DOCUMENTO 4

PRESUPUESTO

© Sener Mobility, S.A. - 2024

MEDICIONES

© Sener Mobility, S.A. - 2024

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**TÚNEL**					
1.1	**EXCAVACION**					
02.UO.EX14	**m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN					
	ST-I	0,5	372,36	20,70	3.853,93	
	ST-II	0,5	887,31	21,38	9.485,34	
	ST-III	0,5	441,46	21,65	4.778,80	
	ST-IV	0,5	412,65	22,48	4.638,19	
	ST-V	0,5	334,82	24,18	4.047,97	
	ST-B	0,5	35,79	22,15	396,37	
	ST-1 EBA	0,5	20,01	40,38	404,00	
	Redondeo	-1	0,15		-0,15	
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Destroza Martillo					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	0,5	55,17	24,18	667,01	
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	0,5	23,50	24,18	284,12	
					28.555,580	
2.02.016	**m³ E.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y/O RAMPAS DE ATAQUE EN ROCA CON ROZADORA EN DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	ST-I	0,5	372,36	20,70	3.853,93	
	ST-II	0,5	887,31	21,38	9.485,34	
	ST-III	0,5	441,46	21,65	4.778,80	
	ST-IV	0,5	412,65	22,48	4.638,19	
	ST-V	0,5	334,82	24,18	4.047,97	
	ST-B	0,5	35,79	22,15	396,37	
	ST-1 EBA	0,5	20,01	40,38	404,00	
	Redondeo	-1	0,15		-0,15	
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Destroza Rozadora					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	0,5	55,17	24,18	667,01	
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	0,5	23,50	24,18	284,12	
					28.555,580	
02.UO.EX15	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.					
	ST-I	1	372,36	43,59	16.231,17	
	ST-II	1	887,31	43,73	38.802,07	
	ST-III	1	441,46	44,13	19.481,63	
	ST-IV	1	412,65	44,93	18.540,36	
	ST-V	1	334,82	44,93	15.043,46	
	ST-B	1	35,79	45,91	1.643,12	
	ST-1 EBA	1	20,01	50,42	1.008,90	
	Redondeo	-1	0,66		-0,66	
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Avance					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	1	55,17	44,93	2.478,79	
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	1	23,50	44,93	1.055,86	
					114.284,700	
02.UO.EX18	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)**					
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	0,04	27.604,45			1.104,18
	E.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	0,04	27.604,45			1.104,18
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,04	110.750,05			4.430,00
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Destroza Martillo					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	0,5	55,17	24,18	0,04	26,68
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	0,5	23,50	24,18	0,04	11,36
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Destroza Rozadora					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	0,5	55,17	24,18	0,04	26,68
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	0,5	23,50	24,18	0,04	11,36
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Avance					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	1	55,17	44,93	0,04	99,15
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	1	23,50	44,93	0,04	42,23
						6.855,820

02.UO.EX19 **m³** **EXTR.DESP.INEVITABLES**

EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS

EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	0,05	27.604,45			1.380,22
E.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	0,05	27.604,45			1.380,22
EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,05	110.750,05			5.537,50
Redondeo	1	0,01			0,01
BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Destroza Martillo					
PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	0,5	55,17	24,18	0,05	33,35
PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	0,5	23,50	24,18	0,05	14,21
BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Destroza Rozadora					
PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	0,5	55,17	24,18	0,05	33,35
PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	0,5	23,50	24,18	0,05	14,21
BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Avance					
PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	1	55,17	44,93	0,05	123,94
PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	1	23,50	44,93	0,05	52,79
					8.569,800

N2.02.900 **m³** **SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**

SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

	1	5.537,50			5.537,50
BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Destroza Rozadora					
PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	0,5	55,17	24,18	0,05	33,35
PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	0,5	23,50	24,18	0,05	14,21
BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Avance					
PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	1	55,17	44,93	0,05	123,94
PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	1	23,50	44,93	0,05	52,79
					5.761,790

1.2 SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21 **m²** **MALLAZO 150X150X6 MM**

MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

ST-III	1	441,46	20,45	9.027,86
ST-IV	2	412,65	20,64	17.034,19
ST-V	2	334,82	20,82	13.941,90
ST-1 EBA	2	20,01	25,66	1.026,91
Redondeo	1	0,01		0,01
BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)				
PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	2	55,17	20,82	2.297,28
PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	2	23,50	20,82	978,54
Emboquille Bengoetxe Testero Aperribai	2	12,00	20,86	500,64
Emboquille Bengoetxe Testero Galdakao	2	12,00	20,86	500,64
				45.307,970

04.UO.BU01 **m** **BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**

BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

ST-III	3.822	4,00		15.288,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ST-IV	8.240	4,00			32.960,00
	ST-V	6.680	4,00			26.720,00
	ST-1 EBA	400	4,00			1.600,00
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	20	55,17	4,00		4.413,60
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	20	23,50	4,00		1.880,00
						82.861,600
04.UO.CE02	**m CERCHA TIPO HEB-180**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-V	334	20,82			6.953,88
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	55	20,82			1.145,10
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	24	20,82			499,68
						8.598,660
04.UO.CE03	**m CERCHA TIPO TH-21**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	412	20,64			8.503,68
	ST-1 EBA	20	25,66			513,20
						9.016,880
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-III	1	441,46	20,45	0,12	1.083,34
	ST-IV	1	412,65	20,64	0,18	1.533,08
	ST-V	1	334,82	20,82	0,30	2.091,29
	ST-1 EBA	1	20,01	25,66	0,18	92,42
	Redondeo	1	0,01			0,01
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	1	55,17	20,82	0,30	344,59
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	1	23,50	20,82	0,30	146,78
	Emboquille Bengoetxe Testero Aperribai	2	12,00	20,86	0,25	125,16
	Emboquille Bengoetxe Testero Galdakao	2	12,00	20,86	0,25	125,16
						5.541,830
04.UO.HOP5	**m³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS**					
	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-I	1	372,36	20,23	0,05	376,64
	ST-II	1	887,31	20,39	0,10	1.809,23
	Redondeo	-1	0,02			-0,02
						2.185,850
N.BUL.01	**m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR**					
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO					
	ST-I	1.860	3,00			5.580,00
						5.580,000
N.BUL.02	**m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR**					
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ST-II	4.430	4,00			17.720,00
						17.720,000
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	1.790,85			1.790,85
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	1	55,17	2,63		145,10
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	1	23,50	2,63		61,81
						1.997,760
N.CER.01	**m CERCHA HEB-160**					
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)					
	Emboquille Bengoetxe Testero Aperribai	1	12,00	20,86		250,32
	Emboquille Bengoetxe Testero Galdakao	1	12,00	20,86		250,32
						500,640
1.3	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Bóveda	1	245,50	18,04	24,70	109.391,85
	Base	1	245,50	10,93	22,92	61.501,58
	Bóveda ST-1	1	20,01	25,10	50,43	25.328,52
	Base ST-1	1	20,01	10,00	58,76	11.757,88
	Diferencia	1	4.547,63			4.547,63
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Bóveda					
	Entronque VE-1	1	30,60	18,04	24,70	13.634,99
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Base					
	Entronque VE-1	1	30,60	10,93	22,92	7.665,78
						233.828,230
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
	Bóveda	1	2.504,39	18,04		45.179,20
	ST-1 EBA	1	20,01	21,62		432,62
	Redondeo	-1	0,10			-0,10
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Bóveda					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	1	55,17	18,04		995,27
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	1	23,50	18,04		423,94
						47.030,930
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	TUNEL LINEA	1	2.504,39	1,00		2.504,39
	ST-1 EBA	1	20,01	1,04		20,81
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Base					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	1	55,17	10,00	0,10	55,17
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	1	23,50	10,00	0,10	23,50
						2.603,870

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO09	**m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS**					
	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
	Bóveda	1	2.259,10	3,84		8.674,94
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Bóveda					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	1	55,17	3,84		211,85
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	1	23,50	3,84		90,24
	a deducir entronque VE-1	-1	30,60	3,84		-117,50
						8.859,530
04.UO.HO10	**m³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Bóveda	1	2.259,10	6,86		15.497,43
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Bóveda					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	1	55,17	6,86		378,47
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	1	23,50	6,86		161,21
	a deducir entronque VE-1	-1	30,60	6,86		-209,92
						15.827,190
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Bóveda	1	245,50	6,86		1.684,13
	Bóveda ST-1 EBA	1	20,01	13,55		271,14
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Bóveda					
	Entronque VE-1	1	30,60	6,86		209,92
						2.165,190
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Contrabóveda	1	245,50	3,84		942,72
	Contrabóveda ST-1 EBA	1	20,01	8,00		160,08
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Contrabóveda					
	Entronque VE-1	1	30,60	3,84		117,50
						1.220,300
1.4	**IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE**					
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
	ST-I	124	20,23			2.508,52
	ST-II	295	20,39			6.015,05
	ST-III	147	20,45			3.006,15
	ST-IV	137	20,64			2.827,68
	ST-V	111	20,82			2.311,02
	ST-B	11	20,86			229,46
	ST-1	6	25,66			153,96
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	55	20,82			1.145,10
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	24	20,82			499,68
						18.696,620

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
		0,5	17.051,84			8.525,92
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	55	20,82		0,50	572,55
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	24	20,82		0,50	249,84
						9.348,310
11.UO.TU12	**m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
		2	831,00	0,50	3,00	2.493,00
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72) - Contrabóveda					
	PK 2+573 a 2+628.17 ST-V	2	55,17	0,50	3,00	165,51
	PK 2+735.72 a 2+759.215 ST-V	2	23,50	0,50	3,00	70,50
						2.729,010
1.5	**TRATAMIENTOS ESPECIALES**					
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	12.840,00			12.840,00
						12.840,000
04.UO.HOP3	**m² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE**					
	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE					
		1	23.589,60			23.589,60
						23.589,600
04.UO.MI03	**m MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9**					
	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN					
		1	312,00			312,00
						312,000
N.BUL.03T	**m ENFILAJE DE BULONES**					
	BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
		1	960,00			960,00
						960,000
N.DRE.01	**m DREN EN PIE DE HASTIAL**					
	DREN DE 10 M DE LONGITUD EN PIE DE HASTIAL, INCLUSO PERFORACIÓN E INSTALACIÓN, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
		1	3.336,00			3.336,00
						3.336,000
N.GUN.01	**m³ GUNITA SOBREACELERADA**					
	SUPLEMENTO GUNITA SOBREACELERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL					
		1	2.080,98			2.080,98
						2.080,980

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.LEC.01	**m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA**					
	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA,MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUÍDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
		1	34.560,00			34.560,00
						34.560,000
N.LEC.02	**m³ LECHADA DE CEMENTO**					
	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.					
		1	2.442,91			2.442,91
						2.442,910
N.MACH.01	**m MACHÓN CENTRAL**					
	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE					
		1	220,00			220,00
						220,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	**OBRAS SINGULARES**					
2.1	**POZO DE BOMBEO P.K. 1+737**					
2.1.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
N02.UO.EX15	**m³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E**					
	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.					
		1	3,10	3,60	5,20	58,03
		1	3,10		5,09	15,78
						73,810
2.1.2	**ESTRUCTURA**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
		1	2,50	3,00	3,00	22,50
						22,500
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		175,19				175,19
		130,35				130,35
		175,19				175,19
		130,35				130,35
		187,704				187,70
		187,704				187,70
		187,704				187,70
		187,704				187,70
		11,18				11,18
		11				11,00
		11,18				11,18
		11				11,00
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		96,98				96,98
		88,638				88,64
		96,98				96,98
		88,638				88,64
		56,311				56,31
		46,926				46,93
		56,311				56,31
		46,926				46,93
		56,311				56,31
		46,531				46,53
		56,311				56,31
		46,531				46,53
		80,817				80,82
		78,888				78,89
		80,817				80,82
		78,888				78,89
	Redondeo	-1	0,02			-0,02
						3.344,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN01	**m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	3,60		5,65	20,34
						20,340
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	3,10		3,30	20,46
		2	3,60		3,30	23,76
		2	2,50		2,31	11,55
		2	1,00		3,00	6,00
		2	3,60		3,00	21,60
		2	3,10		3,00	18,60
		1	2,50	3,00		7,50
		4	3,10		1,50	18,60
		2	3,00		1,50	9,00
		2	3,53			7,06
						144,130
04.UO.EN04	**m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	3,60		4,71	16,96
						16,960
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	3,30	3,80	0,10	1,25
						1,250
04.UO.HO06	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	3,10	3,60	0,30	3,35
		2	3,60	0,30	3,00	6,48
		3	2,50	0,30	3,00	6,75
		1	1,00	0,20	3,00	0,60
		1	3,10	3,60	0,40	4,46
		2	3,60	0,30	1,50	3,24
		1	3,00	0,30	1,50	1,35
		1			3,53	3,53
		1	3,60	0,30	5,34	5,77
						35,530
04.UO.IM06	**m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL**					
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.VA07	**u PATES PARA POZOS**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		2	10,00			20,00
						20,000
N08.01.081	**u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.**					
	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.					
		1				1,00
						1,000
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900
N42.02.100	**m JUNTA DE CONSTRUCCION**					
	JUNTA DE CONSTRUCCION					
		4	3,10			12,40
		4	3,60			14,40
						26,800
2.1.3	**IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR**					
05.UO.N203	**m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.**					
	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	45,00			45,00
						45,000
NEP9.09.002	**u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270**					
	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1				1,00
						1,000
02.UO.EX06	**m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	55,00	0,90	1,00	49,50
						49,500
NEP9.01.025	**m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.					
		1	48,50			48,50
						48,500
NEP3.03.002	**m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		1	55,00	0,90	0,70	34,65
						34,650

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	55,00	0,90	0,30	14,85
		0,5	8,80	1,00	2,70	11,88
						26,730
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	55,00	0,90		49,50
		1	3,20	3,20		10,24
						59,740
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
		1	55,00	0,90		49,50
		1	3,20	3,20		10,24
						59,740
2.2	**POZO DE BOMBEO P.K. 2+310**					
2.2.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
N02.UO.EX15	**m³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E**					
	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.					
		1	3,10	3,60	5,20	58,03
		1	3,10		5,09	15,78
						73,810
2.2.2	**ESTRUCTURA**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
		1	2,50	3,00	3,00	22,50
						22,500
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		175,19				175,19
		130,35				130,35
		175,19				175,19
		130,35				130,35
		187,704				187,70
		187,704				187,70
		187,704				187,70
		187,704				187,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		11,18				11,18
		11				11,00
		11,18				11,18
		11				11,00
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		96,98				96,98
		88,638				88,64
		96,98				96,98
		88,638				88,64
		56,311				56,31
		46,926				46,93
		56,311				56,31
		46,926				46,93
		56,311				56,31
		46,531				46,53
		56,311				56,31
		46,531				46,53
		80,817				80,82
		78,888				78,89
		80,817				80,82
		78,888				78,89
	Redondeo	-1	0,02			-0,02
						3.344,000
04.UO.EN01	**m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	3,60		5,65	20,34
						20,340
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	3,60		3,30	23,76
		2	2,50		2,31	11,55
		2	1,00		3,00	6,00
		2	3,60		3,00	21,60
		2	3,10		3,00	18,60
		1	2,50	3,00		7,50
		4	3,10		1,50	18,60
		2	3,00		1,50	9,00
		2	3,53			7,06
		2	3,10		3,30	20,46
						144,130
04.UO.EN04	**m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	3,60		4,71	16,96
						16,960
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	3,30	3,80	0,10	1,25
						1,250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO06	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	3,10	3,60	0,30	3,35
		2	3,60	0,30	3,00	6,48
		3	2,50	0,30	3,00	6,75
		1	1,00	0,20	3,00	0,60
		1	3,10	3,60	0,40	4,46
		2	3,60	0,30	1,50	3,24
		1	3,00	0,30	1,50	1,35
		1			3,53	3,53
		1	3,60	0,30	5,34	5,77
						35,530
04.UO.IM06	**m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL**					
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900
11.UO.VA07	**u PATES PARA POZOS**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		2	10,00			20,00
						20,000
N08.01.081	**u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.**					
	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.					
		1				1,00
						1,000
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900
N42.02.100	**m JUNTA DE CONSTRUCCION**					
	JUNTA DE CONSTRUCCION					
		4	3,10			12,40
		4	3,60			14,40
						26,800
2.2.3	**IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR**					
05.UO.N203	**m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.**					
	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	26,00			26,00
						26,000
NEP9.09.002	**u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270**					
	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
02.UO.EX06	**m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	23,00	0,90	1,00	20,70
						20,700
NEP9.01.025	**m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.					
		1	18,00			18,00
						18,000
NEP3.03.002	**m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		1	23,00	0,90	0,70	14,49
						14,490
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	23,00	0,90	0,30	6,21
		0,5	8,80	1,00	2,70	11,88
						18,090
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	14,00	0,90		12,60
		1	3,20	3,20		10,24
						22,840
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
		1	14,00	0,90		12,60
		1	3,20	3,20		10,24
						22,840
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	9,00	1,50		13,50
						13,500
10.UO.BO03	**m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		3				3,00
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PA01	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	9,00	1,50		13,50
						13,500
2.3	**POZO DE BOMBEO P.K. 3+280**					
2.3.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
N02.UO.EX15	**m³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E**					
	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.					
		1	3,10	3,60	5,20	58,03
		1	3,10		5,09	15,78
						73,810
2.3.2	**ESTRUCTURA**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
		1	2,50	3,00	3,00	22,50
						22,500
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		175,19				175,19
		130,35				130,35
		175,19				175,19
		130,35				130,35
		187,704				187,70
		187,704				187,70
		187,704				187,70
		187,704				187,70
		11,18				11,18
		11				11,00
		11,18				11,18
		11				11,00
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		106,366				106,37
		102,368				102,37
		96,98				96,98
		88,638				88,64
		96,98				96,98
		88,638				88,64
		56,311				56,31
		46,926				46,93
		56,311				56,31
		46,926				46,93
		56,311				56,31
		46,531				46,53
		56,311				56,31
		46,531				46,53
		80,817				80,82
		78,888				78,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		80,817				80,82
		78,888				78,89
	Redondeo	-1	0,02			-0,02
						3.344,000
04.UO.EN01	**m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	3,60		5,65	20,34
						20,340
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	3,60		3,30	23,76
		2	2,50		2,31	11,55
		2	1,00		3,00	6,00
		2	3,60		3,00	21,60
		2	3,10		3,00	18,60
		1	2,50	3,00		7,50
		4	3,10		1,50	18,60
		2	3,00		1,50	9,00
		2	3,53			7,06
		2	3,10		3,30	20,46
						144,130
04.UO.EN04	**m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	3,60		4,71	16,96
						16,960
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	3,30	3,80	0,10	1,25
						1,250
04.UO.HO06	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	3,10	3,60	0,30	3,35
		2	3,60	0,30	3,00	6,48
		3	2,50	0,30	3,00	6,75
		1	1,00	0,20	3,00	0,60
		1	3,10	3,60	0,40	4,46
		2	3,60	0,30	1,50	3,24
		1	3,00	0,30	1,50	1,35
		1			3,53	3,53
		1	3,60	0,30	5,34	5,77
						35,530
04.UO.IM06	**m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL**					
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.VA07	**u PATES PARA POZOS**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		2	10,00			20,00
						20,000
N08.01.081	**u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.**					
	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.					
		1				1,00
						1,000
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900
N42.02.100	**m JUNTA DE CONSTRUCCION**					
	JUNTA DE CONSTRUCCION					
		4	3,10			12,40
		4	3,60			14,40
						26,800
2.3.3	**IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR**					
05.UO.N203	**m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.**					
	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	67,00			67,00
						67,000
NEP9.09.002	**u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270**					
	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1				1,00
						1,000
02.UO.EX06	**m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	10,00	0,90	1,00	9,00
						9,000
NEP9.01.025	**m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.					
		1	8,00			8,00
						8,000
NEP3.03.002	**m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		1	10,00	0,90	0,70	6,30
						6,300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	10,00	0,90	0,30	2,70
		0,5	8,80	1,00	2,70	11,88
						14,580
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	5,00	1,50		7,50
						7,500
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
		1	5,00	1,50		7,50
						7,500
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	5,00	1,50		7,50
		1	3,20	3,20		10,24
						17,740
10.UO.BO03	**m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	3,00			3,00
						3,000
20.UO.PA01	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	5,00	1,50		7,50
		1	3,20	3,20		10,24
						17,740
2.4	**SALIDA DE EMERGENCIA OLABARRIETA**					
2.4.1	**TRABAJOS PREVIOS**					
2.4.1.1	**DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN**					
01.UO.0202	**m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Muro			16,25	2,00	32,50
						32,500
02.UO.1002	**m³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL**					
	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.					
	Extraccion			0,20	1.947,70	389,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir	-1		0,20	1.947,70	-389,54
	Extracción	1	2.288,00		0,20	457,60
						457,600
02.UO.EX02	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Boquilla				12.907,80	12.907,80
	Tierra vegetal				0,20 -1.947,70	-389,54
	a deducir	-1	12.518,26			-12.518,26
	Boquilla	1	8.660,20			8.660,20
	Tendido talud	1	11.414,12			11.414,12
	Camino de acceso	1	1.250,00			1.250,00
						21.324,320
PN001	**m² DESPEJE Y DESBROCE**					
	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS: ARBUSTOS DE HASTA 15 CMS DE DIÁMETRO, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 20 CM; EL PRECIO NO INCLUYE LA TALA DE ÁRBOLES. INCLUÍDO EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS MATERIALES RETIRADOS.					
		1	2.388,21			2.388,21
	Tendido talud	1	4.337,49			4.337,49
						6.725,700
PN002	**u TALADO DE ÁRBOL MENOR DE 25 CMS DE DIÁMETRO**					
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO <25 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		12				12,00
						12,000
PN003	**u TALADO DE ÁRBOL DE 25 A 100 CMS DE DIÁMETRO**					
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO 25 A 100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		12				12,00
		15				15,00
						27,000
PN004	**u TALADO DE ÁRBOL MAYOR DE 100 CMS DE DIÁMETRO**					
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO >100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		30				30,00
		10				10,00
						40,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN021	**m² ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA**					
	ELIMINACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y CON TRATAMIENTO HERBICIDA DE VEGETACIÓN INVASORA INCLUSO TRATAMIENTO ADECUADO DE LA FLOR PARA EVITAR EL ESPARCIMIENTO DE SEMILLA, I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO.					
	Extracción	1	2.288,00		0,50	1.144,00
						1.144,000
2.4.1.2	**CONTENCIONES**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	Superficie talud	1	153,31		6,67	1.022,58
		1,02	37,80			38,56
						1.061,140
PN020	**m BULÓN PASIVO CON BARRA ACERO ROSCA CONTINUA**					
	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO MEDIANTE BARRA DE ACERO DE ROSCA CONTINUA LE= 500 MPA DE 25 MM DE DIÁMETRO, EJECUTADO MEDIANTE CARRO DE PERFORACIÓN DURANTE EL AVANCE DE LA EXCAVACIÓN DEL TALUD. INCLUYE PERFORACIÓN, INYECCIÓN DESDE EL FONDO CON LECHADA O RESINA Y COLOCACIÓN Y APRIETE DE PLACA DE REPARTO DE 20 X 20 CM Y GROSOR MÍNIMO DE 10 MM, CENTRADORES Y TUBOS DE INYECCIÓN. INCLUYE PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN DE LA BARRA MEDIANTE LECHADA E IMPRIMACIÓN CON PINTURA O AEROSOL DEL ÚLTIMO METRO EXTERIOR DE LA BARRA Y DE TODOS LOS ELEMENTOS NO CUBIERTOS POR LECHADA.					
	Superficie talud					
	Fila 1	56	5,00			280,00
	Fila 2	52	7,00			364,00
	Filas 3 y 4	84	9,00			756,00
	Fila 5	22	10,00			220,00
	Fila 1 incremento	2	5,00			10,00
	Fila 2 incremento	2	7,00			14,00
	Filas 3 y 4 diferencia	-18	9,00			-162,00
	Fila 5 incremento	13	10,00			130,00
		22	12,00			264,00
		10	14,00			140,00
						2.016,000
PN016	**m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO**					
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
	Superficie talud	1,02	1.002,03		0,15	153,31
		1,02	37,80		0,15	5,78
						159,090
PN005	**m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM**					
	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN, GEOTEXTIL Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD					
	Superficie talud	46	6,00			276,00
		2	6,00			12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						288,000
2.4.1.3	**EMBOQUILLE**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Viga de atado	1	277,80			277,80
						277,800
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Viga de atado	1	11,91	1,04		12,39
						12,390
04.UO.EP01	**m² CHAPA BERNOLD 2 MM**					
	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.					
	Visera Boquilla	3	20,07			60,21
						60,210
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	11,91	0,25		2,98
						2,980
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Visera Boquilla	3	20,86		0,25	15,65
						15,650
N.CER.01	**m CERCHA HEB-160**					
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
	Visera Boquilla	4	20,86			83,44
						83,440
04.UO.MI11	**m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80**					
	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.					
	Emboquille Olabarrieta	24	12,00			288,00
						288,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4.2	**EXCAVACIÓN**					
02.UO.EX14	**m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN					
	ST-I	0,5	32,67	20,70		338,13
	ST-II	0,5	17,33	21,38		185,26
	ST-III	0,5	9,24	21,65		100,02
	ST-IV	0,5	97,10	22,48		1.091,40
	ST-V					
	ST-B	0,5	12,00	23,46		140,76
						1.855,570
02.UO.EX16	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.					
	ST-I	0,5	32,67	20,70		338,13
	ST-II	0,5	17,33	21,38		185,26
	ST-III	0,5	9,24	21,65		100,02
	ST-IV	0,5	97,10	22,48		1.091,40
	ST-V					
	ST-B	0,5	12,00	23,46		140,76
						1.855,570
02.UO.EX15	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.					
	ST-I	1	32,67	43,25		1.412,98
	ST-II	1	17,33	43,59		755,41
	ST-III	1	9,24	43,73		404,07
	ST-IV	1	97,10	44,13		4.285,02
	ST-V					
	ST-B	1	12,00	44,60		535,20
						7.392,680
02.UO.EX18	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)**					
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	0,04	1.855,47			74,22
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	0,04	1.855,47			74,22
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,04	7.392,24			295,69
						444,130
02.UO.EX19	**m³ EXTR.DESP.INEVITABLES**					
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
		1	2.164,50			2.164,50
						2.164,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N2.02.900	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**					
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		1	460,89			460,89
						460,890
2.4.3	**SOSTENIMIENTO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-III	1	9,24	20,45		188,96
	ST-IV	2	97,10	20,64		4.008,29
	ST-B	2	12,00	20,86		500,64
						4.697,890
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-III	7	13,00	4,00		364,00
	ST-IV	98	19,00	4,00		7.448,00
						7.812,000
N.CER.01	**m CERCHA HEB-160**					
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
	ST-B	12	20,86			250,32
						250,320
04.UO.CE03	**m CERCHA TIPO TH-21**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	98	20,64			2.022,72
						2.022,720
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-III	1	9,24	20,45	0,12	22,67
	ST-IV	1	97,10	20,64	0,18	360,75
	ST-B	1	12,00	20,86	0,25	62,58
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						445,990
04.UO.HOP5	**m³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS**					
	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-I	1	32,67	20,23	0,05	33,05
	ST-II	1	17,33	20,39	0,10	35,34
						68,390

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.BUL.01	**m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR**					
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO					
	ST-I	17	10,00	3,00		510,00
						510,000
N.BUL.02	**m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR**					
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO					
	ST-II	9	10,00	4,00		360,00
						360,000
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	595,23			595,23
						595,230
2.4.4	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Galería peatonal Olabarrieta	1	27,75		741,28	20.570,52
	Galería ventilación Olabarrieta	1	63,60		741,28	47.145,41
	Redondeo	1	0,38			0,38
	a deducir	-1	67.716,31			-67.716,31
	Galería peatonal Olabarrieta	1	44,01		741,28	32.623,73
	Galería ventilación Olabarrieta	1	117,52		741,28	87.115,23
	a deducir tramo HM	-1	68,00		741,28	-50.407,04
						69.331,920
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
		1	168,33	18,04		3.036,67
	a deducir	-1	3.036,67			-3.036,67
	Galería peatonal Olabarrieta	1	44,01	18,04		793,94
	Galería ventilación Olabarrieta	1	117,52	18,04		2.120,06
						2.914,000
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	168,33	0,97		163,28
	a deducir	-1	163,28			-163,28
	Galería peatonal Olabarrieta	1	44,01	0,97		42,69
	Galería ventilación Olabarrieta	1	117,52	0,97		113,99
						156,680

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO10	**m³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	68,00	6,86		466,48
						466,480
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Galería peatonal Olabarrieta	1	27,75	6,86		190,37
	Galería ventilación Olabarrieta	1	63,60	6,86		436,30
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
	a deducir	-1	626,66			-626,66
	Galería peatonal Olabarrieta	1	44,01	6,86		301,91
	Galería ventilación Olabarrieta	1	117,52	6,86		806,19
	a deducir tramo HM	-1	68,00	6,86		-466,48
						641,620
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Galería peatonal Olabarrieta	1	27,75	3,84		106,56
	Galería ventilación Olabarrieta	1	63,60	3,84		244,22
	a deducir	-1	350,78			-350,78
	Galería peatonal Olabarrieta	1	44,01	3,84		169,00
	Galería ventilación Olabarrieta	1	117,52	3,84		451,28
	a deducir tramo HM	-1	68,00	3,84		-261,12
						359,160
04.UO.HO09	**m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS**					
	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
		1	68,00	3,84		261,12
						261,120
2.4.5	**TRATAMIENTOS ESPECIALES**					
04.UO.HOP3	**m² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE**					
	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE					
		1	898,60			898,60
						898,600
N.BUL.03T	**m ENFILAJE DE BULONES**					
	BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
		1	80,00			80,00
						80,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4.6	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**					
2.4.6.1	**OBRA EXTERIOR**					
N-400102	**M. CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO**					
	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.					
	Ctra olabarrieta	1	45,00			45,00
	Ctra olabarrieta					
	Cuneta coronación muro escollera	1	23,80			23,80
	Cuneta pie muro escollera	1	17,08			17,08
	Cuneta camino acceso	1	80,00			80,00
	Cuneta coronación talud	1	220,00			220,00
						385,880
N-400805	**M. CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO HORMIGON IN SITU**					
	CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO IN SITU, O CONTRA MURO, DE 0,25 M DE ANCHURA Y TALUD 3,3:1 (H:V), TOTALMENTE TERMINADA					
	perimetral edificio	1	38,00			38,00
	perimetral edificio					
	Recogida en tramo salvacunetas	1	34,95			34,95
	Recogida pie talud SI	1	8,50			8,50
	Recogida pie talud SD	1	34,44			34,44
						115,890
N9.16.010	**ML CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.**					
	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.					
	coronación	1	102,00			102,00
		1	76,00			76,00
	a deducir	-1	178,00			-178,00
	Cuneta guarda talud desmonte					
	SI	1	153,33			153,33
	SD	1	52,17			52,17
	Reposición cuneta carretera	1	78,97			78,97
		1	4,51			4,51
	Cuneta de guarda camino de acceso	1	80,00			80,00
						368,980
03.UO.TD05	**m DREN DE TRASDOS D=110 MM**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.					
		1	38,00			38,00
	Cuneta coronación talud	1	220,00			220,00
						258,000
11.UO.TU07	**m TUBO PVC D=200 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	6,60			6,60
		1	8,50			8,50
		2	10,00			20,00
						35,100
N11.UO.TU07	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		3				3,00
						3,000
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
		3				3,00
	a deducir	-3				-3,00
	Arqueta recogida Cuenta de guarda SI	1				1,00
	Arqueta recogida Cuenta de guarda SD	1				1,00
	Arqueta tubo Salvacunetas	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Arqueta conexión dren talud con cuneta pie escollera	1				1,00
	Arqueta recogida dren trasdós muro escollera	1				1,00
	Salvacunetas camino	2				2,00
						8,000
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**					
	CANALETA Y REJILLA SOLERA					
		1	4,60			4,60
						4,600
N11.UO.TU08	**m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM**					
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	4,60			4,60
						4,600
NEP28.11.082	**u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS**					
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
		1				1,00
						1,000
N03.UO.TD09	**m COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS**					
	COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS,INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATALADO.					
		1	10,40			10,40
						10,400
01.UO.0201	**m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO**					
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Demolición de cuneta guarda	1	88,00	0,30	1,00	26,40
						26,400
N9.15.004	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
	Salvacunetas	1	34,95			34,95
	Salvacunetas camino	1	8,00			8,00
						42,950
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
	Dren recogida drenes californianos	1	77,02			77,02
	Dren trasdós muro de escollera	1	24,06			24,06
						101,080
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Trasdós Escollera	2	66,19			132,38
		4	22,00		0,51	44,88
						177,260
02.UO.RE07	**m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Camino acceso parcela	1	80,00	4,00	0,25	80,00
						80,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN006	**m³ MATERIAL DRENANTE**					
	RELLENO LATERAL CON MATERIAL DRENANTE TIPO GRAVA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COLOCADO EN TRASDÓS DE MURO O ESCOLLERA, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Trasdós Escollera					33,76
	Derrames	1	24,10	1,40	0,50	16,87
	Cuneta coronación talud	1	220,00	1,00	0,60	132,00
						182,630
2.4.6.2	**OBRA SUBTERRÁNEA**					
aa.04.UO.IM08	**m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM**					
	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Galería ventilación Olabarrieta	1	138,10	19,57		2.702,62
	Galería peatonal Olabarrieta	1	33,10	19,57		647,77
	Redondeo	1	0,21			0,21
	a deducir	-1	3.350,60			-3.350,60
	Galería peatonal Olabarrieta	1	44,01	19,57		861,28
	Galería ventilación Olabarrieta	1	117,52	19,57		2.299,87
						3.161,150
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Galería ventilación Olabarrieta	1	138,10	19,57		2.702,62
	Galería peatonal Olabarrieta	1	33,10	19,57		647,77
	Redondeo	1	0,21			0,21
	a deducir	-1	3.350,60			-3.350,60
	Galería peatonal Olabarrieta	1	44,01	19,57		861,28
	Galería ventilación Olabarrieta	1	117,52	19,57		2.299,87
						3.161,150
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Galería ventilación Olabarrieta	1	138,10	19,57		2.702,62
	Galería peatonal Olabarrieta	1	33,10	19,57		647,77
	Redondeo	1	0,21			0,21
	a deducir	-1	3.350,60			-3.350,60
	Galería peatonal Olabarrieta	1	44,01	19,57		861,28
	Galería ventilación Olabarrieta	1	117,52	19,57		2.299,87
						3.161,150
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
	ST-I	10	20,23			202,30
	ST-II	5	20,39			101,95
	ST-III	3	20,45			61,35
	ST-IV	23	20,64			474,72
	ST-B	4	20,86			83,44
	a deducir	-1	923,76			-923,76
	ST-IV	42	20,64			866,88
	ST-B	4	20,86			83,44
	ST-IV	10	20,64			206,40
						1.156,720
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	434,25			434,25
	a deducir	-1	434,25			-434,25
	Galería peatonal Olabarrieta	2	44,01			88,02
	Galería ventilación Olabarrieta	2	117,52			235,04
						323,060

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.DR01	**u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL**					
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2	435,25	0,04		34,82
	Redondeo	1	1,18			1,18
						36,000
2.4.7	**ESTRUCTURAS**					
2.4.7.1	**EDIFICIO**					
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		2,1	12,90			27,09
						27,090
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
		1	3,00	10,00	5,10	153,00
		1	9,90	10,00	6,05	598,95
						751,950
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	SOLERA	27	90,30			2.438,10
	PARAMENTOS VERTICALES	27	142,07			3.835,89
	FORJADOS	39	58,84			2.294,76
						8.568,750
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
		2,1	12,90	3,50		94,82
						94,820
04.UO.EN01	**m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	12,90	0,70		18,06
		2	10,00	0,70		14,00
	ENTRADA	2	10,00	5,70		114,00
	PUERTA	-2	2,00	2,50		-10,00
	PAREDES LATERALES	2	12,90	5,70		147,06
		2	9,90	0,55		10,89
		2	6,65	0,60		7,98
	VISERA	6	0,68	5,70		23,26
		3	5,90	0,60		10,62
	PARED INTERIOR	2	5,30	5,70		60,42
		1	5,70	0,40		2,28
	PUERTA	-2	1,00	2,50		-5,00
	LOSA SUPERIOR	1	9,90	3,75		37,13
	TAPE SUPERIOR	2	10,00	0,55		11,00
	MUROS REJILLA	4	9,90	1,80		71,28
		2	5,05	3,60		36,36
						549,340
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	12,90	10,00	0,10	12,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						12,900
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	12,90	10,00	0,70	90,30
	ENTRADA	1	10,00	0,60	5,70	34,20
	PUERTA	-1	2,00	0,60	2,50	-3,00
	PAREDES LATERALES	2	12,90	0,60	5,70	88,24
		2	9,90	0,60	0,55	6,53
	VISERA	3	0,68	0,60	1,35	1,65
		1	10,00	1,35	0,25	3,38
	PARED INTERIOR	1	5,30	5,70	0,40	12,08
	PUERTA	-1	1,00	0,40	2,50	-1,00
	LOSA SUPERIOR	1	9,90	3,75	0,60	22,28
	TAPE SUPERIOR	1	10,00	0,60	0,55	3,30
	MUROS REJILLA	2	9,90	0,60	1,80	21,38
		1	5,50	0,60	3,60	11,88
						291,220
04.UO.IM06	**m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL**					
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2,1	12,90	3,50		94,82
						94,820
11.UO.VA07	**u PATES PARA POZOS**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		22				22,00
						22,000
20.UO.VE01	**m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO**					
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
		1	37,00			37,00
						37,000
N4301034	**u PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					
		3				3,00
						3,000
2.4.8	**ARQUITECTURA**					
2.4.8.1	**CUARTOS TÉCNICOS**					
04.UO.FB01	**m² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4**					
	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.					
				40,00	6,32	252,80
						252,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Recrecido cuartos tecnicos			4,70	19,34	90,90
	Recrecido cuartos tecnicos					
						90,900
20.UO.PU01	**u PUERTA DOBLE 70X230 RF90**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.					
		4				4,00
						4,000
2.4.8.2	**ESCALERAS**					
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
				30,00	1,80	54,00
						54,000
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Escaleras			51,64	1,80	92,95
	Escaleras					
						92,950
2.4.8.3	**BLOQUE DIVISORIO**					
04.UO.FB01	**m² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4**					
	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.					
	Galeria			165,00	6,32	1.042,80
	Galeria					
	a deducir	-1	1.042,80			-1.042,80
	Galería peatonal Olabarrieta	1	44,01		6,32	278,14
	Galería ventilación Olabarrieta	1	117,52		6,32	742,73
						1.020,870
20.UO.AL01	**m² ENFOSCADO EN PAREDES**					
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Galeria	2		165,00	6,32	2.085,60
	Galeria a deducir	-1	2.085,60			-2.085,60
	Galería peatonal Olabarrieta	2	44,01		6,32	556,29
	Galería ventilación Olabarrieta	2	117,52		6,32	1.485,45
						2.041,740

2.4.8.4 GALERIA DE VENTILACIÓN

04.UO.HO01 **m³** **HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**

HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

Galería peatonal Olabarrieta	1	44,01	3,77		165,92
Galería ventilación Olabarrieta	1	117,52	3,77		443,05
Recrecido ventiladores	1	44,01	8,80		387,29
					996,260

2.4.9 INSTALACIONES

2.4.9.1 RED DE TIERRAS

E.03.001 **m²** **TOMAS TIERRA**

TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
-TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS.
-ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO.
-PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM
-PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM
-MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS
-GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR
-ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO
-CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR
-RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA
-TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA

	1	8,00			8,00
					8,000

E.03.002 **m²** **MALLAZO #5X150X150**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.

	1	50,00			50,00
					50,000

N170575 **m** **CABLE COBRE DESNUDO 95 MM2.**

SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.

	1	38,00			38,00
					38,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N17160	**u GRAPA CABLE A PICA KB-1663.**					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
		8				8,00
						8,000
N20001	**u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.**					
	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
		1				1,00
						1,000
2.4.10	**URBANIZACIÓN**					
2.4.10.1	**MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA**					
NCAP04.08	**m² ENCACHADO CALIZA**					
	ENCACHADO CALIZA					
	TIPO 1	1	47,35			47,35
	TIPO 2	1	35,45			35,45
	TIPO 3	1	53,90			53,90
	a deducir	-1	136,70			-136,70
	Alzado Izq,	1	10,00		10,20	102,00
	Alzado Derecho	1	32,50		10,20	331,50
	sobre edificio	1	10,00		3,00	30,00
						463,500
2.4.10.2	**ZONA DE EMERGENCIA**					
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	SOLERA	1		288,00		288,00
	SOLERA					
	a deducir	-1	288,00			-288,00
	Protección salvacuneta camino superior	1	8,00	2,00	2,00	32,00
						32,000
08.UO.FI03	**m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2**					
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	140,00			140,00
	a deducir	-1	140,00			-140,00
	Reposición aglomerado	1	1.183,68			1.183,68
						1.183,680
08.UO.FI04	**t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	SOLERA	2,5		288,00	0,05	36,00
	CURADO A DESCONTAR	-1			0,14	-0,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CURADO A DESCONTAR					
	a deducir	-1	35,86			-35,86
	Reposición aglomerado	2,45	1.183,68		0,05	145,00
						145,000
04.UO.HO06	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Solera					132,74
						132,740
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	Solera	3	530,97			1.592,91
						1.592,910
N-619999	**m² HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUID**					
	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
	Solera	1	530,97			530,97
						530,970
N08.UO.FR01	**m²/cmFRESADO DE PAVIMENTO**					
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.					
	Reposición aglomerado	1	1.183,68		5,00	5.918,40
						5.918,400
02.UO.RE04	**m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	S/Perfiles transversales	1	2.927,34			2.927,34
						2.927,340
PN015	**m³ MURO ESCOLLERA HORMIGONADA**					
	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 300/1000 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO RASEADO, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Olabarrieta	1	171,60			171,60
						171,600
2.5	**SALIDA DE EMERGENCIA ABUSU**					
2.5.1	**TRABAJOS PREVIOS**					
2.5.1.1	**DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENOS**					
01.UO.0202	**m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Caseta	1		3,20	2,00	6,40
		1		11,65	0,20	2,33
						8,730
02.UO.1002	**m³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL**					
	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.					
	En emboquille Abusu	1	595,30		0,20	119,06
	Ampliación plataforma	1	209,06			209,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						328,120
02.UO.EX02	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Boquilla				2.207,40	2.207,40
	Tierra vegetal			0,20	-595,30	-119,06
	Ampliación plataforma	1	3.952,96			3.952,96
						6.041,300
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Preparación de la superficie	1		595,30	0,25	148,83
	Ampliación plataforma	1	78,39			78,39
						227,220
PN001	**m² DESPEJE Y DESBROCE**					
	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS: ARBUSTOS DE HASTA 15 CMS DE DIÁMETRO, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 20 CM; EL PRECIO NO INCLUYE LA TALA DE ÁRBOLES. INCLUÍDO EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS MATERIALES RETIRADOS.					
	Ampliación plataforma	1	908,88			908,88
						908,880
PN002	**u TALADO DE ÁRBOL MENOR DE 25 CMS DE DIÁMETRO**					
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO <25 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		12				12,00
						12,000
PN003	**u TALADO DE ÁRBOL DE 25 A 100 CMS DE DIÁMETRO**					
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO 25 A 100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		12				12,00
						12,000
PN004	**u TALADO DE ÁRBOL MAYOR DE 100 CMS DE DIÁMETRO**					
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO >100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		30				30,00
						30,000
PN007	**u DESMONTAJE DE PUERTA CORREDERA DE ACCESO, ACOPIO Y POSTERIOR MON**					
	DESMONTAJE DE PUERTA CORREDERA DE ACCESO, TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO, LIMPIEZA Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN INCLUSO ANCLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, I/ REPASO DE PINTURA. TOTALMENTE COLOCADA.					
		1				1,00
						1,000
PN008	**u DEMOLICIÓN DE EDIFICIO DE BOMBEROS, INCLUSO PROYECTO FIBROCEMENTO**					
	DEMOLICIÓN COMPLETA, ELEMENTO A ELEMENTO, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE EDIFICIO DE 650 M2 DE SUPERFICIE TOTAL, COMPUESTO POR VARIAS NAVES Y PLANTAS. EL EDIFICIO PRESENTA UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO. EL PRECIO INCLUYE PROYECTO DE DEMOLICIÓN, TRABAJOS PREVIOS, DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE LOS SUMINISTROS, LEVANTE DE CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA, DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS SEGÚN LOS DISTINTOS TIPOS DE MATERIALES PARA SU POSTERIOR GESTIÓN, INCLUSO PLAN ESPECÍFICO DE TRABAJOS DE DESAMIANTADO REALIZADO POR EMPRESA ACREDITADA, DESCUBRIMIENTO PREVIO POR MEDIOS MANUALES Y DESMONTAJE DE PRODUCTOS QUE CONTIENEN AMIANTO O PRODUCTOS RESULTANTES DE LA GESTIÓN DE AMIANTO REALIZADO POR EMPRESA ACREDITADA Y EXPLANACIÓN FINAL DE LA SUPERFICIE, CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1				1,00
						1,000
PN021	**m² ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA**					
	ELIMINACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y CON TRATAMIENTO HERBICIDA DE VEGETACIÓN INVASORA INCLUSO TRATAMIENTO ADECUADO DE LA FLOR PARA EVITAR EL ESPARCIMIENTO DE SEMILLA, I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO.					
	En emboquille Abusu	1	595,30		0,50	297,65
	Ampliación plataforma	1	209,06		0,50	104,53
						402,180
PN029	**m2 PROTECCION DE GALERIA CON LOSA 75 cm**					
	PROTECCIÓN DE GALERÍA EXISTENTE MEDIANTE LOSA DE HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B-500S CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 125 KG/M3					
	Zona 1	1	2,00	6,75		13,50
	Zona 2	1	71,23			71,23
	Zona 3	1	187,23			187,23
						271,960

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.5.1.2	**CONTENCIONES**					
04.UO.MI07	**m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E= 9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80**					
	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON ARMADURA DE ACERO N-80, CON TUBO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, CARRIL, TUBO , MORTERO Y Y PERFORACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	FRENTE	47	7,20			338,40
	LADO IZQUIERDO	37	17,60			651,20
	LADO DERECHO	29	9,30			269,70
	a deducir	-1259,3				-1.259,30
	Micropilotes Pantalla					
	Tramo P1.P2	19			10,50	199,50
	Tramo P2-Túnel	11			13,18	144,98
	Sección túnel	17			8,94	151,98
	Tramo túnel-P4	27			12,19	329,13
	Tramo P4-P5	31			10,86	336,66
	Tramo P5-P6	11			9,34	102,74
	Tramo P6-P7	12			7,92	95,04
	Tramo P7-P8	27			6,30	170,10
	Tramo p8-P9	24			4,73	113,52
						1.643,650
04.UO.AN02	**m ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P.**					
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.					
	Nivel 1	28	12,96			362,88
						362,880
04.UO.AN03	**m ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P.**					
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.					
	Anclajes Nivel 2					
	Lat.Izq. - Sección F1	3	19,50			58,50
	Lat.Der. - Sección F1	4	19,50			78,00
	Anclajes Nivel 3					
	Lat.Izq. - Sección F1	2	13,50			27,00
	Lat.Izq. - Sección F2	3	13,50			40,50
	Lat.Izq. - Sección F4	2	12,50			25,00
	Lat.Izq. - Sección F5	5	13,50			67,50
	Lat.Der. - Sección F1	3	13,50			40,50
	Lat.Der. - Sección F2	2	13,50			27,00
	Anclajes Nivel 4					
	Lat.Izq. - Sección F1	2	10,00			20,00
	Lat.Izq. - Sección F2	3	10,00			30,00
	Lat.Izq. - Sección F4	2	10,50			21,00
	Lat.Izq. - Sección F5	5	10,00			50,00
	Lat.Izq. - Sección F6	5	10,00			50,00
	Lat.Der. - Sección F1	3	10,00			30,00
	Lat.Der. - Sección F2	2	10,00			20,00
	Lat.Der. - Sección F1	1	10,00			10,00
						595,000
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Viga de reparto nivel 1					
	Sección s/túnel 10º					440,31
	Lateral izquierdo 30º					3.363,33
	Lateral izquierdo 35º					315,12
	Lateral derecho 30º					892,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Viga de reparto nivel 2					
	Sección s/túnel					473,13
	Lateral izquierdo 30º					224,12
	Lateral derecho 30º					348,63
	Viga de reparto nivel 3					
	Sección s/túnel					1.559,76
	Lateral izquierdo 30º					327,41
	Lateral derecho 30º					706,31
	Viga de reparto nivel 4					
	Sección s/túnel					2.442,64
	Lateral izquierdo 30º					327,41
	Lateral derecho 30º					882,88
	Viga de atado paraguas de micropilotes					
	Viga paraguas					329,35
	Conexiones viga-micropilote:					
	Viga reparto nivel 1	179			6,33	1.133,07
	Viga reparto nivel 2	42			3,16	132,72
	Viga reparto nivel 3	88			3,16	278,08
	Viga reparto nivel 4	124			3,16	391,84
	Viga paraguas	17			3,16	53,72
						14.622,760

04.UO.EN01 **m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Viga de reparto nivel 1					
Sección s/túnel 10º					9,14
Lateral izquierdo 30º					57,98
Lateral izquierdo 35º					5,30
Lateral derecho 30º					15,39
Viga de reparto nivel 2					
Sección s/túnel	1	11,40	0,75		8,55
Lateral izquierdo 30º	1	5,40	0,75		4,05
Lateral derecho 30º	1	8,40	0,75		6,30
Viga de reparto nivel 3					
Sección s/túnel	1	31,80	0,75		23,85
Lateral izquierdo 30º	1	6,60	0,75		4,95
Lateral derecho 30º	1	14,40	0,75		10,80
Viga de reparto nivel 4					
Sección s/túnel	1	49,80	0,75		37,35
Lateral izquierdo 30º	1	6,60	0,75		4,95
Lateral derecho 30º	1	18,00	0,75		13,50
Viga de atado paraguas de micropilotes					
Viga paraguas					10,56
					212,670

04.UO.HO11 **m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Viga de reparto nivel 1					
Sección s/túnel 10º					4,08
Lateral izquierdo 30º					32,97
Lateral izquierdo 35º					3,25
Lateral derecho 30º					8,75
Viga de reparto nivel 2					
Sección s/túnel					3,63
Lateral izquierdo 30º					1,72
Lateral derecho 30º					2,68
Viga de reparto nivel 3					
Sección s/túnel					10,13
Lateral izquierdo 30º					2,27
Lateral derecho 30º					4,59
Viga de reparto nivel 4					
Sección s/túnel					15,86
Lateral izquierdo 30º					2,27
Lateral derecho 30º					5,73
Viga de atado paraguas de micropilotes					
Viga paraguas					5,49
					103,420

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	Contorno interior visto					
	Tramo P1.P2					89,44
	Tramo P2-Túnel					72,23
	Sección túnel					62,00
	Tramo túnel-P4					156,57
	Tramo P4-P5					153,26
	Tramo P5-P6					44,35
	Tramo P6-P7	1	7,20		5,30	38,16
	Tramo P7-P8					59,62
	Tramo p8-P9					30,38
						706,010
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de reparto nivel 1					
	Sección s/túnel 10º					0,65
	Lateral izquierdo 30º					6,16
	Lateral izquierdo 35º					0,62
	Lateral derecho 30º					1,64
	Viga de reparto nivel 2					
	Sección s/túnel					0,78
	Lateral izquierdo 30º					0,37
	Lateral derecho 30º					0,57
	Viga de reparto nivel 3					
	Sección s/túnel					2,16
	Lateral izquierdo 30º					0,50
	Lateral derecho 30º					0,98
	Viga de reparto nivel 4					
	Sección s/túnel					3,39
	Lateral izquierdo 30º					0,50
	Lateral derecho 30º					1,22
	Viga de atado paraguas de micropilotes					
	Viga paraguas					1,03
						20,570
PN005	**m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM**					
	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN, GEOTEXTIL Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD					
	Superficie talud	18	6,00			108,00
						108,000
PN016	**m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO**					
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
	Contorno interior visto					
	Tramo P1.P2					13,42
	Tramo P2-Túnel					10,83
	Sección túnel					9,30
	Tramo túnel-P4					23,48
	Tramo P4-P5					22,99
	Tramo P5-P6					6,65
	Tramo P6-P7					5,72
	Tramo P7-P8					8,94
	Tramo P8-P9					4,56
						105,890

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.5.1.3	**EMBOQUILLE**					
2.5.1.3.1	**BOQUILLA**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Viga de atado F16	1	223,22			223,22
	Viga de atado F10	1	41,49			41,49
						264,710
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Viga de atado	1	10,10	1,70		17,17
						17,170
04.UO.EP01	**m² CHAPA BERNOLD 2 MM**					
	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.					
	Visera Boquilla	3	20,07			60,21
						60,210
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Viga de atado	1	10,10	0,70		7,07
						7,070
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Visera Boquilla	3	20,86		0,25	15,65
						15,650
N.CER.01	**m CERCHA HEB-160**					
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
	Visera Boquilla	4	20,86			83,44
						83,440
04.UO.MI11	**m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80**					
	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.					
	Paraguas Boquilla	41	12,00			492,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir	-1	492,00			-492,00
	Paraguas Boquilla	3	12,00	21,00		756,00
						756,000

2.5.1.4 CAMINO DE ACCESO INSTALACIONES AYUNTAMIENTO

01.UO.0201 **m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO**

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Acerado conexión camino	1	8,00	3,00	0,40	9,60
Fase reposición estado actual					
Demolición firme de camino					156,91
derrames					9,77
Acerado conexión camino	1	8,00	3,00	0,40	9,60
					185,880

PN001 **m² DESPEJE Y DESBROCE**

DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS: ARBUSTOS DE HASTA 15 CMS DE DIÁMETRO, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 20 CM; EL PRECIO NO INCLUYE LA TALA DE ÁRBOLES. INCLUÍDO EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS MATERIALES RETIRADOS.

s/Mediciones auxiliare	1	1.562,32			1.562,32
					1.562,320

PN021 **m² ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA**

ELIMINACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y CON TRATAMIENTO HERBICIDA DE VEGETACIÓN INVASORA INCLUSO TRATAMIENTO ADECUADO DE LA FLOR PARA EVITAR EL ESPARCIMIENTO DE SEMILLA, I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO.

s/Mediciones auxiliare	1	1.562,32		0,50	781,16
					781,160

PN002 **u TALADO DE ÁRBOL MENOR DE 25 CMS DE DIÁMETRO**

TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO <25 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

	15				15,00
					15,000

PN003 **u TALADO DE ÁRBOL DE 25 A 100 CMS DE DIÁMETRO**

TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO 25 A 100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

	18				18,00
					18,000

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN004	**u TALADO DE ÁRBOL MAYOR DE 100 CMS DE DIÁMETRO**					
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO >100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		40				40,00
						40,000
02.UO.1002	**m³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL**					
	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.					
	s/Mediciones auxiliare	1	468,40			468,40
						468,400
02.UO.EX02	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	s/Mediciones auxiliare	1	1.095,80			1.095,80
						1.095,800
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Acerado conexión camino (protección conducciones)	1	8,00	3,00	0,40	9,60
	Protección conducción de abastecimiento	1	10,00	2,00	0,40	8,00
						17,600
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Acceso	1	115,00	10,00	0,60	690,00
						690,000
02.UO.RE07	**m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Firme de camino					156,91
	derrames					29,31
						186,220
N9.16.010	**ML CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.**					
	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.					
	Acceso	1	162,00			162,00
						162,000
N9.15.002	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
	Pasos drenaje	2	8,00			16,00
						16,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
		2				2,00
						2,000
PN009	**m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 BOMBEADO CON FIBRAS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20 CON FIBRAS ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRO, VERTIDO, COLOCACIÓN, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO INCLUSO P.P. DE EJECUCIÓN DE JUNTAS, ASERRADO Y FRATASADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Firme de camino					156,91
	derrames					9,77
						166,680
20.UO.PA01	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Acerado conexión camino	1	8,00	3,00		24,00
						24,000
2.5.2	**EXCAVACIÓN**					
02.UO.EX14	**m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN					
	ST-I	0,5	40,19	20,70		415,97
	ST-II	0,5	94,79	21,38		1.013,31
	ST-III	0,5	67,49	21,65		730,58
	ST-IV	0,5	189,41	22,48		2.128,97
	ST-B	0,5	12,00	23,46		140,76
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						4.429,580
02.UO.EX16	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.					
	ST-I	0,5	40,19	20,70		415,97
	ST-II	0,5	94,79	21,38		1.013,31
	ST-III	0,5	67,49	21,65		730,58
	ST-IV	0,5	189,41	22,48		2.128,97
	ST-B	0,5	12,00	23,46		140,76
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						4.429,580
02.UO.EX15	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.					
	ST-I	1	40,19	43,25		1.738,22
	ST-II	1	94,79	43,59		4.131,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ST-III	1	67,49	43,73		2.951,34
	ST-IV	1	189,41	44,13		8.358,66
	ST-B	1	12,00	44,60		535,20
						17.715,320
02.UO.EX18	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)**					
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	0,04	4.429,58			177,18
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	0,04	4.429,58			177,18
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,04	17.715,32			708,61
	Redondeo	1	0,01			0,01
						1.062,980
02.UO.EX19	**m³ EXTR.DESP.INEVITABLES**					
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	0,05	4.429,58			221,48
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	0,05	4.429,58			221,48
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,05	17.715,32			885,77
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						1.328,720
N2.02.900	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**					
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		1	1.107,25			1.107,25
						1.107,250
2.5.3	**SOSTENIMIENTO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-III	1	67,49	20,45		1.380,17
	ST-IV	2	189,41	20,64		7.818,84
	ST-B	2	12,00	20,86		500,64
	Redondeo	1	0,07			0,07
						9.699,720
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-III	45	13,00	4,00		2.340,00
	ST-IV	190	19,00	4,00		14.440,00
						16.780,000
N.CER.01	**m CERCHA HEB-160**					
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
	ST-B	12	20,86			250,32
						250,320

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.CE03	**m CERCHA TIPO TH-21**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	190	20,64			3.921,60
						3.921,600
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-III	1	67,49	20,45	0,12	165,62
	ST-IV	1	189,41	20,64	0,18	703,70
	ST-B	1	12,00	20,86	0,25	62,58
						931,900
04.UO.HOP5	**m³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS**					
	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-I	1	40,19	20,23	0,05	40,65
	ST-II	1	94,79	20,39	0,10	193,28
						233,930
N.BUL.01	**m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR**					
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO					
	ST-I	21	10,00	3,00		630,00
						630,000
N.BUL.02	**m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR**					
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO					
	ST-II	48	10,00	4,00		1.920,00
						1.920,000
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	365,40			365,40
						365,400
2.5.4	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
		1	85,11	741,28		63.090,34
	Redondeo	1	0,36			0,36
						63.090,700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
		1	403,88	18,04		7.286,00
						7.286,000
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	403,88	0,97		391,76
						391,760
04.UO.HO10	**m³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	318,77	6,86		2.186,76
	Redondeo					
						2.186,760
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	85,11	6,86		583,85
						583,850
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	85,11	3,84		326,82
	Redondeo					
						326,820
04.UO.HO09	**m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS**					
	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
		1	318,77	3,84		1.224,08
						1.224,080

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.5.5	**TRATAMIENTOS ESPECIALES**					
04.UO.HOP3	**m² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE**					
	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE					
		1	898,60			898,60
						898,600
N.BUL.03T	**m ENFILAJE DE BULONES**					
	BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
		1	48,00			48,00
						48,000
2.5.6	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**					
2.5.6.1	**EDIFICIO**					
11.UO.TU07	**m TUBO PVC D=200 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
	Interior de edificio	1	8,70			8,70
	Exterior de edificio	2	6,50			13,00
		1	10,00			10,00
	Conexión con red existente	1	22,00			22,00
						53,700
N11.UO.TU07	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		3				3,00
						3,000
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Interior edificio	2				2,00
	Exterior	5				5,00
						7,000
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**					
	CANALETA Y REJILLA SOLERA					
	Conducto ventilación de emergencia	1	4,60			4,60
						4,600
N11.UO.TU08	**m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM**					
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Conducto ventilación de emergencia	1	4,60			4,60
						4,600
NEP28.11.082	**u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS**					
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
	Salida de emergencia de Abusu	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N03.UO.TD09	**m COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS**					
	COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS,INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATALADO.					
	Bajantes casetas	2	5,20			10,40
						10,400
2.5.6.2	**OBRA SUBTERRANEA**					
04.UO.IM08	**m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.**					
		1	356,30	19,57		6.972,79
		1	40,00	19,57		782,80
	Redondeo	1	0,52			0,52
						7.756,110
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
		1	356,30	19,57		6.972,79
		1	40,00	19,57		782,80
	Redondeo	1	0,52			0,52
						7.756,110
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
		1	356,30	19,57		6.972,79
		1	40,00	19,57		782,80
	Redondeo	1	0,52			0,52
						7.756,110
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
	ST-I	13	20,23			262,99
	ST-II	31	20,39			632,09
	ST-III	22	20,45			449,90
	ST-IV	48	20,64			990,72
	ST-B	4	20,86			83,44
						2.419,140
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	781,24			781,24
						781,240
11.UO.DR01	**u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL**					
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2	781,24	0,04		62,50
	Redondeo	1	-0,50			-0,50
						62,000
2.5.7	**ESTRUCTURAS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.5.7.1	**EDIFICIO**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
		1	3,00	10,00	5,10	153,00
		1	9,90	10,00	6,05	598,95
						751,950
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	SOLERA	27	90,30			2.438,10
	PARAMENTOS VERTICALES	27	142,07			3.835,89
	FORJADOS	39	58,84			2.294,76
						8.568,750
04.UO.EN01	**m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	12,90	0,70		18,06
		2	10,00	0,70		14,00
	ENTRADA	2	10,00	5,70		114,00
	PUERTA	-2	2,00	2,50		-10,00
	PAREDES LATERALES	2	12,90	5,70		147,06
		2	9,90	0,55		10,89
		2	6,65	0,60		7,98
	VISERA	6	0,68	5,70		23,26
		3	5,90	0,60		10,62
	PARED INTERIOR	2	5,30	5,70		60,42
		1	5,70	0,40		2,28
	PUERTA	-2	1,00	2,50		-5,00
	LOSA SUPERIOR	1	9,90	3,75		37,13
	TAPE SUPERIOR	2	10,00	0,55		11,00
	MUROS REJILLA	4	9,90	1,80		71,28
		2	5,05	3,60		36,36
						549,340
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	12,90	10,00	0,10	12,90
						12,900
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	12,90	10,00	0,70	90,30
	ENTRADA	1	10,00	0,60	5,70	34,20
	PUERTA	-1	2,00	0,60	2,50	-3,00
	PAREDES LATERALES	2	12,90	0,60	5,70	88,24
		2	9,90	0,60	0,55	6,53
	VISERA	3	0,68	0,60	1,35	1,65
		1	10,00	1,35	0,25	3,38
	PARED INTERIOR	1	5,30	5,70	0,40	12,08
	PUERTA	-1	1,00	0,40	2,50	-1,00
	LOSA SUPERIOR	1	9,90	3,75	0,60	22,28
	TAPE SUPERIOR	1	10,00	0,60	0,55	3,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MUROS REJILLA	2	9,90	0,60	1,80	21,38
		1	5,50	0,60	3,60	11,88
						291,220
11.UO.VA07	**u PATES PARA POZOS**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		22				22,00
						22,000
20.UO.VE01	**m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO**					
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
		1	37,00			37,00
						37,000
N4301034	**u PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					
		3				3,00
						3,000
2.5.8	**ARQUITECTURA**					
2.5.8.1	**GALERIA DE VENTILACION**					
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Recrecido galeria	1	282,00	3,77		1.063,14
	Recrecido ventiladores	1	33,19	8,80		292,07
						1.355,210
2.5.8.2	**CUARTOS TECNICOS**					
04.UO.FB01	**m² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4**					
	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.					
		1	25,16		6,30	158,51
		1	8,80		6,30	55,44
		2	4,90		6,30	61,74
						275,690
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Recrecido cuartos tecnicos	1	305,00		1,20	366,00
						366,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PU01	**u PUERTA DOBLE 70X230 RF90**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.					
		4				4,00
						4,000
2.5.8.3	**ESCALERAS**					
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Formación de escaleras	205		3,90	0,17	135,92
						135,920
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Formación de escaleras	1	101,50	3,50		355,25
						355,250
2.5.8.4	**BLOQUE DIVISIORIO**					
04.UO.FB01	**m² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4**					
	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.					
	Galeria	1	265,65		6,32	1.678,91
		1	3,50		6,32	22,12
						1.701,030
20.UO.AL01	**m² ENFOSCADO EN PAREDES**					
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	Galeria	2	265,65		6,32	3.357,82
		1	3,50		6,32	22,12
						3.379,940

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.5.9	**INSTALACIONES**					
2.5.9.1	**RED DE TIERRAS**					
E.03.001	**m² TOMAS TIERRA**					
	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA					
		1	8,00			8,00
						8,000
E.03.002	**m² MALLAZO #5X150X150**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.					
		1	55,00			55,00
						55,000
N170575	**m CABLE COBRE DESNUDO 95 MM2.**					
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
		1	36,90			36,90
						36,900
N17160	**u GRAPA CABLE A PICA KB-1663.**					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
		8				8,00
						8,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N20001	**u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.**					
	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
		1				1,00
						1,000
N17251	**u CAJA DE PUENTES.**					
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PUENTES DE TIERRAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS					
		1				1,00
						1,000
2.5.10	**URBANIZACIÓN**					
2.5.10.1	**MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA**					
NCAP04.08	**m² ENCACHADO CALIZA**					
	ENCACHADO CALIZA					
	Alzado Izq.	0,5	10,00	9,00		45,00
		1	5,00	10,00		50,00
	sobre edificio	1	10,00	3,00		30,00
	Alzado Der.	1	8,00	10,00		80,00
		0,5	12,00	9,00		54,00
						259,000
2.5.10.2	**ZONA DE EMERGENCIA**					
08.UO.FI03	**m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2**					
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
	Reposición aglomerado	1	1.164,12			1.164,12
						1.164,120
08.UO.FI04	**t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Reposición aglomerado					142,60
						142,600
04.UO.HO06	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Solera	1	578,84	0,25		144,71
						144,710
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	Solera	3	578,84			1.736,52
						1.736,520

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N-619999	**m² HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUID**					
	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
	Solera	1	578,84			578,84
						578,840
N08.UO.FR01	**m²/cmFRESADO DE PAVIMENTO**					
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.					
	Reposición aglomerado	1	1.164,12		5,00	5.820,60
						5.820,600
02.UO.RE04	**m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	s/ Mediicones Auxiliares	1	2.414,60			2.414,60
		1	1.528,90			1.528,90
						3.943,500
PN006	**m³ MATERIAL DRENANTE**					
	RELLENO LATERAL CON MATERIAL DRENANTE TIPO GRAVA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COLOCADO EN TRASDÓS DE MURO O ESCOLLERA, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Trasdós muro escollera	1	37,86	0,50		18,93
	Derrames	1	15,10	1,25	0,50	9,44
						28,370
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
	Dren trasdós muro de escollera	1	15,60			15,60
		1	1,00			1,00
	Recogida mechinales	1	35,60			35,60
	Conexión a cuneta pie escollera	1	1,00			1,00
						53,200
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Trasdós Escollera	2	37,86			75,72
						31,82
						107,540
N9.15.004	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
	Conexión cuneta pie de escollera - cuneta camino	1	6,47			6,47
	Conexión a red existente	1	29,20			29,20
						35,670
N-400102	**M. CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO**					
	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.					
	Camino acceso Ayto	1	114,94			114,94
		1	11,57			11,57
	Cuneta coronación muro escollera	1	16,09			16,09
	Cuneta pie muro escollera	1	17,73			17,73
	Cuneta pie talud	1	6,65			6,65
						166,980
N-400805	**M. CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO HORMIGON IN SITU**					
	CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO IN SITU, O CONTRA MURO, DE 0,25 M DE ANCHURA Y TALUD 3,3:1 (H:V), TOTALMENTE TERMINADA					
	perimetral edificio	1	38,00			38,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	perimetral edificio					
	Recogida en tramo salvacunetas	1	29,20			29,20
						67,200
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Conexión drenaje mechinales a cuneta pie escollera	1				1,00
	Conexión dren escollera a cuneta pie escollera	1				1,00
	Conexión cuneta cabeza de talud a red existente	1				1,00
	Conexión red 400	1				1,00
	Conexión 400 a red existente	1				1,00
						5,000
PN015	**m³ MURO ESCOLLERA HORMIGONADA**					
	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 300/1000 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO RASEADO, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Abusu	1	99,10			99,10
						99,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	**ESTACION DE BENGOETXE**					
3.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
3.1.1	**EXCAVACIONES**					
02.UO.1002	**m³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL**					
	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.					
	Bengoetxe	1	13.070,00	0,15		1.960,50
	a deducir	1	1.960,50			1.960,50
	Bengoetxe Fase 01					
	Excavación	1	1.791,37		0,15	268,71
	Relleno	1	287,91		0,15	43,19
	Bengoetxe Fase 02					
	Zona de acopios	1	235,00	56,00	0,15	1.974,00
	Excavación	1	7.974,72		0,15	1.196,21
	Bengoetxe Fase 03					
	Excavación	1	454,41		0,15	68,16
	Relleno	1	26,62		0,15	3,99
	Begoetxe Fase 05					
	Excavación (estr. fosterito)	1	884,30		0,15	132,65
	Bengoetxe Fase 06					
	Excavación (acceso fosterito)	1	401,92		0,15	60,29
						7.668,200
02.UO.EX02	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Para plataforma de trabajo	1	4.789,50			4.789,50
	Para descabezado de pantalla	1	16.818,00			16.818,00
	Para fondo de excavación	1	776,60	8,80		6.834,08
		1	179,62	12,80		2.299,14
		1	1.748,42	16,80		29.373,46
	a deducir	-1	60.114,18			-60.114,18
	Bengoetxe Fase 01					
	(acceso plataforma pantalla micros)					
	54		108,09		0,50	54,05
	53,5		335,79		0,50	167,90
	53		623,11		0,50	311,56
	52,5		774,05		0,50	387,03
	52		843,93		0,50	421,97
	51,5		868,99		0,50	434,50
	51		1.102,80		0,50	551,40
	50,5		83,63		0,50	41,82
	50		67,09		0,50	33,55
	49,5		46,29		0,50	23,15
	49		23,78		0,50	11,89
	48,5		7,26		0,50	3,63
	48		1,72		0,50	0,86
	a deducir excav. tierra vegetal	-1	1.791,37		0,15	-268,71
	Bengoetxe Fase 02					
	(testero Aperribai y testero VE2)					
	54		2,94		0,50	1,47
	53,5		30,01		0,50	15,01
	53		99,15		0,50	49,58
	52,5		362,97		0,50	181,49
	52		622,93		0,50	311,47
	51,5		1.088,76		0,50	544,38
	51		1.820,77		0,50	910,39
	50,5+		2.239,39		0,25	559,85
	50,5-		2.481,05		0,25	620,26
	50		2.811,85		0,50	1.405,93
	49,5		3.301,62		0,50	1.650,81
	49		3.794,38		0,50	1.897,19
	48,5		4.101,19		0,50	2.050,60
	48		4.309,82		0,50	2.154,91
	47,5		4.392,65		0,50	2.196,33
	47		4.437,56		0,50	2.218,78
	46,5		4.488,74		0,50	2.244,37
	46		4.578,87		0,50	2.289,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	45,5		4.706,10		0,50	2.353,05
	45		4.761,34		0,50	2.380,67
	44,5		4.762,92		0,50	2.381,46
	44		4.803,39		0,50	2.401,70
	43,5+		4.821,08		0,25	1.205,27
	43,5-		4.341,75		0,25	1.085,44
	43		4.405,98		0,50	2.202,99
	42,5		4.485,86		0,50	2.242,93
	42		4.571,77		0,50	2.285,89
	41,5		4.657,03		0,50	2.328,52
	41		4.905,19		0,50	2.452,60
	40,5+		4.982,42		0,25	1.245,61
	40,5-		1.720,22		0,25	430,06
	40		1.627,63		0,50	813,82
	39,5		1.536,32		0,50	768,16
	39		1.446,30		0,50	723,15
	38,5		1.357,58		0,50	678,79
	38		1.270,14		0,50	635,07
	37,5		1.183,99		0,50	592,00
	37		1.099,14		0,50	549,57
	36,5		1.015,57		0,50	507,79
	36		933,30		0,50	466,65
	35,5		852,31		0,50	426,16
	35		772,61		0,50	386,31
	34,5		694,21		0,50	347,11
	34		617,09		0,50	308,55
	33,5		541,26		0,50	270,63
	33		466,73		0,50	233,37
	32,5		393,48		0,50	196,74
	32		321,52		0,50	160,76
	31,55		257,86		0,20	51,57
	a deducir excavación tierra vegetal	-1	7.974,72		0,15	-1.196,21
	Bengoetxe Fase 03 (testero Galdakao)					
	47,5		38,16		0,50	19,08
	47		57,40		0,50	28,70
	46,5		79,52		0,50	39,76
	46		106,92		0,50	53,46
	45,5		138,68		0,50	69,34
	45		182,35		0,50	91,18
	44,5		219,60		0,50	109,80
	44		233,71		0,50	116,86
	43,5+		244,07		0,25	61,02
	43,5-		218,34		0,25	54,59
	43		247,81		0,50	123,91
	42,5		285,38		0,50	142,69
	42		341,24		0,50	170,62
	41,5		381,73		0,50	190,87
	41		422,48		0,50	211,24
	40,5+		462,76		0,25	115,69
	40,5-		1.212,42		0,25	303,11
	40		1.739,52		0,50	869,76
	39,5		1.769,55		0,50	884,78
	39		1.798,88		0,50	899,44
	38,5		1.827,50		0,50	913,75
	38		1.855,43		0,50	927,72
	37,5		1.882,67		0,50	941,34
	37		1.909,20		0,50	954,60
	36,5		1.935,03		0,50	967,52
	36		1.960,16		0,50	980,08
	35,5		1.984,60		0,50	992,30
	35		2.008,34		0,50	1.004,17
	34,5		2.031,37		0,50	1.015,69
	34		2.053,71		0,50	1.026,86
	33,5		2.075,35		0,50	1.037,68
	33		2.096,29		0,50	1.048,15
	32,5		2.116,53		0,50	1.058,27
	32		2.136,08		0,50	1.068,04
	31,55		2.162,03		0,20	432,41
	a deducir excavación tierra vegetal	-1	454,41		0,15	-68,16
	rampa					
	43		2,51		0,50	1,26
	42.5		10,33		0,50	5,17
	42		23,46		0,50	11,73
	41.5		41,90		0,50	20,95
	41		65,65		0,50	32,83
	40.5+		94,71		0,25	23,68
	Bengoetxe Fase 05 (estructura fosterito)					
	52,5		17,03		0,50	8,52

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	52		105,27		0,50	52,64
	51,5		249,03		0,50	124,52
	51		463,30		0,50	231,65
	50,5		660,87		0,50	330,44
	50		815,86		0,50	407,93
	49,5		830,32		0,50	415,16
	49		791,85		0,50	395,93
	48,5		753,34		0,50	376,67
	48		709,30		0,50	354,65
	47,5+		663,20		0,25	165,80
	47,5-		587,56		0,25	146,89
	47		541,42		0,50	270,71
	46,5		495,24		0,50	247,62
	46		449,01		0,50	224,51
	45,5		402,73		0,50	201,37
	45+		356,41		0,25	89,10
	45-		182,91		0,25	45,73
	44,5		168,77		0,50	84,39
	44		153,10		0,30	45,93
	43,9+		149,81		0,05	7,49
	43,9-		12,10		0,20	2,42
	43,5+		11,20		0,25	2,80
	43,5-		42,21		0,25	10,55
	43		23,31		0,50	11,66
	42,5		15,75		0,50	7,88
	42		8,33		0,50	4,17
	41,5		1,04		0,50	0,52
	a deducir excavación tierra vegetal	-1	884,30		0,15	-132,65
	Bengoetxe Fase 06					
	(acceso fosterito desde Sixta Barrenetxea)					
	52		1,61		0,50	0,81
	51,5		17,68		0,50	8,84
	51		99,20		0,50	49,60
	50,5+		204,38		0,25	51,10
	50,5-		270,00		0,25	67,50
	50		433,31		0,50	216,66
	49,5		549,50		0,50	274,75
	49		625,15		0,50	312,58
	48,5		330,47		0,50	165,24
	43		2,51		0,50	1,26
	42,5		10,33		0,50	5,17
	42		23,46		0,50	11,73
	41,5		41,90		0,50	20,95
	41		65,65		0,50	32,83
	40,5		94,71		0,25	23,68
	a deducir excavación tierra vegetal	-1	401,92		0,15	-60,29
	Bengoetxe Fase 09					
	(carril de deceleración)					
	53		11,10		0,50	5,55
	52,5		34,80		0,50	17,40
	52		47,71		0,50	23,86
	51,5		62,53		0,50	31,27
	51		80,87		0,50	40,44
	50,5		101,41		0,50	50,71
	50		122,95		0,50	61,48
	49,5		142,17		0,50	71,09
	49		154,95		0,50	77,48
	48,5		159,64		0,50	79,82
	48		159,45		0,50	79,73
	47,5		152,86		0,50	76,43
	47		132,63		0,50	66,32
	46,5		117,25		0,50	58,63
	46		121,10		0,50	60,55
	45,5		128,38		0,50	64,19
	45		131,22		0,50	65,61
	44,5		167,85		0,50	83,93
	44		202,74		0,50	101,37
	43,5		239,75		0,50	119,88
	43		270,17		0,50	135,09
	42,5		294,34		0,50	147,17
	42		315,08		0,50	157,54
	41,5		333,30		0,50	166,65
	41		362,35		0,50	181,18
						81.685,760

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN001	**m² DESPEJE Y DESBROCE**					
	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS: ARBUSTOS DE HASTA 15 CMS DE DIÁMETRO, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 20 CM; EL PRECIO NO INCLUYE LA TALA DE ÁRBOLES. INCLUÍDO EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS MATERIALES RETIRADOS.					
	Excavación a cielo abierto	1	19.246,31			19.246,31
	Zona de acopio	1	4.326,62			4.326,62
						23.572,930
PN021	**m² ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA**					
	ELIMINACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y CON TRATAMIENTO HERBICIDA DE VEGETACIÓN INVASORA INCLUSO TRATAMIENTO ADECUADO DE LA FLOR PARA EVITAR EL ESPARCIMIENTO DE SEMILLA, I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO.					
	Excavación a cielo abierto	0,5	19.246,31			9.623,16
	Zona de acopio	0,5	4.326,62			2.163,31
						11.786,470
01.UO.0202	**m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA**					
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Edificio N634	1	17,38	10,26	12,00	2.139,83
						2.139,830
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Bengoetxe - arcén N-634		145,21	2,00		290,42
						290,420
PN025	**m² TALADO DE ARBOLADO POR SUPERFICIE**					
	TALA DE ZONA DE ARBOLADO (>1 ÁRBOL CADA 5 M2) POR SUPERFICIE DE CUALQUIER DIÁMETRO MAYOR DE 15 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Excavación a cielo abierto	1	19.246,31			19.246,31
	Zona de acopio	1	4.326,62			4.326,62
						23.572,930

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.1.2	**RELLENOS**					
02.UO.RE07	**m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Zona implantación	1	1.550,00		0,20	310,00
	a deducir	-1	310,00			-310,00
	Bengoetxe F10					
	Cubierta estación y urbanización Sixta Barrenetxea	1	4.041,08		0,30	1.212,32
						1.212,320
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Bengoetxe Fase 4 Relleno					
	34.5	1	2.586,07		0,85	2.198,16
	32.8	1	2.425,17		0,85	2.061,39
	a deducir recinto estación (+32.8 a +34.5)	-1	2.144,60		1,70	-3.645,82
	separación drenes	1				1,00
	Benoetxe Fase 08 Relleno, apoyo estructura s/roca					
	PK 2+620.905 a PK 2+624.772 , +41.40 a +43.9	0,5	4,58		2,50	5,73
	PK 2+624.772 a PK 2+628.162 , +41.40 a +43.9	0,5	4,58		2,50	5,73
	PK 2+628.162 a PK 2+649.162 , +39.90 a +45.80	1	21,00	19,20		403,20
						1.029,390
PN044	**m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE LA PROPIA OBRA**					
	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO					
		1	14.018,48			14.018,48
	Bengoetxe Fase 02					
	(testero Aperribai y testero VE-2)					
	40		215,91		0,50	107,96
	a incrementar excav. tierra vegetal		215,91		0,15	32,39
	Bengoetxe Fase 03					
	(testero Galdakao)					
	40.5		33,62		0,50	16,81
	a incrementar excav. tierra vegetal	1	26,62		0,15	3,99
	Bengoetxe Fase 07 Relleno					
	(relleno hasta +40.5)					
	40,5-		1.248,14		0,25	312,04
	40		1.187,31		0,50	593,66
	39,5		1.121,91		0,50	560,96
	39		1.058,76		0,50	529,38
	38,5		997,38		0,50	498,69
	38		937,50		0,50	468,75
	37,5		878,95		0,50	439,48
	37		821,59		0,50	410,80
	36,5		765,33		0,50	382,67
	36		710,00		0,50	355,00
	35,5		655,43		0,50	327,72
	35		601,53		0,50	300,77
	34,5+		548,22		0,25	137,06
	34,5-		139,51		0,25	34,88
	34		113,09		0,50	56,55
	33,5		87,19		0,50	43,60
	33		61,79		0,50	30,90
	32,5		36,91		0,50	18,46
	32		12,53		0,48	6,01
	a deducir relleno grava/arena	-1	5.507,38			-5.507,38
	Bengoetxe Fase 08 Relleno					
	(relleno hasta +45.00)					
	45-		1.421,64		0,25	355,41
	44,5		1.304,28		0,50	652,14
	44+		1.202,34		0,25	300,59
	44-		1.123,77		0,25	280,94
	43,5+		1.041,80		0,25	260,45
	43,5-		647,98		0,25	162,00
	43		630,95		0,50	315,48
	42,5		613,82		0,50	306,91
	42		596,59		0,50	298,30
	41,5		599,12		0,50	299,56
	41		571,05		0,50	285,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	40,5+		528,50		0,25	132,13
	a deducir relleno grava arena (+40.5 a +43.5)					
	43,5-	-1	647,98		0,25	-162,00
	43	-1	630,95		0,50	-315,48
	42,5	-1	613,82		0,50	-306,91
	42	-1	596,59		0,50	-298,30
	41,5	-1	599,12		0,50	-299,56
	41	-1	571,05		0,50	-285,53
	40,5+	-1	528,50		0,25	-132,13
	Bengoetxe Fase Relleno 09					
	(relleno hasta +50.5)					
	Entre estructura estación y pantalla contención hostelería		70,80	4,50	5,50	1.752,30
						17.781,460

3.2 ESTRUCTURAS ESTACIÓN BENGOETXE

3.2.1 CONTENCIONES PROVISIONALES

3.2.1.2 CONTENCIÓN ESCUELA DE HOSTELERIA

02.UO.EX04 **m³** **EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES**

EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN

Pantalla 1					
Viga de atado +50.68	1	8,50	0,88	0,80	5,98
Viga de reparto +48.00	1	4,00	0,88	0,80	2,82
Viga de reparto +45.00	1	3,50	0,88	0,80	2,46
Pantalla 2					
Viga de atado +50.68	1	49,00	0,88	0,80	34,50
Viga de reparto +48.00	1	4,00	0,88	0,80	2,82
Viga de reparto +45.00	1	3,50	0,88	0,80	2,46
					51,040

04.UO.AC01 **kg** **ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**

ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.

Pantalla 1					
Viga de atado +50.68					
armado logitudinal 11d20 mm	11	8,50	2,47		230,95
cercos 1d10 mm c/15 cms	2,58	8,50	0,62	6,67	90,69
Viga de reparto +48.00					
armado logitudinal 10d20 mm	10	12,50	2,47		308,75
cercos 1d10 mm c/25 cms	2,08	12,50	0,62	4,00	64,48
Viga de reparto +45.50					
armado logitudinal 10d20 mm	10	16,00	2,47		395,20
cercos 1d10 mm c/25 cms	2,08	16,00	0,62	4,00	82,53
Viga de reparto +43.50					
armado logitudinal 10d20 mm	10	12,00	2,47		296,40
cercos 1d10 mm c/25 cms	2,08	12,00	0,62	4,00	61,90
Pantalla 2					
Viga de atado +50.68					
armado logitudinal 11d20 mm	11	49,00	2,47		1.331,33
cercos 1d10 mm c/15 cms	2,58	49,00	0,62	6,67	522,80
Viga de reparto +48.00					
armado logitudinal 10d20 mm	10	53,00	2,47		1.309,10
cercos 1d10 mm c/25 cms	2,08	53,00	0,62	4,00	273,40
Viga de reparto +45.50					
armado logitudinal 10d20 mm	10	56,50	2,47		1.395,55
cercos 1d10 mm c/25 cms	2,08	56,50	0,62	4,00	291,45
Viga de reparto +43.50					
armado logitudinal 10d20 mm	10	52,50	2,47		1.296,75
cercos 1d10 mm c/25 cms	2,08	52,50	0,62	4,00	270,82
Anclaje mallazo					
Pantalla 1					
Fila 1 - Fila 2 (+50.30 a +48.40)					
cerco 2d12 c/1,50 m	2,2	8,50	0,89	0,67	11,15
Fila 2 - Fila 3 (+47.80 a +45.90)					
cerco 2d12 c/1,50 m	2,2	12,50	0,89	0,67	16,40
Fila 3 - Fila 4 (+45.30 a +43.90)					
cerco 2d12 c/1,50 m	2,2	16,00	0,89	0,67	20,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Fila 4 - Berma (+43.90 a +43.00)					
	cerco 1d12 c/1,50 m	1,1	4,00	0,89	0,67	2,62
	Fila 4 - Berma (+43.30 a +43.00)					
	cerco 1d12 c/1,50 m	1,1	12,00	0,89	0,67	7,87
	Pantalla 2					
	Fila 1 - Fila 2 (+50.30 a +48.40)					
	cerco 2d12 c/1,50 m	2,2	49,00	0,89	0,67	64,28
	Fila 2 - Fila 3 (+47.80 a +45.90)					
	cerco 2d12 c/1,50 m	2,2	53,00	0,89	0,67	69,53
	Fila 3 - Fila 4 (+45.30 a +43.90)					
	cerco 2d12 c/1,50	2,2	56,50	0,89	0,67	74,12
	Fila 4 - Berma (+43.30 a +43.00)					
	cerco 1d12 c/1,50 m	1,1	52,50	0,89	0,67	34,44
	Fila 4 - Berma (+43.90 a +43.00)					
	cerco 1d12 c/1,50 m	1,1	4,00	0,89	0,67	2,62
	Fila 1 +50.68					
	Desviados 25º s/perp. pantalla c/ 2,00 m	2	0,74	1,58	4,00	9,35
	c/ 3,00 m	15	0,74	1,58	4,00	70,15
	Fila 2 +48.00					
	Desviados 25º s/perp. pantalla c/ 3,00 m	3	0,74	1,58	4,00	14,03
	c/ 3,00 m	16	0,74	1,58	4,00	74,83
	Fila 3 +45.50					
	Desviados 25º s/perp. pantalla c/ 2,50 m	5	0,74	1,58	4,00	23,38
	c/ 3,00 m	21	0,74	1,58	4,00	98,21
	Fila 4 +43.50					
	Desviados 25º s/perp. pantalla c/ 2,50 m	5	0,74	1,58	4,00	23,38
	c/ 3,00 m	21	0,74	1,58	4,00	98,21
						8.937,660

04.UO.HN01 **m³** **HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**

HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Pantalla 1					
Viga de atado +50.68	1	8,50	0,70	0,10	0,60
Viga de reparto +48.00	1	12,50	0,60	0,10	0,75
Viga de reparto +45.50	1	16,00	0,60	0,10	0,96
Viga de reparto +43.50	1	12,00	0,60	0,10	0,72
Pantalla 2					
Viga de atado +50.68	1	49,00	0,70	0,10	3,43
Viga de reparto +48.00	1	53,00	0,60	0,10	3,18
Viga de reparto +45.50	1	56,50	0,60	0,10	3,39
Viga de reparto +43.50	1	52,50	0,60	0,10	3,15
					16,180

NZ.AUX12 **m²** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)

Pantalla 1					
Viga de atado +50.68	1	8,50		0,70	5,95
	2		0,70	0,70	0,98
Viga de reparto +48.00	1	12,50		0,60	7,50
	2		0,60	0,60	0,72
Viga de reparto +45.50	1	16,00		0,60	9,60
	2		0,60	0,60	0,72
Viga de reparto +43.50	1	12,00		0,60	7,20
	2		0,60	0,60	0,72
Pantalla 2					
Viga de atado +50.68	1	49,00		0,70	34,30
	2		0,70	0,70	0,98
Viga de reparto +48.00	1	53,00		0,60	31,80
	2		0,60	0,60	0,72
Viga de reparto +45.50	1	56,50		0,60	33,90
	2		0,60	0,60	0,72
Viga de reparto +43.50	1	52,50		0,60	31,50
	2		0,60	0,60	0,72
					168,030

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.MI07	**m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E= 9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80**					
	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON ARMADURA DE ACERO N-80, CON TUBO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, CARRIL, TUBO , MORTERO Y Y PERFORACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Pantalla 1	7	11,00			77,00
		23	10,00			230,00
	Pantalla 2	105	10,00			1.050,00
		7	11,00			77,00
						1.434,000
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	Pantalla 1					
	Fila 1 - Fila 2 (+50.30 a +48.40)	1	8,50		1,90	16,15
	Fila 2 - Fila 3 (+47.80 a +45.90)	1	12,50		1,90	23,75
	Fila 3 - Fila 4 (+45.30 a +43.90)	1	16,00		1,40	22,40
	Fila 4 - Berma (+43.90 a +43.00)	1	4,00		0,90	3,60
	Fila 4 - Berma (+43.30 a +43.00)	1	12,00		0,30	3,60
	Pantalla 2					
	Fila 1 - Fila 2 (+50.30 a +48.40)	1	49,00		1,90	93,10
	Fila 2 - Fila 3 (+47.80 a +45.90)	1	53,00		1,90	100,70
	Fila 3 - Fila 4 (+45.30 a +43.90)	1	56,50		1,40	79,10
	Fila 4 - Berma (+43.30 a +43.00)	1	52,50		0,30	15,75
	Fila 4 - Berma (+43.90 a +43.00)	1	4,00		0,90	3,60
						361,750
PN016	**m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO**					
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
	Pantalla 1					
	Fila 1 - Fila 2 (+50.30 a +48.40)	1	8,50	0,15	1,90	2,42
	Fila 2 - Fila 3 (+47.80 a +45.90)	1	12,50	0,15	1,90	3,56
	Fila 3 - Fila 4 (+45.30 a +43.90)	1	16,00	0,15	1,40	3,36
	Fila 4 - Berma (+43.90 a +43.00)	1	4,00	0,15	0,90	0,54
	Fila 4 - Berma (+43.30 a +43.00)	1	12,00	0,15	0,30	0,54
	Pantalla 2					
	Fila 1 - Fila 2 (+50.30 a +48.40)	1	49,00	0,15	1,90	13,97
	Fila 2 - Fila 3 (+47.80 a +45.90)	1	53,00	0,15	1,90	15,11
	Fila 3 - Fila 4 (+45.30 a +43.90)	1	56,50	0,15	1,40	11,87
	Fila 4 - Berma (+43.30 a +43.00)	1	52,50	0,15	0,30	2,36
	Fila 4 - Berma (+43.90 a +43.00)	1	4,00	0,15	0,90	0,54
						54,270
PN023	**m BULÓN TESADO DE 40 MM DE DIÁMETRO**					
	BULÓN TESADO DE 40 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CINCO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO					
	Fila 1 +50.68					
	Desviados 25º s/perp. pantalla c/ 2,00 m	2	21,00			42,00
	c/ 3,00 m	15	21,00			315,00
	Fila 2 +48.00					
	Desviados 25º s/perp. pantalla c/ 3,00 m	3	16,00			48,00
	c/ 3,00 m	16	16,00			256,00
	Fila 3 +45.50					
	Desviados 25º s/perp. pantalla c/ 2,50 m	5	11,00			55,00
	c/ 3,00 m	21	11,00			231,00
	Fila 4 +43.50					
	Desviados 25º s/perp. pantalla c/ 2,50 m	5	10,00			50,00
	c/ 3,00 m	21	10,00			210,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.207,000
PN028	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/25/XC3 + XA2**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC3 + XA2, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 25 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pantalla 1					
	Viga de atado +50.68	1	8,50		0,70	5,95
	Viga de reparto +48.00	1	12,50		0,60	7,50
	Viga de reparto +45.50	1	16,00		0,60	9,60
	Viga de reparto +43.50	1	12,00		0,60	7,20
	Pantalla 2					
	Viga de atado +50.68	1	49,00		0,70	34,30
	Viga de reparto +48.00	1	53,00		0,60	31,80
	Viga de reparto +45.50	1	56,50		0,60	33,90
	Viga de reparto +43.50	1	52,50		0,60	31,50
						161,750
PN005	**m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM**					
	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN, GEOTEXTIL Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD					
	Pantalla 1					
	Fila 1 - Fila 2 (+50.30 a +48.40)	0,25	8,50	6,00	1,90	24,23
	Fila 2 - Fila 3 (+47.80 a +45.90)	0,25	12,50	6,00	1,90	35,63
	Fila 3 - Fila 4 (+45.30 a +43.90)	0,25	16,00	6,00	1,40	33,60
	Fila 4 - Berma (+43.90 a +43.00)	0,25	4,00	6,00	0,90	5,40
	Fila 4 - Berma (+43.30 a +43.00)	0,25	12,00	6,00	0,30	5,40
	Pantalla 2					
	Fila 1 - Fila 2 (+50.30 a +48.40)	0,25	49,00	6,00	1,90	139,65
	Fila 2 - Fila 3 (+47.80 a +45.90)	0,25	53,00	6,00	1,90	151,05
	Fila 3 - Fila 4 (+45.30 a +43.90)	0,25	56,50	6,00	1,40	118,65
	Fila 4 - Berma (+43.30 a +43.00)	0,25	52,50	6,00	0,30	23,63
	Fila 4 - Berma (+43.90 a +43.00)	0,25	4,00	6,00	0,90	5,40
						542,640
3.2.1.3	**SOSTENIMIENTO DEL TERRENO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	Alzado Norte 1	1	46,44		5,10	236,84
	Alzado Norte 2	1	91,47		5,10	466,50
	Alzado Norte 3	1	9,70		5,10	49,47
	Alzado Norte 4	1	9,52		5,10	48,55
	Alzado Este 1	1	21,19		5,10	108,07
	Alzado Este 2	1	71,85		5,10	366,44
	Alzado Sur 1	1	121,76		5,10	620,98
	Alzado Oeste	1	46,16		5,10	235,42
	Alzado Norte 2	1	64,94		5,10	331,19
	Alzado Norte 3	1	26,94		5,10	137,39
	Alzado Norte 4	1	26,27		5,10	133,98
	Alzado Este 1	1	40,44		5,10	206,24
	Alzado Sur 3	1	34,11		5,10	173,96
	Alzado EBA 2	1	16,65		5,10	84,92
	Alzado Sur 2.2 (EBA)	1	42,23		5,10	215,37
	Alzado EBA 1	1	16,65		5,10	84,92
	Alzado Sur 2.1 (EBA)	1	12,78		5,10	65,18
	Alzado Rampa 2	1	41,02		5,10	209,20
	Alzado Rampa 1	1	60,34		5,10	307,73
	Alzado Sur 1	1	24,89		5,10	126,94
	Alzado carril deceleración	1	61,48		5,10	313,55
						4.522,840

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN039	**m BULÓN BARRA GEWI 40 MM**					
	BULÓN EN BARRA GEWI DE 40 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CUATRO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO					
	Alzado Norte 1					
	+43.29	1	15,00	19,99	0,67	200,90
	+41.82	1	14,00	19,99	0,67	187,51
	+40.35	1	14,00	19,99	0,67	187,51
	+38.88	1	13,00	19,35	0,67	168,54
	+37.41	1	13,00	19,35	0,67	168,54
	+35.94	1	12,00	19,35	0,67	155,57
	+34.47	1	12,00	19,35	0,67	155,57
	+33.00	1	12,00	19,35	0,67	155,57
	Alzado Norte 2					
	+41.37	1	15,00	66,24	0,50	496,80
	+40.39	1	15,00	57,73	0,50	432,98
	+39.41	1	14,00	51,28	0,50	358,96
	+38.43	1	14,00	44,83	0,50	313,81
	+37.45	1	13,00	38,38	0,50	249,47
	+36.47	1	13,00	31,93	0,50	207,55
	+35.49	1	12,00	25,48	0,50	152,88
	+34.51	1	12,00	19,03	0,50	114,18
	+33.53	1	12,00	12,58	0,50	75,48
	+32.55	1	12,00	6,13	0,50	36,78
	Alzado Norte 3					
	+41.37	1	14,00	16,17	0,50	113,19
	Alzado Norte 4					
	+42.33	1	15,00	15,97	0,57	136,54
	+41.37	1	14,00	15,77	0,57	125,84
	Alzado Este 1					
	+44.25	1	18,00	29,13	0,50	262,17
	+42.29	1	18,00	25,58	0,50	230,22
	+40.84	1	16,00	25,58	0,50	204,64
	Alzado Este 2					
	+45.65	1	12,00	40,63	0,33	160,89
	+43.20	1	12,00	44,41	0,33	175,86
	+40.75	1	10,00	49,14	0,33	162,16
	Alzado Sur 1					
	+42.59	1	11,00	70,23	0,57	440,34
	+41.12	1	11,00	72,23	0,57	452,88
	+39.65	1	9,00	67,60	0,57	346,79
	+38.18	1	9,00	58,11	0,57	298,10
	+36.71	1	9,00	48,63	0,57	249,47
	+35.24	1	9,00	39,15	0,57	200,84
	+33.77	1	9,00	29,67	0,57	152,21
	+32.3	1	9,00	20,19	0,57	103,57
	Alzado Oeste					
	+43.30	1	17,00	22,50	0,50	191,25
	+41.34	1	15,00	20,72	0,50	155,40
	+39.38	1	15,00	19,93	0,50	149,48
	+37.42	1	13,00	19,15	0,50	124,48
	+35.46	1	13,00	18,36	0,50	119,34
	+33.50	1	11,00	17,58	0,50	96,69
	Alzado Norte 2					
	+41.37					
	+40.39	1	15,00	8,31	0,50	62,33
	+39.41	1	14,00	14,56	0,50	101,92
	+38.43	1	14,00	20,81	0,50	145,67
	+37.45	1	13,00	27,06	0,50	175,89
	+36.47	1	13,00	33,31	0,50	216,52
	+35.49	1	12,00	39,56	0,50	237,36
	+34.51	1	12,00	45,81	0,50	274,86
	+33.53	1	12,00	52,06	0,50	312,36
	+32.55	1	12,00	58,31	0,50	349,86
	Alzado Norte 3					
	+39.90	1	14,00	16,17	0,50	113,19
	+38.43	1	13,00	16,17	0,50	105,11
	+36.96	1	13,00	16,17	0,50	105,11
	+35.49	1	12,00	16,17	0,50	97,02
	+34.02	1	12,00	16,17	0,50	97,02
	+32.55	1	12,00	16,17	0,50	97,02
	Alzado Norte 4					
	+39.90	1	14,00	15,47	0,57	123,45
	+38.43	1	13,00	15,17	0,57	112,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	+36.96	1	13,00	14,87	0,57	110,19
	+35.49	1	12,00	14,57	0,57	99,66
	+34.02	1	12,00	14,27	0,57	97,61
	+32.55	1	12,00	13,97	0,57	95,55
	Alzado Este 1					
	+38.88	1	16,00	23,78	0,50	190,24
	+36.92	1	14,00	22,98	0,50	160,86
	+34.96	1	14,00	22,18	0,50	155,26
	+33.00	1	12,00	21,38	0,50	128,28
	Alzado Sur 3					
	+38.65	1	13,00	14,53	0,57	107,67
	+37.18	1	13,00	14,53	0,57	107,67
	+35.71	1	13,00	14,53	0,57	107,67
	+34.24	1	13,00	14,53	0,57	107,67
	+32.77	1	13,00	14,53	0,57	107,67
	Alzado EBA 2					
	+38.42	1	13,00			13,00
	+37.67	1	13,00			13,00
	+36.92	1	13,00			13,00
	+35.67	1	13,00			13,00
	+34.92	1	13,00			13,00
	+33.30	1	12,00			12,00
	+32.55	1	12,00			12,00
	Alzado Sur 2.2 (EBA)					
	+38.88	1	13,00	24,73	0,50	160,75
	+36.92	1	13,00	23,98	0,50	155,87
	+34.96	1	12,00	23,18	0,50	139,08
	+33.00	1	12,00	22,38	0,50	134,28
	Alzado EBA 1					
	+39.13	1	12,00			12,00
	+38.38	1	12,00			12,00
	+37.63	1	12,00			12,00
	+35.26	1	12,00			12,00
	+34.51	1	12,00			12,00
	+33.13	1	10,00			10,00
	+32.38	1	10,00			10,00
	Alzado Sur 2.1 (EBA)					
	+38.88	1	10,00	6,02	0,50	30,10
	+36.92	1	10,00	6,76	0,50	33,80
	+34.96	1	9,00	7,54	0,50	33,93
	+33.00	1	9,00	8,33	0,50	37,49
	Alzado Rampa 2					
	+39.13 (horizontal)	1	11,00			11,00
	+38.38 (horizontal)	1	11,00			11,00
	+37.63 (horizontal)	1	11,00			11,00
	+36.75 (horizontal)	1	11,00			11,00
	+36.00 (horizontal)	1	11,00			11,00
	+35.25 (horizontal)	1	11,00			11,00
	+33.50 (horizontal)	1	9,00			9,00
	+38.88	1	29,43	11,00	0,33	106,83
	+35.95	1	13,70	11,00	0,33	49,73
	Alzado Rampa 1					
	+42.37 (horizontal)	1	12,00			12,00
	+41.75 (horizontal)	1	12,00			12,00
	+41.12 (horizontal)	1	12,00			12,00
	+40.50 (horizontal)	1	12,00			12,00
	+39.87 (horizontal)	1	12,00			12,00
	+39.67 (horizontal)	1	12,00			12,00
	+39.05 (horizontal)	1	12,00			12,00
	+38.43 (horizontal)	1	12,00			12,00
	+37.80 (horizontal)	1	12,00			12,00
	+37.18 (horizontal)	1	12,00			12,00
	+36.67 (horizontal)	1	10,00			10,00
	+36.20 (horizontal)	1	10,00			10,00
	+35.74 (horizontal)	1	10,00			10,00
	+35.27 (horizontal)	1	10,00			10,00
	+34.80 (horizontal)	1	10,00			10,00
	+34.24 (horizontal)	1	10,00			10,00
	+33.61 (horizontal)	1	10,00			10,00
	+41.75	1	20,69	12,00	0,33	81,93
	+39.63	1	28,48	12,00	0,33	112,78
	+37.18	1	15,14	12,00	0,33	59,95
	Alzado Sur 1					
	+36.71	1	6,80	9,00	0,57	34,88
	+35.24	1	16,27	9,00	0,57	83,47
	+33.77	1	25,74	9,00	0,57	132,05
	+32.30	1	35,22	9,00	0,57	180,68
	Alzado carril deceleración					
	+44.50	1	62,01	15,00	0,50	465,08
	+43.50	1	77,28	15,00	0,50	579,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	+42.50	1	82,07	15,00	0,50	615,53	
	+41.50	1	86,01	15,00	0,50	645,08	
						17.080,940	
PN005	**m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM**						
	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN, GEOTEXTIL Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD						
		0,11	6,00			2.985,07	*=3.2.1.3/04.UO.AC21.CanPres*
						2.985,070	
PN016	**m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO**						
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.						
	Alzado Norte 1	1	46,44	0,15	5,10	35,53	
	Alzado Norte 2	1	91,47	0,15	5,10	69,97	
	Alzado Norte 3	1	9,70	0,15	5,10	7,42	
	Alzado Norte 4	1	9,52	0,15	5,10	7,28	
	Alzado Norte 4	1	9,52	0,15	5,10	7,28	
	Alzado Este 1	1	21,19	0,15	5,10	16,21	
	Alzado Este 2	1	71,85	0,15	5,10	54,97	
	Alzado Sur 1	1	121,76	0,15	5,10	93,15	
	Alzado Oeste	1	46,16	0,15	5,10	35,31	
	Alzado Norte 2	1	64,94	0,15	5,10	49,68	
	Alzado Norte 3	1	26,94	0,15	5,10	20,61	
	Alzado Norte 4	1	26,27	0,15	5,10	20,10	
	Alzado Este 1	1	40,44	0,15	5,10	30,94	
	Alzado Sur 3	1	34,11	0,15	5,10	26,09	
	Alzado EBA 2	1	16,65	0,15	5,10	12,74	
	Alzado Sur 2.2 (EBA)	1	42,23	0,15	5,10	32,31	
	Alzado EBA 1	1	16,65	0,15	5,10	12,74	
	Alzado Sur 2.1 (EBA)	1	12,78	0,15	5,10	9,78	
	Alzado Rampa 2	1	41,02	0,15	5,10	31,38	
	Alzado Rampa 1	1	60,34	0,15	5,10	46,16	
	Alzado Sur 1	1	24,89	0,15	5,10	19,04	
	Alzado carril deceleración	1	61,48	0,15	5,10	47,03	
						685,720	
3.2.10	**EBA**						
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**						
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA						
	NIVEL FORJADO EQUIPOS EBA						
	Losa CA-2	1	4,60	6,85	1,70	53,57	
	Losa equipos	1	6,75	6,55	2,35	103,90	
	ESTRUCTURA INTERIOR N.EQUIPOS-SUPERFICIE						
	Muro contrafuerte oeste	1	0,40	8,85	3,40	12,04	
	Muro contrafuerte medio	1	0,40	8,85	3,40	12,04	
	NIVEL FORJADO CUBIERTA						
	Losa equipos y CA-2	1	17,10	9,30	7,30	1.160,92	
	Losa salida ventilación	1	3,45	9,30	8,25	264,70	
						1.607,170	
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**						
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.						
	Por cuantía (125 kg/m3)	125	292,26			36.532,50	
						36.532,500	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Protección cubierta					
	Losa equipos y CA2	1	17,10		0,30	5,13
		2		9,30	0,30	5,58
	Losa salida ventilación	1	3,45		0,30	1,04
		2		9,30	0,30	5,58
	Cubierta	1	17,10	9,30		159,03
	envoltorio material drenante					
	Losa equipos y CA2	1	17,10		0,30	5,13
		2		9,30	0,30	5,58
	Losa salida ventilación	1	3,45		0,30	1,04
		2		9,30	0,30	5,58
	Cubierta	1	17,10	9,30		159,03
						352,720
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ESTRUCTURA EBA					
	Alzado Oeste (+32.80 a +41.05)	1	0,45	8,87	8,25	32,93
	Alzado Sur (+32.80 a +40.10)	1	19,80	0,45	7,30	65,04
	Alzado Sur (+40.10 a +41.35)	1	5,35	0,45	1,25	3,01
	Alzado Este (+32.80 a +41.05)	1	0,45	8,87	7,30	29,14
	ESTRUCTURA INTERIOR CIM. - N.EQUIPOS					
	Muro separación aspiración	1	0,40	8,87	2,35	8,34
	Muro separación aspiración - Bajo CA2	1	0,40	8,87	2,65	9,40
	Contrafuerte interior oeste norte	1	0,40	0,40	2,35	0,38
	Contrafuerte interior oeste sur	1	0,40	0,40	2,35	0,38
	Contrafuerte interior medio sur	1	0,40	0,40	2,35	0,38
	Contrafuerte interior este norte	1	0,40	0,40	2,35	0,38
	Contrafuerte interior medio norte	1	0,40	0,40	2,35	0,38
	NIVEL FORJADO EQUIPOS EBA					
	Losa CA2	1	4,60	6,85	0,35	11,03
	Losa equipos	1	18,90	8,85	0,35	58,54
	a deducir hueco	-1	6,75	6,55	0,35	-15,47
	ESTRUCTURA INTERIOR N.EQUIPOS-SUPERFICIE					
	Contafuerte interior oeste norte	1	0,40	0,40	4,60	0,74
	Contrafuerte interior oeste sur	1	0,40	0,40	4,60	0,74
	Muro contrafuerte oeste	1	0,40	8,85	1,20	4,25
	Contrafuerte interior medio norte	1	0,40	0,40	4,60	0,74
	Contrafuerte interior medio sur	1	0,40	0,40	4,60	0,74
	Muro contrafuerte medio	1	0,40	8,85	1,20	4,25
	Muro separación aspiración - CA2	1	0,40	8,85	4,60	16,28
	NIVEL FORJADO CUBIERTA					
	Losa equipos y CA2	1	17,10	9,30	0,30	47,71
	Losa salida ventilación	1	3,45	9,30	0,30	9,63
	Murete cierre arqueta salida ventilación	1	0,30	8,85	1,25	3,32
						292,260
20.UO.VE01	**m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO**					
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
	Salida Ventilación EBA	1	1,60	8,85		14,16
	Hueco aspiración EBA	1	2,15	6,55		14,08
						28,240
NZ.AUX12	**m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	NIVEL FORJADO CUBIERTA					
	Losa equipos y CA2	1	17,10		0,30	5,13
		2		9,30	0,30	5,58
	Losa salida ventilación	1	3,45		0,30	1,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2		9,30	0,30	5,58
						17,330
04.UO.EN11	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA**					
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	NIVEL FORJADO EQUIPOS EBA					
	Losa CA2	1	4,60		0,35	1,61
		1		6,85	0,35	2,40
	Losa equipos	1	6,75		0,35	2,36
		1		6,55	0,35	2,29
	Encofrado horizontal					
	Losa CA-2	1	4,60	6,85		31,51
	Losa equipos	1	6,75	6,55		44,21
	Encofrado horizontal					
	Muro contrafuerte oeste	1	0,40	8,85		3,54
	Muro contrafuerte medio	1	0,40	8,85		3,54
	NIVEL FORJADO CUBIERTA					
	Losa equipos y CA2	1	17,10		0,30	5,13
		2		9,30	0,30	5,58
	Losa salida ventilación	1	3,45		0,30	1,04
		2		9,30	0,30	5,58
	Murete cierre arqueta salida ventilación	2		8,85	1,25	22,13
	Encofrado horizontal					
	Losa equipos y CA-2	1	17,10	9,30		159,03
	Losa salida ventilación	1	3,45	9,30		32,09
	ESTRUCTURA INTERIOR CIM. - N.EQUIPOS					
	Muro separación aspiración	2		8,87	2,35	41,69
	Muro separación aspiración - Bajo CA2	2		8,87	2,65	47,01
	Contrafuerte interior oeste norte	2		0,40	2,35	1,88
		1	0,40		2,35	0,94
	Contrafuerte interior oeste sur	2		0,40	2,35	1,88
		1	0,40		2,35	0,94
	Contrafuerte interior medio sur	2		0,40	2,35	1,88
		1	0,40		2,35	0,94
	Contrafuerte interior este norte	2		0,40	2,35	1,88
		1	0,40		2,35	0,94
	Contrafuerte interior medio norte	2		0,40	2,35	1,88
		1	0,40		2,35	0,94
	ESTRUCTURA INTERIOR N.EQUIPOS-SUPERFICIE					
	Contafuerte interior oeste norte	2		0,40	4,60	3,68
		1	0,40		4,60	1,84
	Contrafuerte interior oeste sur	2		0,40	4,60	3,68
		1	0,40		4,60	1,84
	Muro contrafuerte oeste	2		8,85	1,20	21,24
	Contrafuerte interior medio norte	2		0,40	4,60	3,68
		1	0,40		4,60	1,84
	Contrafuerte interior medio sur	2		0,40	4,60	3,68
		1	0,40		4,60	1,84
	Muro contrafuerte medio	2		8,85	1,20	21,24
	Muro separación aspiración - CA2	2		8,85	4,60	81,42
						570,820
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	ESTRUCTURA EBA					
	Alzado Oeste (+32.80 a +41.05)	1		9,32	8,25	76,89
	Alzado Sur (+32.80 a +40.10)	1	19,80		7,30	144,54
	Alzado Sur (+40.10 a +41.35)	1	5,35		1,25	6,69
	Alzado Este (+32.80 a +41.05)	1		9,32	7,30	68,04
	NIVEL FORJADO CUBIERTA					
	Losa equipos y CA2	1	17,10		0,30	5,13
		2		9,30	0,30	5,58
	Losa salida ventilación	1	3,45		0,30	1,04
		2		9,30	0,30	5,58
	Cubierta	1	17,10	9,30		159,03
						472,520

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN038	**m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA**					
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.					
	ESTRUCTURA EBA					
	Alzado Oeste (+32.80 a +41.05)	1		9,32	8,25	76,89
	Alzado Sur (+32.80 a +40.10)	1	19,80		7,30	144,54
	Alzado Sur (+40.10 a +41.35)	1	5,35		1,25	6,69
	Alzado Este (+32.80 a +41.05)	1		9,32	7,30	68,04
	NIVEL FORJADO CUBIERTA					
	Losa equipos y CA2	1	17,10		0,30	5,13
		2		9,30	0,30	5,58
	Losa salida ventilación	1	3,45		0,30	1,04
		2		9,30	0,30	5,58
	Cubierta	1	17,10	9,30		159,03
	solape alzados	1	17,10		0,50	8,55
		2		9,30	0,50	9,30
						490,370
PN043	**m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES**					
	Impermeabilización de superficies planas a base de Membrana bituminosa monocapa adherida con sistema antiraíces. Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.					
	NIVEL FORJADO CUBIERTA					
	Losa equipos y CA2	1	17,10		0,30	5,13
		2		9,30	0,30	5,58
	Losa salida ventilación	1	3,45		0,30	1,04
		2		9,30	0,30	5,58
	Cubierta	1	17,10	9,30		159,03
	solape alzados	1	17,10		0,50	8,55
		2		9,30	0,50	9,30
						194,210
PN040	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS**					
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP DE 30 CMS DE ANCHURA. TOTALMENTE COLOCADA					
	ESTRUCTURA EBA					
	Alzado Oeste (+32.80 a +41.05)	1		9,32		9,32
	Alzado Oeste (+32.80 a +41.05) (vertical)	1			8,25	8,25
	Alzado Sur (+32.80 a +40.10)	1	19,80			19,80
	Alzado Este (+32.80 a +40.10)	1		9,32		9,32
	Alzado Este (+32.80 a +40.10) (vertical)	1			7,30	7,30
						53,990

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN024	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO**					
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Paramentos ocultos					
	ESTRUCTURA EBA					
	Alzado Oeste (+32.80 a +41.05)	1		9,32	8,25	76,89
	Alzado Sur (+32.80 a +40.10)	1	19,80		7,30	144,54
	Alzado Sur (+40.10 a +41.35)	1	5,35		1,25	6,69
	Alzado Este (+32.80 a +41.05)	1		9,32	7,30	68,04
	Paramentos vistos					
	ESTRUCTURA EBA					
	Alzado Oeste (+32.80 a +41.05)	1		8,87	8,25	73,18
	Alzado Sur (+32.80 a +40.10)	1	18,90		7,30	137,97
	Alzado Sur (+40.10 a +41.35)	1	5,35		1,25	6,69
	Alzado Este (+32.80 a +41.05)	1		8,87	7,30	64,75
						578,750
PN090	**m SELLADO DE JUNTAS DE ALTAS PRESTACIONES**					
	Sistema de sellado de altas prestaciones de juntas de construcción, dilatación o grietas, adecuada para grandes e irregulares movimientos en más de una dirección, Sistema Sikadur SG o similar, apto para estar en contacto con agua potable, a base de una banda de FPO, Combiflex SG-25 P o similar, adherida a los labios de la junta del soporte mediante una resina epoxi bicomponente, tipo Sikadur-Combiflex Adhesivo, con resistencia a raíces acorde a CEN/TS 14416, con certificaciones de ensayo de estanqueidad (STUVA) y aprobado para aplicaciones con agua fría y caliente (por encima de 50ºC - WRAS), con una adherencia superior a 2 N/mm2 sobre soportes de hormigón y 5N/mm2 sobre acero, aplicado por medio de métodos manuales en espesores de 1mm, siguiendo las indicaciones de la Hoja Técnica del producto, incluyendo suministro de materiales, aplicación, medios auxiliares y eliminación de residuos a vertedero.					
	Paramentos ocultos					
	ESTRUCTURA EBA					
	Alzado Oeste (+32.80 a +41.05)	1		9,32		9,32
	Alzado Sur (+32.80 a +40.10)	1	19,80			19,80
	Alzado Sur (+40.10 a +41.35)	1	5,35			5,35
	Alzado Este (+32.80 a +41.05)	1		9,32		9,32
	Verticales	2			7,30	14,60
						58,390
3.2.11	**ESTRUCTURA ANDENES**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Andenes y vigas	1	597,47		2,40	1.433,93
		1	626,25		2,40	1.503,00
	a deducir	-1	2.936,93			-2.936,93
		1	91,20	5,20	2,43	1.152,40
		1	91,20	5,20	2,43	1.152,40
						2.304,800
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Arranques	346,032				346,03
	Verticales	499,824				499,82
	Cercos	128,52				128,52
	Arranques	281,952				281,95
	Verticales	407,264				407,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cercos	154				154,00
	Longitudinales	1.101,576				1.101,58
		206,836				206,84
	Cercos	220,78				220,78
	Longitudinales	1.261,472				1.261,47
		177,644				177,64
	Cercos	250				250,00
	Longitudinales	3.106,572				3.106,57
		424,708				424,71
	Transversales	4.807,246				4.807,25
	Arranques	294,768				294,77
	Verticales	425,776				425,78
	Cercos	109,48				109,48
	Arranques	192,24				192,24
	Verticales	192,24				192,24
	Cercos	71,4				71,40
	Longitudinales	1.314,56				1.314,56
		185,12				185,12
	Cercos	197,6				197,60
	Longitudinales	1.202,064				1.202,06
		169,278				169,28
	Cercos	238				238,00
	Longitudinales	2.984,184				2.984,18
		407,976				407,98
	Transversales	4.616,163				4.616,16
	Redondeo	1	0,01			0,01
	a deducir	-1	25.975,28			-25.975,28
	Por cuantía (150 kg/m3)	150	282,63			42.394,50
						42.394,500

04.UO.EN02 **m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Anden	1	597,47			597,47
Vigas	1	110,97	1,00		110,97
	1	95,10	1,20		114,12
Anden	1	626,25			626,25
Vigas	1	99,35	1,20		119,22
	1	116,56	1,00		116,56
					1.684,590

04.UO.HO11 **m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Pilares	25		0,09	2,05	4,61
	20		0,16	2,00	6,40
Vigas	1	110,97	0,11		12,21
	1	95,10	0,16		15,22
Anden	1	558,22		0,20	111,64
A deducir paso de hombre	-1	0,64		0,20	-0,13
A deducir pozo de bombeo	-1	11,16		0,20	-2,23
Pilares	22		0,16	2,00	7,04
	27		0,09	2,05	4,98
Vigas	1	99,35	0,16		15,90
	1	116,56	0,11		12,82
Anden	1	584,95		0,20	116,99
A deducir paso de hombre	-1	0,64		0,20	-0,13
A deducir pozo de bombeo	-1	11,16		0,20	-2,23
a deducir	-1	303,09			-303,09
andén m.d.	1	91,20	5,20	0,25	118,56
and'en m.i.	1	91,20	5,20	0,25	118,56
Viga soporte andén	2	91,20	0,40	0,40	29,18
Pilares	42	0,40	0,40	2,43	16,33
					282,630

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NZ.AUX12	**m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Pilares	25	1,20		2,05	61,50
		20	1,60		2,00	64,00
	Pilares	22	1,60		2,00	70,40
		27	1,20		2,05	66,42
	Paso de hombre	2	3,20		0,20	1,28
	Pozo de bombeos	2	13,40		0,20	5,36
						268,960
04.UO.EN11	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA**					
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	losas andenes encofrado horizontal	2	91,20		0,25	45,60
		1	91,20	5,20		474,24
		1	91,20	5,20		474,24
	Viga soporte andén	4	91,20		0,40	145,92
	Pilares	84	0,40		2,43	81,65
		84		0,40	2,43	81,65
	Huecos ascensores	4	2,38		0,25	2,38
		4		2,38	0,25	2,38
						1.308,060
3.2.12	**ESTRUCTURA VIA**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Viga trapezoidal	2	120,30	1,33	0,50	160,00
	A deducir muretes de apoyo	-100	1,20	0,20	0,50	-12,00
		-2	0,30	0,20	0,50	-0,06
	Placa via	1	100,80	7,60	0,90	689,47
		1	19,50	7,90	0,90	138,65
	A deducir vigas trapezoidales	-2	120,30	1,00	0,90	-216,54
						759,520
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Arranques	17.556				17.556,00
	Verticales	11.550				11.550,00
	Cercos	356				356,00
		213,6				213,60
	Arranques	2.809,872				2.809,87
	Verticales	1.848,6				1.848,60
	Cercos	8.133,84				8.133,84
	Longitudinales	4.415,152				4.415,15
	Cercos	3.788,208				3.788,21
	Longitudinales	4.610,76				4.610,76
	Cercos	2.365,26				2.365,26
	Longitudinales	26.622,648				26.622,65
	Transversales	27.307,332				27.307,33
	Refuerzos	9.260,064				9.260,06
	Cercos	6.606,72				6.606,72
	Arranques	580,176				580,18
	Verticales	426,6				426,60
	Cercos	398,16				398,16
		682,56				682,56
	Longitudinales	902,496				902,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cercos	386,784				386,78
	Longitudinales	942,48				942,48
	Cercos	483,48				483,48
	Longitudinales	3.481,056				3.481,06
	Transversales	1.869,456				1.869,46
	Refuerzos	945,472				945,47
	Cercos	1.349,12				1.349,12
						139.891,900
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Viga trapezoidal	2	120,30	1,33		320,00
	A deducir muretes de apoyo	-100	1,20	0,20		-24,00
		-2	0,30	0,20		-0,12
	Placa via	1	100,80	7,60		766,08
		1	19,50	7,90		154,05
	A deducir vigas trapezoidales	-2	120,30	1,00		-240,60
						975,410
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Muretes viga trapezoidal	100	0,24		0,50	12,00
		2	0,06		0,50	0,06
	Izquierda	38	0,08		0,90	2,74
		18	0,24		0,90	3,89
	Derecha	42	0,08		0,90	3,02
		2	0,24		0,90	0,43
		19	0,24		0,90	4,10
	Viga trapezoidal	2	120,30	0,24		57,74
	Placa via	1	100,80	7,60	0,25	191,52
		1	19,50	7,90	0,25	38,51
						314,010
NZ.AUX12	**m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Muretes viga trapezoidal	100	2,80		0,50	140,00
		2	0,80		0,50	0,80
	Izquierda	38	1,00		0,90	34,20
		18	2,80		0,90	45,36
	Derecha	42	1,00		0,90	37,80
		2	2,60		0,90	4,68
		19	2,80		0,90	47,88
						310,720
3.2.13	**CIMENTACIÓN**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Por cuantía (100 kg/m3)					
	Losa de cimentación	100	109,75	20,90	1,00	229.377,50
	a deducir esquina NO	-100	15,35	4,00	1,00	-6.140,00
	Losa cimentación EBA	100	21,80	9,50	1,00	20.710,00
						243.947,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Hormigón de limpieza					
	Losa de cimentación	1	109,55	20,80	0,20	455,73
	a deducir esquina NO	-1	15,35	4,00	0,20	-12,28
	Losa cimentación EBA	1	21,80	9,30	0,20	40,55
						484,000
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losa de cimentación	1	109,75	20,90	1,00	2.293,78
	a deducir esquina NO	-1	15,35	4,00	1,00	-61,40
	Losa cimentación EBA	1	21,80	9,50	1,00	207,10
						2.439,480
NZ.AUX12	**m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	Estación Bengoetxe	2	109,55		1,00	219,10
		2		20,80	1,00	41,60
	EBA	1		21,80	1,00	21,80
						282,500
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Impermeabilización de cimentaicón					
	Alzado Testero Aperribai	1	1,00	14,80		14,80
	Alzado Norte 1	1	16,35	1,00		16,35
	Alzado Oeste 2	1	1,00	2,10		2,10
	Alzado Norte 2	1	94,20	1,00		94,20
	Alzado Testero Galdakao	1	1,00	18,80		18,80
	Alzado Sur (i/EBA)	1	109,55	1,00		109,55
	EBA (W y E)	2	1,00	9,20		18,40
						274,200
PN038	**m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA**					
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.					
	Continuación tela asfáltica de alzados					
	Alzado Testero Aperribai	1	1,00	14,80		14,80
	Alzado Norte 1	1	16,35	1,00		16,35
	Alzado Oeste 2	1	1,00	2,10		2,10
	Alzado Norte 2	1	94,20	1,00		94,20
	Alzado Testero Galdakao	1	1,00	18,80		18,80
	Alzado Sur (i/EBA)	1	109,55	1,00		109,55
	EBA (W y E)	2	1,00	9,20		18,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						274,200
3.2.14	**ALZADOS CIMENTACIÓN-VESTÍBULOS**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +32.80 a +40.15 (H = 7.35 m)					
	Huecos					
	acceso bajo andén a bajo cámara salida EBA	1	1,60	0,90	2,23	3,21
	galería bajo andén a aspiración EBA	1	1,60	0,90	0,90	1,30
		1	4,10	0,90	0,90	3,32
	acceso bajo andén a bajo CA2	1	1,60	0,90	2,23	3,21
	acceso CA2	1	2,00	0,90	2,50	4,50
	entronques túnel línea					
	testero T. Aperribai	1	0,45		50,17	22,58
	testero T. Galdakao	1	0,50		50,17	25,09
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	galería aspiración EBA - losa superior	1	6,60	4,10	0,90	24,35
	viga soporte losa andén	1	15,10	0,40	1,83	11,05
	Losa salas técnicas	1	15,10	4,73	2,23	159,27
	Losa acceso túnel (m.izquierdo)	1	15,10	1,20	2,43	44,03
	Losa acceso salas técnicas	1	15,10	0,48	2,43	17,61
						319,520
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Por cuantía (125 kg/m3)	125	1.537,73			192.216,25
						192.216,250
04.UO.EN11	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA**					
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Huecos					
	acceso bajo andén a bajo cámara salida EBA	2		0,90	2,23	4,01
	galería bajo andén a aspiración EBA	2		0,90	0,90	1,62
		2		0,90	0,90	1,62
	acceso bajo andén a bajo CA2	2		0,90	2,23	4,01
	acceso CA2	2		0,90	2,50	4,50
	entronques túnel línea					
	testero T. Aperribai	2			1,73	3,46
	testero T. Galdakao	2			1,73	3,46
	Encofrado Huecos horizontales					
	acceso bajo andén a bajo cámara salida EBA	2	1,60	0,90		2,88
	galería bajo andén a aspiración EBA	2	1,60	0,90		2,88
		2	4,10	0,90		7,38
	acceso bajo andén a bajo CA2	2	1,60	0,90		2,88
	acceso CA2	2	2,00	0,90		3,60
	entronques túnel línea					
	testero T. Aperribai	1			14,86	14,86
	testero T. Galdakao	1			14,86	14,86
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Muro ascensor calle-vestíbulo (+34.45 a +39.15)	1	0,30		4,70	1,41
		2		2,58	4,70	24,25
	Muro ascensor vestíbulo andén Sixta B. margen derecha	1	0,30		7,35	2,21
		2		2,58	7,35	37,93
	galería aspiración EBA - alzados	2	0,30		0,90	0,54
		4		4,41	0,90	15,88
	galería aspiración EBA - losa en bajo andén	1	6,60		0,20	1,32
		2		4,41	0,20	1,76
	pilares soporte losa salas técnicas andén	2	0,40		1,80	1,44
		2		0,30	1,80	1,08
		2	0,40		1,80	1,44
		2		0,50	1,80	1,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	viga soporte losa andén	2	15,10		0,40	12,08
	Losa salas técnicas	1	15,10		0,40	6,04
		1		4,73	0,40	1,89
	Losa acceso túnel (m.izquierdo)	1	15,10		0,20	3,02
		1		1,20	0,20	0,24
	Losa acceso salas técnicas	1	15,10		0,20	3,02
		1		0,48	0,20	0,10
	Encofrado Huecos horizontales					
	galería aspiración EBA - losa superior	1	6,60	4,10		27,06
	viga soporte losa andén	1	15,10	0,40		6,04
	Losa salas técnicas	1	15,10	4,73		71,42
	Losa acceso túnel (m.izquierdo)	1	15,10	1,20		18,12
	Losa acceso salas técnicas	1	15,10	0,48		7,25
						319,360

04.UO.HO11 **m³** **HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +32.80 a +40.15 (H = 7.35 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1	0,45	13,00	7,35	43,00
	Alzado Norte 1	1	15,85	0,90	7,35	104,85
	Alzado Oeste 2	1	0,50	3,10	7,35	11,39
	Alzado Norte 2	1	92,20	0,90	7,35	609,90
	Alzado Testero Galdakao	1	0,50	17,00	7,35	62,48
	Alzado Sur	1	107,55	0,90	7,35	711,44
	a deducir huecos nivel bajo andén					
	acceso bajo andén a bajo cámara salida EBA	-1	1,60	0,90	2,23	-3,21
	galería bajo andén a aspiración EBA	-1	1,60	0,90	0,90	-1,30
		-1	4,10	0,90	0,90	-3,32
	acceso bajo andén a bajo CA2	-1	1,60	0,90	2,23	-3,21
	a deducir huecos nivel andén					
	acceso CA2	-1	2,00	0,90	2,50	-4,50
	a deducir entronques túnel línea					
	testero T. Aperribai	-1	0,45		50,17	-22,58
	testero T. Galdakao	-1	0,50		50,17	-25,09
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Muro ascensor calle-vestíbulo (+34.45 a +39.15)	1	0,30	2,58	4,70	3,64
	Muro ascensor vestíbulo andén Sixta B. margen derecha	1	0,30	2,58	7,35	5,69
	galería aspiración EBA - alzados	2	0,30	4,41	0,90	2,38
	galería aspiración EBA - losa en bajo andén	1	6,60	4,41	0,20	5,82
	pilares soporte losa salas técnicas andén	1	0,30	0,40	1,80	0,22
		1	0,50	0,40	1,80	0,36
	viga soporte losa salas técnicas	1	15,10	0,40	0,40	2,42
	Losa salas técnicas	1	15,10	4,73	0,40	28,57
	Losa acceso túnel (m.izquierdo)	1	15,10	1,20	0,20	3,62
	Losa acceso salas técnicas	1	15,10	0,48	0,20	1,45
	Contrafuerte	1	1,00	1,00	7,35	7,35
						1.541,370

N16.01.007 **m²** **IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**

IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.

	Alzados de +32.80 a +40.15 (H = 7.35 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	7,35	108,78
	Alzado Norte 1	1	15,35		7,35	112,82
	Alzado Oeste 2	1		3,10	7,35	22,79
	Alzado Norte 2	1	92,20		7,35	677,67
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	7,35	138,18
	Alzado Sur	1	107,55		7,35	790,49
						1.850,730

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN038	**m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA**					
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.					
	Alzados de +32.80 a +40.15 (H = 7.35 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	7,35	108,78
	Alzado Norte 1	1	15,35		7,35	112,82
	Alzado Oeste 2	1		3,10	7,35	22,79
	Alzado Norte 2	1	92,20		7,35	677,67
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	7,35	138,18
	Alzado Sur	1	107,55		7,35	790,49
						1.850,730
PN040	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS**					
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP DE 30 CMS DE ANCHURA. TOTALMENTE COLOCADA					
	Alzados de +32.80 a +40.15 (H = 7.35 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80		14,80
	Alzado Norte 1	1	15,35			15,35
	Alzado Oeste 2	1		3,10		3,10
	Alzado Norte 2	1	92,20			92,20
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80		18,80
	Alzado Sur	1	107,55			107,55
						251,800
PN024	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO**					
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Paramentos vistos					
	Alzados de +32.80 a +40.15 (H = 7.35 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		13,00	7,35	95,55
	Alzado Norte 1	1	15,85		7,35	116,50
	Alzado Oeste 2	1		4,00	7,35	29,40
	Alzado Norte 2	1	90,20		7,35	662,97
	Alzado Testero Galdakao	1		17,00	7,35	124,95
	Alzado Sur	1	106,60		7,35	783,51
	Alzado Sur (EBA)	1	18,80		7,35	138,18
		2		9,80	7,35	144,06
	a deducir huecos nivel bajo andén					
	acceso bajo andén a bajo cámara salida EBA	-2	1,60		2,23	-7,14
	galería bajo andén a aspiración EBA	-2	1,60		0,90	-2,88
		-2	4,10		0,90	-7,38
	acceso bajo andén a bajo CA2	-2	1,60		2,23	-7,14
	acceso CA2	-2	2,00		2,50	-10,00
	a deducir entronques túnel línea					
	testero T. Aperribai	-1			50,17	-50,17
	testero T. Galdakao	-1			50,17	-50,17
	Paramentos ocultos					
	Alzados de +32.80 a +40.15 (H = 7.35 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	7,35	108,78
	Alzado Norte 1	1	15,35		7,35	112,82
	Alzado Oeste 2	1		4,00	7,35	29,40
	Alzado Norte 2	1	92,20		7,35	677,67
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	7,35	138,18
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		7,35	359,49
	Alzado Sur (contrafuerte)	3	1,00		7,35	22,05
	Alzado Sur (Sur 2)	1	23,76		7,35	174,64
	Alzado Sur (Sur 4)	1	14,98		7,35	110,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EBA	1	19,80		7,35	145,53
		2		9,30	7,35	136,71
	a deducir entronques túnel línea					
	testero T. Aperribai	-1			50,17	-50,17
	testero T. Galdakao	-1			50,17	-50,17
						3.875,270

PN090 **m** **SELLADO DE JUNTAS DE ALTAS PRESTACIONES**

Sistema de sellado de altas prestaciones de juntas de construcción, dilatación o grietas, adecuada para grandes e irregulares movimientos en más de una dirección, Sistema Sikadur SG o similar, apto para estar en contacto con agua potable, a base de una banda de FPO, Combiflex SG-25 P o similar, adherida a los labios de la junta del soporte mediante una resina epoxi bicomponente, tipo Sikadur-Combiflex Adhesivo, con resistencia a raíces acorde a CEN/TS 14416, con certificaciones de ensayo de estanqueidad (STUVA) y aprobado para aplicaciones con agua fría y caliente (por encima de 50ºC - WRAS), con una adherencia superior a 2 N/mm2 sobre soportes de hormigón y 5N/mm2 sobre acero, aplicado por medio de métodos manuales en espesores de 1mm, siguiendo las indicaciones de la Hoja Técnica del producto, incluyendo suministro de materiales, aplicación, medios auxiliares y eliminación de residuos a vertedero.

	Alzados de +32.80 a +40.15 (H = 7.35 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80		14,80
	Alzado Norte 1	1	15,35			15,35
	Alzado Oeste 2	1		3,10		3,10
	Alzado Norte 2	1	92,20			92,20
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80		18,80
	Alzado Sur	1	107,55			107,55
						251,800

3.2.15 FORJADO NIVEL VESTÍBULOS

04.UO.1014 **m³** **CIMBRA**

CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA

	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Losa cierre foso escaleras mecánicas	1	4,85	6,00	1,20	34,92
	Losa cierre foso ascensor	1	5,20	2,85	1,45	21,49
	VESTÍBULO N634					
	forjado (+32.80 a +40.15) 7.35 m	1	9,60	17,00	7,35	1.199,52
	VESTÍBULO SIXTA BARRENETXEA					
	forjado (+32.80 a +40.15) 7.35 m	1	15,35	13,00	7,35	1.466,69
		1	7,20	17,00	7,35	899,64
	A deducir Cimbra porticada					
	Testero Aperribai	-1	15,35	10,00	7,35	-1.128,23
		-1	7,20	10,00	7,35	-529,20
	Testero Galdakao	-1	9,60	10,00	7,35	-705,60
	ESCALERAS ANDÉN-VESTÍBULO					
		4	10,80	2,65	2,55	291,92
						1.551,150

04.UO.AC01 **kg** **ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**

ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.

	Por cuantía (150 kg/m3)	150	484,77			72.715,50
	ESCALERAS ANDÉN-VESTÍBULO (150 kg/m3)					
		600	10,80	2,65	0,25	4.293,00
						77.008,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN11	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA**					
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Muro ascensor calle-vestíbulo (+34.45 a +39.15)	1	0,30		0,70	0,21
		2		2,58	0,70	3,61
	Muro ascensor vestíbulo andén Sixta B. margen derecha	1	0,30		0,70	0,21
		2		2,58	0,70	3,61
	Foso ascensor - losa	1	5,65		0,20	1,13
		1		3,15	0,20	0,63
	murete cierre foso	1	0,45		0,90	0,41
		1		3,15	0,90	2,84
	Foso escaleras mecánicas - losa	1	5,10		0,20	1,02
		1		10,35	0,20	2,07
	Murete cierre foso	2		9,85	0,65	12,81
		1	0,45		0,65	0,29
		2	5,20		0,05	0,52
		1		0,30	0,05	0,02
	Encofrado horizontal					
	Foso ascensor	1	5,65	3,15		17,80
	Foso escaleras mecánicas	1	5,10	10,35		52,79
	Losa cierre foso escaleras mecánicas	1	4,85	6,00		29,10
	Losa cierre foso ascensor	1	5,20	2,85		14,82
	Contrafuerte (c. vista)	1		0,10	0,70	0,07
	VESTÍBULO N634					
	Forjado	1		17,00	0,70	11,90
		1	9,60		0,70	6,72
	hueco ascensor m. derecho	2	2,38		0,70	3,33
		1		2,38	0,70	1,67
	hueco ascensor m. izquierdo	1	2,38		0,70	1,67
		1		2,38	0,70	1,67
	encofrado horizontal					
	forjado	1	9,60	17,00		163,20
	VESTÍBULO SIXTA BARRENETXEA					
	Forjado	1		17,00	0,70	11,90
		1		13,00	0,70	9,10
	encofrado horizontal					
	forjado	1	15,35	14,80		227,18
	foso escaleras mecánicas	1	4,85		0,70	3,40
		1		6,00	0,70	4,20
	foso ascensor	1	5,20		0,70	3,64
		1		2,85	0,70	2,00
	ESCALERAS ANDÉN-VESTÍBULO					
		4	10,80	2,65		114,48
		8	10,80		0,25	21,60
						731,620
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Colocación s/encofrado horizontal previo ferrallado i/berengenos					
	VESTÍBULO N634					
	forjado	1	9,60	17,00		163,20
	VESTÍBULO SIXTA BARRENETXEA					
	forjado	1	15,35	14,80		227,18
						390,380
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +40.15 a +40.85 (H = 0.70 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1	0,45	13,00	0,70	4,10
	Alzado Norte 1	1	15,85	0,90	0,70	9,99
	Alzado Oeste 2	1	0,50	3,10	0,70	1,09
	Alzado Norte 2	1	92,20	0,90	0,70	58,09
	Alzado Testero Galdakao	1	0,50	17,00	0,70	5,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Alzado Sur	1	107,55	0,90	0,70	67,76
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Muro ascensor calle-vestíbulo (+34.45 a +39.15)	1	0,30	2,58	0,70	0,54
	Muro ascensor vestíbulo andén Sixta B. margen derecha	1	0,30	2,58	0,70	0,54
	Contrafuerte	1	1,00	1,00	0,70	0,70
	Foso ascensor - losa	1	5,65	3,15	0,20	3,56
	murete cierre foso	1	0,45	3,15	0,90	1,28
	Foso escaleras mecánicas - losa	1	5,10	10,35	0,20	10,56
	Murete cierre foso	1	0,45	9,85	0,65	2,88
		1	5,20	0,30	0,05	0,08
	Losa cierre foso escaleras mecánicas	1	4,85	6,00	0,20	5,82
	Losa cierre foso ascensor	1	5,20	2,85	0,20	2,96
	VESTÍBULO N634					
	Forjado	1	9,60	17,00	0,70	114,24
	VESTÍBULO SIXTA BARRENETXEA					
	Forjado	1	15,35	13,00	0,70	139,69
		1	7,20	17,00	0,70	85,68
	a deducir					
	foso escaleras mecánicas	-1	4,85	6,00	0,70	-20,37
	foso ascensor	-1	5,20	2,85	0,70	-10,37
	ESCALERAS ANDÉN-VESTÍBULO					
		4	10,80	2,65	0,25	28,62
						513,390

N16.01.007 **m²** **IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**

IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.

ESTRUCTURA ESTACIÓN					
Alzados de +40.15 a +40.85 (H = 0.70 m)					
Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,70	10,36
Alzado Norte 1	1	15,35		0,70	10,75
Alzado Oeste 2	1		4,00	0,70	2,80
Alzado Norte 2	1	92,20		0,70	64,54
Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,70	13,16
Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,70	34,24
Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,70	1,40
ESTRUCTURAS ADICIONALES					
Contrafuerte	1	1,00		0,70	0,70
	1		1,00	0,70	0,70
					138,650

PN038 **m²** **MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA**

Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida

Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete;

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.

ESTRUCTURA ESTACIÓN					
Alzados de +40.15 a +40.85 (H = 0.70 m)					
Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,70	10,36
Alzado Norte 1	1	15,35		0,70	10,75
Alzado Oeste 2	1		4,00	0,70	2,80
Alzado Norte 2	1	92,20		0,70	64,54
Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,70	13,16
Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,70	34,24
Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,70	1,40
ESTRUCTURAS ADICIONALES					
Contrafuerte	1	1,00		0,70	0,70
	1		1,00	0,70	0,70
					138,650

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN041	**m CIMBRA PORTICADA**					
	Cimbra pórtico en longitud de vano >10 - 20 m y altura media =<10 m, en vía doble, i/ proyecto, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye la cimentación provisional de la cimbra ni el encofrado del tablero.					
	Condiciones de ejecución: Cualquier condición de uso					
	Cimbra porticada (anchura 10 m)					
	Testero Aperribai	1	15,35			15,35
		1	7,20			7,20
	Testero Galdakao	1	9,60			9,60
						32,150
PN024	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO**					
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Paramentos vistos					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +40.15 a +40.85 (H = 0.70 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		13,00	0,70	9,10
	Alzado Norte 1	1	15,85		0,70	11,10
	Alzado Oeste 2	1		4,00	0,70	2,80
	Alzado Norte 2	1	90,20		0,70	63,14
	Alzado Testero Galdakao	1		17,00	0,70	11,90
	Alzado Sur	1	106,60		0,70	74,62
	Alzado Sur (EBA)	1	17,90		0,70	12,53
	Paramentos ocultos					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +40.15 a +40.85 (H = 0.70 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,70	10,36
	Alzado Norte 1	1	15,35		0,70	10,75
	Alzado Oeste 2	1		4,00	0,70	2,80
	Alzado Norte 2	1	92,20		0,70	64,54
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,70	13,16
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,70	34,24
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,70	1,40
	Alzado Sur (Sur 2)	1	23,76		0,70	16,63
	Alzado Sur (Sur 4)	1	14,98		0,70	10,49
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Contrafuerte	1	1,00		0,70	0,70
		1		1,00	0,70	0,70
						350,960
3.2.16	**ALZADOS VESTÍBULOS-PARKING**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +40.85 a +45.10 (H = 4.25 m)					
	Huecos					
	acceso N634	1	9,40	0,90	3,60	30,46
	huecos fachada	34	2,00	0,90	3,40	208,08
	Huecos					
	acceso fosterito	2	0,45		4,25	3,83
	acceso N634	2		0,90	3,60	6,48
	huecos fachada	34		0,90	3,40	104,04
	encofrado huecos horizontales					
	acceso fosterito	1	0,45	6,40		2,88
	acceso N634	1	9,40	0,90		8,46
	huecos fachada	17	2,00	0,90		30,60
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Muro ascensor calle-vestíbulo (+34.45 a +39.15)	1	0,30		4,25	1,28
		2		2,58	4,25	21,93
	Muro ascensor vestíbulo andén Sixta B. margen derecha	1	0,30		4,25	1,28
		2		2,58	4,25	21,93
						441,250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Por cuantía (125 kg/m3)	125	756,35			94.543,75
						94.543,750
04.UO.EN11	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA**					
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Muro ascensor calle-vestíbulo (+34.45 a +39.15)	1	0,30		4,25	1,28
		2		2,58	4,25	21,93
	Muro ascensor vestíbulo andén Sixta B. margen derecha	1	0,30		4,25	1,28
		2		2,58	4,25	21,93
						46,420
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +40.85 a +45.10 (H = 4.25 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1	0,45	13,00	4,25	24,86
	Alzado Norte 1	1	15,85	0,90	4,25	60,63
	Alzado Oeste 2	1	0,50	3,10	4,25	6,59
	Alzado Norte 2	1	92,20	0,90	4,25	352,67
	Alzado Testero Galdakao	1	0,50	17,00	4,25	36,13
	Alzado Sur	1	107,55	0,90	4,25	411,38
	a deducir huecos					
	acceso fosterito Sixta B.	-1	0,45	6,40	4,25	-12,24
	huecos fachada	-17	2,00	0,90	3,40	-104,04
	acceso N634	-1	9,40	0,90	3,60	-30,46
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Muro ascensor calle-vestíbulo (+34.45 a +39.15)	1	0,30	2,58	4,25	3,29
	Muro ascensor vestíbulo andén Sixta B. margen derecha	1	0,30	2,58	4,25	3,29
	Contrafuerte	1	1,00	1,00	4,25	4,25
						756,350
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Alzados de +40.85 a +45.10 (H = 4.25 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	4,25	62,90
	Alzado Norte 1	1	15,35		4,25	65,24
	Alzado Oeste 2	1		4,00	4,25	17,00
	Alzado Norte 2	1	92,20		4,25	391,85
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	4,25	79,90
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		4,25	207,87
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		4,25	8,50
	a deducir					
	acceso fosterito	-1		6,40	4,25	-27,20
						806,060

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN038	**m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA**					
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.					
	Alzados de +40.85 a +45.10 (H = 4.25 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	4,25	62,90
	Alzado Norte 1	1	15,35		4,25	65,24
	Alzado Oeste 2	1		4,00	4,25	17,00
	Alzado Norte 2	1	92,20		4,25	391,85
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	4,25	79,90
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		4,25	207,87
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		4,25	8,50
	a deducir					
	acceso fosterito	-1		6,40	4,25	-27,20
						806,060
PN024	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO**					
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Paramentos vistos					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +40.85 a +45.10 (H = 4.25 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		13,00	4,25	55,25
	Alzado Norte 1	1	15,85		4,25	67,36
	Alzado Oeste 2	1		4,00	4,25	17,00
	Alzado Norte 2	1	90,20		4,25	383,35
	Alzado Testero Galdakao	1		17,00	4,25	72,25
	Alzado Sur	1	106,60		4,25	453,05
	Alzado Sur (exterior)	1	58,64		4,25	249,22
	Alzado Sur (contrafuerte c. vista)	1		1,00	4,25	4,25
	a deducir huecos					
	acceso fosterito	-1		6,40	4,25	-27,20
	acceso N634	-2	9,40		3,60	-67,68
	huecos fachada	-34	2,00		3,40	-231,20
	Huecos					
	acceso fosterito	2	0,45		4,25	3,83
	acceso N634	2		0,90	3,60	6,48
	huecos fachada	34		0,90	3,40	104,04
	encofrado huecos horizontales					
	acceso fosterito	1	0,45	6,40		2,88
	acceso N634	1	9,40	0,90		8,46
	huecos fachada	17	2,00	0,90		30,60
	Paramentos ocultos					
	Alzados de +40.85 a +45.10 (H = 4.25 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	4,25	62,90
	Alzado Norte 1	1	15,35		4,25	65,24
	Alzado Oeste 2	1		4,00	4,25	17,00
	Alzado Norte 2	1	92,20		4,25	391,85
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	4,25	79,90
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		4,25	207,87
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		4,25	8,50
	a deducir					
	acceso fosterito	-1		6,40	4,25	-27,20
						1.938,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.17	**FORJADO NIVEL PARKING**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	forjado (+40.85 a +45.1) 7.35 m	1	15,35	13,00	4,25	848,09
		1	7,20	17,00	4,25	520,20
						1.368,290
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Por cuantía (150 kg/m3)	150	620,62			93.093,00
						93.093,000
04.UO.EN11	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA**					
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Muro ascensor calle-vestíbulo (+34.45 a +39.15)	1	0,30		0,70	0,21
		2		2,58	0,70	3,61
	Contrafuerte c. vista	1		1,00	0,70	0,70
	VESTÍBULO N634					
	Losa 'in situ'	1		17,00	0,50	8,50
	Huecos					
	acceso fosterito	1		7,90	0,70	5,53
		1	5,10		0,70	3,57
	ascensor	1	5,20		0,70	3,64
		1		2,85	0,70	2,00
	encofrado horizontal					
	forjado	1	15,35	13,00		199,55
		1	7,20	17,00		122,40
						349,710
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Colocación s/encofrado horizontal previo ferrallado i/berengenos					
	forjado	1	15,35	13,00		199,55
		1	7,20	17,00		122,40
						321,950
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +45.10 a +45.80 (H = 0.70 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1	0,45	13,00	0,70	4,10
	Alzado Norte 1	1	15,85	0,90	0,70	9,99
	Alzado Oeste 2	1	0,50	3,10	0,70	1,09
	Alzado Norte 2	1	92,20	0,90	0,70	58,09
	Alzado Testero Galdakao	1	0,50	17,00	0,70	5,95
	Alzado Sur	1	107,55	0,90	0,70	67,76
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Muro ascensor calle-vestíbulo (+34.45 a +39.15)	1	0,30	2,58	0,70	0,54
	Contrafuerte	1	1,00	1,00	0,70	0,70
	FORJADO					
	Losa 'in situ'	1	15,35	13,00	0,70	139,69
		1	7,20	17,00	0,70	85,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir					
	acceso fosterito	-1	5,10	7,90	0,70	-28,20
	foso ascensor	-1	5,20	2,85	0,70	-10,37
	Losa compresión s/placas alveolares	1	84,00	17,00	0,20	285,60
						620,620

N16.01.007 **m²** **IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**

IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.

ESTRUCTURA ESTACIÓN					
Alzados de +40.15 a +40.85 (H = 0.70 m)					
Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,70	10,36
Alzado Norte 1	1	15,35		0,70	10,75
Alzado Oeste 2	1		4,00	0,70	2,80
Alzado Norte 2	1	92,20		0,70	64,54
Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,70	13,16
Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,70	34,24
Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,70	1,40
ESTRUCTURAS ADICIONALES					
Contrafuerte	1	1,00		0,70	0,70
	1		1,00	0,70	0,70
					138,650

PN038 **m²** **MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA**

Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida

Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete;

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.

ESTRUCTURA ESTACIÓN					
Alzados de +40.15 a +40.85 (H = 0.70 m)					
Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,70	10,36
Alzado Norte 1	1	15,35		0,70	10,75
Alzado Oeste 2	1		4,00	0,70	2,80
Alzado Norte 2	1	92,20		0,70	64,54
Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,70	13,16
Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,70	34,24
Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,70	1,40
ESTRUCTURAS ADICIONALES					
Contrafuerte	1	1,00		0,70	0,70
	1		1,00	0,70	0,70
					138,650

PN042 **m²** **PLACA ALVEOLAR 50 CMS DE CANTO**

Losa de 50 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 50 cm de canto y 120 cm de anchura, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de huecos, juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-30/B/25/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S según documentación gráfica del proyecto. Incluso parte proporcional de conectores, apeos, montaje de placas con grúa telescópica, piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar.

FORJADO					
Placas alveolares	1	85,20	17,00		1.448,40
					1.448,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN024	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO**					
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pramentos vistos					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +40.15 a +40.85 (H = 0.70 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		13,00	0,70	9,10
	Alzado Norte 1	1	15,85		0,70	11,10
	Alzado Oeste 2	1		4,00	0,70	2,80
	Alzado Norte 2	1	90,20		0,70	63,14
	Alzado Testero Galdakao	1		17,00	0,70	11,90
	Alzado Sur	1	106,60		0,70	74,62
	Alzado Sur (EBA)	1	17,90		0,70	12,53
	Paramentos ocultos					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +40.15 a +40.85 (H = 0.70 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,70	10,36
	Alzado Norte 1	1	15,35		0,70	10,75
	Alzado Oeste 2	1		4,00	0,70	2,80
	Alzado Norte 2	1	92,20		0,70	64,54
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,70	13,16
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,70	34,24
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,70	1,40
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Contrafuerte	1	1,00		0,70	0,70
		1		1,00	0,70	0,70
						323,840
PN026	**m² ACABADO SUPERFICIAL DE LOSA DE HORMIGÓN**					
	TRATAMIENTO DE ACABADO DE LOSA DE HORMIGÓN PARA POSTERIOR APLICACIÓN DE RESINA					
	Zona de Parking	1	1.815,00			1.815,00
						1.815,000
3.2.18	**ALZADOS PARKING-SUPERFICIE**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +45.80 a +48.70 (H = 2.90 m)					
	Huecos					
	acceso bajo andén a bajo cámara salida EBA	1	1,60	0,90	2,23	3,21
	galería bajo andén a aspiración EBA	1	1,60	0,90	0,90	1,30
		1	4,10	0,90	0,90	3,32
	acceso bajo andén a bajo CA2	1	1,60	0,90	2,23	3,21
	acceso CA2	1	2,00	0,90	2,50	4,50
	entronques túnel línea					
	testero T. Aperribai	1	0,45		50,17	22,58
	testero T. Galdakao	1	0,50		50,17	25,09
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	galería aspiración EBA - losa superior	1	6,60	4,10	0,90	24,35
	viga soporte losa andén	1	15,10	0,40	1,83	11,05
	Losa salas técnicas	1	15,10	4,73	2,23	159,27
	Losa acceso túnel (m.izquierdo)	1	15,10	1,20	2,43	44,03
	Losa acceso salas técnicas	1	15,10	0,48	2,43	17,61
						319,520
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Por cuantía (125 kg/m3)	125	515,51			64.438,75
						64.438,750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN11	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA**					
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Muro ascensor calle-vestíbulo (+34.45 a +39.15)	1	0,30		2,90	0,87
		2		2,58	2,90	14,96
						15,830
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +45.80 a +48.70 (H = 2.90 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1	0,45	13,00	2,90	16,97
	Alzado Norte 1	1	15,85	0,90	2,90	41,37
	Alzado Oeste 2	1	0,50	3,10	2,90	4,50
	Alzado Norte 2	1	92,20	0,90	2,90	240,64
	Alzado Testero Galdakao	1	0,50	17,00	2,90	24,65
	Alzado Sur	1	107,55	0,90	2,90	280,71
	a deducir huecos					
	acceso fosterito Sixta B.	-1	0,45	13,00	2,90	-16,97
	huecos fachada	-17	2,00	0,90	2,00	-61,20
	acceso N634	-1	9,40	0,90	2,40	-20,30
	ESTRUCTURAS ADICIONALES					
	Muro ascensor calle-vestíbulo (+34.45 a +39.15)	1	0,30	2,58	2,90	2,24
	Contrafuerte	1	1,00	1,00	2,90	2,90
						515,510
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Alzados de +45.80 a +48.70 (H = 2.90 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	2,90	42,92
	Alzado Norte 1	1	15,35		2,90	44,52
	Alzado Oeste 2	1		4,00	2,90	11,60
	Alzado Norte 2	1	92,20		2,90	267,38
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	2,90	54,52
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		2,90	141,84
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		2,90	5,80
	a deducir					
	acceso fosterito	-1		13,00	2,90	-37,70
						530,880
PN038	**m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA**					
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.					
	Alzados de +45.80 a +48.70 (H = 2.90 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	2,90	42,92
	Alzado Norte 1	1	15,35		2,90	44,52
	Alzado Oeste 2	1		4,00	2,90	11,60
	Alzado Norte 2	1	92,20		2,90	267,38
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	2,90	54,52
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		2,90	141,84
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		2,90	5,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir					
	acceso fosterito	-1		13,00	2,90	-37,70
						530,880

PN024 **m²** **ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO**

ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Paramentos vistos					
ESTRUCTURA ESTACIÓN					
Alzados de +45.80 a +48.70 (H = 2.90 m)					
Alzado Testero Aperribai	1		13,00	2,90	37,70
Alzado Norte 1	1	15,85		2,90	45,97
Alzado Oeste 2	1		4,00	2,90	11,60
Alzado Norte 2	1	90,20		2,90	261,58
Alzado Testero Galdakao	1		17,00	2,90	49,30
Alzado Sur	1	106,60		2,90	309,14
Alzado Sur (exterior)	1	58,64		2,90	170,06
Alzado Sur (contrafuerte c. vista)	1		1,00	2,90	2,90
a deducir huecos					
acceso fosterito	-1		13,00	2,90	-37,70
acceso N634	-2	9,40		2,40	-45,12
huecos fachada	-34	2,00		2,00	-136,00
Huecos					
acceso fosterito	2	0,45		2,90	2,61
acceso N634	2		0,90	2,40	4,32
huecos fachada	34		0,90	2,00	61,20
encofrado huecos horizontales					
acceso fosterito	1	0,45	13,00		5,85
acceso N634	1	9,40	0,90		8,46
huecos fachada	17	2,00	0,90		30,60
Paramentos ocultos					
Alzados de +45.80 a +48.70 (H = 2.90 m)					
Alzado Testero Aperribai	1		14,80	2,90	42,92
Alzado Norte 1	1	15,35		2,90	44,52
Alzado Oeste 2	1		4,00	2,90	11,60
Alzado Norte 2	1	92,20		2,90	267,38
Alzado Testero Galdakao	1		18,80	2,90	54,52
Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		2,90	141,84
Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		2,90	5,80
a deducir					
acceso fosterito	-1		13,00	2,90	-37,70
					1.313,350

3.2.19 ALZADOS SUPERFICIE

04.UO.AC01 **kg** **ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**

ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.

Por cuantía (150 kg/m3)	150	83,77			12.565,50
					12.565,500

04.UO.HO11 **m³** **HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

ESTRUCTURA ESTACIÓN					
Alzados de +48.70 a +49.90 (H = 1.20 m)					
Alzado Testero Aperribai	1	0,45	13,00	1,20	7,02
Alzado Norte 1	1	15,85	0,25	1,20	4,76
Alzado Oeste 2	1	0,50	3,10	1,20	1,86
Alzado Norte 2	1	92,20	0,25	1,20	27,66
Alzado Testero Galdakao	1	0,50	17,00	1,20	10,20
Alzado Sur	1	107,55	0,25	1,20	32,27
					83,770

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Alzados de +48.70 a +49.90 (H = 1.20 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	1,20	17,76
	Alzado Norte 1	1	15,35		1,20	18,42
	Alzado Oeste 2	1		4,00	1,20	4,80
	Alzado Norte 2	1	92,20		1,20	110,64
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	1,20	22,56
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		1,20	58,69
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		1,20	2,40
						235,270
PN038	**m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA**					
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.					
	Alzados de +48.70 a +49.90 (H = 1.20 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	1,20	17,76
	Alzado Norte 1	1	15,35		1,20	18,42
	Alzado Oeste 2	1		4,00	1,20	4,80
	Alzado Norte 2	1	92,20		1,20	110,64
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	1,20	22,56
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		1,20	58,69
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		1,20	2,40
						235,270
PN024	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO**					
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Paramentos vistos					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzados de +48.70 a +49.90 (H = 1.20 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,30	1,20	17,16
	Alzado Norte 1	1	15,85		1,20	19,02
	Alzado Oeste 2	1		4,00	1,20	4,80
	Alzado Norte 2	1	90,20		1,20	108,24
	Alzado Testero Galdakao	1		18,30	1,20	21,96
	Alzado Sur	1	106,60		1,20	127,92
	Alzado Sur (exterior)	1	107,55		1,20	129,06
	Alzado Sur (contrafuerte c. vista)	1		1,00	1,20	1,20
	Paramentos ocultos					
	Alzados de +48.70 a +49.90 (H = 1.20 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	1,20	17,76
	Alzado Norte 1	1	15,35		1,20	18,42
	Alzado Oeste 2	1		4,00	1,20	4,80
	Alzado Norte 2	1	92,20		1,20	110,64
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	1,20	22,56
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		1,20	58,69
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		1,20	2,40
						664,630

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.20	**FORJADO NIVEL SUPERFICIE**					
02.UO.RE09	**m³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),**					
	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	Nivelación neoprenos					
	Vigas RPT 70/100 14.25 m	12	0,30	0,50	0,05	0,09
	Vigas RPT 70/100 18.25 m	98	0,30	0,50	0,05	0,74
						0,830
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Por cuantía (150 kg/m3)					
	Forjado Superficie	150	588,16			88.224,00
						88.224,000
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Forjado Superficie	1	15,35	14,80	0,30	68,15
		1	92,20	18,80	0,30	520,01
						588,160
N04.UO.VI100	**m VIGA RPT-70/100**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/100 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS					
	Forjado Superficie	49	18,20			891,80
		6	14,15			84,90
						976,700
N04.UO.VIEN1	**m² PLACAS ENCOFRADO PERDIDO**					
	PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.					
	Forjado Superficie					
		1	1,35	14,25		19,24
		1	3,00	10,75		32,25
		1	3,00	0,65		1,95
		4	1,20	14,25		68,40
		48	0,80	18,30		702,72
		1	0,85	18,30		15,56
						840,120
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Alzados de +49.90 a +50.20 (H = 1.20 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,30	4,44
	Alzado Norte 1	1	15,35		0,30	4,61
	Alzado Oeste 2	1		4,00	0,30	1,20
	Alzado Norte 2	1	92,20		0,30	27,66
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,30	5,64
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,30	14,67
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,30	0,60
	Superficie de cubierta	1	107,55	18,80		2.021,94
	a deducir	-1	15,35	4,00		-61,40
						2.019,360

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN038	**m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA**					
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.					
	Alzados de +49.90 a +50.20 (H = 1.20 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,30	4,44
	Alzado Norte 1	1	15,35		0,30	4,61
	Alzado Oeste 2	1		4,00	0,30	1,20
	Alzado Norte 2	1	92,20		0,30	27,66
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,30	5,64
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,30	14,67
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,30	0,60
	Superficie de cubierta	1	107,55	18,80		2.021,94
	a deducir	-1	15,35	4,00		-61,40
						2.019,360
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Pendientes Superficie	1	107,55	18,80	0,15	303,29
						303,290
PN043	**m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES**					
	Impermeabilización de superficies planas a base de Membrana bituminosa monocapa adherida con sistema antiraíces. Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.					
	Alzados de +49.90 a +50.20 (H = 1.20 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,30	4,44
	Alzado Norte 1	1	15,35		0,30	4,61
	Alzado Oeste 2	1		4,00	0,30	1,20
	Alzado Norte 2	1	92,20		0,30	27,66
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,30	5,64
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,30	14,67
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,30	0,60
						58,820
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Impermeabilización	1	15,35	14,80		227,18
		1	92,20	18,80		1.733,36
						1.960,540
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Protección impermeabilización					
	Alzados de +49.90 a +50.20 (H = 1.20 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,30	4,44
	Alzado Norte 1	1	15,35		0,30	4,61

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Alzado Oeste 2	1		4,00	0,30	1,20
	Alzado Norte 2	1	92,20		0,30	27,66
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,30	5,64
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,30	14,67
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,30	0,60
	Superficie de cubierta	1	107,55	18,80		2.021,94
	a deducir	-1	15,35	4,00		-61,40
	envoltura material drenante					
	Alzados de +49.90 a +50.20 (H = 1.20 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,30	4,44
	Alzado Norte 1	1	15,35		0,30	4,61
	Alzado Oeste 2	1		4,00	0,30	1,20
	Alzado Norte 2	1	92,20		0,30	27,66
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,30	5,64
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,30	14,67
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,30	0,60
	Superficie de cubierta	1	107,55	18,80		2.021,94
	a deducir	-1	15,35	4,00		-61,40
						4.038,720

N11.UO.VA04 **m³ ARENA RELLENO ZANJAS**

ARENA RELLENO ZANJAS

	Impermeabilización	1	15,35	14,80	0,20	45,44
		1	92,20	18,80	0,20	346,67
						392,110

PN024 **m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO**

ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

	Paramentos vistos					
	ESTRUCTURA ESTACIÓN					
	Alzado Sur (exterior)	1	107,55		1,20	129,06
	Alzado Sur (contrafuerte c. vista)	1		1,00	1,20	1,20
	Paramentos ocultos					
	Alzados de +49.90 a +50.20 (H = 1.20 m)					
	Alzado Testero Aperribai	1		14,80	0,30	4,44
	Alzado Norte 1	1	15,35		0,30	4,61
	Alzado Oeste 2	1		4,00	0,30	1,20
	Alzado Norte 2	1	92,20		0,30	27,66
	Alzado Testero Galdakao	1		18,80	0,30	5,64
	Alzado Sur (Sur 1)	1	48,91		0,30	14,67
	Alzado Sur (contrafuerte)	2	1,00		0,30	0,60
						189,080

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN089	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA PLANA CON MEMBRANA DE POLIUREA PURA PROYECTADA**					
	Cubierta plana invertida no transitable constituida por: limpieza y preparación previa del soporte de hormigón o mortero empleando medios mecánicos para el lijado o fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras; imprimación de base epoxi DANOPRIMER® EP o similar; membrana de impermeabilización líquida a base de poliurea pura bicomponente DANOCOAT® 250 o similar, totalmente adherida al soporte previamente preparado, aplicada mediante proyección en caliente, libre de disolventes y plastificantes, con una resistencia a la tracción > 21 MPa según EN ISO 527-3, elongación a rotura > 400% según EN ISO 527-1, secado al tacto en 15 s; gran rango de temperatura de aplicación de 5 ºC a					
	40 ºC; con un rendimiento ≥ 2 kg/m² y espesor de aprox 2 mm; capa anti-					
	punzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300 o similar; listo para cubrir con grava. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS o similar; banda de refuerzo autoadhesiva en peto DANOBAND® BUTYL o similar de 75 mm de ancho ; imprimación de base epoxi DANOPRIMER® EP o similar; membrana de impermeabilización líquida a base de poliurea pura bicomponente DANOCOAT® 250 o similar; membrana de sellado y protección UV a base de membrana de poliuretano DANOCOAT® PUR 2Co similar; PERFIL METÁLICO DANOSA® o similar fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS o similar entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRISo similar; banda de refuerzo autoadhesiva DANOBAND® BUTYL o similar de 75 mm de ancho; CAZOLETA DANOSA® o similar prefabricada de EPDM del diámetro necesario; imprimación de base epoxi DANOPRIMER® EP o similar; membrana de impermeabilización líquida a base de poliurea pura bicomponente DANOCOAT® 250o similar; aplicadas estas dos últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta. Productos provistos de marcado CE europeo.					
	Superficie de cubierta	1	107,55	18,80		2.021,94
	a deducir	-1	15,35	4,00		-61,40
						1.960,540
3.2.21	**ACCESO SIXTA BARRENETXEA**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	ESTRUCTURA ESCALERAS					
	Losa cubierta	1	6,40	8,40	9,25	497,28
	ESTRUCTURA ACCESO SALAS TÉCNICAS / PARKING					
	Losa cubierta	1	14,70	5,70	4,60	385,43
	ACCESO					
	Acceso +50.20	1	6,67	6,40	1,20	51,23
	Escalera (+50.20 a +46.10)	1	6,24	2,80	1,20	20,97
	Descansillo (+46.10)	1	8,78	6,40	1,20	67,43
	Escalera (+46.10 a +35.50)	1	6,98	2,80	1,20	23,45
	Acceso Salas Técnicas / Parking (+46.10)	1	14,70	5,80	1,20	102,31
						1.148,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Por cuantía (150 kg/M3)	150	394,00			59.100,00
						59.100,000
04.UO.EN11	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA**					
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	ESTRUCTURA ESCALERAS					
	Alzado Norte (+40.67 a +44.60)	0,5	7,25		3,93	14,25
	Alzado Norte (+44.60 a +48.20)	1	16,03		3,60	57,71
		0,5	6,24		3,60	11,23
	Alzado Norte (+48.20 a +49.60)	1	28,25		1,40	39,55
	Alzado Sur (+40.67 a +44.60)	0,5	7,25		3,93	14,25
	Alzado Sur (+44.60 a +48.20)	1	8,80		1,40	12,32
		1	1,50		1,40	2,10
		0,5	6,24		3,60	11,23
	Alzado Sur (+48.20 a +49.60)	1	14,25		1,40	19,95
	Losa cubierta					
	(encofrado horizontal)	1	6,40	8,40		53,76
	ESTRUCTURA ACCESO SALAS TÉCNICAS / PARKING					
	Losa +44.60	1	14,70	5,70		83,79
	Alzado Sur	1	14,70		5,00	73,50
	Alzado Oeste	1		5,30	5,00	26,50
	Losa cubierta					
	(encofrado horizontal)	1	14,70	5,70		83,79
	ACCESO ESCALERAS					
	Acceso +50.20	1		6,40	0,20	1,28
	Escalera (+50.20 a +46.10)	1	6,24		0,20	1,25
		1		2,80	0,20	0,56
	Descansillo (+46.10)	1	8,78	6,40	0,20	11,24
	Escalera (+46.10 a +35.50)	1	6,98		0,20	1,40
		1		2,80	0,20	0,56
	Acceso Salas Técnicas / Parking (+46.10)	1	14,70		0,20	2,94
	(encofrado horizontal)					
	Acceso +50.20	1	6,67	6,40		42,69
	Escalera (+50.20 a +46.10)	1	6,24	2,80		17,47
	Descansillo (+46.10)	1	8,78	6,40		56,19
	Escalera (+46.10 a +35.50)	1	6,98	2,80		19,54
	Acceso Salas Técnicas / Parking (+46.10)	1	14,70	5,80		85,26
						744,310
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ESTRUCTURA ESCALERAS					
	Losa tramo inclinado inferior (+40.67 a +44.60)	1	7,25	8,80	0,20	12,76
	Losa tramo horizontal intermedio (+44.60)	1	8,78	8,80	0,20	15,45
	Losa tramo inclinado superior (+44.60 a +48.20)	1	6,24	8,80	0,20	10,98
	Losa tramo horizontal superior (+48.20)	1	6,87	8,80	0,20	12,09
	ESTRUCTURA ACCESO SALAS TÉCNICAS / PARKING					
	Losa +44.60	1	14,90	5,90	0,20	17,58
						68,860
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ESTRUCTURA ESCALERAS					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Losa tramo inclinado inferior (+40.67 a +44.60)	1	7,25	8,40	0,50	30,45
	Losa tramo horizontal intermedio (+44.60)	1	8,78	8,40	0,50	36,88
	Losa tramo inclinado superior (+44.60 a +48.20)	1	6,24	8,40	0,50	26,21
	Losa tramo horizontal superior (+48.20)	1	6,67	8,40	0,50	28,01
	Alzado Norte (+40.67 a +44.60)	0,5	7,25	0,50	3,93	7,12
	Alzado Norte (+44.60 a +48.20)	1	16,03	0,50	3,60	28,85
		0,5	6,24	0,50	3,60	5,62
	Alzado Norte (+48.20 a +49.60)	1	28,25	0,50	1,40	19,78
	Alzado Sur (+40.67 a +44.60)	0,5	7,25	0,50	3,93	7,12
	Alzado Sur (+44.60 a +48.20)	1	8,80	0,50	1,40	6,16
		1	1,50	0,50	1,40	1,05
		0,5	6,24	0,50	3,60	5,62
	Alzado Sur (+48.20 a +49.60)	1	14,25	0,50	1,40	9,98
	Losa cubierta	1	6,40	8,40	0,40	21,50
	ESTRUCTURA ACCESO SALAS TÉCNICAS / PARKING					
	Losa +44.60	1	14,70	5,70	0,50	41,90
	Alzado Sur	1	14,70	0,40	5,00	29,40
	Alzado Oeste	1	0,40	5,30	5,00	10,60
	Losa cubierta	1	14,70	5,70	0,40	33,52
	ACCESO ESCALERAS					
	Acceso +50.20	1	6,67	6,40	0,20	8,54
	Escalera (+50.20 a +46.10)	1	6,24	2,80	0,20	3,49
	Descansillo (+46.10)	1	8,78	6,40	0,20	11,24
	Escalera (+46.10 a +35.50)	1	6,98	2,80	0,20	3,91
	Acceso Salas Técnicas / Parking (+46.10)	1	14,70	5,80	0,20	17,05
						394,000

NZ.AUX12 **m²** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)

ESTRUCTURA ESCALERAS					
Losa tramo inclinado inferior (+40.67 a +44.60)	1		8,40	0,50	4,20
	2	7,25		0,50	7,25
Losa tramo horizontal intermedio (+44.60)	1		8,40	0,50	4,20
	2	8,78		0,50	8,78
Losa tramo inclinado superior (+44.60 a +48.20)	1		8,40	0,50	4,20
	2	6,24		0,50	6,24
Losa tramo horizontal superior (+48.20)	1		8,40	0,50	4,20
	2	6,67		0,50	6,67
Alzado Norte (+40.67 a +44.60)	0,5	7,25		3,93	14,25
Alzado Norte (+44.60 a +48.20)	1	16,03		3,60	57,71
	0,5	6,24		3,60	11,23
Alzado Norte (+48.20 a +49.60)	1	28,25		1,40	39,55
	1		0,50	1,40	0,70
Alzado Sur (+40.67 a +44.60)	0,5	7,25		3,93	14,25
Alzado Sur (+44.60 a +48.20)	1	1,50		1,40	2,10
	0,5	6,24		3,60	11,23
Alzado Sur (+48.20 a +49.60)	1	14,25		1,40	19,95
	1		0,50	1,40	0,70
ESTRUCTURA ACCESO SALAS TÉCNICAS / PARKING					
Losa +44.60	1	14,70		0,50	7,35
	1		5,70	0,50	2,85
Alzado Sur	1	14,70		5,00	73,50
Alzado Oeste	1		5,30	5,00	26,50
Losa cubierta	1	14,70		0,40	5,88
	1		5,70	0,40	2,28
					335,770

N16.01.007 **m²** **IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**

IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.

ESTRUCTURA ESCALERAS					
Alzado Norte (+40.67 a +44.60)	0,5	7,25		3,93	14,25
Alzado Norte (+44.60 a +48.20)	1	16,03		3,60	57,71
	0,5	6,24		3,60	11,23
Alzado Norte (+48.20 a +49.60)	1	28,25		1,40	39,55
	1		0,50	1,40	0,70
Alzado Sur (+40.67 a +44.60)	0,5	7,25		3,93	14,25
Alzado Sur (+44.60 a +48.20)	1	1,50		1,40	2,10
	0,5	6,24		3,60	11,23
Alzado Sur (+48.20 a +49.60)	1	14,25		1,40	19,95
	1		0,50	1,40	0,70
ESTRUCTURA ACCESO SALAS TÉCNICAS / PARKING					
Alzado Sur	1	14,70		5,00	73,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Alzado Oeste	1		5,30	5,00	26,50
	CUBIERTA					
	Estructura Fosterito	1	28,90	7,40		213,86
	solape alzados	1	28,90		0,50	14,45
		1		7,40	0,50	3,70
		1	14,20		0,50	7,10
	Estructura acceso Salas Técnicas / Parking	1	14,70	5,70		83,79
	solape alzados	1	14,70		0,50	7,35
		1		5,70	0,50	2,85
						604,770

PN038 **m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA**

Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida
Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete;
Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.

	ESTRUCTURA ESCALERAS					
	Alzado Norte (+40.67 a +44.60)	0,5	7,25		3,93	14,25
	Alzado Norte (+44.60 a +48.20)	1	16,03		3,60	57,71
		0,5	6,24		3,60	11,23
	Alzado Norte (+48.20 a +49.60)	1	28,25		1,40	39,55
		1		0,50	1,40	0,70
	Alzado Sur (+40.67 a +44.60)	0,5	7,25		3,93	14,25
	Alzado Sur (+44.60 a +48.20)	1	1,50		1,40	2,10
		0,5	6,24		3,60	11,23
	Alzado Sur (+48.20 a +49.60)	1	14,25		1,40	19,95
		1		0,50	1,40	0,70
	ESTRUCTURA ACCESO SALAS TÉCNICAS / PARKING					
	Alzado Sur	1	14,70		5,00	73,50
	Alzado Oeste	1		5,30	5,00	26,50
	CUBIERTA					
	Estructura Fosterito	1	28,90	7,40		213,86
	solape alzados	1	28,90		0,50	14,45
		1		7,40	0,50	3,70
		1	14,20		0,50	7,10
	Estructura acceso Salas Técnicas / Parking	1	14,70	5,70		83,79
	solape alzados	1	14,70		0,50	7,35
		1		5,70	0,50	2,85
						604,770

PN043 **m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES**

Impermeabilización de superficies planas a base de Membrana bituminosa monocapa adherida con sistema antiraíces.
Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete;
Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.

	CUBIERTA					
	Estructura Fosterito	1	28,90	7,40		213,86
	solape alzados	1	28,90		0,50	14,45
		1		7,40	0,50	3,70
		1	14,20		0,50	7,10
	Estructura acceso Salas Técnicas / Parking	1	14,70	5,70		83,79
	solape alzados	1	14,70		0,50	7,35
		1		5,70	0,50	2,85
						333,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN040	**m JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS**					
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP DE 30 CMS DE ANCHURA. TOTALMENTE COLOCADA					
	ESTRUCTURA ESCALERAS					
	Alzado Norte (+40.67 a +44.60)	1	7,25			7,25
	Alzado Norte (+44.60 a +48.20)	1	16,03			16,03
		1	6,24			6,24
	Alzado Norte (+48.20 a +49.60)	1	28,25			28,25
		1		0,50		0,50
	Alzado Sur (+40.67 a +44.60)	1	7,25			7,25
	Alzado Sur (+44.60 a +48.20)	1	1,50			1,50
		1	6,24			6,24
	Alzado Sur (+48.20 a +49.60)	1	14,25			14,25
		1		0,50		0,50
	ESTRUCTURA ACCESO SALAS TÉCNICAS / PARKING					
	Alzado Sur	1	14,70			14,70
	Alzado Oeste	1		5,30		5,30
						108,010
3.2.22	**ACCESO N-634**					
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	VESTÍBULO / ENTR. PARKING					
	huecos Vestíbulo	4	0,40	2,00	3,40	10,88
	acceso Vestíbulo	1	0,40	4,40	4,00	7,04
	huecos entr.Parking	6	0,40	2,00	2,00	9,60
	entrada parking	1	9,40	0,30	2,40	6,77
	Losa Vestíbulo / Parking	1	10,30	14,40	4,65	689,69
	Losa cubierta	1	10,30	14,40	4,10	608,11
	SALIDA VE-2					
	Losa acceso parking	1	9,40	10,75	4,65	469,88
						1.801,970
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Por cuantía (150 kg/m3)	150	672,12			100.818,00
						100.818,000
04.UO.EN11	**m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA**					
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS					
	VESTÍBULO / ENTR. PARKING					
	Alzado Este - Relleno (+40.85 a +49.90)	1		14,40	9,05	130,32
		1	0,50		9,05	4,53
	Alzado Fachada	2		14,40	9,05	260,64
		1	0,40		9,05	3,62
	huecos Vestíbulo	8	0,40		3,40	10,88
	(encofrado horizontal)	4	0,40	2,00		3,20
	acceso Vestíbulo	2	0,40		4,00	3,20
	(encofrado horizontal)	1	0,40	4,40		1,76
	huecos entr.Parking	12	0,40		2,00	9,60
	(encofrado horizontal)	6	0,40	2,00		4,80
	pretil	2		14,40	1,60	46,08
		1	0,40		1,60	0,64
	Alzado Sur (separación Vestíbulo/EBA)	2	10,30		9,05	186,43
	entrada parking	2		0,30	2,40	1,44
	(encofrado horizontal)	1	9,40	0,30		2,82
	pretil	2	9,40		1,60	30,08
		1		0,30	1,60	0,48
	Losa Vestíbulo / Parking	2		14,40	0,30	8,64
		1	10,30		0,30	3,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	(encofrado horizontal)	1	10,30	14,40		148,32
	Losa cubierta	2		14,40	0,30	8,64
		1	10,30		0,30	3,09
	(encofrado horizontal)	1	10,30	14,40		148,32
	SALIDA VE-2					
	Alzado Este - Relleno	1		10,75	4,65	49,99
		1	0,50		4,65	2,33
	Alzado fachada	2		10,75	4,65	99,98
		1	0,40		4,65	1,86
	Alzado Sur	2	9,40		3,47	65,24
		2		0,50	3,47	3,47
	Losa acceso parking	1	9,40		0,30	2,82
		2		10,75	0,30	6,45
	(encofrado horizontal)	1	9,40	10,75		101,05
	hueco salida ventilación	2	6,40		0,30	3,84
		2		4,60	0,30	2,76
	Vigas refuerzo tramex	2	9,40		0,20	3,76
		1		0,35	0,20	0,07
	(encofrado horizontal)	1	9,40	0,35		3,29
		2		10,75	0,20	4,30
		1	0,35		0,20	0,07
	(encofrado horizontal)	1	0,35	10,75		3,76
	RAMPA ACCESO					
	Contención talud	0,5		7,92	5,28	20,91
	Muro fachada	0,5		25,50	3,47	44,24
	Losa rampa	2		25,50	0,30	15,30
		1	10,30		0,30	3,09
	Pretil fachada	2		32,50	0,60	39,00
		1	0,30		0,60	0,18
	Pretil contención	2		37,50	1,50	112,50
		1	0,50		1,50	0,75
						1.611,630

04.UO.HN01 **m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**

HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

	CIMENTACIÓN					
	Acceso / Salida VE2	1	11,20	26,25	0,20	58,80
	Muro plaza-rampa	1	3,00	25,50	0,20	15,30
	Muro rampa-relleno	1	3,00	30,50	0,20	18,30
						92,400

04.UO.HO11 **m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

	CIMENTACIÓN					
	Acceso / Salida VE2	1	11,20	26,25	0,50	147,00
	Muro plaza-rampa	1	3,00	25,50	0,50	38,25
	Muro rampa-relleno	1	3,00	30,50	0,50	45,75
	VESTÍBULO / ENTR. PARKING					
	Alzado Este - Relleno (+40.85 a +49.90)	1	0,50	14,40	9,05	65,16
	Alzado Fachada	1	0,40	14,40	9,05	52,13
	a deducir huecos Vestíbulo	-4	0,40	2,00	3,40	-10,88
	acceso Vestíbulo	-1	0,40	4,40	4,00	-7,04
	huecos entr.Parking	-6	0,40	2,00	2,00	-9,60
	pretil	1	0,50	14,40	1,60	11,52
	Alzado Sur (separación Vestíbulo/EBA)	1	10,30	0,30	9,05	27,96
	a deducir entrada parking	-1	9,40	0,30	2,40	-6,77
	pretil	1	9,40	0,30	1,60	4,51
	Losa Vestíbulo / Parking	1	10,30	14,40	0,30	44,50
	Losa Vestíbulo / Parking	1	10,30	14,40	0,30	44,50
	SALIDA VE-2					
	Alzado Este - Relleno	1	0,50	10,75	4,65	24,99
	Alzado fachada	1	0,40	10,75	4,65	20,00
	Alzado Sur	1	9,40	0,50	3,47	16,31
	Losa acceso parking	1	9,40	10,75	0,30	30,32
	a deducir hueco salida ventilación	-1	6,40	4,60	0,30	-8,83
	Vigas refuerzo tramex	1	9,40	0,35	0,20	0,66
		1	0,35	10,75	0,20	0,75
	RAMPA ACCESO					
	Contención talud	0,5	0,50	7,92	5,28	10,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Muro fachada	0,5	0,40	25,50	3,47	17,70
	Losa rampa	1	10,30	25,50	0,30	78,80
	Pretil fachada	1	0,30	32,50	0,60	5,85
	Pretil contención	1	0,50	37,50	1,50	28,13
						672,120
NZ.AUX12	**m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					
	CIMENTACIÓN					
	Acceso / Salida VE2	1	11,20		0,50	5,60
		2		26,25	0,50	26,25
	Muro plaza-rampa	2		32,50	0,50	32,50
		1	3,00		0,50	1,50
	Muro rampa-relleno	2		37,50	0,50	37,50
		1	3,00		0,50	1,50
	VESTÍBULO / ENTR. PARKING					
	Alzado Este - Relleno (+40.85 a +49.90)	1		14,40	9,05	130,32
	SALIDA VE-2					
	Alzado Este - Relleno	1		10,75	4,65	49,99
	RAMPA ACCESO					
	Contención talud	0,5		7,92	5,28	20,91
	Muro fachada	0,5		25,50	3,47	44,24
	Pretil contención	1		37,50	1,50	56,25
						406,560
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	CIMENTACIÓN					
	Acceso / Salida VE2	1	11,20		0,50	5,60
		2		26,25	0,50	26,25
	Muro plaza-rampa	2		32,50	0,50	32,50
		1	3,00		0,50	1,50
	Muro rampa-relleno	2		37,50	0,50	37,50
		1	3,00		0,50	1,50
	VESTÍBULO / ENTR. PARKING					
	Alzado Este - Relleno (+40.85 a +49.90)	1		14,40	9,05	130,32
	SALIDA VE-2					
	Alzado Este - Relleno	1		10,75	4,65	49,99
	RAMPA ACCESO					
	Contención talud	0,5		7,92	5,28	20,91
	Muro fachada	0,5		25,50	3,47	44,24
	Pretil contención	1		37,50	1,50	56,25
	CUBIERTA	1	10,30	14,40		148,32
	Pretil	1		14,40	0,50	7,20
		1	10,30		0,50	5,15
	solape alzado este	1		14,40	0,50	7,20
						574,430
PN038	**m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA**					
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.					
	CIMENTACIÓN					
	Acceso / Salida VE2	1	11,20		0,50	5,60
		2		26,25	0,50	26,25
	Muro plaza-rampa	2		32,50	0,50	32,50
		1	3,00		0,50	1,50
	Muro rampa-relleno	2		37,50	0,50	37,50
		1	3,00		0,50	1,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VESTÍBULO / ENTR. PARKING					
	Alzado Este - Relleno (+40.85 a +49.90)	1		14,40	9,05	130,32
	SALIDA VE-2					
	Alzado Este - Relleno	1		10,75	4,65	49,99
	RAMPA ACCESO					
	Contención talud	0,5		7,92	5,28	20,91
	Muro fachada	0,5		25,50	3,47	44,24
	Pretil contención	1		37,50	1,50	56,25
	CUBIERTA	1	10,30	14,40		148,32
	Pretil	1		14,40	0,50	7,20
		1	10,30		0,50	5,15
	solape alzado este	1		14,40	0,50	7,20
						574,430

PN043 **m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES**

Impermeabilización de superficies planas a base de Membrana bituminosa monocapa adherida con sistema antiraíces.
Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete;
Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.

	CUBIERTA	1	10,30	14,40		148,32
	Pretil	1		14,40	0,50	7,20
		1	10,30		0,50	5,15
	solape alzado este	1		14,40	0,50	7,20
						167,870

PN040 **m JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS**

JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP DE 30 CMS DE ANCHURA. TOTALMENTE COLOCADA

	VESTÍBULO / ENTR. PARKING					
	Alzado Este - Relleno (+40.85 a +49.90)	1		14,40		14,40
	SALIDA VE-2					
	Alzado Este - Relleno	1		10,75		10,75
	RAMPA ACCESO					
	Muro fachada	0,5		25,50		12,75
	Pretil contención	1		37,50		37,50
						75,400

3.3 ARQUITECTURA BENGOETXE

3.3.1 ACABADOS INTERIORES

3.3.1.1 BAJO ANDÉN

20.UO.AL01 **m² ENFOSCADO EN PAREDES**

ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

	VE-1	2	23,00	4,80		220,80
		2	8,40	8,80		147,84
		2	3,00	5,60		33,60
		2	5,20	6,80		70,72
		1	4,80	8,80		42,24
	ANDEN D	2	119,00	2,36		561,68
	ANDEN I	2	113,50	2,36		535,72
	AMBOS ANDENES	4	4,25	2,36		40,12
	EBA	2	27,62	5,25		290,01
		2	3,30	13,20		87,12
		1	4,50	14,19		63,86
		2	12,10	3,40		82,28
		1	10,39	4,50		46,76
		1	5,19	8,80		45,67
	TABIQUES	1	119,00	0,40		47,60
		1	1.135,00	0,40		454,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir	-1	2.770,02			-2.770,02
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					5,95
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					5,95
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					180,34
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	77,20		2,43	187,60
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	3,45		1,33	4,59
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	3,45		1,33	4,59
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	16,45		1,33	21,88
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	16,45		1,33	21,88
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
						665,780

20.UO.AL07 **m²** **TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM**

TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

ANDEN D	1	119,00	2,36		280,84
	1	119,00	0,40		47,60
	1	119,00	1,50		178,50
ANDEN D	1	113,50	2,36		267,86
	1	113,50	0,40		45,40
	1	113,50	1,50		170,25
a deducir	-1	990,45			-990,45
Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					5,95
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					5,95
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					180,34
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	77,20		2,43	187,60
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	3,45		1,33	4,59
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	3,45		1,33	4,59
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	16,45		1,33	21,88
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	16,45		1,33	21,88
						568,420

20.UO.PI04 **m²** **PINTURA TEMPLE LISA**

PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	VE-1	2	23,00	4,80	220,80
		2	8,40	8,80	147,84
		2	3,00	5,60	33,60
		2	5,20	6,80	70,72
		1	4,80	8,80	42,24
	ANDEN D	2	119,00	2,36	561,68
	ANDEN I	2	113,50	2,36	535,72
	AMBOS ANDENES	4	4,25	2,36	40,12
	EBA	2	27,62	5,25	290,01
		2	3,30	13,20	87,12
		1	4,50	14,19	63,86
		2	12,10	3,40	82,28
		1	10,39	4,50	46,76
		1	5,19	8,80	45,67
	TABIQUES	1	119,00	0,40	47,60
		1	1.135,00	0,40	454,00
	Redondeo	-1	0,01		-0,01
	a deducir	-1	2.770,01		-2.770,01
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm				3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm				3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm				3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm				3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm				3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm				3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm				3,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					5,95
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					5,95
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					180,34
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	77,20		2,43	187,60
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	3,45		1,33	4,59
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	3,45		1,33	4,59
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,71
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	16,45		1,33	21,88
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					0,52
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm	1	16,45		1,33	21,88
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
						665,780

20.UO.AL29 **m²** **FABRICA DE 1/2 PIE**

FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, RE-JUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINA-DA.

	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					5,90
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,27
						48,680

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N43.01.045	**u PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA**					
	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUÑO MATERIAL					
	SNR_Generic_VentilationGrille	36				36,00
						36,000
PN049	**u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm**					
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia de material aislante ignífugo, elaborada en taller, ajuste y fijicación en obra. Incluye patillas metálicas para fijación a obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. No incluye ni ayudas ni recibidos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	STR_00_LOSA CIMENTACION EAST DISPONIBLE 002 PMET-1H-1025x2100-FR	1				1,00
						1,000
PN050	**m2 RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES**					
	Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 15 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Ss_30-RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 15cm CON PENDIENTE DE	1	91,20	8,50		775,20
	Ss_30-RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 15cm CON PENDIENTE DE	1	106,60	8,50		906,10
	Ss_30-RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 15cm CON PENDIENTE DE	1	15,40	4,50		69,30
	BAJO CA-2 004	1		37,61		37,61
	ABSORCION DE VENTILACION 003	1		703,75		703,75
	DISPONIBLE 002	1		70,64		70,64
						2.562,600
3.3.1.2	**ANDÉN**					
20.UO.AC02	**m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO**					
	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
		2	90,00			180,00
	a deducir	-1	180,00			-180,00
	Ss_30_42-PIEZA DE BORDE DE ANDEN DE HORMIGON PREFABRICADO DE ANC	1	106,60			106,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ss_30_42-PIEZA DE BORDE DE ANDEN DE HORMIGON PREFABRICADO DE ANC	1	106,60			106,60
						213,200
20.UO.AC03	**m PIEZA BOTONERA ANDÉN**					
	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
		2	90,00			180,00
	a deducir	-1	180,00			-180,00
	Ss_30_42-FRANJA DE BALDOSA PODOTACTIL DE GRANITO DE ANCHURA 20cm	1	91,20			91,20
	Ss_30_42-FRANJA DE BALDOSA PODOTACTIL DE GRANITO DE ANCHURA 20cm	1	91,20			91,20
						182,400
20.UO.AC08	**m² FORRO CHAPA ACERO INOX.**					
	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.					
		2	8,00	6,20		99,20
	a deducir	-1	99,20			-99,20
	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm					2,07
						2,070
20.UO.AL01	**m² ENFOSCADO EN PAREDES**					
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
		1	70,50	14,60		1.029,30
		1	56,00	14,60		817,60
		2	2,00	14,00		56,00
	a deducir	-1	1.902,90			-1.902,90
	SECCIONAMIENTO DE CATENARIA 102					57,74
	CENTRO DE TRANSFORMACION 103					44,59
						102,330
20.UO.AL06	**m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM,**					
	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN					
		1	180,00			180,00
	a deducir	-1	180,00			-180,00
	Ss_30_42-FRANJA LONGITUDINAL ANTIDESLIZANTE DE GRES PORCELANICO	1	91,20			91,20
	Ss_30_42-FRANJA LONGITUDINAL ANTIDESLIZANTE DE GRES PORCELANICO	1	91,20			91,20
						182,400
20.UO.PI04	**m² PINTURA TEMPLE LISA**					
	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	70,50	14,60		1.029,30
		1	56,00	14,60		817,60
		2	2,00	14,00		56,00
	CUARTOS TÉCNICOS	3	17,00	6,20		316,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		7	4,50	6,20		195,30
		1	17,00	4,50		76,50
		6	4,00	6,20		148,80
		1	4,00	4,00		16,00
		3	19,00	6,20		353,40
		7	4,50	6,20		195,30
		4	2,00	6,20		49,60
		2	4,50	6,20		55,80
		1	19,00	4,50		85,50
		3	19,00	6,20		353,40
		4	4,50	6,20		111,60
		4	2,00	6,20		49,60
		2	4,50	6,20		55,80
		1	19,00	4,50		85,50
	a deducir	-1	4.051,20			-4.051,20
	SECCIONAMIENTO DE CATENARIA 102					57,74
	CENTRO DE TRANSFORMACION 103					44,59
						102,330

N16.02.001 **APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.**

APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.

	ANDENES	2	24,00	13,00		624,00
		2	22,00	12,20		536,80
		2	44,00	11,50		1.012,00
	a deducir	-1	2.172,80			-2.172,80
	Paneles	512	2,40		1,20	1.474,56
	Paneles	13	2,40		1,00	31,20
	Paneles	9	2,40		0,60	12,96
						1.518,720

N20.UO.PA20 **m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO**

SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	ANDEN D	1	90,00	4,50		405,00
		1	11,00	1,00		11,00
		1	19,00	1,00		19,00
	ANDEN I	1	90,00	4,50		405,00
		1	5,00	1,00		5,00
		1	19,00	1,00		19,00
	a deducir	-1	864,00			-864,00
	Ss_30_42- BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 40x40x3cm, ACABADO L					427,42
	Ss_30_42- BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 40x40x3cm, ACABADO L					434,08
						861,500

N20.UO.PI05 **u PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS**

PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO COMPLETAMENTE COLOCADA Y DEFINIDA SEGÚN PLANOS

		4				4,00
	a deducir	-4				-4,00
	Testero Aperribai acceso túnel m.i.	1	1,78	0,70		1,25
	Testero Aperribai acceso túnel m.d.	1	1,78	0,70		1,25
	Testero Galdakao acceso túnel m.i.	1	1,78	0,70		1,25
	Testero Galdakao acceso túnel m.d.	1	1,78	0,70		1,25
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N43.01.005	**m² REVEST. CHAPA TALGO**					
	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		2	11,50	3,40		78,20
		1	11,50	5,00		57,50
		1	11,50	11,00		126,50
		2	13,00	3,40		88,40
		2	13,00	19,00		494,00
	ESC EMERGENCIA	1	17,00	13,00		221,00
		2	5,00	6,20		62,00
	a deducir	-1	1.127,60			-1.127,60
	Ss_25_13-CHAPA GRECADA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE					51,39
	Ss_25_13-CHAPA GRECADA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE					56,43
	Ss_25_13-CHAPA GRECADA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE	1	4,48		4,65	20,83
	Ss_25_13-CHAPA GRECADA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE	1	4,02		4,65	18,69
	Ss_25_13-CHAPA GRECADA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE					2,09
	Ss_25_13-CHAPA GRECADA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE	1	8,51		0,88	7,49
	Ss_25_13-CHAPA GRECADA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE					21,24
	Ss_25_13-CHAPA GRECADA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE					23,01
	Ss_25_13-CHAPA GRECADA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE	1	1,20		3,80	4,56
	Ss_25_13-CHAPA GRECADA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE					0,54
	Ss_25_13-CHAPA GRECADA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE	1	0,53		1,08	0,57
						206,840
NE05PM150	**m² PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTA**					
	PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTANGULAR DE MEDIDAS 2,40X1,20M. Y 30 CM. DE ESPESOR EN GENERAL Y PIEZAS ESPECIALES EN ESQUINAS Y DIFERENTES ENCUENTROS SEGÚN MEDIDAS REPLANTEADAS EN OBRA, PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES DE ANDENES, EN HORMIGÓN ARMADO, ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN A MUROS, REJUNTEADO Y SELLADO FINAL, TOTALMENTE TERMINADO.					
	ANDENES	2	24,00	13,00		624,00
		2	22,00	12,20		536,80
		2	44,00	11,50		1.012,00
	a deducir	-1	2.172,80			-2.172,80
	Paneles	512	2,40		1,20	1.474,56
	Paneles	13	2,40		1,00	31,20
	Paneles	9	2,40		0,60	12,96
						1.518,720
20.UO.AL29	**m² FABRICA DE 1/2 PIE**					
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					2,08
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					6,24
	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm					2,07
						10,390

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N15.02.065	**m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L**					
	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.					
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO VI - TESTERO	1	1,91			1,91
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO VI - TESTERO	1	1,91			1,91
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO VI - TESTERO	1	1,91			1,91
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO VI - TESTERO	1	1,91			1,91
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO VI - TESTERO	1	15,40			15,40
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO V - CUBIERTA	1	6,34			6,34
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO VI - TESTERO	1	14,50			14,50
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO V - CUBIERTA	1	6,34			6,34
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO V - CUBIERTA	1	6,34			6,34
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO VI - TESTERO	1	1,91			1,91
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO VI - TESTERO	1	1,91			1,91
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO V - CUBIERTA	1	6,34			6,34
						66,720
PN051	**m2 CHAPADO TECHOS ACERO INOXIDABLE TIPO TALGO**					
	Revestimiento de techo situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: entramado metálico oculto fijado al forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; chapa tipo "Talgo" de acero inoxidable 316L de espesor mínimo 1,5 mm de espesor y acabado nº400, con rigidizador ignífugo e imputrescible en su trasdos. Incluso, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte y encaje. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.					
	SNR_PANELES DE CHAPA TALGO (TESTERO ANDEN)	1	15,40	8,48		130,59
						130,590
PN054	**m2 TRAMO DE ESCALERA PREFABRICADO**					
	Tramo de escalera prefabricado de hormigón armado o pretensado, fck=35 N/mm², con escalones de 35x17 cm como máximo, y superficie superior acabada con corindón. Incluye: Replanteo de las losas sobre las vigas o muros. Izado y presentación de las losas mediante grúa. Ajuste a su posición correcta y nivelación. Formación de la unión con los elementos de apoyo. Llenado y sellado de juntas. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Testero Aperribai acceso túnel m.i.	1	1,78	0,70		1,25
	Testero Aperribai acceso túnel m.d.	1	1,78	0,70		1,25
	Testero Galdakao acceso túnel m.i.	1	1,78	0,70		1,25
	Testero Galdakao acceso túnel m.d.	1	1,78	0,70		1,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5,000
PN057	**u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+800)x2030 mm**					
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	ARC_01_NIVEL ANDEN North ANDEN II 101 PMET-2H-1600x2100-FR60-Aca	1				1,00
	ARC_01_NIVEL ANDEN North CENTRO DE TRANSFORMACION 103 PMET-2H-16	1				1,00
	ARC_01_NIVEL ANDEN North SECCIONAMIENTO DE CATENARIA 102 PMET-2H	1				1,00
						3,000
PN060	**m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO**					
	Pavimento podotáctil de granito color gris oscuro con acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 4mm., de acuerdo con la RFU-PMR-053 y la orden TMA. 40x40x3cm. 62-18 SRV. Deslizamiento C3. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	Construcción					
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
						4,320
PN069	**m CANAL MINIKIT + REJILLA GNS100UOA O SIMILAR AC. GALV., SIN CANCELA Y TORNILLOS**					
	ML COMPLETO COMPUESTO POR 1 UD. DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA O SIMILAR, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, MODELO MINIKIT, ANCHO EXTERIOR 130MM, ANCHO INTERIOR 98MM Y ALTURA EXTERIOR 60MM. 1 UD. DE REJILLA DE AC. GALVANIZADO NERVADA, MODELO GNS100UOA O SIMILAR, CON CLASE DE CARGA A-15, SEGÚN NORMA EN-1433. SISTEMA DE FIJACIÓN CANAL - REJILLA TIPO "CLICK" O A PRESIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO SI FUERA NECESARIO, JUNTAS DE DILATACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, S/ NORMA ISS-53 Y EHE-08. RECIBIDA CON HORMIGÓN HM-25/P/20 I CON ESPESORES LATERALES Y BASE NO INFERIORES A 150MM. SECCIÓN HIDRÁULICA: 40 cm2 CAUDAL DE REFERENCIA: 0.5 l/s					
		2	90,00			180,00
						180,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN070	**m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL**					
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 5x150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	STR_03_NIVEL ANDEN West Ss_25_13-BLOQUE HORMIGON 20cm					6,23
	STR_03_NIVEL ANDEN West Ss_25_13-BLOQUE HORMIGON 20cm					19,64
	STR_03_NIVEL ANDEN North Ss_25_13-BLOQUE HORMIGON 20cm					52,23
						78,100
PN076	**m2 PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO**					
	Protección de pavimento realizado con sellador monocomponente transparente a base de resinas acrílicas en dispersión, sin disolventes, de excelente penetrabilidad, impermeable y permeable al vapor de agua para el recubrimiento protector y tratamiento antipolvo, en interior y exterior, de suelos autonivelantes cementosos y de hormigón, tipo BETOCRIL de PROPAMSA o similar, aplicación manual. Consumo: Aprox. entre 100 y 150 g/m2, de color líquido blanquecino, garrafa de 25 kg.					
	SECCIONAMIENTO DE CATENARIA 102	1			21,01	21,01
	CENTRO DE TRANSFORMACION 103	1			40,56	40,56
						61,570
PN087	**u BOCA DE INCENDIO EQUIPADA**					
	Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Instalación en superficie. Incluso, accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		12				12,00
						12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NN43.01.030	**u HORNACINA PARA EQUIPO INCENDIOS**					
	HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.					
	Bengoetxe	12				12,00
						12,000
3.3.1.3	**VESTIBULO**					
20.UO.AC08	**m² FORRO CHAPA ACERO INOX.**					
	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.					
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Inox.					38,09
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Inox.					7,76
	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm					2,65
	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm	1	9,92		4,20	41,66
	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm	1	3,78		7,45	28,16
	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm					1,89
	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm	1	0,60		4,80	2,88
	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm	1	3,90		4,20	16,38
	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm	1	1,29		7,70	9,93
						149,400
20.UO.AL01	**m² ENFOSCADO EN PAREDES**					
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	INSTALACIONES 202					19,74
	ASCENSOR 05 203					19,77
						39,510
20.UO.PI04	**m² PINTURA TEMPLE LISA**					
	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	INSTALACIONES 202					19,74
	ASCENSOR 05 203					19,77
	ARC_02_NIVEL VESTIBULO ATENCION AL CLIENTE 204					54,27
	ARC_02_NIVEL VESTIBULO ALMACEN 206					35,41
	ARC_02_NIVEL VESTIBULO HALL DE ENTRADA 205					17,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						146,410
N42.03.011	**m² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA**					
	GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	ARC_02_NIVEL VESTIBULO ATENCION AL CLIENTE 204					54,27
	ARC_02_NIVEL VESTIBULO ALMACEN 206					35,41
	ARC_02_NIVEL VESTIBULO HALL DE ENTRADA 205					17,22
						106,900
20.UO.AL29	**m² FABRICA DE 1/2 PIE**					
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					11,28
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					9,03
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					4,32
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm	1	1,50		4,10	6,15
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					3,56
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					12,18
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					8,99
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm	1	1,74		4,25	7,40
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm	1	2,85		5,85	16,67
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					8,58
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					10,14
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Inox.					38,09
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Inox.					7,76
						144,150
N40.01.005	**m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**					
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
	Ss_30_42- BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 40x40x3cm ACABADO FL					237,19
	ATENCION AL CLIENTE 204	1		13,09		13,09
	ALMACEN 206	1		10,82		10,82
	HALL DE ENTRADA 205	1		1,84		1,84
						262,940
N43.01.006	**m² ACRISTALAMIENTO P.C.**					
	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	ATENCION AL CLIENTE 204	1	1,40		1,55	2,17
						2,170
NE15DB010	**m BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE**					
	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA					
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO III - CANCELADORAS	1	3,62			3,62
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO III - CANCELADORAS	1	2,20			2,20
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	11,15			11,15
						16,970

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.AC27	**m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO**					
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	11,15			11,15
						11,150
PN048	**m DINTEL DE VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE HORMIGÓN PRETENSADO**					
	Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18 de 1,8 m de longitud, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica.					
	ATENCION AL CLIENTE 204	1			1,80	1,80
						1,800
PN049	**u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm**					
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia de material aislante ignífugo, elaborada en taller, ajuste y fijicación en obra. Incluye patillas metálicas para fijación a obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. No incluye ni ayudas ni recibidos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	PMET-1H-1025x2100-FR45-AcabadoAceroInox.	1				1,00
						1,000
PN052	**m2 FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA PERFIL VISTO 600X600 MM.**					
	Falso techo registrable de placas de escayola lisa en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m². Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	SNR_PLACAS DE YESO LAMINADO 60x60cm SUSPENDIDAS MEDIANTE SISTEMA					25,75
						25,750
PN056	**u PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 825x2100 mm**					
	Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 825x2100 mm realizada con doble chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	PMET-1H-825x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-1H-825x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-1H-825x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN060	**m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO**					
	Pavimento podotáctil de granito color gris oscuro con acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 4mm., de acuerdo con la RFU-PMR-053 y la orden TMA. 40x40x3cm. 62-18 SRV. Deslizamiento C3. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	Construcción					
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
						5,760
PN076	**m2 PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO**					
	Protección de pavimento realizado con sellador monocomponente transparente a base de resinas acrílicas en dispersión, sin disolventes, de excelente penetrabilidad, impermeable y permeable al vapor de agua para el recubrimiento protector y tratamiento antipolvo, en interior y exterior, de suelos autonivelantes cementosos y de hormigón, tipo BETOCRIL de PROPAMSA o similar, aplicación manual. Consumo: Aprox. entre 100 y 150 g/m2, de color líquido blanquecino, garrafa de 25 kg.					
	INSTALACIONES 202	1		8,50		8,50
						8,500
3.3.1.4	**ESCALERAS**					
20.UO.AC27	**m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO**					
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	7,55			7,55
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	7,55			7,55
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	11,86			11,86
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	11,86			11,86
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
						138,500
NE15DB010	**m BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE**					
	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA					
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	7,55			7,55
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	7,55			7,55
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	11,86			11,86
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	11,86			11,86
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	12,46			12,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						138,500
20.UO.AC19	**m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI**					
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	Stair	32		2,45		78,40
	Stair	32		2,45		78,40
	Stair	32		2,45		78,40
	Stair	32		2,45		78,40
	Stair	30		2,68		80,40
	Stair	20		2,68		53,60
						447,600
N40.02.003	**m PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS**					
	PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
	Stair	34		2,45		83,30
	Stair	34		2,45		83,30
	Stair	34		2,45		83,30
	Stair	34		2,45		83,30
						333,200
20.UO.PA21	**m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR**					
	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	Stair	32		2,68		85,76
	Stair	22		2,68		58,96
						144,720
N40.01.005	**m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**					
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
	Stair-meseta	2	1,00	2,45		4,90
	Stair-meseta	2	1,00	2,45		4,90
	Stair-meseta	2	1,00	2,45		4,90
	Stair-meseta	2	1,00	2,45		4,90
	Stair-meseta	2	1,00	2,68		5,36
	Stair-meseta	1	1,00	2,68		2,68
						27,640
N44.01.001	**m² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS**					
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.					
	Vestíbulos	2	13,00		1,00	26,00
	mesetas escaleras	16	1,20		1,00	19,20
						45,200
N44.01.002	**m² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS**					
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.					
	Escaleras Vestíbulos	8	12,46		1,00	99,68
	a deducir mesetas	-16	1,20		1,00	-19,20
						80,480

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.3.1.5	**SALIDAS EXTERIOR**					
N40.01.005	**m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**					
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
		1	7,00	3,00		21,00
		1	3,00	3,00		9,00
	a deducir	-1	30,00			-30,00
	Ss_30_42- BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 40x40x3cm ACABADO FL					36,73
						36,730
N43.01.006	**m² ACRISTALAMIENTO P.C.**					
	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		2	26,50	6,00		318,00
		2	8,00	6,00		96,00
						414,000
N6.06.011	**kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE**					
	ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.					
	PERFILES	1	56.500,00			56.500,00
	CORREAS	1	135,00			135,00
		1	1.550,00			1.550,00
						58.185,000
PN053	**m2 REVESTIMIENTO EN TECHO CON PANELES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE**					
	Revestimiento en techo con paneles metálicos de chapa de acero inoxidable AISI 304, de 0,6 mm de espesor, acabado mate. Fijación a la superficie soporte con tornillos de acero inoxidable mediante el sistema de fijación oculta. Colocación en obra: con tornillos de acero galvanizado sobre subestructura soporte formada por perfiles omega de acero galvanizado, de 85 mm de anchura, con una separación de 600 mm. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de la subestructura soporte. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Fijación de los perfiles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución de encuentros y puntos singulares. Medición a cinta corrida.					
	SNR_PANELES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE, SUSPENDIDAS MEDIANTE					113,49
						113,490

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN060	**m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO**					
	Pavimento podotáctil de granito color gris oscuro con acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 4mm., de acuerdo con la RFU-PMR-053 y la orden TMA. 40x40x3cm. 62-18 SRV. Deslizamiento C3. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	Construcción					
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
						1,440
PN071	**m2 FORMACION DE TABICA AUTOPORTANTE PLACAS DE YESO LAMINADO**					
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 150 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Ss_25_13-Tabiquería de placas de yeso laminado + Gres Porcelanic					13,04
						13,040
PN072	**m2 PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm**					
	Revestimiento con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado pulido, de 120x240x6 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.					
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					39,43
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					9,36
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					32,32
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					86,78
	Ss_25_13-Tabiquería de placas de yeso laminado + Gres Porcelanic					13,04
						180,930

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.AC08	**m² FORRO CHAPA ACERO INOX.**					
	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.					
	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm					1,61
	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm					1,61
	SNR_Roof_50mm_AceroInox.					29,03
	zócalo	2	26,00		1,00	52,00
	zócalo	1	6,00		1,00	6,00
						90,250
PN077	**m2 REJILLA LAMAS HORIZONTALES FOSTERITO ACERO INOXIDABLE**					
	Rejilla fija formada por lamas horizontales machihembradas, de acero inoxidable AISI 316 de 0,6 mm de espesor, alojados en el marco de acero inox AISI 316. Incluso elementos de fijación para montaje en posición vertical sobre estructura existente. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.					
	SNR_Generic_FosterGrille	1		6,82	1,52	10,37
						10,370
PN088	**u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO DE 6,40 X 2,70 M**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE SEIS (6) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 6,40X2,70 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ý 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ý 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,000
PN085	**m2 SISTEMA DE FACHADA ACRISTALADA TIPO ARAÑA. VIDRIO 12.12.4 PVB TEMPLADO TECHO**					
	Sistema de fachada acristalada realizada a base de rótulas de acero inoxidable tipo araña que sustentarán el vidrio atornillado. Dichas rótulas irán ancladas a una estructura existente y permitirán el libre movimiento del vidrio producido por presión o succión del viento y por vibraciones de la propia estructura portante. El acristalamiento será un vidrio laminado de seguridad, compuesto por dos lunas de 12 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,4 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449, taladrado según dimensiones de proyecto y con cantos pulidos. Todas las juntas irán selladas con silicona neutra. Los remates y plegados especiales se realizarán en chapa de acero inoxidable. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad UNE-EN ISO 9001.					
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	1,09	1,64
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	1,09	1,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	1,09	1,64
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	1,09	1,64
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,46	3,69
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,48	3,72
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,54	3,81
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	1,09	1,64
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,41	3,62
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,41	3,62
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,41	3,62
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,40	3,60
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,40	3,60
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,40	3,60
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,40	3,60
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,41	3,62
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,43	3,65
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,44	3,66
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,41	3,62
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,40	3,60
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,41	3,62
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,48	3,72
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,54	3,81
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,54	3,81
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,48	3,72
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,46	3,69
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,48	3,72
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,48	3,72
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,54	3,81
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,54	3,81
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,43	3,65
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,43	3,65
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,43	3,65
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,41	3,62
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,41	3,62
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,41	3,62
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,41	3,62
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,43	3,65
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,46	3,69
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,46	3,69
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,46	3,69
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,44	3,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,44	3,66
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,44	3,66
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		1,50	2,44	3,66
						155,050
PN086	**m2 SISTEMA DE FACHADA ACRISTALADA TIPO ARAÑA. VIDRIO 10.10.4 PVB TEMPLADO**					
	Sistema de fachada acristalada realizada a base de rótulas de acero inoxidable tipo araña que sustentarán el vidrio atornillado. Dichas rótulas irán ancladas a una estructura existente y permitirán el libre movimiento del vidrio producido por presión o succión del viento y por vibraciones de la propia estructura portante. El acristalamiento será un vidrio laminado de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,4 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449, taladrado según dimensiones de proyecto y con cantos pulidos. Todas las juntas irán selladas con silicona neutra. Los remates y plegados especiales se realizarán en chapa de acero inoxidable. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad UNE-EN ISO 9001.					
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,54
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		1,95	1,45	2,83
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					5,01
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,32
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,37
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,32
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,54
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,47
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,63
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,38
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,03
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,89
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,13
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,22
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,07
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,17
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,47
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,77
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,73
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,84
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,34
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,13
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,58
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,79
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,13
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,68
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,23
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,22
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,77
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,87
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,87
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,73
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,77
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,81
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					1,07
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,17
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					3,22
	ARC_04_NIVEL ACCESO ACCESO 400 G2572_Panel muro cortina_Revestim	1		2,40	1,45	3,48
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,01
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ARC_04_NIVEL ACCESO ACCESO 400 G2572_Panel muro cortina_Revestim	1		2,40	1,45	3,48
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,89
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,63
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,38
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					2,81
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					5,46
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later	1		2,40	1,20	2,88
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					3,67
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					0,37
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					4,56
	ARC_04_NIVEL ACCESO G2572_Panel muro cortina_Revestimiento later					4,11
						171,460

3.3.1.6 VESTÍBULO N-634

20.UO.AL01 **m² ENFOSCADO EN PAREDES**

ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

	SALIDA DE VENTILACION DE EMERGEN					88,70
						88,700

20.UO.PI04 **m² PINTURA TEMPLE LISA**

PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	SALIDA DE VENTILACION DE EMERGEN					88,70
						88,700

N40.01.005 **m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**

SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.

	Ss_30_42- BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 40x40x3cm ACABADO FL					332,61
						332,610

20.UO.AC08 **m² FORRO CHAPA ACERO INOX.**

FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.

	Ss_25_13-CHAPA LISA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 2mm	1	17,02		4,20	71,48
						71,480

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NE15DB010	**m BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE**					
	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA					
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO III - CANCELADORAS	1	2,46			2,46
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO III - CANCELADORAS	1	2,42			2,42
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	11,15			11,15
						16,030
20.UO.AC27	**m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO**					
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO I - ANDENES	1	11,15			11,15
						11,150
PN056	**u PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 825x2100 mm**					
	Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 825x2100 mm realizada con doble chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	PMET-1H-825x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
						1,000
PN060	**m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO**					
	Pavimento podotáctil de granito color gris oscuro con acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 4mm., de acuerdo con la RFU-PMR-053 y la orden TMA. 40x40x3cm. 62-18 SRV. Deslizamiento C3. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	Construcción					
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
						2,880
PN072	**m2 PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm**					
	Revestimiento con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado pulido, de 120x240x6 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.					
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					43,02
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	9,40		1,05	9,87
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	9,40		0,65	6,11
	Ss_30-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO (VANOS DE FACHA	1	9,38	0,91		8,54
						67,540

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN076	**m2 PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO**					
	Protección de pavimento realizado con sellador monocomponente transparente a base de resinas acrílicas en dispersión, sin disolventes, de excelente penetrabilidad, impermeable y permeable al vapor de agua para el recubrimiento protector y tratamiento antipolvo, en interior y exterior, de suelos autonivelantes cementosos y de hormigón, tipo BETOCRIL de PROPAMSA o similar, aplicación manual. Consumo: Aprox. entre 100 y 150 g/m2, de color líquido blanquecino, garrafa de 25 kg.					
	SALIDA DE VENTILACION DE EMERGEN	1		102,35		102,35
						102,350
3.3.1.7	**NIVEL PARKING**					
20.UO.AL07	**m² TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM**					
	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					4,70
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,51
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,11
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					5,95
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					4,07
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					17,83
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,05
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					18,21
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					5,95
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					4,70
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,51
	Ss_25_13-LHD 1/2pie.9cm					3,11
						77,700
20.UO.AL29	**m² FABRICA DE 1/2 PIE**					
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					7,57
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm	1	7,61		2,80	21,31
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm	1	11,72		3,05	35,75
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					9,87
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm					7,57
	STR_05_NIVEL PARKING EAST Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcela					12,43
	ARC_03_NIVEL PARKING North Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcel					32,43
	STR_05_NIVEL PARKING West Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcela					11,14
	ARC_03_NIVEL PARKING South Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcel					22,64
	ARC_03_NIVEL PARKING South Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcel					48,27
						208,980
20.UO.AL01	**m² ENFOSCADO EN PAREDES**					
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	INSTALACIONES 319					26,81
	CUARTO DE ACOMETIDAS 306					35,53
	HALL DE ENTRADA 307					15,08
	CUARTO DE OPERADORES 308					34,93
	APARCAMIENTO 305					543,74
	COMUNICACIONES Y SEÑALIZACION 30					49,29
	ALMACEN 302					26,33
	CUARTO DE BAJA TENSION 304					55,92
	HALL DE ENTRADA 303					5,12
						792,750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PI04	**m² PINTURA TEMPLE LISA**					
	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	INSTALACIONES 319					26,81
	CUARTO DE ACOMETIDAS 306					35,53
	HALL DE ENTRADA 307					15,08
	CUARTO DE OPERADORES 308					34,93
	APARCAMIENTO 305					543,74
	COMUNICACIONES Y SEÑALIZACION 30					49,29
	ALMACEN 302					26,33
	CUARTO DE BAJA TENSION 304					55,92
	HALL DE ENTRADA 303					5,12
						792,750
20.UO.AL02	**m² ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES**					
	ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	BAÑOS 309	1	5,39	2,50		13,48
	BAÑOS 310	1	5,39	2,50		13,48
	BAÑOS 315	1	5,39	2,50		13,48
	BAÑOS 316	1	5,39	2,50		13,48
	CUARTO DE LIMPIEZA 313	1	7,62	2,50		19,05
	HALL DE ENTRADA 312	1	7,29	2,50		18,23
	VESTUARIO 311	1	9,61	2,50		24,03
	VESTUARIO 314	1	9,61	2,50		24,03
						139,260
20.UO.AC19	**m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI**					
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	Stair	2	1,60			3,20
						3,200
20.UO.PA21	**m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR**					
	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	Stair	2	1,60			3,20
						3,200
N40.01.005	**m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**					
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
	Ss_30_42- BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 40x40x3cm ACABADO FL					61,62
	Ss_30_20-RELLENO DE MORTERO ALIGERADO + BALDOSA GRANITO BLANCO C					70,72
	Ramp 1	1	5,50	1,60		8,80
						141,140

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N42.01.012	**m² FALSO SUELO ELEVADO**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO SUELO ELEVADO, FORMADO POR BALDOSAS DE 600 X 600 MM DE MADERA PRENSADA CON RESINAS POLIETILÉNICAS ENDURECIDAS Y PERFIL DE PROTECCIÓN EN EL BORDE DE TAL FORMA QUE RESULTEN INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ. CON ESTRUCTURA SOPORTE DE PIES REGULABLES DE ACERO TRATADO, APOYOS ANTIVIBRATORIOS, LARGUEROS RECUBIERTOS DE MATERIAL FLEXIBLE PARA ABSORVER EL EFECTO DE IMPACTO Y ACABADO DE LOSETAS CON CORCHO RECUBIERTO DE PVC.					
	Ss_30_20-SUELO TECNICO ELEVADO (30cm), FORMADO POR BALDOSAS DE 6					123,93
						123,930
20.UO.VE01	**m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO**					
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
	Ss_30_12-REJILLA DE ACERO ELECTROSOLDADO GALVANIZADO, ESPESOR 5c	1	6,40	4,60		29,44
						29,440
02.UO.RE09	**m³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),**					
	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.					
	Ss_30_20-BALDOSA DE GRES PORCELANICO GRIS 40x40cm, SOBRE SISTEMA	1	9,89	2,69	0,04	1,06
						1,060
NE15DB010	**m BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE**					
	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA					
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO III - CANCELADORAS	1	10,08			10,08
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	0,91			0,91
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	3,40			3,40
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	5,51			5,51
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	5,51			5,51
						25,410
20.UO.AC27	**m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO**					
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	0,91			0,91
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	3,40			3,40
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	5,51			5,51
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO IV - ACCESO	1	5,51			5,51
						15,330
N15.02.065	**m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L**					
	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.					
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO V - PARKING	1	14,00			14,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.SA01	**u INODORO DE TANQUE BAJO**					
	INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	BAÑOS 309	1				1,00
	BAÑOS 315	1				1,00
						2,000
20.UO.SA02	**u LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA**					
	LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO					
	VESTUARIO 311	1				1,00
	VESTUARIO 314	1				1,00
						2,000
20.UO.SA03	**u PLATO DUCHA PARA REVESTIR**					
	PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M,Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.					
	BAÑOS 310	1				1,00
	BAÑOS 316	1				1,00
						2,000
20.UO.SA05	**u GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO**					
	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
	VESTUARIO 311	1				1,00
	VESTUARIO 314	1				1,00
						2,000
20.UO.SA06	**u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA**					
	EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
	BAÑOS 310	1				1,00
	BAÑOS 316	1				1,00
						2,000
PN050	**m2 RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES**					
	Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 15 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Ramp 1	2	5,50	1,60		17,60
						17,600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN049	**u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm**					
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia de material aislante ignífugo, elaborada en taller, ajuste y fijicación en obra. Incluye patillas metálicas para fijación a obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. No incluye ni ayudas ni recibidos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	PMET-1H-1025x2100-FR45-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-1H-1025x2100-FR45-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-1H-1025x2100-FR45-AcabadoAceroInox.	1				1,00
						3,000
PN052	**m2 FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA PERFIL VISTO 600X600 MM.**					
	Falso techo registrable de placas de escayola lisa en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m². Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	SNR_PLACAS DE YESO LAMINADO 60x60cm SUSPENDIDAS MEDIANTE SISTEMA	1	14,15	3,19		45,14
	SNR_PLACAS DE YESO LAMINADO 60x60cm SUSPENDIDAS MEDIANTE SISTEMA					148,88
						194,020
PN053	**m2 REVESTIMIENTO EN TECHO CON PANELES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE**					
	Revestimiento en techo con paneles metálicos de chapa de acero inoxidable AISI 304, de 0,6 mm de espesor, acabado mate. Fijación a la superficie soporte con tornillos de acero inoxidable mediante el sistema de fijación oculta. Colocación en obra: con tornillos de acero galvanizado sobre subestructura soporte formada por perfiles omega de acero galvanizado, de 85 mm de anchura, con una separación de 600 mm. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de la subestructura soporte. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Fijación de los perfiles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución de encuentros y puntos singulares. Medición a cinta corrida.					
	SNR_PANELES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE, SUSPENDIDAS MEDIANTE					60,93
						60,930
PN055	**u PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 725x2100 mm**					
	Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 725x2100 mm realizada con doble chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	PMET-1H-725x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-1H-725x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-1H-725x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-1H-725x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN056	**u PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 825x2100 mm**					
	Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 825x2100 mm realizada con doble chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	PMET-1H-825x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-1H-825x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-1H-825x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-1H-825x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-1H-825x2100-NFR-AcabadoAceroInox.	1				1,00
						5,000
PN057	**u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+800)x2030 mm**					
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	PMET-2H-1600x2100-FR60-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-2H-1600x2100-FR60-AcabadoAceroInox.	1				1,00
						2,000
PN058	**u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (700+700)x2030 mm**					
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 700x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	PMET-2H-1400x2100-FR45-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-2H-1400x2100-FR45-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-2H-1400x2100-FR45-AcabadoAceroInox.	1				1,00
	PMET-2H-1400x2100-FR45-AcabadoAceroInox.	1				1,00
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN059	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN BAÑOS BAJO SOLADO**					
	Impermeabilización de zonas húmedas interiores bajo revestimiento del solado o alicatado cerámico tanto en paramentos verticales como horizontales mediante lámina impermeabilizante de polietileno flexible tipo SOPRACQUA, revestida por ambas caras con fibra de polipropileno no tejido, 0,50 mm de espesor y 285 gr/m2, fijada al soporte con adhesivo-gel deformable, base híbrida resina-cemento, con efecto antimerma, efecto antipolvo, aditivos nanotecnológicos y fibras estructurales de refuerzo tipo G100 FLEXIBLE PREMIUM, clase C2 TE-S1 (UNE EN 12004), a razón de 2,5 kg/m2 . Incluidas bandas cubrejuntas con lámina de polipropileno flexible SOPRACQUA BANDA 120 mm adherida con membrana cementosa flexible bicomponente y de fraguado rápido tipo SOPRALASTIC RAPID a razón de 1,5 kg/m2 ; Listo para recibir solado mediante colocación en capa fina de baldosa cerámica recibida con adhesivo-gel deformable, base híbrida resina-cemento, con efecto antimerma, efecto antipolvo, aditivos nanotecnológicos y fibras estructurales de refuerzo tipo G100 FLEXIBLE PREMIUM, clase C2 TE-S1 (UNE EN 12004) y rendimiento de 5 kg/m2 aplicado con doble encolado. Rejuntado con mortero de juntas bicomponente, base resina reactiva epoxídica, de elevadas prestaciones, resistente a ataques químicos y bacteriológicos tipo G#COLOR JUNTA EPOPLUS, de fácil limpieza, hidrorepelente, anti-ácido, con efecto anti-manchas, efecto anti-moho y elevada durabilidad y resistencia a la abrasión, clase RG (UNE EN 13888), aplicado eflorescencias con limpiador químico de cemento en base ácidos en espesores de 2 a 15 mm previa preparación del soporte mediante eliminación de residuos, lechadas cementosas e inorgánicos tipo GECOL DESINCRUSTANTE.					
	BAÑOS 310	1		1,81		1,81
	BAÑOS 316	1		1,81		1,81
						3,620
PN060	**m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO**					
	Pavimento podotáctil de granito color gris oscuro con acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 4mm., de acuerdo con la RFU-PMR-053 y la orden TMA. 40x40x3cm. 62-18 SRV. Deslizamiento C3. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	Construcción					
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
	Ss_30_42-PAVIMENTO PODOTACTIL DE GRANITO DE 40x40cm, COLOR GRIS	1	0,60	2,40		1,44
						2,880
PN061	**m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI TRÁNSITO ALTO**					
	Pavimento de mortero epoxi, con un espesor de 3,0 mm, consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes (rendimiento 0,3 kg/m2); formación de capa base con mortero epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 8,0 kg/m2); capa de sellado con la mezcla del revestimiento epoxi sin disolventes coloreado con un 2% en peso del agente tixotropante, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	Ss_30_42-ACABADO DE RESINA EPOXI DE 3mm DE ESPESOR					1.577,94
	Ss_30_42-ACABADO DE RESINA EPOXI DE 3mm DE ESPESOR	1	7,89	6,28		49,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ss_30_42-ACABADO DE RESINA EPOXI DE 3mm DE ESPESOR					187,51
						1.815,000
PN062	**u VERTEDERO DE PORCELANA SANITARIA CON GRIFERÍA**					
	Vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, gama básica, color blanco, de 540x415 mm, grifería monomando empotrada para vertedero, gama básica, acabado cromado, de 246x120 mm. Incluso sellado con silicona. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.					
	CUARTO DE LIMPIEZA 313	1				1,00
						1,000
PN063	**m2 BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40x5cm ACABADO FLAMEADO**					
	Solado de baldosas de granito blanco cristal acabado flameado, dimensiones 100x40x5 cm, recibidas con mortero de cemento, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE. Resbaladicidad 82-29 SRV, Deslizamiento C3 según CTE-DB-SUA. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Se añadirá un 2% de piezas especiales más grandes para evitar recortes de piezas pequeñas. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso en piezas especiales, formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea					
	Ss_30-ACERADO (15cm) DE BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40					7,38
						7,380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN064	**m2 SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN, SISTEMA "CÁVITI" O SIMILAR**					
	SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20+5 CM DE CANTO, SOBRE ENCOFRADO PERDIDO DE PIEZAS DE POLIPROPILENO RECICLADO, C-20 "CÁVITI" O SIMILAR, DE 750X500X200 MM, COLOR NEGRO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25/B/12/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080 COMO ARMADURA DE REPARTO, COLOCADA SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS EN CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR; CON JUNTAS DE RETRACCIÓN DE 5 MM DE ESPESOR, MEDIANTE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE; APOYADO TODO ELLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUSO PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 20 MM DE ESPESOR, PARA LA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS PIEZAS. CORTE DE LAS PIEZAS. COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LAS PIEZAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS. REALIZACIÓN DE LOS ORIFICIOS DE PASO DE INSTALACIONES. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE RETRACCIÓN. CORTE DEL HORMIGÓN. LIMPIEZA FINAL DE LAS JUNTAS DE RETRACCIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR LA SUPERFICIE OCUPADA POR LOS PILARES SITUADOS DENTRO DE SU PERÍMETRO.					
	Ss_30_20-RELLENO DE MORTERO ALIGERADO + BALDOSA GRANITO BLANCO C					70,72
	Ss_30_20-BALDOSA DE GRES PORCELANICO GRIS 40x40cm, SOBRE SISTEMA	1	9,89	2,69		26,60
						97,320
PN065	**m2 BALDOSA DE GRES PORCELANICO GRIS 30x30cm C/ADHESIVO**					
	Pavimento interior de piezas de gres porcelánico gris, de 300x300x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 2 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 2 mm de espesor. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ss_30_20-BALDOSA DE GRES PORCELANICO GRIS 40x40cm, SOBRE SISTEMA	1	9,89	2,69		26,60
						26,600
PN072	**m2 PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm**					
	Revestimiento con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado pulido, de 120x240x6 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.					
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	14,40		4,10	59,04
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					7,55
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					27,58
	ARC_03_NIVEL PARKING CIRCULACION 317					24,38
	STR_05_NIVEL PARKING EAST Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcela					12,43
	ARC_03_NIVEL PARKING North Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcel					32,43
	STR_05_NIVEL PARKING West Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcela					11,14
	ARC_03_NIVEL PARKING South Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcel					22,64
	ARC_03_NIVEL PARKING South Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcel					48,27
						245,460
PN073	**m BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x25 cm**					
	Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Ss_30-ACERADO (15cm) DE BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40	1	50,50			50,50
						50,500
PN076	**m2 PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO**					
	Protección de pavimento realizado con sellador monocomponente transparente a base de resinas acrílicas en dispersión, sin disolventes, de excelente penetrabilidad, impermeable y permeable al vapor de agua para el recubrimiento protector y tratamiento antipolvo, en interior y exterior, de suelos autonivelantes cementosos y de hormigón, tipo BETOCRIL de PROPAMSA o similar, aplicación manual. Consumo: Aprox. entre 100 y 150 g/m2, de color líquido blanquecino, garrafa de 25 kg.					
	INSTALACIONES 319	1		7,25		7,25
	CUARTO DE ACOMETIDAS 306	1		19,75		19,75
	HALL DE ENTRADA 307	1		5,41		5,41
	CUARTO DE OPERADORES 308	1		19,27		19,27
						51,680

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN078	**u PUERTA EXTERIOR ABATIBLE 1 HOJA ACCESO PEATONAL**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL DE 1 HOJA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1,2X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ý 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ý 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,000
PN079	**u CIERRE METÁLICO ENROLLABLE CHAPA MICROPERFORADA INOX**					
	Cierre metálico enrollable, 8 m de anchura y 2,7 cm de altura, con chapa microperforada acero inoxidable AISI 316, guías laterales, de 87,5x127 mm y 0,6 mm de espesor, con juntas de goma, y motorizada. Incluso tirantes y soportes laterales de acero galvanizado para fijación al paramento. Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Introducción del cierre metálico en las guías. Colocación y fijación del eje a los soportes. Tensado del muelle. Fijación del cierre metálico al eje. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento (eje, engranaje y motor eléctrico). Repasos y engrase de mecanismos y guías. Realización de pruebas de servicio.					
		1				1,00
						1,000
PN082	**m BARRERA PROTECCIÓN VIAL DE ACERO INOXIDABLE**					
	Barrera metálica de tubo hueco de acero inoxidable AISI 3616 de 90 cm de altura, según documentación gráfica. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
		1	40,00			40,00
						40,000
PN083	**m MARCADO DE PLAZAS DE GARAJE**					
	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de plazas de garaje, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
		50	2,50			125,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		50	5,00			250,00
						375,000
PN084	**u MARCADO DE FLECHAS E INSCRIPCIONES EN GARAJES**					
	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de flechas e inscripciones en garajes, con una plantilla de hasta 20x20 cm. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		10				10,00
		25				25,00
						35,000
3.3.1.8	**EBA**					
20.UO.AL01	**m² ENFOSCADO EN PAREDES**					
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
	ABSORCION DE VENTILACION 110					24,66
	ABSORCION DE VENTILACION 110					24,66
	CA-2 112					86,96
	CA-2 112					86,96
	EQUIPOS DE VENTILACION 109					29,85
	EQUIPOS DE VENTILACION 109					29,85
	HALL DE ENTRADA 111					13,14
	HALL DE ENTRADA 111					13,14
	SALIDA DE VENTILACION 108					24,15
	SALIDA DE VENTILACION 108					24,15
	HUECOS	8	2,40	0,20		3,84
						361,360
20.UO.PI04	**m² PINTURA TEMPLE LISA**					
	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	ABSORCION DE VENTILACION 110					24,66
	ABSORCION DE VENTILACION 110					24,66
	CA-2 112					86,96
	CA-2 112					86,96
	EQUIPOS DE VENTILACION 109					29,85
	EQUIPOS DE VENTILACION 109					29,85
	HALL DE ENTRADA 111					13,14
	HALL DE ENTRADA 111					13,14
	SALIDA DE VENTILACION 108					24,15
	SALIDA DE VENTILACION 108					24,15
	HUECOS	8	2,40	0,20		3,84
						361,360
N15.02.065	**m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L**					
	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.					
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO VI - TESTERO	1	8,80			8,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						8,800
PN049	**u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm**					
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia de material aislante ignífugo, elaborada en taller, ajuste y fijicación en obra. Incluye patillas metálicas para fijación a obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. No incluye ni ayudas ni recibidos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	ARC_01_NIVEL ANDEN EAST HALL DE ENTRADA 111 PMET-1H-1025x2100-FR	1				1,00
						1,000
PN057	**u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+800)x2030 mm**					
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	ARC_01_NIVEL ANDEN EAST EQUIPOS DE VENTILACION 109 PMET-2H-1600x	1				1,00
	ARC_01_NIVEL ANDEN EAST ABSORCION DE VENTILACION 110 PMET-2H-160	1				1,00
						2,000
PN058	**u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (700+700)x2030 mm**					
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 700x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.					
	ARC_01_NIVEL ANDEN North HALL DE ENTRADA 111 PMET-2H-1400x2100-F	1				1,00
						1,000
PN070	**m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL**					
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 5x150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ARC_01_NIVEL ANDEN EAST Ss_25_13-BLOQUE HORMIGON 20cm					25,60
	ARC_01_NIVEL ANDEN EAST Ss_25_13-BLOQUE HORMIGON 20cm					38,24
	ARC_01_NIVEL ANDEN North Ss_25_13-BLOQUE HORMIGON 20cm					16,53
	ARC_01_NIVEL ANDEN EAST Ss_25_13-BLOQUE HORMIGON 20cm					25,60
						105,970

PN075 **m** **DINTEL DE HORMIGÓN ARMADO 20x20 cm**

Dintel de hormigón armado, de directriz recta, de 20x20 cm, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 4,3 kg/m; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable de madera. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.
Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

		4	2,80			11,20
						11,200

PN076 **m2** **PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO**

Protección de pavimento realizado con sellador monocomponente transparente a base de resinas acrílicas en dispersión, sin disolventes, de excelente penetrabilidad, impermeable y permeable al vapor de agua para el recubrimiento protector y tratamiento antipolvo, en interior y exterior, de suelos autonivelantes cementosos y de hormigón, tipo BETOCRIL de PROPAMSA o similar, aplicación manual. Consumo: Aprox. entre 100 y 150 g/m2, de color líquido blanquecino, garrafa de 25 kg.

CA-2 112	1	28,23			28,23
EQUIPOS DE VENTILACION 109	1	64,53			64,53
HALL DE ENTRADA 111	1	8,49			8,49
ABSORCION DE VENTILACION 110	1	36,21			36,21
SALIDA DE VENTILACION 108	1	20,32			20,32
					157,780

3.3.2 ACABADOS EXTERIORES

3.3.2.1 ACCESO A ESTACIÓN

02.UO.RE07 **m³** **RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL**

RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

Acceso fosterito / ascensor	1	1.226,87		0,20	245,37
					245,370

04.UO.AC21 **m²** **MALLAZO 150X150X6 MM**

MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

Acceso fosterito / ascensor	1	1.226,87			1.226,87
					1.226,870

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Solera pavimento acceso fosterito / ascensor	1	1.226,87		0,20	245,37
						245,370
PN067	**m2 RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 25cm CON PENDIENTE DE 2% EN CUBIERTA**					
	Formación de pendientes en cubierta plana no ventilada, mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas, formación de maestras, relleno de juntas con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, vertido y regleado del hormigón, y vertido, extendido y maestreado del mortero de regularización. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.					
	Ss_30-RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 25cm CON PENDIENTE DE 2					215,11
						215,110
PN066	**m2 RELLENO DE TIERRA VEGETAL + TENDIDO DE CÉSPED, 30cm**					
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel. Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.					
	Ss_30-RELLENO DE TIERRA VEGETAL + TENDIDO DE CÉSPED, 30cm	1	5,97	7,40		44,18
						44,180

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN063	**m2 BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40x5cm ACABADO FLAMEADO**					
	Solado de baldosas de granito blanco cristal acabado flameado, dimensiones 100x40x5 cm, recibidas con mortero de cemento, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE. Resbaladicidad 82-29 SRV, Deslizamiento C3 según CTE-DB-SUA. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Se añadirá un 2% de piezas especiales más grandes para evitar recortes de piezas pequeñas. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso en piezas especiales, formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea					
	Acceso fosterito / ascensor	1	1.226,87			1.226,87
						1.226,870
3.3.2.2	**ACCESO A ESTACIÓN N-634**					
PN070	**m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL**					
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 5x150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ARC_02_NIVEL VESTIBULO West Ss_25_13-BLOQUE HORMIGON 20cm	1	9,00		1,05	9,45
	ARC_02_NIVEL VESTIBULO South Ss_25_13-BLOQUE HORMIGON 20cm					2,00
						11,450
20.UO.AL29	**m² FABRICA DE 1/2 PIE**					
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm	1	20,57		1,10	22,63
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcelanico	1	20,57		1,10	22,63
						45,260

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN067	**m2 RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 25cm CON PENDIENTE DE 2% EN CUBIERTA**					
	Formación de pendientes en cubierta plana no ventilada, mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas, formación de maestras, relleno de juntas con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, vertido y regleado del hormigón, y vertido, extendido y maestreado del mortero de regularización. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.					
	Ss_30-RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 25cm CON PENDIENTE DE 2					1.852,53
						1.852,530
PN072	**m2 PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm**					
	Revestimiento con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado pulido, de 120x240x6 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.					
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					305,71
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	9,81	3,60		35,32
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	14,98	4,60		68,91
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41	2,00		0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41	2,00		0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41	2,00		0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41	2,00		0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91	2,00		1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91	2,00		1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91	2,00		1,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		2,00	0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		2,00	0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		2,00	0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		2,00	0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		2,00	0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		2,00	0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		2,00	0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		2,00	0,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					0,80
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		3,35	1,37
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		3,35	1,37
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		3,35	1,37
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,95	2,68
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		3,95	1,62
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		3,35	1,37
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		3,35	1,37
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		3,35	1,37
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,41		3,35	1,37
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					191,77
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		2,00	1,82
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					68,62
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,34
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c					1,44
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	9,39		1,70	15,96
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	14,09		1,70	23,95
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	9,39		1,70	15,96
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	40,40		0,25	10,10
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	14,09		0,65	9,16
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	10,51		0,60	6,31
	Ss_25_13-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6c	1	0,91		3,35	3,05
	Ss_30-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO (VANOS DE FACHA					17,75
	Ss_30-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO (VANOS DE FACHA					35,59
	Ss_30-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO (VANOS DE FACHA					33,79
	Ss_30-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO (VANOS DE FACHA	1	20,57	0,42		8,64
	Ss_30-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO (VANOS DE FACHA					38,21
	Ss_30-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO (VANOS DE FACHA					35,39
	Ss_30-PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO (VANOS DE FACHA	1	0,41	33,52		13,74
	Ss_25_13-LP 1/2pie.12cm + Gres Porcelanico	1	20,57		1,10	22,63
						1.192,550

PN074 **m2 CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO INOXIDABLE**

Cerramiento de malla metálica de acero inoxidable AISI 316L marca Codina modelo Eiffel 40100 o similar, fijación TF60 superior e inferior. Incluso estructuras soporte y anclajes químicos para la fijación de la subestructura soporte.

Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
	Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
	Ss_25_13-CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO I	1	2,40		2,40	5,76
		6	2,40		2,40	34,56
						132,480

N15.02.065 **m** **BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L**

BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.

	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO V - CUBIERTA	1	72,47			72,47
	Ss_40_15-BARANDILLA TIPO V - RAMPA	1	33,88			33,88
						106,350

PN068 **m2** **SOLERA DE HORMIGON DE 20cm**

Solera de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

	Ss_30-SOLERA DE HORMIGON DE 20cm + BALDOSA DE GRANITO BLANCO CRI	1	5,16	15,69		80,96
	Ss_30-SOLERA DE HORMIGON DE 20cm + BALDOSA DE GRANITO BLANCO CRI					210,91
	Ss_30-SOLERA DE HORMIGON DE 20cm + BALDOSA DE GRANITO BLANCO CRI	1	10,00	15,69		156,90
	Ss_30-SOLERA DE HORMIGON DE 20cm + BALDOSA DE GRANITO BLANCO CRI	1	5,56	10,00		55,60
	Ss_30-SOLERA DE HORMIGON DE 20cm + BALDOSA DE GRANITO BLANCO CRI					78,62
						582,990

PN063 **m2** **BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40x5cm ACABADO FLAMEADO**

Solado de baldosas de granito blanco cristal acabado flameado, dimensiones 100x40x5 cm, recibidas con mortero de cemento, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE.
Resbaladicidad 82-29 SRV, Deslizamiento C3 según CTE-DB-SUA. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Se añadirá un 2% de piezas especiales más grandes para evitar recortes de piezas pequeñas.
Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso en piezas especiales, formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea

	Ss_30-SOLERA DE HORMIGON DE 20cm + BALDOSA DE GRANITO BLANCO CRI	1	5,16	15,69		80,96
	Ss_30-SOLERA DE HORMIGON DE 20cm + BALDOSA DE GRANITO BLANCO CRI					210,91

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ss_30-SOLERA DE HORMIGON DE 20cm + BALDOSA DE GRANITO BLANCO CRI	1	10,00	15,69		156,90
	Ss_30-SOLERA DE HORMIGON DE 20cm + BALDOSA DE GRANITO BLANCO CRI	1	5,56	10,00		55,60
	Ss_30-SOLERA DE HORMIGON DE 20cm + BALDOSA DE GRANITO BLANCO CRI					78,62
						582,990
PN066	**m2 RELLENO DE TIERRA VEGETAL + TENDIDO DE CÉSPED, 30cm**					
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel. Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.					
	Ss_30-RELLENO DE TIERRA VEGETAL + TENDIDO DE CÉSPED, 30cm					335,51
						335,510
20.UO.VE01	**m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO**					
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
	Ss_30_12-REJILLA DE ACERO ELECTROSOLDADO GALVANIZADO, ESPESOR 5c					16,44
						16,440
PN081	**u PUERTA ENROLLABLE AUTOMÁTICA LAMAS ALUMINIO 4,50x3,00 m**					
	Puerta enrollable fabricada con lamas rectas de aluminio lacadas, de 4,50x3,00 m y enrollamiento, guías laterales fabricadas en aluminio estructural de alta resistencia auto portante, transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas y eje con muelles/fleje de contrapeso regulables, juego de testeros laterales con soportes para eje, topes de puerta en apertura y cerradura central. Automatizado mediante motor centro de eje electromecánico con freno, taquilla exterior para desbloqueo en caso de emergencia provista de pulsador interior, cuadro de maniobras electrónico con receptor incorporado y mando a distancia. Elaborado en fábrica y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Conforme al CTE DB-SUA-2 y UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		1				1,00
						1,000
PN080	**u LETRA CORPÓREA DE CHAPA ACERO INOXIDABLE DE 2 MM DE ESPESOR**					
	Letra corpórea de chapa acero inoxidable AISI 316 de 2 mm de espesor, para rótulo identificativo, y para una altura de letra de hasta 1850 mm incluso p.p. de fijaciones, luminarias, equipos y líneas de alimentación eléctrica. Colocada y funcionando. Disposición según documentación gráfica.					
	Acceso Estación	9				9,00
	Acceso aparcamiento	1				1,00
						10,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN086	**m2 SISTEMA DE FACHADA ACRISTALADA TIPO ARAÑA. VIDRIO 10.10.4 PVB TEMPLADO**					
	Sistema de fachada acristalada realizada a base de rótulas de acero inoxidable tipo araña que sustentarán el vidrio atornillado. Dichas rótulas irán ancladas a una estructura existente y permitirán el libre movimiento del vidrio producido por presión o succión del viento y por vibraciones de la propia estructura portante. El acristalamiento será un vidrio laminado de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,4 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449, taladrado según dimensiones de proyecto y con cantos pulidos. Todas las juntas irán selladas con silicona neutra. Los remates y plegados especiales se realizarán en chapa de acero inoxidable. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad UNE-EN ISO 9001.					
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1	2,40	1,20	2,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
	G2572_Panel muro cortina_Revestimiento lateral vidrio (WW4)	1		2,40	1,20	2,88
						181,440

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.4	**INSTALACIONES**					
3.4.1	**RED DE TIERRAS**					
E.03.001	**m² TOMAS TIERRA**					
	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA					
	EN BAJO ANDEN	18				18,00
						18,000
E.03.002	**m² MALLAZO #5X150X150**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.					
	CUARTOS TÉCNICOS	1	41,60			41,60
			99,35			99,35
						140,950
N17070	**m CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA).**					
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
	UNION RED DE PICAS	1	235,45			235,45
						235,450
N17160	**u GRAPA CABLE A PICA KB-1663.**					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
		18				18,00
						18,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N20001	**u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.**					
	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
		1				1,00
						1,000
3.4.2	**ABASTECIMIENTO**					
N.04.001	**m TUBERÍA ½" SCH.10**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
		1	36,00			36,00
						36,000
N.04.002	**m TUBERÍA 3/4" SCH.10**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
		1	29,70			29,70
						29,700
N.06.001	**u CODO S.W. ½" 3000 LBS**					
	CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		24				24,00
						24,000
N.06.002	**u CODO S.W. 3/4" 3000 LBS**					
	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		12				12,00
						12,000
N.07.001	**u TE S.W. ½" 3000 LBS**					
	TE S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		10				10,00
						10,000
N.07.002	**u TE S.W. 3/4" 3000 LBS**					
	TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		3				3,00
						3,000
N.08.003	**u REDUC.CONCÉNT. S.W. 3/4"**					
	REDUCCION CONCÉNTRICA S.W. 3000 LBS DE 3/4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		12				12,00
						12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.10.002	**u JUEGO BRIDAS DE 3/4"**					
	JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		3				3,00
						3,000
N.11.007	**u VÁLVULA BOLA ROSCADA ½"**					
	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
		12				12,00
						12,000
N.11.008	**u VÁLVULA BOLA ROSCADA 3/4"**					
	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
		3				3,00
						3,000
3.4.3	**SANEAMIENTO**					
NE20WBB030	**m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D110/D100**					
	TUBERÍA DE DESAGÜE INSONORIZADA BICAPA DE PVC-U D110/D100, FRIAPHON_GLYNWED SEGÚN DIN 4109, CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE MANGUITO DOBLE DILATADOR INSERTADO, COLOCADA CON ABRAZADERAS SOPORTE EN VERTICAL E ISOFÓNICAS SUELTAS CON TOPE EN VERTICAL Y HORIZONTAL, CON MATERIAL AISLANTE EN EL PASO POR FORJADO, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES INSONORIZADAS DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO, CTE-HS-5 Y DB-SI, CLASIFICACIÓN B-S2-D0 SEGÚN UNE-EN-13501.					
		1	14,30			14,30
						14,300
NE20WBV020	**m TUBERÍA PVC SERIE B 40 MM.**					
	TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN (UNE EN1453-1) SERIE B, DE 40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE DESAGÜE, PARA BAÑOS Y COCINAS, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Y CON UNIÓN PEGADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5					
		1	7,00			7,00
						7,000
NE20WGI010	**u DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA, CON SALIDA HORIZONTAL DE 32 MM. DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 32 MM. DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. S/CTE-HS-5.					
		5				5,00
						5,000
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	SANEAMIENTO ESTACIÓN					
	PS604-PS605	1	27,53	1,70	2,00	93,60
	PS605-P30207	1	6,50	1,70	2,00	22,10
	PS601-PS602	1	13,76	1,20	1,00	16,51
	PS602-PS603	1	10,99	1,45	1,50	23,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						203,940
4.04.017	**m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**					
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	SANEAMIENTO ESTACIÓN					
	PS604-PS605	1	27,53	0,95	0,50	13,08
	PS605-P30207	1	6,50	0,95	0,50	3,09
	PS601-PS602	1	13,76	0,95	0,50	6,54
	PS602-PS603	1	10,99	0,95	0,50	5,22
	PS603-PS604	1	21,99	0,95	0,50	10,45
	a deducir tubo					
	PS604-PS605	-1	27,53		0,03	-0,83
	PS605-P30207	-1	6,50		0,03	-0,20
	PS601-PS602	-1	13,76		0,03	-0,41
	PS602-PS603	-1	10,99		0,03	-0,33
	PS603-PS604	-1	21,99		0,03	-0,66
						35,950
3.03.010	**m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.					
	Saneamiento					
	PS604-PS605	1	27,53	1,70	2,00	93,60
	PS605-P30207	1	6,50	1,70	2,00	22,10
	PS601-PS602	1	13,76	1,20	1,00	16,51
	PS602-PS603	1	10,99	1,45	1,50	23,90
	PS603-PS604	1	21,99	1,45	1,50	47,83
	a deducir HM					
	PS604-PS605	-1	27,53	0,95	0,50	-13,08
	PS605-P30207	-1	6,50	0,95	0,50	-3,09
	PS601-PS602	-1	13,76	0,95	0,50	-6,54
	PS602-PS603	-1	10,99	0,95	0,50	-5,22
	PS603-PS604	-1	21,99	0,95	0,50	-10,45
						165,560
9.09.024	**u ARQUETA 1X1X2,5**					
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.					
	SANEAMIENTO ESTACIÓN					
	PS604 (+39.256) (Urb +40.900)	1				1,00
	PS605 (+38.705) (Urb +40.900)	1				1,00
	PS601 (Res +40.500/+40.170) (Urb +40.900)	1				1,00
	PS602 (+39.914) (Urb +40.900)	1				1,00
	PS603 (+39.711) (Urb +40.900)	1				1,00
						5,000
9.15.002	**u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**					
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					
	Pluviales VE1					
	P30201	1				1,00
	Pluviales VE2					
	PP521 (VE2)	1				1,00
	Pluviales EBA					
	PP521 (EBA)	1				1,00
						3,000
9.15.003	**u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**					
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.					
	SANEAMIENTO ESTACIÓN					
	PS604 (+39.256) (Urb +40.900)	1				1,00
	PS605 (+38.705) (Urb +40.900)	1				1,00
	PS601 (Res +40.500/+40.170) (Urb +40.900)	1				1,00
	PS602 (+39.914) (Urb +40.900)	1				1,00
	PS603 (+39.711) (Urb +40.900)	1				1,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**					
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					
	SANEAMIENTO ESTACIÓN					
	PS604 (+39.256) (Urb +40.900)	1				4,00 *4*
	PS605 (+38.705) (Urb +40.900)	1				4,00 *4*
	PS601 (Res +40.500/+40.170) (Urb +40.900)	1				4,00 *4*
	PS602 (+39.914) (Urb +40.900)	1				4,00 *4*
	PS603 (+39.711) (Urb +40.900)	1				4,00 *4*
						20,000
N9.15.003	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
	SANEAMIENTO ESTACIÓN					
	Bajante nivel parking - PS601 (embutido alzado sur)	1	63,10			63,10
	PS604-PS605	1	27,53			27,53
	PS605-P30207	1	6,50			6,50
	PS601-PS602	1	13,76			13,76
	PS602-PS603	1	10,99			10,99
	PS603-PS604	1	21,99			21,99
						143,870
3.4.4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
11.UO.EL28	**u LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.					
		1				1,00
						1,000
11.UO.EL80	**u CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.					
		10				10,00
						10,000
20.UO.EL11	**m TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.					
		1	90,00			90,00
						90,000
N14140	**u INTERRUPTOR 3609B+3000B+3107B.**					
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE INTERRUPTOR CON BASE FUSIBLE EN CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE REF. 3609-B + 3000-B + 3107-B DE EUNEA O SIMILAR INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
		8				8,00
						8,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEC17.7.16D	**u P.LUZ CONMUTADO ESTANCO**					
	PUNTO DE LUZ CONMUTADO REALIZADO CON TUBO PVC RÍGIDO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE SUPERFICIE ESTANCA, CONMUTADOR UNIPOLAR SCHNEIDER U3.101.18, INSTALADO.					
		10				10,00
						10,000
NECE17MNE100DB	**B.ENCH.EMPOTRADA CON TAPA SHUKO II + TI 16A**					
	BASE DE ENCHUFE NORMAL REALIZADA CON TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (FASE Y NEUTRO), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE NORMAL 10 A. (II) NIESSEN SERIE ZENIT, INSTALADA.					
		7				7,00
						7,000
3.4.5	**RED DE DRENAJE PROFUNDO**					
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	Dren Contención Hostelería					
	PD701-PD702	1	23,40	1,10	1,00	25,74
	PD702-PD703	1	35,40	1,10	1,00	38,94
	PD703-P30201	1	8,54	1,10	1,00	9,39
						74,070
4.04.017	**m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**					
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losa separación y cama DREN 730					
	PD731-PD732	1	44,67	3,00	0,10	13,40
	PD732-PD733	1	3,49	3,00	0,10	1,05
	PD733-PD734	1	13,38	3,00	0,10	4,01
	PD734-PD735	1	13,22	3,00	0,10	3,97
	PD735-PD736	1	8,51	3,00	0,10	2,55
	PD736-PD737	1	27,16	3,00	0,10	8,15
	PD737-PD738	1	31,23	3,00	0,10	9,37
	PD738-PD739	1	32,48	3,00	0,10	9,74
	PD739-P30204	1	26,19	3,00	0,10	7,86
						60,100
9.09.024	**u ARQUETA 1X1X2,5**					
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.					
	Dren Contención Hostelería					
	PD701 (+43.794) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD702 (+43.677) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD703 (+43.500) (Urb +51.45)	1				1,00
	Dren 910/920/930/940 (losa cimentación)					
	PD911 (+32.412)	2				2,00
	PD912 (+32.312)	2				2,00
	PD913 (+32.212)	2				2,00
	PD914 (+32.112)	2				2,00
	PD915 (+32.012)	2				2,00
	PD916 (+31.912)	2				2,00
	PD921 (+32.360)	1				1,00
	PD922 (+32.360)	1				1,00
	PD923 (+32.360)	1				1,00
	PD924 (+32.360)	1				1,00
	PD931 (+32.360)	1				1,00
	PD932 (+32.360)	1				1,00
	PD933 (+32.360)	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PD941 (+32.215)	1				1,00
	PD942 (+32.151)	1				1,00
	PD943 (+32.215)	1				1,00
	Dren 710					
	PD711 (Res/Arenero +34.236/+34.086/+33.586) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD712 (+34.313) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD713 (+34.333) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD714 (+34.484) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD715 (+34.619) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD716 (Res/Arenero +34.352/+34.102/+33.602) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD717 (Res/arenero +34.660/+34.510/+34.010) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD718 (+34.903) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD719 (+34.728) (Urb +40.90)	1				1,00
	PD720 (+34.621) (Urb +40.90)	1				1,00
	PD721 (+34.574) (Urb +40.90)	1				1,00
	PD722 (+34.468) (Urb +40.90)	1				1,00
	PD723 (+34.421) (Urb +40.90)	1				1,00
	PD724 (Res/Arenero +34.363/+34.213/+33.713) (Urb +51.45)	1				1,00
	DREN 730/740					
	PD731 (+42.264/+44.264) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD732 (+42.040/+44.040) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD733 (+42.023/+44.023) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD734 (+41.936/+43.936) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD735 (+41.859/+43.859) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD736 (+41.839/+43.839) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD737 (+41.683/+43.683) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD738 (+41.527/+43.527) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD739 (+41.371/+43.371) (Urb +51.45)	1				1,00
						48,000
9.15.002	**u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**					
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					
	DREN 730/740					
	P30204 (PD739)	2				2,00
						2,000
9.15.003	**u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**					
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.					
	Dren Contención Hostelería					
	PD701 (+43.794) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD702 (+43.677) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD703 (+43.500) (Urb +51.45)	1				1,00
	Dren 910/920/930/940 (losa cimentación)					
	PD911 (+32.412)	2				2,00
	PD912 (+32.312)	2				2,00
	PD913 (+32.212)	2				2,00
	PD914 (+32.112)	2				2,00
	PD915 (+32.012)	2				2,00
	PD916 (+31.912)	2				2,00
	PD921 (+32.360)	1				1,00
	PD922 (+32.360)	1				1,00
	PD923 (+32.360)	1				1,00
	PD924 (+32.360)	1				1,00
	PD931 (+32.360)	1				1,00
	PD932 (+32.360)	1				1,00
	PD933 (+32.360)	1				1,00
	PD941 (+32.215)	1				1,00
	PD942 (+32.151)	1				1,00
	PD943 (+32.215)	1				1,00
	Dren 710					
	PD711 (Res/Arenero +34.236/+34.086/+33.586) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD712 (+34.313) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD713 (+34.333) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD714 (+34.484) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD715 (+34.619) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD716 (Res/Arenero +34.352/+34.102/+33.602) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD717 (Res/arenero +34.660/+34.510/+34.010) (Urb +51.45)	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PD718 (+34.903) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD719 (+34.728) (Urb +40.90)	1				1,00
	PD720 (+34.621) (Urb +40.90)	1				1,00
	PD721 (+34.574) (Urb +40.90)	1				1,00
	PD722 (+34.468) (Urb +40.90)	1				1,00
	PD723 (+34.421) (Urb +40.90)	1				1,00
	PD724 (Res/Arenero +34.363/+34.213/+33.713) (Urb +51.45)	1				1,00
	DREN 730/740					
	PD731 (+42.264/+44.264) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD732 (+42.040/+44.040) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD733 (+42.023/+44.023) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD734 (+41.936/+43.936) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD735 (+41.859/+43.859) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD736 (+41.839/+43.839) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD737 (+41.683/+43.683) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD738 (+41.527/+43.527) (Urb +51.45)	1				1,00
	PD739 (+41.371/+43.371) (Urb +51.45)	1				1,00
						48,000
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**					
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					
	Dren Contención Hostelería					
	PD701 (+43.794) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	PD702 (+43.677) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	PD703 (+43.500) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	Dren 710					
	PD711 (Res/Arenero +34.236/+34.086/+33.586) (Urb +51.45)	8			4,00	32,00
	PD712 (+34.313) (Urb +51.45)	7			4,00	28,00
	PD713 (+34.333) (Urb +51.45)	7			4,00	28,00
	PD714 (+34.484) (Urb +51.45)	7			4,00	28,00
	PD715 (+34.619) (Urb +51.45)	7			4,00	28,00
	PD716 (Res/Arenero +34.352/+34.102/+33.602) (Urb +51.45)	8			4,00	32,00
	PD717 (Res/arenero +34.660/+34.510/+34.010) (Urb +51.45)	7			4,00	28,00
	PD718 (+34.903) (Urb +51.45)	7			4,00	28,00
	PD719 (+34.728) (Urb +40.90)	3			4,00	12,00
	PD720 (+34.621) (Urb +40.90)	3			4,00	12,00
	PD721 (+34.574) (Urb +40.90)	3			4,00	12,00
	PD722 (+34.468) (Urb +40.90)	3			4,00	12,00
	PD723 (+34.421) (Urb +40.90)	3			4,00	12,00
	PD724 (Res/Arenero +34.363/+34.213/+33.713) (Urb +51.45)	3			4,00	12,00
	DREN 730/740					
	PD731 (+42.264/+44.264) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	PD732 (+42.040/+44.040) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	PD733 (+42.023/+44.023) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	PD734 (+41.936/+43.936) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	PD735 (+41.859/+43.859) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	PD736 (+41.839/+43.839) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	PD737 (+41.683/+43.683) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	PD738 (+41.527/+43.527) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	PD739 (+41.371/+43.371) (Urb +51.45)	5			4,00	20,00
						500,000
N9.15.003	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
	Dren 910 (embutido en losa de cimentación)					
	Andén izquierdo					
	PD921-PD912	1	4,76			4,76
	PD922-PD913	1	4,76			4,76
	PD923-PD914	1	4,76			4,76
	PD924-PD915	1	4,76			4,76
	Andén derecho					
	PD931-PD912	1	4,76			4,76
	PD932-PD913	1	4,76			4,76
	PD933-PD914	1	4,76			4,76
	EBA / CA2					
	PD941-PD942	1	6,32			6,32
	PD943-PD942	1	6,42			6,42
	PD942-PD915	1	13,86			13,86
						59,920

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N9.15.002	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
	Dren 710					
	PD711-Arq Test Aperribai (tramo falso túnel)	1	4,40			4,40
	PD716-Arq Test Galdakao (tramo falso túnel)	1	4,40			4,40
	PD717-Arq Test Aperribai (tramo falso túnel)	1	4,40			4,40
	PD724-Arq Test Galdakao (tramo falso túnel)	1	4,40			4,40
	Dren 910 (embutido en losa de cimentación)					
	PD911-PD912	1	18,05			18,05
	PD912-PD913	1	20,00			20,00
	PD913-PD914	1	20,00			20,00
	PD914-PD915	1	20,00			20,00
	PD915-PD916	1	20,00			20,00
						115,650
N9.09.025	**m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5**					
	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.					
	Dren Contención Hostelería					
	PD701 (+43.794) (Urb +51.45)	3				3,00
	PD702 (+43.677) (Urb +51.45)	3				3,00
	PD703 (+43.500) (Urb +51.45)	3				3,00
	Dren 710					
	PD711 (Res/Arenero +34.236/+34.086/+33.586) (Urb +51.45)	7				7,00
	PD712 (+34.313) (Urb +51.45)	6				6,00
	PD713 (+34.333) (Urb +51.45)	6				6,00
	PD714 (+34.484) (Urb +51.45)	6				6,00
	PD715 (+34.619) (Urb +51.45)	6				6,00
	PD716 (Res/Arenero +34.352/+34.102/+33.602) (Urb +51.45)	7				7,00
	PD717 (Res/arenero +34.660/+34.510/+34.010) (Urb +51.45)	6				6,00
	PD718 (+34.903) (Urb +51.45)	6				6,00
	PD719 (+34.728) (Urb +40.90)	2				2,00
	PD720 (+34.621) (Urb +40.90)	2				2,00
	PD721 (+34.574) (Urb +40.90)	2				2,00
	PD722 (+34.468) (Urb +40.90)	2				2,00
	PD723 (+34.421) (Urb +40.90)	2				2,00
	PD724 (Res/Arenero +34.363/+34.213/+33.713) (Urb +51.45)	2				2,00
	DREN 730/740					
	PD731 (+42.264/+44.264) (Urb +51.45)	3				3,00
	PD732 (+42.040/+44.040) (Urb +51.45)	3				3,00
	PD733 (+42.023/+44.023) (Urb +51.45)	3				3,00
	PD734 (+41.936/+43.936) (Urb +51.45)	3				3,00
	PD735 (+41.859/+43.859) (Urb +51.45)	3				3,00
	PD736 (+41.839/+43.839) (Urb +51.45)	3				3,00
	PD737 (+41.683/+43.683) (Urb +51.45)	3				3,00
	PD738 (+41.527/+43.527) (Urb +51.45)	3				3,00
	PD739 (+41.371/+43.371) (Urb +51.45)	4				4,00
						99,000
PN036	**m TUBO DREN PVC D=300 MM PERFORADO EN MEDIA CAÑA**					
	Tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro, ranurado en media caña. Totalmente colocado.					
	Dren Contención Hostelería					
	PD701-PD702	1	23,40			23,40
	PD702-PD703	1	35,40			35,40
	PD703-P30201	1	8,54			8,54
	Dren 710					
	PD715-PD711	1	80,32			80,32
	PD711-Arq Test Aperribai	1	6,50			6,50
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40			-4,40
	PD715-PD716	1	32,73			32,73
	PD716-Arq Test Galdakao	1	9,80			9,80
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40			-4,40
	PD718-PD717	1	48,67			48,67
	PD717-Arq Test Aperribai	1	9,80			9,80
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40			-4,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PD719-PD724	1	32,73			32,73
	PD724-Arq Test Galdakao	1	9,80			9,80
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40			-4,40
	DREN 730/740					
	PD731-PD732	1	44,67			44,67
	PD732-PD733	1	3,49			3,49
	PD733-PD734	2	13,38			26,76
	PD734-PD735	2	13,22			26,44
	PD735-PD736	2	8,51			17,02
	PD736-PD737	2	27,16			54,32
	PD737-PD738	2	31,23			62,46
	PD738-PD739	2	32,48			64,96
	PD739-P30204	2	26,19			52,38
						632,590

04.UO.DR02 **m²** **LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.

	Dren Contención Hostelería					
	PD701-PD702	1	23,40	7,18	1,00	168,01
	PD702-PD703	1	35,40	7,18	1,00	254,17
	PD703-P30201	1	8,54	7,18	1,00	61,32
	Dren 710					
	PD715-PD711	1	80,32		16,85	1.353,39
	PD711-Arq Test Aperribai	1	6,50		16,85	109,53
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40		16,85	-74,14
	PD715-PD716	1	32,73		16,85	551,50
	PD716-Arq Test Galdakao	1	9,80		16,85	165,13
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40		16,85	-74,14
	PD718-PD717	1	48,67		16,85	820,09
	PD717-Arq Test Aperribai	1	9,80		16,85	165,13
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40		16,85	-74,14
	PD719-PD724	1	32,73		16,85	551,50
	PD724-Arq Test Galdakao	1	9,80		16,85	165,13
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40		16,85	-74,14
	Incremento por relleno completo trasdós					
	PD715-PD711	1	80,32		1,77	142,17
	PD711-Arq Test Aperribai	1	6,50		1,77	11,51
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40		1,77	-7,79
	PD715-PD716	1	32,73		1,77	57,93
	PD716-Arq Test Galdakao	1	9,80		1,77	17,35
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40		1,77	-7,79
	PD718-PD717	1	48,67		1,77	86,15
	PD717-Arq Test Aperribai	1	9,80		1,77	17,35
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40		1,77	-7,79
	PD719-PD724	1	32,73		1,77	57,93
	PD724-Arq Test Galdakao	1	9,80		1,77	17,35
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40		1,77	-7,79
	DREN 730/740					
	PD731-PD732	1	44,67		24,65	1.101,12
	PD732-PD733	1	3,49		24,65	86,03
	PD733-PD734	1	13,38		24,65	329,82
	PD734-PD735	1	13,22		24,65	325,87
	PD735-PD736	1	8,51		24,65	209,77
	PD736-PD737	1	27,16		24,65	669,49
	PD737-PD738	1	31,23		24,65	769,82
	PD738-PD739	1	32,48		24,65	800,63
	PD739-P30204	1	26,19		24,65	645,58
						9.383,050

PN006 **m³** **MATERIAL DRENANTE**

RELLENO LATERAL CON MATERIAL DRENANTE TIPO GRAVA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COLOCADO EN TRASDÓS DE MURO O ESCOLLERA, TOTALMENTE COLOCADO.

	Dren Contención Hostelería					
	PD701-PD702	1	23,40	1,10	1,00	25,74
	PD702-PD703	1	35,40	1,10	1,00	38,94
	PD703-P30201	1	8,54	1,10	1,00	9,39
	DREN 710					
	PD715-PD711	1	80,32		6,95	558,22
	PD711-Arq Test Aperribai	1	6,50		6,95	45,18
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40		6,95	-30,58
	PD715-PD716	1	32,73		6,95	227,47
	PD716-Arq Test Galdakao	1	9,80		6,95	68,11
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40		6,95	-30,58
	PD718-PD717	1	48,67		6,95	338,26
	PD717-Arq Test Aperribai	1	9,80		6,95	68,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40		6,95	-30,58
	PD719-PD724	1	32,73		6,95	227,47
	PD724-Arq Test Galdakao	1	9,80		6,95	68,11
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40		6,95	-30,58
	Incremento por relleno completo trasdós					
	PD715-PD711	1	80,32		8,73	701,19
	PD711-Arq Test Aperribai	1	6,50		8,73	56,75
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40		8,73	-38,41
	PD715-PD716	1	32,73		8,73	285,73
	PD716-Arq Test Galdakao	1	9,80		8,73	85,55
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40		8,73	-38,41
	PD718-PD717	1	48,67		8,73	424,89
	PD717-Arq Test Aperribai	1	9,80		8,73	85,55
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40		8,73	-38,41
	PD719-PD724	1	32,73		8,73	285,73
	PD724-Arq Test Galdakao	1	9,80		8,73	85,55
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40		8,73	-38,41
	DREN 730/740					
	PD731-PD732	1	44,67		12,75	569,54
	PD732-PD733	1	3,49		12,75	44,50
	PD733-PD734	1	13,38		15,07	201,64
	PD734-PD735	1	13,22		15,07	199,23
	PD735-PD736	1	8,51		15,07	128,25
	PD736-PD737	1	27,16		15,07	409,30
	PD737-PD738	1	31,23		15,07	470,64
	PD738-PD739	1	32,48		15,07	489,47
	PD739-P30204	1	26,19		15,07	394,68
	a deducir Fase 08 Relleno, apoyo estructura s/roca					
	PK 2+620.905 a PK 2+624.772 , +41.40 a +43.9	-0,5	4,58		2,50	-5,73
	PK 2+624.772 a PK 2+628.162 , +41.40 a +43.9	-0,5	4,58		2,50	-5,73
	PK 2+628.162 a PK 2+649.162 , +39.90 a +45.80	-1	21,00	19,20		-403,20
						5.902,570

PN037 **m² LÁMINA DRENANTE**

Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes.

	Dren 710					
	PD715-PD711	1	80,32		11,85	951,79
	PD711-Arq Test Aperribai	1	6,50		11,85	77,03
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40		11,85	-52,14
	PD715-PD716	1	32,73		11,85	387,85
	PD716-Arq Test Galdakao	1	9,80		11,85	116,13
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40		11,85	-52,14
	PD718-PD717	1	48,67		11,85	576,74
	PD717-Arq Test Aperribai	1	9,80		11,85	116,13
	a deducir falso túnel Aperribai	-1	4,40		11,85	-52,14
	PD719-PD724	1	32,73		11,85	387,85
	PD724-Arq Test Galdakao	1	9,80		11,85	116,13
	a deducir falso túnel Galdakao	-1	4,40		11,85	-52,14
	DREN 730/740					
	PD731-PD732	1	44,67		12,49	557,93
	PD732-PD733	1	3,49		12,49	43,59
	PD733-PD734	1	13,38		12,49	167,12
	PD734-PD735	1	13,22		12,49	165,12
	PD735-PD736	1	8,51		12,49	106,29
	PD736-PD737	1	27,16		12,49	339,23
	PD737-PD738	1	31,23		12,49	390,06
	PD738-PD739	1	32,48		12,49	405,68
	PD739-P30204	1	26,19		12,49	327,11
						5.023,220

3.4.6 RED DE PLUVIALES

2.02.005 **m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**

EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

	Pluviales EBA/VE2					
	PP521-P30207	1	29,55	1,57	1,50	69,59
	Pluviales VE1					
	VE1-PP501	1	17,29	1,57	1,50	40,72
	PP501-PP502	1	27,82	1,57	3,00	131,03
	PP502-PP503	1	9,87	1,57	1,50	23,24
	PP503-PP504	1	31,80	1,57	1,50	74,89
	PP504-PP505	1	31,80	1,57	1,50	74,89
	PP505-P30201	1	6,73	1,57	1,50	15,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pluviales VE2					
	VE2-PP521	1	1,31	1,32	1,00	1,73
	Pluviales EBA					
	PP506-PP507	1	20,22	1,32	1,00	26,69
	PP507-PP521	1	1,95	1,32	1,00	2,57
	Pluviales acceso N634					
	PP508-PP507	1	5,55	1,32	1,00	7,33
	PP509-PP508	1	5,00	1,20	1,00	6,00
	PP510-PP508	1	2,70	1,20	1,00	3,24
	PP511-PP508	1	2,38	1,20	1,00	2,86
	PP512-PP507	1	2,70	1,20	1,00	3,24
	PP513-PP507	1	2,38	1,20	1,00	2,86
	PP514-PP507	1	5,25	1,20	1,00	6,30
						493,030

4.04.017 **m³** **HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**

HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Pluviales EBA/VE2					
PP521-P30207	1	29,55	1,57	1,50	69,59
a deducir tubo					
PP521-P30207	-1	29,55		0,08	-2,36
Pluviales VE1					
VE1-PP501	1	17,29	1,12	0,62	12,01
PP501-PP502	1	27,82	1,12	0,62	19,32
PP502-PP503	1	9,87	1,12	0,62	6,85
PP503-PP504	1	31,80	1,12	0,62	22,08
PP504-PP505	1	31,80	1,12	0,62	22,08
PP505-P30201	1	6,73	1,12	0,62	4,67
a deducir tubo					
VE1-PP501	-1	17,29		0,08	-1,38
PP501-PP502	-1	27,82		0,08	-2,23
PP502-PP503	-1	9,87		0,08	-0,79
PP503-PP504	-1	31,80		0,08	-2,54
PP504-PP505	-1	31,80		0,08	-2,54
PP505-P30201	-1	6,73		0,08	-0,54
Pluviales VE2					
VE2-PP521	1	1,31	1,12	0,62	0,91
a deducir tubo					
VE2-PP521	-1	1,31		0,08	-0,10
Pluviales EBA					
PP506-PP507	1	20,22	1,12	0,62	14,04
PP508-PP507	1	5,55	1,12	0,62	3,85
PP507-PP521	1	1,95	1,12	0,62	1,35
a deducir tubo					
PP506-PP507	-1	20,22		0,08	-1,62
PP508-PP507	-1	5,55		0,08	-0,44
PP507-PP521	-1	1,95		0,08	-0,16
Pluviales acceso N634					
PP509-PP508	1	5,00	0,95	0,50	2,38
PP510-PP508	1	2,70	0,95	0,50	1,28
PP511-PP508	1	2,38	0,95	0,50	1,13
PP512-PP507	1	2,70	0,95	0,50	1,28
PP513-PP507	1	2,38	0,95	0,50	1,13
PP514-PP507	1	5,25	0,95	0,50	2,49
a deducir tubo					
PP509-PP508	-1	5,00		0,03	-0,15
PP510-PP508	-1	2,70		0,03	-0,08
PP511-PP508	-1	2,38		0,03	-0,07
PP512-PP507	-1	2,70		0,03	-0,08
PP513-PP507	-1	2,38		0,03	-0,07
PP514-PP507	-1	5,25		0,03	-0,16
					171,130

3.03.010 **m³** **RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.**

RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.

Pluviales EBA/VE2					
PP521-P30207	1	29,55	1,57	1,50	69,59
a deducir HM					
PP521-P30207	-1	29,55	1,12	0,62	-20,52
Pluviales VE1					
VE1-PP501	1	17,29	1,57	1,50	40,72
PP501-PP502	1	27,82	1,57	3,00	131,03
PP502-PP503	1	9,87	1,57	1,50	23,24
PP503-PP504	1	31,80	1,57	1,50	74,89
PP504-PP505	1	31,80	1,57	1,50	74,89
PP505-P30201	1	6,73	1,57	1,50	15,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir HM					
	VE1-PP501	-1	17,29	1,12	0,62	-12,01
	PP501-PP502	-1	27,82	1,12	0,62	-19,32
	PP502-PP503	-1	9,87	1,12	0,62	-6,85
	PP503-PP504	-1	31,80	1,12	0,62	-22,08
	PP504-PP505	-1	31,80	1,12	0,62	-22,08
	PP505-P30201	-1	6,73	1,12	0,62	-4,67
	Pluviales VE2					
	VE2-PP521	1	1,31	1,32	1,00	1,73
	a deducir HM					
	VE2-PP521	-1	1,31	1,12	0,62	-0,91
	Pluviales EBA					
	PP506-PP507	1	20,22	1,32	1,00	26,69
	PP507-PP521	1	1,95	1,32	1,00	2,57
	a deducir HM					
	PP506-PP507	-1	20,22	1,12	0,62	-14,04
	PP507-PP521	-1	1,95	1,12	0,62	-1,35
	Pluviales acceso N634					
	PP508-PP507	1	5,55	1,32	1,00	7,33
	PP509-PP508	1	5,00	1,20	1,00	6,00
	PP510-PP508	1	2,70	1,20	1,00	3,24
	PP511-PP508	1	2,38	1,20	1,00	2,86
	PP512-PP507	1	2,70	1,20	1,00	3,24
	PP513-PP507	1	2,38	1,20	1,00	2,86
	PP514-PP507	1	5,25	1,20	1,00	6,30
	a deducir HM					
	PP508-PP507	-1	5,55	1,12	0,62	-3,85
	PP509-PP508	-1	5,00	0,95	0,50	-2,38
	PP510-PP508	-1	2,70	0,95	0,50	-1,28
	PP511-PP508	-1	2,38	0,95	0,50	-1,13
	PP512-PP507	-1	2,70	0,95	0,50	-1,28
	PP513-PP507	-1	2,38	0,95	0,50	-1,13
	PP514-PP507	-1	5,25	0,95	0,50	-2,49
						355,660

9.09.024 **u** **ARQUETA 1X1X2,5**

ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.

	Pluviales EBA/VE2					
	PP521 (+39.780) (Urb +40.900)	2				2,00
	Pluviales VE1					
	PP501 (+45.327) (Urb +51.45)	1				1,00
	PP502 (+45.049) (Urb +51.45)	1				1,00
	PP503 (+44.950) (Urb +51.45)	1				1,00
	PP504 (+44+791) (Urb +51.45)	1				1,00
	PP505 (+44.632) (Urb +51.45)	1				1,00
	Pluviales EBA					
	PP506 (+40.372) (Urb +40.900)	1				1,00
	PP507 (+39.969) (Urb +40.900)	1				1,00
	PP508 (+40.080) (Urb +40.900)	1				1,00
						10,000

9.15.002 **u** **CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**

CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.

	Pluviales VE1					
	P30201	1				1,00
	Pluviales VE2					
	PP521 (VE2)	1				1,00
	Pluviales EBA					
	PP521 (EBA)	1				1,00
						3,000

9.15.003 **u** **TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**

TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.

	Pluviales EBA/VE2					
	PP521 (+39.780) (Urb +40.900)	2				2,00
	Pluviales VE1					
	PP501 (+45.327) (Urb +51.45)	1				1,00
	PP502 (+45.049) (Urb +51.45)	1				1,00
	PP503 (+44.950) (Urb +51.45)	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PP504 (+44+791) (Urb +51.45)	1				1,00
	PP505 (+44.632) (Urb +51.45)	1				1,00
	Pluviales EBA					
	PP506 (+40.372) (Urb +40.900)	1				1,00
	PP507 (+39.969) (Urb +40.900)	1				1,00
	PP508 (+40.080) (Urb +40.900)	1				1,00
						10,000
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**					
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					
	Pluviales EBA/VE2					
	PP521 (+39.780) (Urb +40.900)	2			4,00	8,00
	Pluviales VE1					
	PP501 (+45.327) (Urb +51.45)	3			4,00	12,00
	PP502 (+45.049) (Urb +51.45)	3			4,00	12,00
	PP503 (+44.950) (Urb +51.45)	3			4,00	12,00
	PP504 (+44+791) (Urb +51.45)	3			4,00	12,00
	PP505 (+44.632) (Urb +51.45)	3			4,00	12,00
	Pluviales EBA					
	PP506 (+40.372) (Urb +40.900)	1			4,00	4,00
	PP507 (+39.969) (Urb +40.900)	1			4,00	4,00
	PP508 (+40.080) (Urb +40.900)	1			4,00	4,00
						80,000
N9.15.003	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
	Pluviales acceso N634					
	PP508-PP507	1	5,55			5,55
	PP509-PP508	1	5,00			5,00
	PP510-PP508	1	2,70			2,70
	PP511-PP508	1	2,38			2,38
	PP512-PP507	1	2,70			2,70
	PP513-PP507	1	2,38			2,38
	PP514-PP507	1	5,25			5,25
	Drenaje losa de cimentación					
	AC11 (+32.360) a AC02 (+32.312) 1,0%	1	4,76			4,76
	AC12 (+32.360) a AC03 (Res. +32.312/+32.212) 1,0%	1	4,76			4,76
	AC13 (+32.360) a AC04 (Res. +32.312/+32.112) 1,0%	1	4,76			4,76
	AC14 (+32.360) a AC05 (Res. +32.312/+32.012) 1,0%	1	4,76			4,76
	AC21 (+32.360) a AC02 (+32.312) 1,0%	1	4,76			4,76
	AC22 (+32.360) a AC03 (Res. +32.312/+32.212) 1,0%	1	4,76			4,76
	AC23 (+32.360) a AC04 (Res. +32.312/+32.112) 1,0%	1	4,76			4,76
	AC31 (+32.360) a AC32 (+32.296) 1,0%	1	6,32			6,32
	AC33 (+32.360) a AC32 (+32.296) 1,0%	1	6,42			6,42
	AC32 (+32.296) a AC05 (Res. +32.157/+32.012) 1,0%	1	13,86			13,86
						85,880
N9.15.002	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
	Pluviales EBA/VE2					
	PP521-P30207	1	29,55			29,55
	Pluviales VE2					
	VE2-PP521	1	1,31			1,31
	Pluviales EBA					
	PP506-PP507	1	20,22			20,22
	PP507-PP521	1	1,95			1,95
	Drenaje losa de cimentación					
	AC01 (+32.412) a AC02 (+32.312) 0,5%	1	18,05			18,05
	AC02 (+32.312) a AC03 (+32.212) 0,5%	1	20,00			20,00
	AC03 (+32.212) a AC04 (+32.112) 0,5%	1	20,00			20,00
	AC04 (+32.112) a AC05 (+32.012) 0,5%	1	20,00			20,00
	AC05 (+32.012) a AC06 (+31.912) 0,5%	1	20,00			20,00
	AC06 (+31.912) a drenaje túnel 0,5%	1	2,40			2,40
						153,480

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N9.15.004	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
	Pluviales VE1					
	VE1-PP501	1	17,29			17,29
	Pluviales VE2					
	PP551-PP521	1	1,31			1,31
	Pluviales EBA/VE2 a túnel					
	PP551-PP552	1	9,01			9,01
	PP552-PP553	1	3,54			3,54
						31,150
PN027	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 600MM**					
	Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC; PP; PE) (SN8) de diámetro exterior 630 mm; colocado sobre cama de hormigón de 10 cm de espesor y envuelto en hormigón hasta 10 cms por encima de la clave superior del tubo; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje.					
	Pluviales VE1					
	PP501-PP502	1	27,82			27,82
	PP502-PP503	1	9,87			9,87
	PP503-PP504	1	31,80			31,80
	PP504-PP505	1	31,80			31,80
	PP505-P30201	1	6,73			6,73
						108,020
N9.09.025	**m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5**					
	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.					
	Pluviales VE1					
	PP501 (+45.327) (Urb +51.45)	2				2,00
	PP502 (+45.049) (Urb +51.45)	2				2,00
	PP503 (+44.950) (Urb +51.45)	2				2,00
	PP504 (+44+791) (Urb +51.45)	2				2,00
	PP505 (+44.632) (Urb +51.45)	2				2,00
						10,000
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**					
	CANALETA Y REJILLA SOLERA					
	Pluviales acceso N634					
		2	15,80			31,60
		2	4,89			9,78
						41,380
3.5	**OBRAS SUBTERRANEAS**					
3.5.1	**EMBOQUILLE**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Bengoetxe 1	1	277,80	1,00	1,00	277,80
	Bengoetxe 2	1	277,80	1,00	1,00	277,80
	Ventilación Emergencia 2 Bengoetxe	1	277,80	1,00	1,00	277,80
						833,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Bengoetxe 1	1	11,91	1,04	1,00	12,39
	Bengoetxe 2	1	11,91	1,04	1,00	12,39
	Ventilación Emergencia 2 Bengoetxe	1	11,91	1,04	1,00	12,39
						37,170
04.UO.EP01	**m² CHAPA BERNOLD 2 MM**					
	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.					
	Bengoetxe 1	1	3,00	20,86	1,00	62,58
	Bengoetxe 2	1	3,00	20,86	1,00	62,58
	Ventilación Emergencia 2 Bengoetxe	1	3,00	20,86	1,00	62,58
						187,740
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	11,91	0,25	1,00	2,98
	Bengoetxe 2	1	11,91	0,25	1,00	2,98
	Ventilación Emergencia 2 Bengoetxe	1	11,91	0,25	1,00	2,98
						8,940
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-B	1	35,79	20,86	0,25	186,64
	VISERAS	2	3,00	20,86	0,25	31,29
	a deducir ST-B	-1	35,79	20,86	0,25	-186,64
	Ventilación Emergencia 2 Bengoetxe - Visera	1	3,00	20,86	0,25	15,65
						46,940
04.UO.MI11	**m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80**					
	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.					
	Bengoetxe 1	24	12,00	1,00	1,00	288,00
	Ventilación Emergencia 2 Bengoetxe	24	12,00	1,00	1,00	288,00
						576,000
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-B	2	35,79	20,86	1,00	1.493,16
	a deducir	-2	35,79	20,86	1,00	-1.493,16
	Bengoetxe 1	2	3,00	20,86		125,16
	Bengoetxe 2	2	3,00	20,86		125,16
	Ventilación Emergencia 2	2	3,00	20,86		125,16
						375,480

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.BUL.03	**m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS**					
	BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO					
	Bengoetxe 2	24	12,00	1,00	1,00	288,00
						288,000
N.CER.01	**m CERCHA HEB-160**					
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
	ST-B	36	20,86	1,00	1,00	750,96
	VISERAS	6	20,86	1,00	1,00	125,16
	a deducir ST-B	-36	20,86			-750,96
	Ventilación Emergencia 2 - Visera	3	20,86			62,58
						187,740
3.5.2	**VENTILACIÓN EMERGENCIA 2 BENGOETXE**					
3.5.2.1	**EXCAVACIÓN**					
02.UO.EX15	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.					
	ST-IV	1	19,36	53,95		1.044,47
	a deducir	-1	1.044,47			-1.044,47
	ST-IV	1	31,19	44,13		1.376,41
	ST-B	1	12,00	44,60		535,20
						1.911,610
02.UO.EX18	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)**					
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,04	1.044,47			41,78
	a deducir	-1	41,78			-41,78
	ST-IV	0,04	1.911,61			76,46
	ST-B	0,04	1.911,61			76,46
						152,920
02.UO.EX19	**m³ EXTR.DESP.INEVITABLES**					
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,05	1.044,47			52,22
	a deducir	-1	52,22			-52,22
	ST-IV	0,2	1.911,61			382,32
	ST-B	0,2	1.911,61			382,32
						764,640
N2.02.900	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**					
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	1.044,47			52,22
	a deducir	-1	52,22			-52,22
	Avance	0,05	1.911,61			95,58
	Destroza	0,05	491,34			24,57
						120,150

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.EX14	**m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN					
	ST-IV	0,5	31,19	22,48		350,58
	ST-B	0,5	12,00	23,46		140,76
						491,340
02.UO.EX16	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.					
	ST-IV	0,5	31,19	22,48		350,58
	ST-B	0,5	12,00	23,46		140,76
						491,340
3.5.2.2	**SOTENIMIENTO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	2	19,36	17,53		678,76
	a deducir	-1	678,76			-678,76
	ST-IV	2	31,19	20,64		1.287,52
	ST-B	2	12,00	20,86		500,64
						1.788,160
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	380	4,00			1.520,00
	a deducir	-1	1.520,00			-1.520,00
	ST-IV	32	19,00	4,00		2.432,00
						2.432,000
04.UO.CE03	**m CERCHA TIPO TH-21**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	19	17,53			333,07
	a deducir	-1	333,07			-333,07
	ST-IV	31	20,64			639,84
						639,840
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-IV	1	19,36	17,53	0,18	61,09
	Pozos	1	18,38	11,31	0,03	6,24
	a deducir	-1	67,33			-67,33
	ST-IV	1	31,19	20,64	0,18	115,88
	ST-B	1	12,00	20,86	0,25	62,58
						178,460

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	12,65			12,65
	a deducir	-1	12,65			-12,65
		1	215,95			215,95
						215,950
N.CER.01	**m CERCHA HEB-160**					
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
	ST-B	12	20,86			250,32
						250,320
3.5.2.3	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Boveda	1	280,72	24,70		6.933,78
	Base	1	210,44	22,92		4.823,28
	Pozos	2	41,57	19,24		1.599,61
	Redondeo	-1	0,11			-0,11
	a deducir	-1	13.356,56			-13.356,56
	Ventilación Emergencia 2 Bengoetxe	1	12,00		741,28	8.895,36
						8.895,360
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
	Boveda	1	19,36	14,50		280,72
	Pozos	2	9,19	7,54		138,59
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
	a deducir	-1	419,30			-419,30
	Ventilación Emergencia 2 Bengoetxe	1	43,19	18,04		779,15
						779,150
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Boveda	1	19,36	1,03		19,94
	a deducir	-1	19,94			-19,94
	Galería ventilación Olabarrieta	1	43,19	1,03		44,49
						44,490
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Boveda	1	19,36	6,26		121,19
	Pozos	2	9,19	7,54	0,30	41,58
	a deducir	-1	162,77			-162,77
	Galería ventilación Olabarrieta	1	12,00	6,86		82,32
						82,320

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Boveda	1	19,36	3,96		76,67
	a deducir	-1	76,67			-76,67
	Galería ventilación Olabarrieta	1	12,00	3,84		46,08
						46,080
04.UO.HO09	**m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS**					
	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
	Galería ventilación Olabarrieta	1	31,19	3,84		119,77
						119,770
04.UO.HO10	**m³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Galería ventilación Olabarrieta	1	31,19	6,86		213,96
						213,960
3.5.2.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**					
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		6	17,53			105,18
						105,180
04.UO.IM08	**m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.**					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	52,80			52,80
						52,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.DR01	**u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL**					
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2				2,00
						2,000
3.5.3	**VENTILACIÓN EMERGENCIA 1 BENGOETXE**					
3.5.3.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
02.UO.EX06	**m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	51.0	1	18,06		0,50	9,03
	50.5	1	101,95		0,50	50,98
	50.0	1	209,67		0,50	104,84
	49.5	1	265,81		0,50	132,91
	49.0	1	291,01		0,50	145,51
	48.5	1	292,11		0,50	146,06
	48.0	1	282,08		0,50	141,04
	47.5	1	249,96		0,50	124,98
	47.0	1	201,12		0,50	100,56
	46.5	1	156,22		0,50	78,11
	46.0	1	115,81		0,25	28,95
						1.062,970
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Excavación					
	51.0	1	18,06		0,50	9,03
	50.5	1	101,95		0,50	50,98
	50.0	1	209,67		0,50	104,84
	49.5	1	265,81		0,50	132,91
	49.0	1	291,01		0,50	145,51
	48.5	1	292,11		0,50	146,06
	48.0	1	282,08		0,50	141,04
	47.5	1	249,96		0,50	124,98
	47.0	1	201,12		0,50	100,56
	46.5	1	156,22		0,50	78,11
	46.0	1	115,81		0,25	28,95
	a deducir arqueta	-1	18,50	4,93	3,50	-319,22
						743,750
3.5.3.2	**EXCAVACIÓN**					
02.UO.EX15	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.					
	ST-IV	1	17,35	53,95		936,03
						936,030
02.UO.EX18	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)**					
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,04	936,03			37,44
						37,440

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.EX19	**m³ EXTR.DESP.INEVITABLES**					
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,05	936,03			46,80
						46,800
N2.02.900	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**					
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,05	936,03			46,80
						46,800
04.UO.RB02	**u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING**					
	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1				1,00
						1,000
04.UO.RB03	**m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING**					
	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		2	13,63	10,18		277,51
						277,510
02.UO.EX14	**m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN					
	ST-IV	0,5	17,35	22,48		195,01
						195,010
02.UO.EX16	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.					
	ST-IV	0,5	17,35	22,48		195,01
						195,010
3.5.3.3	**SOSTENIMIENTO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	2	17,35	17,53		608,29
						608,290

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	352	4,00			1.408,00
						1.408,000
04.UO.CE03	**m CERCHA TIPO TH-21**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	18	17,53			315,54
						315,540
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-IV	1	17,35	17,53	0,18	54,75
	Pozos	2	13,63	11,31	0,03	9,25
						64,000
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	12,65			12,65
						12,650
3.5.3.4	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Bóveda	1	428,41	24,70		10.581,73
	Base	1	321,16	22,92		7.360,99
	Pozos	2	74,06	18,62		2.757,99
						20.700,710
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
	Bóveda	1	17,35	14,50		251,58
	Pozos	2	13,63	7,54		205,54
						457,120
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Base	1	17,35	1,03		17,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						17,870
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Bóveda	1	17,35	6,26		108,61
	Pozos	2	13,63	7,54	0,30	61,66
						170,270
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Base	1	17,35	3,96		68,71
						68,710
3.5.3.5	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**					
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		7	17,53			122,71
						122,710
04.UO.IM08	**m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.**					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		2	17,35			34,70
						34,700
11.UO.DR01	**u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL**					
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

3.5.3.6 ESTRUCTURA

04.UO.AC01 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS

ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.

Transversal sup.	112,585				112,59
Transversal inf.	139,605				139,61
Longitudinal sup.	110,921				110,92
Longitudinal inf.	131,724				131,72
Esperas	63,048				63,05
	30,153				30,15
Transversal ext. e int.	366,577				366,58
Longitudinal ext. e int.	523,373				523,37
Transversal ext. e int.	175,319				175,32
Longitudinal ext. e int.	253,757				253,76
Transversal inf.	38,768				38,77
Longitudinal inf.	32,894				32,89
Transversal	30,908				30,91
Longitudinal	100,595				100,60
Transversal sup.	112,585				112,59
Transversal inf.	139,605				139,61
Longitudinal sup.	110,921				110,92
Longitudinal inf.	131,724				131,72
Esperas	63,048				63,05
	30,153				30,15
Transversal ext. e int.	328,748				328,75
Longitudinal ext. e int.	348,916				348,92
Transversal ext. e int.	157,227				157,23
Longitudinal ext. e int.	169,171				169,17
Transversal inf.	38,768				38,77
Longitudinal inf.	32,894				32,89
Transversal	30,908				30,91
Longitudinal	100,595				100,60
Transversal sup.	147,73				147,73
Transversal inf.	183,185				183,19
Longitudinal sup. e inf.	167,996				168,00
Esperas	39,943				39,94
Transversal exterior	670,868				670,87
Transversal interior	377,894				377,89
Longitudinal ext. e int.	1.018,16				1.018,16
Transversal sup. e inf.	498,115				498,12
Longitudinal sup. e inf.	447,99				447,99
Longitudinal borde	58,397				58,40
Zuncho de borde	23,232				23,23
MARCO REJILLA	108,8				108,80
Redondeo	-1	0,04			-0,04
					7.647,800

04.UO.EN01 m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Muros	2	18,50		3,56	131,72
	2	18,50		0,40	14,80
	2		4,20	0,30	2,52
	1		4,20	3,77	15,83
	1		4,20	3,35	14,07
	2		4,20	0,15	1,26
					180,200

04.UO.EN03 m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Paredes interiores muros	2	17,90		3,56	127,45
	1		3,60	3,77	13,57
	1		3,60	3,35	12,06
Canaleta	2	3,60		0,30	2,16
Dado	6	0,40		0,30	0,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	0,40		0,21	0,17
	Tapa	1	9,80	4,20		41,16
		2		4,20	0,45	3,78
						201,070
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Solera	1	18,50	4,20	0,40	31,08
	Descuento pozos	-2	0,79	9,00	0,40	-5,69
	Muros laterales	2	18,50	0,30	3,56	39,52
		1	3,60	0,30	3,77	4,07
		1	3,60	0,30	3,35	3,62
	Tapa	1	10,40	4,20	0,30	13,10
	Incremento de espsor solera zona pozos	2	3,60	1,10	0,15	1,19
	Dados	2	0,40	0,40	0,30	0,10
		-2	0,40	0,15	0,08	-0,01
	Descuento canaleta	-2	3,60	0,30	0,15	-0,32
		-2	3,60	0,04		-0,29
						86,370
04.UO.IM06	**m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL**					
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
N42.02.100	**m JUNTA DE CONSTRUCCION**					
	JUNTA DE CONSTRUCCION					
	ARQUETA DE SALIDA	2	18,50			37,00
		4	4,20			16,80
						53,800
3.5.4	**ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO APERRIBAI**					
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Falso Túnel Testero Aperribai	1	1,51	14,00	0,10	2,11
						2,110
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Falso Túnel Testero Aperribai					
	Cimentación	1	1,51	13,80	1,85	38,55
	Alzado	1	1,51	20,90		31,56
						70,110

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Falso Túnel Testero Aperribai					
	Cimentación (100 kg/m3)	100	1,51	13,80	1,85	3.855,03
	Alzados (125 kg/m3)	125	1,51	20,90		3.944,88
						7.799,910
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Falso Túnel Testero Aperribai	2	1,51	8,56	0,15	3,88
						3,880
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
	Falso Túnel Testero Aperribai	1	1,51	17,80		26,88
						26,880
04.UO.EN01	**m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Falso Túnel Testero Aperribai					
	Zapatas	2	1,51	1,85		5,59
	Alzado Exterior	1	1,51	20,90		31,56
						37,150
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Falso Túnel Testero Aperribai	2,1	1,51	20,90		66,27
						66,270
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Falso Túnel Testero Aperribai	1,05	1,51	20,90		33,14
						33,140
NCAP04.03	**m PERFIL DE ESTANQUIEDAD**					
	PERFIL DE ESTANQUIEDAD					
	Falso Túnel Testero Aperribai					
	Cimentación	2	1,51			3,02
	Alzado	2	19,35			38,70
						41,720
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Falso Túnel Testero Aperribai	1	1,51	48,75		73,61
						73,610

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
	Falso Túnel Testero Aperribai	2,1	1,51			3,17
						3,170
3.5.5	**ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO GALDAKAO**					
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Falso Túnel Testero Aperribai	1	1,41	14,00	0,10	1,97
						1,970
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Falso Túnel Testero Aperribai					
	Cimentación	1	1,41	13,80	1,85	36,00
	Alzado	1	1,41	20,90		29,47
						65,470
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Falso Túnel Testero Aperribai					
	Cimentación (100 kg/m3)	100	36,00			3.600,00
	Alzados (125 kg/m3)	125	29,47			3.683,75
						7.283,750
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Falso Túnel Testero Aperribai	2	1,41	8,56	0,15	3,62
						3,620
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
	Falso Túnel Testero Aperribai	1	1,41	17,80		25,10
						25,100
04.UO.EN01	**m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Falso Túnel Testero Aperribai					
	Zapatas	2	1,41	1,85		5,22
	Alzado Exterior	1	1,41	20,90		29,47
						34,690

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Falso Túnel Testero Aperribai	2,1	1,41	20,90		61,88
						61,880
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Falso Túnel Testero Aperribai	1,05	1,41	20,90		30,94
						30,940
NCAP04.03	**m PERFIL DE ESTANQUIEDAD**					
	PERFIL DE ESTANQUIEDAD					
	Falso Túnel Testero Aperribai					
	Cimentación	2	1,41			2,82
	Alzado	2	19,35			38,70
						41,520
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Falso Túnel Testero Aperribai	1	1,41	48,75		68,74
						68,740
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
	Falso Túnel Testero Aperribai	2,1	1,41			2,96
						2,960
3.5.6	**ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO VE-2**					
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Falso Túnel VE-2 Bengoetxe	1	7,46	14,00	0,10	10,44
						10,440
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Falso Túnel VE-2 Bengoetxe					
	Cimentación	1	7,46	13,80	1,85	190,45
	Alzado	1	7,46	20,90		155,91
						346,360
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Falso Túnel VE-2 Bengoetxe					
	Cimentación (100 kg/m3)	100	190,45			19.045,00
	Alzados (125 kg/m3)	125	155,91			19.488,75
						38.533,750
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Falso Túnel VE-2 Bengoetxe	2	7,46	8,56	0,15	19,16
						19,160
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
	Falso Túnel VE-2 Bengoetxe	1	7,46	17,80		132,79
						132,790
04.UO.EN01	**m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Falso Túnel VE-2 Bengoetxe					
	Zapatas	2	7,46	1,85		27,60
	Alzado Exterior	1	7,46	20,90		155,91
						183,510
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Falso Túnel VE-2 Bengoetxe	2,1	7,46	20,90		327,42
						327,420
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Falso Túnel VE-2 Bengoetxe	1,05	7,46	20,90		163,71
						163,710
NCAP04.03	**m PERFIL DE ESTANQUIEDAD**					
	PERFIL DE ESTANQUIEDAD					
	Falso Túnel VE-2 Bengoetxe					
	Cimentación	2	7,46			14,92
	Alzado	2	19,35			38,70
						53,620
04.UO.1014	**m³ CIMBRA**					
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA					
	Falso Túnel VE-2 Bengoetxe	1	7,46	48,75		363,68
						363,680
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
	Falso Túnel VE-2 Bengoetxe	2,1	7,46			15,67
						15,670

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	**ESTACIÓN DE GALDAKAO**					
4.1	**VENTILACIÓN DE EMERGENCIA NAFARROA**					
4.1.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**					
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	25,00	10,00		250,00
						250,000
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		2	25,00	1,50		75,00
						75,000
4.1.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**					
02.UO.EX06	**m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	19,20	6,40	4,50	552,96
						552,960
02.UO.EXN5	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	19,20	6,40	3,70	454,66
						454,660
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	552,96			552,96
		1	454,66			454,66
		-1	18,50	4,20	4,00	-310,80
		-2	10,18		4,20	-85,51
						611,310
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	HORQUILLA	88,11				88,11
	CERCO	720,783				720,78
	LONG	1.669,325				1.669,33
	RAMAS DE HELICE	36,01				36,01
	HORQUILLA	563,112				563,11
	CERCO	2.153,452				2.153,45
	LONG	3.338,65				3.338,65
	RAMAS DE HELICE	68,746				68,75
						8.638,190

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AC22	**kg MALLA ELECT. B-500T**					
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		11.827,2				11.827,20
						11.827,200
04.UO.ACN	**kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S**					
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		2	19,20		61,30	2.353,92
		2	6,40		61,30	784,64
		3	6,40		61,30	1.176,96
		4	4,53		61,30	1.110,76
						5.426,280
04.UO.AN07	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		8	2,00		13,90	222,40
		3	2,00		13,90	83,40
						305,800
04.UO.AN08	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		8	2,00		10,20	163,20
		3	2,00		10,20	61,20
		8	2,00		6,40	102,40
		3	2,00		6,40	38,40
						365,200
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Vigas	2	51,20		0,55	56,32
		1	51,20		0,40	20,48
		4	51,20		0,75	153,60
		2	51,20		0,60	61,44
						291,840
04.UO.HOP1	**m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO**					
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
		2	19,20	0,15	8,20	47,23
		2	6,40	0,15	8,20	15,74
	Redondeo	0,01				0,01
						62,980
05.UO.N202	**m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54**					
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."					
		49	2,00		9,70	950,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		17	2,00		9,70	329,80
						1.280,400
4.04.009	**m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		2	19,20	0,40	0,55	8,45
		2	6,40	0,40	0,55	2,82
		4	19,20	0,75	0,60	34,56
		4	6,40	0,75	0,60	11,52
						57,350
N6.06.021	**kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE**					
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO					
		1	5.426,28			5.426,28
						5.426,280
4.1.3	**OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS**					
4.1.3.1	**EXCAVACIÓN**					
02.UO.EX15	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.					
	ST-IV	1	23,45	53,95		1.265,13
						1.265,130
02.UO.EX18	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)**					
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,04	1.265,13			50,61
						50,610
02.UO.EX19	**m³ EXTR.DESP.INEVITABLES**					
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,05	1.265,13			63,26
						63,260
N2.02.900	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**					
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	1.265,13			63,26
	Redondeo	0,003				
						63,260

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.RB02	**u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING**					
	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1				1,00
						1,000
04.UO.RB03	**m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING**					
	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	21,58	10,18		219,68
	Redondeo	-1	0,02			-0,02
						219,660
4.1.3.2	**SOSTENIMIENTO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	2	23,45	17,53		822,16
						822,160
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	460	4,00			1.840,00
						1.840,000
04.UO.CE03	**m CERCHA TIPO TH-21**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	23	17,53			403,19
						403,190
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-IV	1	23,45	17,53	0,18	73,99
	Pozos	1	21,58	11,31	0,03	7,32
	Redondeo	1	0,01			0,01
						81,320
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	12,65			12,65
						12,650

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.1.3.3	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Bóveda	1	340,03	24,70		8.398,74
	Base	1	254,90	22,92		5.842,31
	Pozos	2	48,81	19,04		1.858,68
	Redondeo	-1	0,25			-0,25
						16.099,480
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
	Bóveda	1	23,45	14,50		340,03
	Pozos	2	10,79	7,54		162,71
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						502,730
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Bóveda	1	23,45	1,03		24,15
						24,150
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Bóveda	1	23,45	6,26		146,80
	Pozos	2	10,79	7,54	0,30	48,81
						195,610
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Bóveda	1	23,45	3,96		92,86
						92,860

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.1.3.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**					
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
	SECCION TIPO 1	4			16,76	67,04
	SECCION MIXTO	1			14,49	14,49
	SECCION TIPO 3	3			12,22	36,66
						118,190
04.UO.IM08	**m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.**					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	53,00			53,00
						53,000
11.UO.DR01	**u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL**					
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2				2,00
						2,000
4.1.4	**ESTRUCTURA**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Transversal sup.	112,585				112,59
	Transversal inf.	139,605				139,61
	Longitudinal sup.	110,921				110,92
	Longitudinal inf.	131,724				131,72
	Esperas	63,048				63,05
		30,153				30,15
	Transversal ext. e int.	366,577				366,58
	Longitudinal ext. e int.	523,373				523,37
	Transversal ext. e int.	175,319				175,32
	Longitudinal ext. e int.	253,757				253,76
	Transversal inf.	38,768				38,77
	Longitudinal inf.	32,894				32,89
	Transversal	30,908				30,91
	Longitudinal	100,595				100,60
	Transversal sup.	112,585				112,59
	Transversal inf.	139,605				139,61
	Longitudinal sup.	110,921				110,92
	Longitudinal inf.	131,724				131,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Esperas	63,048				63,05
		30,153				30,15
	Transversal ext. e int.	328,748				328,75
	Longitudinal ext. e int.	348,916				348,92
	Transversal ext. e int.	157,227				157,23
	Longitudinal ext. e int.	169,171				169,17
	Transversal inf.	38,768				38,77
	Longitudinal inf.	32,894				32,89
	Transversal	30,908				30,91
	Longitudinal	100,595				100,60
	Transversal sup.	147,73				147,73
	Transversal inf.	183,185				183,19
	Longitudinal sup. e inf.	167,996				168,00
	Esperas	39,943				39,94
	Transversal exterior	670,868				670,87
	Transversal interior	377,894				377,89
	Longitudinal ext. e int.	1.018,16				1.018,16
	Transversal sup. e inf.	498,115				498,12
	Longitudinal sup. e inf.	447,99				447,99
	Longitudinal borde	58,397				58,40
	Zuncho de borde	23,232				23,23
	MARCO REJILLA	108,8				108,80
	Redondeo	-1	0,04			-0,04
						7.647,800

04.UO.EN01 **m²** **ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Muros	2	18,50		3,56	131,72
	2	18,50		0,40	14,80
	2		4,20	0,30	2,52
	1		4,20	3,77	15,83
	1		4,20	3,35	14,07
	2		4,20	0,15	1,26
					180,200

04.UO.EN03 **m²** **ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Paredes interiores muros	2	17,90		3,56	127,45
	1		3,60	3,77	13,57
	1		3,60	3,35	12,06
Canaleta	2	3,60		0,30	2,16
Dado	6	0,40		0,30	0,72
	2	0,40		0,21	0,17
Tapa	1	9,80	4,20		41,16
	2		4,20	0,45	3,78
					201,070

04.UO.HO11 **m³** **HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Solera	1	18,50	4,20	0,40	31,08
Descuento pozos	-2	0,79	9,00	0,40	-5,69
Muros laterales	2	18,50	0,30	3,56	39,52
	1	3,60	0,30	3,77	4,07
	1	3,60	0,30	3,35	3,62
Tapa	1	10,40	4,20	0,30	13,10
Incremento de espsor solera zona pozos	2	3,60	1,10	0,15	1,19
Dados	2	0,40	0,40	0,30	0,10
	-2	0,40	0,15	0,08	-0,01
Descuento canaleta	-2	3,60	0,30	0,15	-0,32
	-2	3,60	0,04		-0,29
					86,370

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.IM06	**m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL**					
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
N42.02.100	**m JUNTA DE CONSTRUCCION**					
	JUNTA DE CONSTRUCCION					
		1	53,80			53,80
						53,800

4.1.5 URBANIZACIÓN Y ACABADOS

04.UO.AC10	**kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE**					
	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Cartelas	56	0,10	0,08	78,50	35,17
	Marco	4	14,59	0,10	78,50	458,13
		4	15,17	0,10	78,50	476,34
	Detalle 1	16	0,09	0,08	78,50	9,04
		16	0,17	0,08	78,50	17,08
	U	8	0,09	0,08	78,50	4,52
		8	0,17	0,08	78,50	8,54
	Marco rejilla	8	4,60	0,05	78,50	144,44
		8	4,49	0,05	78,50	140,99
		8	4,31	0,05	78,50	135,33
		8	4,20	0,05	78,50	131,88
	Plancha base	4	3,57	0,06	78,50	67,26
	IPN 180	14	3,82		21,90	1.171,21
	Chapas de nivelación	8	3,26	0,10	78,50	204,73
		8	3,13	0,10	78,50	196,56
	LD	28	0,09	0,08	78,50	15,83
		28	0,04	0,08	78,50	7,03
						3.224,080
08.UO.FI02	**m² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2**					
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	25,00		10,00	250,00
						250,000
08.UO.FI03	**m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2**					
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	25,00	10,00		250,00
						250,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.UO.FI05	**t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		2,5	25,00	10,00	0,01	6,25
						6,250
08.UO.FI10	**m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM**					
	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.					
		1	25,00	10,00		250,00
						250,000
10.UO.BO03	**m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		2	25,00			50,00
						50,000
20.UO.PA01	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		2	25,00	1,50		75,00
						75,000
20.UO.VE01	**m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO**					
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
		2	3,97	3,82		30,33
						30,330
N31.01.101	**t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN.INCLUSO BETÚN Y FILLER.					
		2,1	25,00	10,00	0,04	21,00
						21,000
4.2	**VENTILACIÓN E.B.A.**					
4.2.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**					
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	5,00	14,00		70,00
						70,000
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	5,00	14,00		70,00
						70,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N1.01.006	**m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.**					
	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.					
		1	5,00	13,00	0,50	32,50
						32,500
4.2.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**					
02.UO.EX06	**m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	12,80	6,40	4,50	368,64
						368,640
02.UO.EXN5	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	12,80	6,40	3,70	303,10
						303,100
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	368,64			368,64
		1	303,10			303,10
		-1	10,70	4,60	3,65	-179,65
		-1	10,18		4,20	-42,76
						449,330
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	HORQUILLA	355,5				355,50
	CERCO	1.621,763				1.621,76
	LONG	3.414,528				3.414,53
	RAMAS DE HELICE	88,387				88,39
						5.480,180
04.UO.AC22	**kg MALLA ELECT. B-500T**					
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		8.870,4				8.870,40
						8.870,400
04.UO.ACN	**kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S**					
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		2	12,80		61,30	1.569,28
		2	6,40		61,30	784,64
		1	6,40		61,30	392,32
		4	4,53		61,30	1.110,76
						3.857,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AN05	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		6	2,00		14,00	168,00
		3	2,00		14,00	84,00
						252,000
04.UO.AN06	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		6	2,00		10,20	122,40
		3	2,00		10,20	61,20
						183,600
04.UO.AN07	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		6	2,00		6,30	75,60
		3	2,00		6,30	37,80
						113,400
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		6	38,40		0,55	126,72
		3	38,40		0,40	46,08
						172,800
04.UO.HOP1	**m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO**					
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
		2	12,80	0,15	8,20	31,49
		2	6,40	0,15	8,20	15,74
						47,230
05.UO.N202	**m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54**					
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."					
		33	2,00		9,70	640,20
		17	2,00		9,70	329,80
						970,000
4.04.009	**m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		6	12,80	0,40	0,55	16,90
		6	6,40	0,40	0,55	8,45
						25,350

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N6.06.021	**kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE**					
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO					
		1	3.857,00			3.857,00
						3.857,000
4.2.3	**OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS**					
4.2.3.1	**EXCAVACIÓN**					
02.UO.EX14	**m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN					
		1	461,52			461,52
						461,520
02.UO.EX15	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.					
		1	902,60			902,60
						902,600
02.UO.EX18	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)**					
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,04	902,60			36,10
						36,100
02.UO.EX19	**m³ EXTR.DESP.INEVITABLES**					
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,05	902,60			45,13
						45,130
N2.02.900	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**					
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,05	902,60			45,13
						45,130
04.UO.RB02	**u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING**					
	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.RB03	**m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING**					
	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	177,82			177,82
						177,820
4.2.3.2	**SOSTENIMIENTO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	858,11			858,11
						858,110
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	1.600,00			1.600,00
						1.600,000
04.UO.CE03	**m CERCHA TIPO TH-21**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	428,20			428,20
						428,200
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	83,16			83,16
						83,160
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	12,65			12,65
						12,650
4.2.3.3	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
		1	15.360,70			15.360,70
						15.360,700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
		1	489,23			489,23
						489,230
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	19,64			19,64
						19,640
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	265,17			265,17
						265,170
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	116,03			116,03
						116,030
4.2.3.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**					
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		1	128,46			128,46
						128,460
04.UO.IM08	**m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.**					
	SECCION TIPO 5	1	2,00	20,94		41,88
	SECCION TIPO 4	1	14,74	20,94		308,66
	SECCION TIPO 3	1	3,30	20,94		69,10
						419,640
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCION TIPO 5	1	2,00	20,94		41,88
	SECCION TIPO 4	1	14,74	20,94		308,66
	SECCION TIPO 3	1	3,30	20,94		69,10
						419,640
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCION TIPO 5	1	2,00	20,94		41,88
	SECCION TIPO 4	1	14,74	20,94		308,66
	SECCION TIPO 3	1	3,30	20,94		69,10
						419,640

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	50,00			50,00
						50,000
11.UO.DR01	**u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL**					
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2				2,00
						2,000
4.2.4	**ESTRUCTURA**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Transversal inferior	596,608				596,61
	Transversal superior	583,62				583,62
	Longitudinal inferior	596,608				596,61
	Longitudinal superior	583,62				583,62
	Transversal exteriores	1.205,216				1.205,22
	Transversal interiores	723,677				723,68
	Unión solera-alzados	737,52				737,52
		293,847				293,85
	Longitudinales exteriores	1.205,216				1.205,22
	Longitudinales interiores	723,677				723,68
	Transversal inferior	596,608				596,61
	Transversal superior	583,62				583,62
	Longitudinal inferior	596,608				596,61
	Longitudinal superior	583,62				583,62
	Redondeo	-1	0,02			-0,02
						9.610,070
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	10,70		4,05	86,67
		2	4,60		4,05	37,26
		2	10,10		3,35	67,67
		2	4,00		3,35	26,80
		1	4,00	5,00		20,00
						238,400
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Solera	1	10,70	4,60	0,40	19,69
	Descuento pozos	-1	7,07		0,40	-2,83
	Muros laterales	2	10,70	0,30	3,35	21,51
		2	4,00	0,30	3,35	8,04
	Tapa	1	10,70	4,60	0,30	14,77
		-1	5,00	4,00	0,30	-6,00
						55,180
04.UO.IM06	**m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL**					
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
	ALZADOS EXTERIORES	1	4,60	3,35		15,41
		1	4,60	3,47		15,96
		2	10,70	3,41		72,97
						104,340

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	ALZADOS EXTERIORES	1	4,60	3,35		15,41
		1	4,60	3,47		15,96
		2	10,70	3,41		72,97
						104,340
N42.02.100	**m JUNTA DE CONSTRUCCION**					
	JUNTA DE CONSTRUCCION					
		2	10,80			21,60
		2	4,60			9,20
						30,800
4.2.5	**URBANIZACIÓN Y ACABADOS**					
04.UO.AC10	**kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE**					
	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Cartelas	34	0,10	0,08	78,50	21,35
	Marco	2	16,12	0,10	78,50	253,08
		2	20,70	0,10	78,50	324,99
	Detalle 1	8	0,09	0,08	78,50	4,52
		8	0,17	0,08	78,50	8,54
	U	4	0,09	0,08	78,50	2,26
		4	0,17	0,08	78,50	4,27
	Marco rejilla	12	4,60	0,05	78,50	216,66
		6	3,83	0,05	78,50	90,20
		8	3,61	0,05	78,50	113,35
		4	2,84	0,05	78,50	44,59
	Plancha base	5	4,88	0,06	78,50	114,92
	IPN 180	10	4,22		21,90	924,18
	Chapas de nivelación	4	4,44	0,10	78,50	139,42
		4	3,46	0,10	78,50	108,64
	LD	20	0,09	0,08	78,50	11,30
		20	0,04	0,08	78,50	5,02
	Redondeo	1	0,02			0,02
						2.387,310
08.UO.FI02	**m² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2**					
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	5,00		14,00	70,00
						70,000
08.UO.FI03	**m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2**					
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	5,00	14,00		70,00
						70,000
08.UO.FI05	**t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		2,5	5,00	14,00	0,01	1,75
						1,750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.UO.FI10	**m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM**					
	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.					
		1	5,00	14,00		70,00
						70,000
10.UO.BO03	**m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	14,00			14,00
						14,000
20.UO.PA01	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	5,00	14,00		70,00
						70,000
20.UO.VE01	**m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO**					
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
		1	5,42	4,22		22,87
						22,870
N31.01.101	**t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN.INCLUSO BETÚN Y FILLER.					
		2,1	5,00	14,00	0,04	5,88
						5,880
4.3	**CAÑÓN DE ACCESO J.B. URIARTE**					
4.3.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**					
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	465,00			465,00
						465,000
4.3.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**					
02.UO.EX06	**m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	335,00		3,97	1.329,95
						1.329,950
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	1.329,95			1.329,95
		-1	21,00		12,80	-268,80
						1.061,150
04.UO.AC22	**kg MALLA ELECT. B-500T**					
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		6.428,224				6.428,22
						6.428,220
04.UO.ACN	**kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S**					
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		1	6,00		61,30	367,80
		5	11,85		61,30	3.632,03
		2	5,55		61,30	680,43
		2	16,80		61,30	2.059,68
		1	8,40		61,30	514,92
		2	4,24		61,30	519,82
		2	6,00		61,30	735,60
		1	7,20		61,30	441,36
		3	8,40		61,30	1.544,76
		2	5,94		61,30	728,24
	Redondeo	1	0,37			0,37
						11.225,010
04.UO.HOP1	**m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO**					
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
		1	101,80	0,15	3,97	60,62
						60,620
05.UO.N202	**m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54**					
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."					
		16			5,50	88,00
		30	2,00		5,50	330,00
		14	2,00		5,50	154,00
		64	2,00		5,50	704,00
		22			5,50	121,00
						1.397,000
N6.06.021	**kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE**					
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO					
		1	11.225,01			11.225,01
						11.225,010

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.3.3	**OBRAS SUBTERRÁNEAS**					
4.3.3.1	**EXCAVACIÓN**					
2.02.017	**m³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN**					
	EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	SECC F BOQ	1	4,80	37,10		178,08
	SECC F	1	24,59	36,62		900,49
	SECC D	1	2,40	32,46		77,90
	SECC K	1	3,95	21,65		85,52
	SECC I	1	7,66	28,48		218,16
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						1.460,140
02.UO.EX19	**m³ EXTR.DESP.INEVITABLES**					
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	0,05	1.460,14			73,01
						73,010
N2.02.900	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**					
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	0,05	1.460,14			73,01
						73,010
4.3.3.2	**SOSTENIMIENTO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	SECC F	1	24,59	15,77		387,78
	SECC D	1	2,40	15,10		36,24
	SECC K	1	3,95	12,88		50,88
	SECC I	1	7,66	13,60		104,18
						579,080
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	SECC F	144	3,00			432,00
	SECC D	9	3,00			27,00
	SECC K	14	3,00			42,00
	SECC I	45	3,00			135,00
						636,000
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	SECC F	1	24,59	15,77	0,10	38,78
	SECC D	1	2,40	15,10	0,10	3,62
	SECC K	1	3,95	12,88	0,10	5,09
	SECC I	1	7,66	13,60	0,10	10,42
						57,910

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	14,05			14,05
						14,050
4.3.3.3	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	SECCION D-D					
	Boveda					
	arm. Transv. 16	1	24,00	15,00	1,58	568,80
	16	1	24,00	15,50	1,58	587,76
	16	1	34,00	3,20	1,58	171,90
	16	1	34,00	3,20	1,58	171,90
	arm. Long. 16	1	60,00	4,80	1,58	455,04
	16	1	63,00	4,80	1,58	477,79
	16	1	22,00	4,80	1,58	166,85
	16	1	22,00	4,80	1,58	166,85
	cercos 8	1	84,00	1,30	0,40	43,68
	Contraboveda					
	arm. Transv. 16	1	24,00	7,40	1,58	280,61
	16	1	24,00	7,40	1,58	280,61
	arm. Long. 16	1	37,00	4,80	1,58	280,61
	16	1	37,00	4,80	1,58	280,61
	cercos 10	1	444,00	1,40	0,62	385,39
	SECCION I-I					
	Boveda					
	arm. Transv. 16	1	39,00	14,60	1,58	899,65
	16	1	39,00	12,65	1,58	779,49
	arm. Long. 16	1	66,00	7,70	1,58	802,96
	16	1	56,00	7,70	1,58	681,30
	cercos 8	1	584,00	1,10	0,40	256,96
	Contraboveda					
	arm. Transv. 16	1	39,00	6,85	1,58	422,10
	16	1	39,00	6,85	1,58	422,10
	arm. Long. 16	1	34,00	7,70	1,58	413,64
	16	1	34,00	7,70	1,58	413,64
	cercos 10	1	659,00	1,20	0,62	490,30
	SECCION K-K					
	Boveda					
	arm. Transv. 16	1	20,00	13,95	1,58	440,82
	16	1	20,00	12,14	1,58	383,62
	arm. Long. 16	1	62,00	4,00	1,58	391,84
	16	1	53,00	4,00	1,58	334,96
	cercos 8	1	289,00	1,00	0,40	115,60
	Contraboveda					
	arm. Transv. 16	1	20,00	4,05	1,58	127,98
	16	1	20,00	4,05	1,58	127,98
	arm. Long. 16	1	20,00	4,00	1,58	126,40
	16	1	20,00	4,00	1,58	126,40
	cercos 10	1	203,00	1,20	0,62	151,03
	SECCION F-F					
	Boveda					
	arm. Transv. 16	1	127,00	15,40	1,58	3.090,16
	16	1	127,00	14,50	1,58	2.909,57
	arm. Long. 16	1	70,00	25,30	1,58	2.798,18
	16	1	65,00	25,30	1,58	2.598,31
	cercos 8	1	2.127,00	1,20	0,40	1.020,96
	Contraboveda					
	arm. Transv. 16	1	142,00	7,10	1,58	1.592,96
	16	1	142,00	7,10	1,58	1.592,96
	arm. Long. 16	1	36,00	28,30	1,58	1.609,70
	16	1	36,00	28,30	1,58	1.609,70
	cercos 10	1	2.512,00	1,40	0,62	2.180,42
	SECCION E-E					
						33.230,090

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	SECCION D-D (NICHO)	1	4,80		3,20	15,36
	TACONES	2	1,50		6,85	20,55
		2	1,50		0,50	1,50
						37,410
N5.05.007	**m² ENCOF/DESEN. E-3**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	SECCION D-D	1	4,80	12,50		60,00
	SECCION I-I	1	7,70	11,15		85,86
	SECCION K-K	1	4,00	10,64		42,56
	SECCION F-F	1	25,30	13,00		328,90
	SECCION E-E					
						517,320
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	SECCION D-D	1	4,80	7,90	0,10	3,79
	SECCION I-I	1	7,70	7,35	0,10	5,66
	SECCION K-K	1	4,00	4,55	0,10	1,82
	SECCION F-F	1	25,30	7,60	0,10	19,23
	SECCION E-E					
						30,500
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	SECCION D-D	1	4,80	7,40	0,50	17,76
	SECCION I-I	1	7,70	6,85	0,40	21,10
	SECCION K-K	1	4,00	4,05	0,40	6,48
	SECCION F-F	1	25,30	7,10	0,50	89,82
	TACONES	2	7,10	0,50	1,50	10,65
	SECCION E-E					
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						145,800
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	SECCION D-D	1	4,80	5,95		28,56
	SECCION I-I	1	7,70	3,70		28,49
	SECCION K-K	1	4,00	3,35		13,40
	SECCION F-F	1	25,30	4,60		116,38
	SECCION E-E					
						186,830

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.3.3.4	**EMBOQUILLE**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Longit	8	9,19	2,47	1,00	181,59
	Cercos	2	9,19	0,40	9,00	66,17
						247,760
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	9,19	1,10		10,11
						10,110
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	9,19	0,60	0,50	2,76
						2,760
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	SECC F-BOQU	1	4,80	15,86	0,13	9,90
						9,900
04.UO.MI11	**m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80**					
	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.					
		17	5,00			85,00
						85,000
04.UO.CE03	**m CERCHA TIPO TH-21**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
	SECC F-BOQU	4	15,86			63,44
						63,440
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	SECC F-BOQU	2	15,86	4,80		152,26
						152,260

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.3.4	**ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
		1	28.390,00			28.390,00
		1	11.700,38			11.700,38
						40.090,380
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Sección B-B	2	14,22		0,40	11,38
	Sección C-C	2	4,80		0,40	3,84
	Sección L-L	2	2,40		0,40	1,92
	Sección E-E	2	27,30		0,50	27,30
						44,440
N5.05.007	**m² ENCOF/DESEN. E-3**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Sección B-B	1	14,22		11,82	168,08
	Sección C-C	1	4,80		11,53	55,34
	Sección L-L	1	2,40		14,25	34,20
	Sección E-E	1	27,30		13,53	369,37
	Redondeo	1	0,20			0,20
						627,190
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección B-B	2	14,22	7,50	0,10	21,33
	Sección C-C	2	4,80	7,50	0,10	7,20
	Sección L-L	2	2,40	7,50	0,10	3,60
	Sección E-E	2	27,30	7,50	0,10	40,95
						73,080
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección B-B	1	14,22	4,40	0,40	25,03
	Sección C-C	1	4,80	7,00	0,40	13,44
	Sección E-E	1	27,30	7,00	0,50	95,55
						134,020

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.04.009	**m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección L-L	1	2,40	7,40	0,40	7,10
						7,100
N4.04.011	**m³ H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV.**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección L-L	1	2,40		7,11	17,06
	Sección F-F	1	12,40		4,84	60,02
	Redondeo	-1	0,04			-0,04
						77,040
N4.04.017	**m³ H/A.HA-30.CV/EST.HST.BV.**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección B-B	1	14,22		4,48	63,71
	Sección C-C	1	4,80		5,23	25,10
	Sección E-E	1	27,30		6,23	170,08
	Redondeo	1	0,09			0,09
						258,980
N07.06.001	**m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO**					
	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.					
	Sección B-B	7	14,22			99,54
	Sección C-C	7	4,80			33,60
	Sección L-L	7	2,40			16,80
	Sección E-E	7	13,00			91,00
	Sección F-F	7	12,40			86,80
	Sección D-D	7	2,40			16,80
	Sección F-F	7	25,64			179,48
	Sección D-D	7	2,40			16,80
	Sección I-I	7	7,50			52,50
	Seccion k-k	7	4,00			28,00
	Sección B-B	1			8,12	8,12
	Sección C-C	1			11,13	11,13
	Sección L-L	1			10,81	10,81
	Sección E-E	1			10,50	10,50
	Sección F-F	1			10,50	10,50
	Sección D-D	1			10,83	10,83
	Sección F-F	1			10,50	10,50
	Sección D-D	1			10,83	10,83
	Sección I-I	1			10,50	10,50
	Seccion k-k	1			5,82	5,82
	Redondeo	1	0,04			0,04
						720,900

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N07.06.000	**m² PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES**					
	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Sección B-B	1	14,22		8,12	115,47
	Sección C-C	1	4,80		11,13	53,42
	Sección L-L	1	2,40		10,81	25,94
	Sección E-E	1	13,00		10,50	136,50
	Sección F-F	1	12,40		10,50	130,20
	Sección I-I	1	2,40		10,50	25,20
	Sección F-F	1	25,64		10,50	269,22
	Sección D-D	1	2,40		10,83	25,99
	Sección I-I	1	7,50		10,50	78,75
	Seccion k-k	1	4,00		5,82	23,28
	Redondeo	1	0,18			0,18
						884,150
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	180,00			180,00
						180,000
11.UO.DR01	**u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL**					
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		12				12,00
						12,000
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
	Sección B-B	5			13,85	69,25
	Sección C-C	2			13,80	27,60
	Sección L-L	1			15,03	15,03
	Sección E-E	9			16,00	144,00
	Sección D-D	1			16,92	16,92
	Sección F-F	8			15,25	122,00
	Sección D-D	1			16,92	16,92
	Sección I-I	2			12,92	25,84
	Seccion k-k	1			12,45	12,45
						450,010
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Sección B-B	1	14,22		13,85	196,95
	Sección C-C	1	4,80		13,80	66,24
	Sección L-L	1	2,40		15,03	36,07
	Sección E-E	1	27,30		16,00	436,80
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61
	Sección F-F	1	25,64		15,25	391,01
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61
	Sección I-I	1	7,50		12,92	96,90
	Seccion k-k	1	4,00		12,45	49,80
						1.354,990
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Sección B-B	1	14,22		13,85	196,95
	Sección C-C	1	4,80		13,80	66,24
	Sección L-L	1	2,40		15,03	36,07
	Sección E-E	1	27,30		16,00	436,80
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61
	Sección F-F	1	25,64		15,25	391,01
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61
	Sección I-I	1	7,50		12,92	96,90
	Seccion k-k	1	4,00		12,45	49,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.354,990
04.UO.IM08	**m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.**					
	Sección B-B	1	14,22		13,85	196,95
	Sección C-C	1	4,80		13,80	66,24
	Sección L-L	1	2,40		15,03	36,07
	Sección E-E	1	27,30		16,00	436,80
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61
	Sección F-F	1	25,64		15,25	391,01
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61
	Sección I-I	1	7,50		12,92	96,90
	Seccion k-k	1	4,00		12,45	49,80
						1.354,990
4.3.5	**ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	1	2,25	3,60		8,10
		1	4,50	3,60		16,20
		1	4,20	3,60		15,12
						39,420
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	1	2,25	3,60	0,10	0,81
		1	4,50	3,60	0,10	1,62
		1	4,20	3,60	0,10	1,51
						3,940
11.UO.DR04	**m CANAL "ACO" NK-100**					
	COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.					
		3	3,60			10,80
						10,800
20.UO.AC19	**m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI**					
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	ESCALES BAJO FOSTERITO	25	3,60			90,00
						90,000
20.UO.AR03	**u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE**					
	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.					
	PLANTA SUPERIOR CAÑON	1				1,00
	PLANTA DESCANSILLO INTERMEDIO	1				1,00
	PLANTA INFERIOR CAÑON	1				1,00
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PA19	**m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL**					
	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	CAÑON	1	48,54			48,54
		1	75,12			75,12
						123,660
20.UO.PA21	**m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR**					
	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	Tabica	25	3,60			90,00
	Tabica calle	1	3,60			3,60
						93,600
20.UO.PA22	**m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNI**					
	GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	ESCALERAS FIJAS	5	12,00	1,80		108,00
		5	11,00	1,80		99,00
						207,000
6.06.007N	**kg ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS**					
	VERTICALES	20	1,16	13,40		310,88
		20	0,93	13,40		249,24
		20	0,78	13,40		209,04
	HORIZONTALES	16	0,61	13,40		130,78
	INCLINADAS	20	4,05	13,40		1.085,40
	PLACAS	20	0,51	0,10	78,50	80,07
	VERTICALES	20	1,11	13,40		297,48
		20	0,98	13,40		262,64
		20	0,86	13,40		230,48
	HORIZONTALES	16	0,61	13,40		130,78
	INCLINADAS	20	3,66	13,40		980,88
	PLACAS	20	0,51	0,10	78,50	80,07
	VERTICALES	12	0,11	13,40		17,69
	HORIZONTALES	4	3,26	13,40		174,74
	PLACAS	12	0,51	0,10	78,50	48,04
	VERTICALES	60	0,11	13,40		88,44
	HORIZONTALES	4	9,92	13,40		531,71
		4	3,90	13,40		209,04
		2	5,34	13,40		143,11
	PLACAS	60	0,51	0,10	78,50	240,21
	VERTICALES	18	0,11	13,40		26,53
	HORIZONTALES	4	4,77	13,40		255,67
		2	5,34	13,40		143,11
		4	1,27	13,40		68,07
	PLACAS	18	0,51	0,10	78,50	72,06
	Redondeo	1	0,66			0,66
						6.066,820
N20.UO.PA20	**m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO**					
	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CAÑÓN	1	65,70			65,70
						65,700
N40.01.005	**m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**					
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
	Descansillos	1	2,25	3,60		8,10
		1	1,66	3,60		5,98
	Descansillos	6	1,80	0,90		9,72
						23,800
4.3.6	**CARPINTERIA METALICA**					
03.UO.AR04	**u TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM.**					
	TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUNIMIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUÍDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.					
		7				7,00
						7,000
20.UO.AC23	**u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2**					
	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.					
		15				15,00
						15,000
20.UO.AC24	**u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7**					
	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.					
		24				24,00
						24,000
20.UO.AC25	**u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4,**					
	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.					
		29				29,00
						29,000
20.UO.AC27	**m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO**					
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
		1	204,00			204,00
						204,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.AC28	**u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE**					
	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
		72				72,00
						72,000
20.UO.AC32	**m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS**					
	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	166,00			166,00
						166,000
20.UO.PUN1	**u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,000
N08.01.085	**u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES**					
	TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMENTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMENTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA					
		2				2,00
						2,000
N43.01.001	**m² PANELES 316L ESCAL.MEC.**					
	PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	166,00			166,00
						166,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.3.7	**ACABADOS**					
N16.02.001	**APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.**					
	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.					
	SECCION B-B	1	14,11		8,12	114,57
	SECCION C-C	1	4,80		11,13	53,42
	SECCION L-L	1	2,77		10,81	29,94
	SECCION E-E	1	10,60		10,50	111,30
	SECCION F-F	1	15,60		10,50	163,80
	SECCION D-D	1	2,40		10,83	25,99
	SECCION F-F	1	26,24		10,50	275,52
	SECCION D-D	1	2,40		10,83	25,99
	SECCION I-I	1	7,45		10,50	78,23
	SECCION K-K	1	4,00		9,60	38,40
	Redondeo	1	0,16			0,16
						917,320
4.3.8	**URBANIZACION**					
04.UO.AU01N	**u HITO GUARDA ACERAS TOTALMENTE COLOCADO**					
	HITO GUARDA ACERAS TOTALMENTE COLOCADO					
		4				4,00
						4,000
10.UO.BO03	**m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	15,00			15,00
						15,000
20.UO.PA01	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	465,00			465,00
		-1	50,00			-50,00
						415,000
4.3.9	**FOSTERITO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Anclados	83,215				83,22
	Inferiores	30,008				30,01
	Intermedias	30,008				30,01
	Superiores	30,008				30,01
	Transversales superiores	20,562				20,56
	Transversales inferiores	19,846				19,85
	Longitudinales superiores	24,8				24,80
	Longitudinales inferiores	19,84				19,84
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						258,290

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AC12	**kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA**					
	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO Nº400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.					
	PORTICO A	1	11,29		48,20	544,18
	PORTICO B	1	11,34		48,20	546,59
	PORTICO C	1	11,29		48,20	544,18
	PORTICO D	1	11,12		48,20	535,98
	PORTICO E	1	10,82		48,20	521,52
	PORTICO F	1	10,37		48,20	499,83
	PORTICO G	1	9,77		48,20	470,91
	PORTICO H	1	8,97		48,20	432,35
	PORTICO I	1	7,59		48,20	365,84
	PORTICO J	1	6,19		48,20	298,36
	PORTICO K	1	4,75		48,20	228,95
		1	4.988,56		0,05	249,43
	Redondeo	-1	0,13			-0,13
						5.237,990
04.UO.ACN	**kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S**					
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
	DETALLE 1	12	0,76	0,25	78,50	178,98
	DETALLE 2	2	0,76	0,25	78,50	29,83
	DETALLE 3	2	0,76	0,25	78,50	29,83
	DETALLE 4	6	0,76	0,25	78,50	89,49
	SUBMARCA 1	84	0,03	0,20	78,50	39,56
	SUBMARCA 2	84	0,01	0,04	78,50	2,64
	SUBMARCA 3	84	0,01	1,75	78,50	115,40
	SUBMARCA 4	84	0,01	0,50	78,50	32,97
	SUBMARCA 5	42	0,02	4,78	78,50	315,19

	SUBMARCA 6	84	0,01	0,04	78,50	2,64
	SUBMARCA 7	168	0,03	0,10	78,50	39,56
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,01	0,10	78,50	0,47
		6	0,09	0,20	78,50	8,48
	SUBMARCA 1	36	0,03	0,20	78,50	16,96
	SUBMARCA 2	36	0,01	0,04	78,50	1,13
	SUBMARCA 3	36	0,01	1,75	78,50	49,46
	SUBMARCA 4	36	0,01	0,50	78,50	14,13
	SUBMARCA 5	18	0,02	4,78	78,50	135,08

	SUBMARCA 6	36	0,01	0,04	78,50	1,13
	SUBMARCA 7	72	0,03	0,10	78,50	16,96
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,01	0,10	78,50	0,47
	SUBMARCA 1	12	0,03	0,20	78,50	5,65
	SUBMARCA 2	12	0,01	0,04	78,50	0,38
	SUBMARCA 3	12	0,01	1,75	78,50	16,49
	SUBMARCA 4	12	0,01	0,50	78,50	4,71
	SUBMARCA 5	6	0,02	4,78	78,50	45,03
	SUBMARCA 6	12	0,01	0,04	78,50	0,38

	SUBMARCA 7	24	0,03	0,10	78,50	5,65
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,01	0,10	78,50	0,47
	PORTICO A	24	3,53	0,01	78,50	66,51
		24	1,76	0,01	78,50	33,16
	PORTICO B	12	3,53	0,01	78,50	33,25
		12	1,76	0,01	78,50	16,58
	PORTICO C	2	3,53	0,01	78,50	5,54
		2	1,76	0,01	78,50	2,76
	PORTICO D	2	3,53	0,01	78,50	5,54

		2	1,76	0,01	78,50	2,76
	PORTICO E	12	3,53	0,01	78,50	33,25
		12	1,76	0,01	78,50	16,58
	PORTICO F	12	3,53	0,01	78,50	33,25
		12	1,76	0,01	78,50	16,58
	PORTICO G	12	3,53	0,01	78,50	33,25
		12	1,76	0,01	78,50	16,58
	PORTICO H	2	3,53	0,01	78,50	5,54
		2	1,76	0,01	78,50	2,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

	PORTICO I	6	3,53	0,01	78,50	16,63
		6	1,76	0,01	78,50	8,29
	PORTICO J	6	3,53	0,01	78,50	16,63
		6	1,76	0,01	78,50	8,29
	PORTICO K	6	3,53	0,01	78,50	16,63
		6	1,76	0,01	78,50	8,29
		1	1.597,76		0,05	79,89
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						1.677,650
04.UO.EN07	**m³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2,**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	ZOCALO. ALZADO INTERIOR	1	26,00	0,50		13,00
	ZOCALO. ALZADO EXTERIOR	1	28,00	0,50		14,00
						27,000
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		2	10,95	0,25		5,48
		1	11,32	0,45		5,09
						10,570
04.UO.VA06	**u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA**					
	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.					
		2	11,00	4,00		88,00
						88,000
20.AU.AC31	**u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.					
		1				1,00
						1,000
20.UO.AC08	**m² FORRO CHAPA ACERO INOX.**					
	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.					
	FORRO LATERAL INTERIOR	1	26,00	0,65		16,90
	FORRO LATERAL EXTERIOR	1	28,00	0,65		18,20
	FORRO SUPERIOR	1	11,32			11,32
		1	4,05			4,05
						50,470
20.UO.AC29	**dm³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS**					
	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.					
	DETALLE 1	12	3,50	2,50	0,65	68,25
	DETALLE 2	2	3,50	2,50	0,65	11,38
	DETALLE 3	2	3,50	2,50	0,65	11,38
	DETALLE 4	6	3,50	2,50	0,65	34,13
	Redondeo	-1	0,01			-0,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						125,130
20.UO.ACN1	**m² VIDRIO LAMINAR SUP 2 M**					
	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.					
	TIPO 3	42	2,03			85,26
	TIPO 4	6	2,54			15,24
	TIPO 5	3	2,14			6,42
	TIPO 6	3	1,32			3,96
	TIPO 7	3	0,51			1,53
	TIPO 16	3	2,14			6,42
	TIPO 17	3	1,32			3,96
	TIPO 18	3	0,51			1,53
						124,320
20.UO.ACN2	**m² VIDRIO LAMINAR INF. 2 M**					
	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.					
	TIPO 1	21	0,67			14,07
	TIPO 2	12	0,75			9,00
	TIPO 8	6	1,46			8,76
	TIPO 9	6	1,46			8,76
	TIPO 10	6	1,42			8,52
	TIPO 11	6	1,34			8,04
	TIPO 12	6	1,20			7,20
	TIPO 13	6	1,00			6,00
	TIPO 14	6	0,73			4,38
	TIPO 15	6	0,41			2,46
						77,190
20.UO.BAN1	**m² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B**					
	ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	9,32			9,32
						9,320
N44.01.014	**u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ý 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ý 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.4	**ASCENSOR**					
4.4.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**					
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	9,00	2,00		18,00
						18,000
N1.01.006	**m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.**					
	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.					
		1	9,00	9,20	0,50	41,40
						41,400
4.4.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS,SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**					
02.UO.EX06	**m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	8,40	7,20	4,50	272,16
						272,160
02.UO.EXN5	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	8,40	7,20	4,20	254,02
						254,020
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	272,16			272,16
		1	254,02			254,02
		-1	5,75	3,30	3,50	-66,41
		-1	4,27	3,90		-16,65
		-1	10,18		5,20	-52,94
						390,180
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	HORQUILLA	183,011				183,01
	CERCO	1.968,389				1.968,39
	LONG	1.585,584				1.585,58
	RAMAS DE HELICE	22,915				22,92
						3.759,900
04.UO.AC22	**kg MALLA ELECT. B-500T**					
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		7.659,52				7.659,52
						7.659,520

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.ACN	**kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S**					
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		2	7,20		61,30	882,72
		2	8,40		61,30	1.029,84
		4	3,69		61,30	904,79
	Redondeo	-1	0,49			-0,49
						2.816,860
04.UO.AN05	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		4	2,00		10,50	84,00
		3	2,00		10,50	63,00
						147,000
04.UO.AN06	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		4	2,00		14,60	116,80
		3	2,00		14,60	87,60
						204,400
04.UO.AN07	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		4	2,00		6,40	51,20
		3	2,00		6,40	38,40
						89,600
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		6	31,20		0,65	121,68
		3	31,20		0,50	46,80
						168,480
04.UO.HOP1	**m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO**					
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
		2	8,40	0,15	8,70	21,92
		2	7,20	0,15	8,70	18,79
						40,710
05.UO.N202	**m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54**					
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."					
		21	2,00		10,20	428,40
		19	2,00		10,20	387,60
						816,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.04.009	**m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		6	8,40	0,50	0,65	16,38
		6	7,20	0,50	0,65	14,04
						30,420
N6.06.021	**kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE**					
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO					
		1	2.816,86			2.816,86
						2.816,860
4.4.3	**OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS**					
4.4.3.1	**EXCAVACIÓN**					
2.02.017	**m³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN**					
	EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	SECC B	1	7,65	15,46		118,27
	SECC C	1	4,81	14,28		68,69
						186,960
02.UO.EX19	**m³ EXTR.DESP.INEVITABLES**					
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	0,05	186,96			9,35
						9,350
N2.02.900	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**					
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	0,05	186,96			9,35
						9,350
04.UO.RB02	**u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING**					
	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1				1,00
						1,000
04.UO.RB03	**m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING**					
	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	20,37	10,18		207,37
	Redondeo	-1	0,03			-0,03
						207,340

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.4.3.2	**SOSTENIMIENTO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	SECC B	1	7,65	10,49		80,25
	SECC C	1	4,81	10,28		49,45
						129,700
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	SECC B	35	3,00			105,00
	SECC C	21	3,00			63,00
						168,000
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	SECC B	1	7,65	10,49	0,10	8,02
	SECC C	1	4,81	10,28	0,10	4,94
	Redondeo	1	0,01			0,01
						12,970
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	2,57			2,57
						2,570
4.4.3.3	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	SECCION B-B					
	Boveda					
	arm. Transv. 12	63	10,20		0,89	571,91
	12	63	9,55		0,89	535,47
	arm. Long. 16	46	7,90		1,58	574,17
	16	43	7,90		1,58	536,73
	Contraboveda					
	arm. Transv. 12	63	4,20		0,89	235,49
	12	63	4,20		0,89	235,49
	arm. Long. 16	21	7,90		1,58	262,12
	16	21	7,90		1,58	262,12
	SECCION C-C					
	Redondeo	1	0,01			0,01
						3.213,510
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	SECCION B-B	1	7,90	4,60	0,10	3,63
	SECCION C-C					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,630
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	SECCION B-B	1	7,90	3,05		24,10
	SECCION C-C	1	6,50	3,30		21,45
						45,550
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	SECCION B-B	1	7,90	4,20	0,40	13,27
	SECCION C-C	1	6,50	3,80	0,40	9,88
						23,150
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	SECCION B-B	1	7,90	7,40		58,46
		1	7,90	2,90		22,91
						81,370
N5.05.007	**m² ENCOF/DESEN. E-3**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	SECCION B-B	1	7,90	7,40		58,46
						58,460
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	SECCION B-B	1	7,90	8,55		67,55
	SECCION C-C					
						67,550
4.4.3.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**					
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		4			6,93	27,72
		4			5,40	21,60
						49,320

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.IM08	**m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.**					
	SECCION B	1	9,97	6,93		69,09
	SECCION C	1	9,77	5,40		52,76
						121,850
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCION B	1	9,97	6,93		69,09
	SECCION C	1	9,77	5,40		52,76
						121,850
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCION B	1	9,97	6,93		69,09
	SECCION C	1	9,77	5,40		52,76
						121,850
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	20,10			20,10
						20,100
11.UO.DR01	**u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL**					
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2				2,00
						2,000
4.4.4	**ESTRUCTURA**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Transversal inferior y superior	428,243				428,24
		351,771				351,77
	Cercos	93,632				93,63
	espera	92,904				92,90
	cercos	39,424				39,42
	longitudinal	163,799				163,80
	Transversal inferior y superior	406,171				406,17
		351,771				351,77
	parrilla inferior	13,904				13,90
	alzados	22,246				22,25
		17,38				17,38
	Transversal exterior e interior	340,648				340,65
	Longitudinal exterior e interior	330,915				330,92
	esperas boca de acceso hombre	1,936				1,94
	esperas trampilla de montaje	2,904				2,90
	esperas cañon ascensor	3,872				3,87
	Transversal exterior e interior	206,822				206,82
	Longitudinal exterior e interior	210,228				210,23
	Transversal exterior e interior	437,976				437,98
	Longitudinal exterior e interior	433,805				433,81
	Transversal exterior e interior	86,205				86,21
	Longitudinal exterior e interior	97,328				97,33
	Transversal exterior e interior	86,205				86,21
	Longitudinal exterior e interior	94,895				94,90
	Transversal exterior e interior	126,526				126,53
	Longitudinal	126,526				126,53
	Transversal exterior e interior	510,972				510,97
	Longitudinal exterior e interior	511,667				511,67
	Transversal inferior y superior	428,243				428,24
		351,771				351,77
	Cercos	93,632				93,63
		76,912				76,91
	Transversal inferior y superior	406,171				406,17
		351,771				351,77
	Longitudinal	78,447				78,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cercos	8,36				8,36
		76,912				76,91
	Redondeo	-1	0,02			-0,02
						7.462,890
04.UO.EN01	**m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Solera	2	3,30		0,40	2,64
		1	5,35		0,40	2,14
		1	3,18		0,40	1,27
		2	4,00		0,40	3,20
	Alzados	1	5,35		2,90	15,52
		1	3,18		2,90	9,22
		2	3,00		2,90	17,40
		2	3,70		2,90	21,46
	Arqueta	4	0,90		0,40	1,44
	Arqueta cable señaletica exterior	1	0,50		0,80	0,40
		2	0,30		0,80	0,48
						75,170
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Alzados	1	4,75		2,50	11,88
		2	3,00		2,50	15,00
		2	3,70		2,50	18,50
		1	2,73		2,50	6,83
		2	1,40		2,50	7,00
		1	0,30		2,50	0,75
		2	1,35		2,50	6,75
		1	0,30		2,50	0,75
		2	2,00		2,50	10,00
		1	0,15		2,50	0,38
	Solera	2	3,14	1,50	0,40	3,77
	Tapa	2	3,14	1,15	0,40	2,89
		2	1,06		0,40	0,85
		2	1,55		0,40	1,24
		2	1,13		0,40	0,90
		2	0,63		0,40	0,50
	Arqueta	4	0,50		0,60	1,20
	Arqueta cable señaletica exterior	4	0,30		0,70	0,84
						90,030
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Solera	1	3,30	5,35	0,40	7,06
		1	3,89	3,18	0,40	4,95
		1	3,89	1,09	0,40	1,70
		-1	2,25	3,14	0,40	-2,83
	Alzados	1	5,35	0,30	2,90	4,65
		1	3,18	0,30	2,90	2,77
		2	3,00	0,30	2,90	5,22
		2	3,70	0,30	2,90	6,44
		1	1,40	0,30	2,50	1,05
		1	1,35	0,30	2,50	1,01
		1	2,30	2,50	0,15	0,86
	Tapa	1	3,00	4,75	0,40	5,70
		1	3,59	2,73	0,40	3,92
		1	3,59	1,01	0,40	1,45
		-1	1,32	3,14	0,40	-1,66
		-1	1,55	1,06	0,40	-0,66
		-1	1,13	0,63	0,40	-0,28
	Arqueta	1	0,90	0,90	0,40	0,32
		-1	0,50	0,50	0,60	-0,15
	Arqueta cables señaletica exterior	1	0,50	0,10	0,80	0,04
		2	0,40	0,10	0,80	0,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	0,20	0,50	0,10	0,01
						41,630
04.UO.IM06	**m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL**					
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
	Solera	2	3,30		0,40	2,64
		1	5,35		0,40	2,14
		1	3,18		0,40	1,27
		2	4,00		0,40	3,20
	Alzados	1	5,35		2,90	15,52
		1	3,18		2,90	9,22
		2	3,00		2,90	17,40
		2	3,70		2,90	21,46
	Arqueta	4	0,90		0,40	1,44
	Arqueta cable señaletica exterior	1	0,50		0,80	0,40
		2	0,30		0,80	0,48
						75,170
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Solera	2	3,30		0,40	2,64
		1	5,35		0,40	2,14
		1	3,18		0,40	1,27
		2	4,00		0,40	3,20
	Alzados	1	5,35		2,90	15,52
		1	3,18		2,90	9,22
		2	3,00		2,90	17,40
		2	3,70		2,90	21,46
	Arqueta	4	0,90		0,40	1,44
	Arqueta cable señaletica exterior	1	0,50		0,80	0,40
		2	0,30		0,80	0,48
						75,170
N42.02.100	**m JUNTA DE CONSTRUCCION**					
	JUNTA DE CONSTRUCCION					
		2	5,35			10,70
		4	3,30			13,20
		4	4,00			16,00
		2	3,18			6,36
						46,260
4.4.5	**URBANIZACIÓN Y ACABADOS**					
10.UO.BO03	**m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	9,00			9,00
						9,000
20.UO.AR03	**u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE**					
	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.					
		1				1,00
						1,000
20.UO.PA01	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	9,00	2,00		18,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						18,000
N9.09.040	**u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE**					
	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.					
		1				1,00
						1,000
4.5	**CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA**					
4.5.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**					
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	35,00	3,00		105,00
						105,000
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	35,00	1,00		35,00
						35,000
N1.01.006	**m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.**					
	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.					
		1	35,00	3,50	0,50	61,25
						61,250
4.5.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**					
02.UO.EX06	**m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	6,00	14,40	4,50	388,80
		1	7,20	5,60	4,50	181,44
		1	8,40	21,20	4,50	801,36
						1.371,600
02.UO.EXN5	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	6,00	14,40	3,71	320,54
		1	7,20	5,60	3,71	149,59
		1	8,40	21,20	3,71	660,68
						1.130,810
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	1.371,60			1.371,60
		1	1.130,81			1.130,81
		-1	22,00		27,50	-605,00
						1.897,410

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	HORQUILLA	99,124				99,12
	CERCO	4.088,193				4.088,19
		9.454,508				9.454,51
	RAMAS DE HELICE	220,968				220,97
						13.862,790
04.UO.AC22	**kg MALLA ELECT. B-500T**					
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		22.359,04				22.359,04
						22.359,040
04.UO.ACN	**kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S**					
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		1	6,00	61,30		367,80
		2	14,40	61,30		1.765,44
		2	5,55	61,30		680,43
		2	21,20	61,30		2.599,12
		2	8,40	61,30		1.029,84
		2	5,66	61,30		693,92
		2	6,00	61,30		735,60
		1	7,20	61,30		441,36
		4	8,40	61,30		2.059,68
		2	5,93	61,30		727,02
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						11.100,200
04.UO.AN05	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		3		14,00		42,00
		19	2,00	14,00		532,00
		4		14,00		56,00
						630,000
04.UO.AN06	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		3		10,20		30,60
		19	2,00	10,20		387,60
		4		10,20		40,80
						459,000
04.UO.AN07	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		3		6,30		18,90
		19	2,00	6,30		239,40
		4		6,30		25,20
						283,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		6	96,66		0,55	318,98
		3	96,66		0,40	115,99
						434,970
04.UO.HOP1	**m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO**					
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
		1	6,00	0,15	8,21	7,39
		2	14,40	0,15	8,21	35,47
		2	5,53	0,15	8,21	13,62
		2	21,20	0,15	8,21	52,22
		1	8,40	0,15	8,21	10,34
						119,040
05.UO.N202	**m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54**					
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."					
		16			9,70	155,20
		114	2,00		9,70	2.211,60
		22			9,70	213,40
						2.580,200
4.04.009	**m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		3	6,00	0,40	0,55	3,96
		6	14,40	0,40	0,55	19,01
		6	5,53	0,40	0,55	7,30
		6	21,20	0,40	0,55	27,98
		3	8,40	0,40	0,55	5,54
						63,790
N6.06.021	**kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE**					
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO					
		1	11.100,20			11.100,20
						11.100,200
4.5.3	**OBRAS SUBTERRÁNEAS**					
4.5.3.1	**EXCAVACIÓN**					
2.02.017	**m³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN**					
	EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	SECC F BOQ	1	5,00	37,10		185,50
	SECC F	1	24,74	36,62		905,98
	SECC D	1	4,80	32,46		155,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SECC I	1	14,48	28,48		412,39
						1.659,680
02.UO.EX19	**m³ EXTR.DESP.INEVITABLES**					
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	0,05	1.659,68			82,98
						82,980
N2.02.900	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**					
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	0,05	1.659,68			82,98
						82,980
4.5.3.2	**SOSTENIMIENTO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	SECC F	1	24,74	15,77		390,15
	SECC D	1	4,80	15,10		72,48
	SECC I	1	14,48	13,60		196,93
						659,560
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	SECC F	144	3,00			432,00
	SECC D	27	3,00			81,00
	SECC I	81	3,00			243,00
						756,000
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	SECC F	1	24,74	15,77	0,10	39,01
	SECC D	1	4,80	15,10	0,10	7,25
	SECC I	1	14,48	13,60	0,10	19,69
	Redondeo	1	0,01			0,01
						65,960
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	22,82			22,82
						22,820

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.5.3.3	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	SECCION D-D					
	Boveda					
	arm. Transv. 16	24	15,00	1,58	568,80	
	16	24	15,50	1,58	587,76	
	16	34	3,20	1,58	171,90	
	16	34	3,20	1,58	171,90	
	arm. Long. 16	60	4,80	1,58	455,04	
	16	63	4,80	1,58	477,79	
	16	22	4,80	1,58	166,85	
	16	22	4,80	1,58	166,85	
	cercos 8	84	1,30	0,40	43,68	
	Contraboveda					
	arm. Transv. 16	24	7,40	1,58	280,61	
	16	24	7,40	1,58	280,61	
	arm. Long. 16	37	4,80	1,58	280,61	
	16	37	4,80	1,58	280,61	
	cercos 10	444	1,40	0,62	385,39	
	SECCION I-I					
	Boveda					
	arm. Transv. 16	21	14,60	1,58	484,43	
	16	21	12,65	1,58	419,73	
	arm. Long. 16	66	4,15	1,58	432,76	
	16	56	4,15	1,58	367,19	
	cercos 8	314	1,10	0,40	138,16	
	Contraboveda					
	arm. Transv. 16	21	6,85	1,58	227,28	
	16	21	6,85	1,58	227,28	
	arm. Long. 16	34	4,15	1,58	222,94	
	16	34	4,15	1,58	222,94	
	cercos 10	355	1,20	0,62	264,12	
	SECCION F-F					
	Boveda					
	arm. Transv. 16	160	15,40	1,58	3.893,12	
	16	160	14,50	1,58	3.665,60	
	arm. Long. 16	70	32,00	1,58	3.539,20	
	16	65	32,00	1,58	3.286,40	
	cercos 8	2.690	1,20	0,40	1.291,20	
	Contraboveda					
	arm. Transv. 16	176	7,10	1,58	1.974,37	
	16	176	7,10	1,58	1.974,37	
	arm. Long. 16	36	35,20	1,58	2.002,18	
	16	36	35,20	1,58	2.002,18	
	cercos 10	3.124	1,40	0,62	2.711,63	
	ENTRONQUE (TUNEL)					
	Boveda					
	arm. Transv. 16	54	21,65	1,58	1.847,18	
	16	54	12,50	1,58	1.066,50	
	20	54	7,45	2,47	993,68	
	ref.arm. Transv. 20	54	4,00	2,47	533,52	
	25	54	3,00	3,85	623,70	
	arm. Long. 12	101	10,75	0,89	966,32	
	12	82	10,75	0,89	784,54	
	cercos 10	195	1,70	0,62	205,53	
	10	779	1,20	0,62	579,58	
	20	1.465	1,20	2,47	4.342,26	
	Contraboveda					
	arm. Transv. 16	54	7,85	1,58	669,76	
	16	54	7,85	1,58	669,76	
	ref.arm. Transv. 16	54	4,00	1,58	341,28	
	20	54	8,20	2,47	1.093,72	
	arm. Long. 12	39	10,75	0,89	373,13	
	12	39	10,75	0,89	373,13	
	cercos 8	245	1,20	0,40	117,60	
	12	403	1,20	0,89	430,40	
	ENTRONQUE (CAÑON)					
	Boveda					
	arm. Transv. 16	52	16,10	1,58	1.322,78	
	16	52	13,45	1,58	1.105,05	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	arm. Long. 16	68	10,35		1,58	1.112,00
	16	55	10,35		1,58	899,42
	cercos 8	794	0,40		0,40	127,04
	Diferencia	-1	2.000,00			-2.000,00
	Redondeo	-1	0,02			-0,02
						52.243,340
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	SECCION D-D (NICHO)	1	4,80		3,20	15,36
	TACONES	2	1,50		7,10	21,30
	TACONES	2	1,50		0,50	1,50
						38,160
N5.05.007	**m² ENCOF/DESEN. E-3**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	SECCION D-D	1	4,80		12,50	60,00
	SECCION I-I	1	4,15		11,15	46,27
	SECCION F-F	1	32,00		13,00	416,00
	SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,35		5,45	56,41
	SECCION ENTRONQUE (CAÑON)	1	10,35		10,95	113,33
						692,010
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	35,58			35,58
						35,580
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	156,06			156,06
						156,060
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	185,32			185,32
						185,320

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.5.3.4	**EMBOQUILLE**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Longit	8	9,19	2,47	1,00	181,59
	Cercos	2	9,19	0,40	9,00	66,17
						247,760
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	9,19	1,10		10,11
						10,110
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	9,19	0,60	0,50	2,76
						2,760
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	SECC F-BOQU	1	5,00	15,86	0,13	10,31
						10,310
04.UO.MI11	**m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80**					
	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.					
		17	5,00			85,00
						85,000
04.UO.CE03	**m CERCHA TIPO TH-21**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
	SECC F-BOQU	5	15,86			79,30
						79,300
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	SECC F-BOQU	2	15,86	5,00		158,60
						158,600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.5.4	**ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Transversal inferior		237,796			237,80
	Transversal superior		90,376			90,38
	Longitudinal inferior		45,572			45,57
	Longitudinal superior		38,377			38,38
	Unión solera-alzado		63,2			63,20
	Transversal inferior		1.862,738			1.862,74
	Transversal superior		641,67			641,67
	Longitudinal inferior		272,014			272,01
	Longitudinal superior		229,065			229,07
	Transversal exterior		99,205			99,21
			58,814			58,81
	Transversal interior		156,041			156,04
	Longitudinal exterior		62,499			62,50
	Longitudinal interior		50,438			50,44
	Unión solera-alzado		448,72			448,72
	Transversal inferior		556,595			556,60
	Transversal superior		825,825			825,83
	Longitudinal inferior		350,381			350,38
	Longitudinal superior		175,437			175,44
	Patillas		117,85			117,85
	Transversal exterior		334,881			334,88
			167,243			167,24
	Transversal interior		573,856			573,86
	Longitudinal exterior		681,296			681,30
	Longitudinal interior		583,968			583,97
	Patillas		76,032			76,03
	Transversal inferior		216,122			216,12
	Transversal superior		278,394			278,39
	Longitudinal inferior		205,779			205,78
	Longitudinal superior		205,779			205,78
	Patillas		181,685			181,69
	Unión solera-hastiles		100,317			100,32
	Transversal exterior		584,815			584,82
			87,726			87,73
	Transversal interior		83,146			83,15
			72,376			72,38
			318,288			318,29
	Longitudinal exterior		428,243			428,24
	Longitudinal interior		172,41			172,41
			121,722			121,72
			56,39			56,39
			33,37			33,37
	Patillas		133,325			133,33
			10,272			10,27
			6,336			6,34
	Transversal inferior		3.020,142			3.020,14
	Transversal superior		5.143,6			5.143,60
	Longitudinal inferior		1.217,093			1.217,09
	Longitudinal superior		1.039,6			1.039,60
	Patillas		715,792			715,79
	Transversal exterior		3.343,644			3.343,64
			3.585,363			3.585,36
			3.493,79			3.493,79
	Transversal interior		6.990,881			6.990,88
	Longitudinal exterior		4.861,534			4.861,53
	Longitudinal interior		4.141,306			4.141,31
	Patillas		3.566,178			3.566,18
	Redondeo		-1	0,04		-0,04
						53.215,310
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
			2	1,65	0,40	1,32
			1	4,40	0,40	1,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SECCIÓN B-B	2	13,85	0,40		11,08
	SECCIÓN C-C	2	4,80	0,40		3,84
	SECCIÓN L-L	2	2,40	0,40		1,92
	SECCIÓN E-E	1	24,65	0,50		12,33
						32,250

N5.05.007 **m² ENCOF/DESEN. E-3**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

SECCIÓN B-B	1	1,45	11,81		17,12
SECCIÓN C-C	1	4,80	11,13		53,42
SECCIÓN L-L	1	2,40	20,17		48,41
SECCIÓN E-E	1	23,45	13,54		317,51
Redondeo	-1	0,09			-0,09
					436,370

04.UO.HN01 **m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**

HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

	1	1,65	4,60	0,10	0,76
SECCIÓN B-B	1	13,85	4,60	0,10	6,37
SECCIÓN C-C	1	6,73	7,20	0,10	4,85
SECCIÓN L-L	1	2,40	7,60	0,10	1,82
SECCIÓN E-E	1	24,67	7,20	0,10	17,76
					31,560

N4.04.011 **m³ H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV.**

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

SECCIÓN B-B	1	1,45	4,48		6,50
SECCIÓN C-C	1	4,80	5,23		25,10
SECCIÓN L-L	1	2,40	10,01		24,02
SECCIÓN E-E	1	23,45	6,23		146,09
Redondeo	1	0,05			0,05
					201,760

4.04.009 **m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA**

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

	1	1,65	4,40	0,40	2,90
SECCIÓN B-B	1	12,78	4,40	0,40	22,49
SECCIÓN C-C	1	4,80	7,00	0,40	13,44
SECCIÓN L-L	1	2,40	7,40	0,40	7,10
SECCIÓN E-E	1	23,45	7,00	0,50	82,08
					128,010

N07.06.001 **m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO**

REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.

	1	1.102,50			1.102,50
					1.102,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N07.06.000	**m² PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES**					
	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SECCIÓN B-B	1	1,45	10,02		14,53
	SECCIÓN C-C	1	5,10	9,96		50,80
	SECCIÓN L-L	1	2,40	11,20		26,88
	SECCIÓN E-E	1	23,45	12,16		285,15
	SECCION D-D	1	4,80	11,20		53,76
	SECCION I-I	1	4,15	7,15		29,67
	SECCION F-F	1	32,00	9,00		288,00
	SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,75	12,45		133,84
						882,630
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	172,00			172,00
						172,000
11.UO.DR01	**u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL**					
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		12				12,00
						12,000
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
	SECCIÓN B-B	1		14,02		14,02
	SECCIÓN C-C	2		13,96		27,92
	SECCIÓN L-L	1		15,20		15,20
	SECCIÓN E-E	8		16,16		129,28
	SECCION D-D	1		15,70		15,70
	SECCION I-I	1		13,10		13,10
	SECCION F-F	11		13,90		152,90
	SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	3		16,45		49,35
						417,470
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCIÓN B-B	1	1,45	14,02		20,33
	SECCIÓN C-C	1	5,10	13,96		71,20
	SECCIÓN L-L	1	2,40	15,20		36,48
	SECCIÓN E-E	1	23,45	16,16		378,95
	SECCION D-D	1	4,80	15,70		75,36
	SECCION I-I	1	4,15	13,10		54,37
	SECCION F-F	1	32,00	13,90		444,80
	SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,75	16,45		176,84
						1.258,330
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCIÓN B-B	1	1,45	14,02		20,33
	SECCIÓN C-C	1	5,10	13,96		71,20
	SECCIÓN L-L	1	2,40	15,20		36,48
	SECCIÓN E-E	1	23,45	16,16		378,95
	SECCION D-D	1	4,80	15,70		75,36
	SECCION I-I	1	4,15	13,10		54,37
	SECCION F-F	1	32,00	13,90		444,80
	SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,75	16,45		176,84
						1.258,330

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.IM08	**m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.**					
	SECCIÓN B-B	1	1,45	14,02		20,33
	SECCIÓN C-C	1	5,10	13,96		71,20
	SECCIÓN L-L	1	2,40	15,20		36,48
	SECCIÓN E-E	1	23,45	16,16		378,95
	SECCION D-D	1	4,80	15,70		75,36
	SECCION I-I	1	4,15	13,10		54,37
	SECCION F-F	1	32,00	13,90		444,80
	SECCION ENTRONQUE (TUNEL)	1	10,75	16,45		176,84
						1.258,330
4.5.5	**ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	1	2,25	3,60		8,10
		1	4,50	3,60		16,20
		1	4,20	3,60		15,12
						39,420
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	1	2,25	3,60	0,10	0,81
		1	4,50	3,60	0,10	1,62
		1	4,20	3,60	0,10	1,51
						3,940
11.UO.DR04	**m CANAL "ACO" NK-100**					
	COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.					
		3	3,60			10,80
						10,800
20.UO.AC19	**m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI**					
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	ESCALES BAJO FOSTERITO	25	3,60			90,00
						90,000
20.UO.AR03	**u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE**					
	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.					
	PLANTA SUPERIOR CAÑON	1				1,00
	PLANTA DESCANSILLO INTERMEDIO	1				1,00
	PLANTA INFERIOR CAÑON	1				1,00
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PA19	**m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL**					
	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	CAÑON	1	47,70			47,70
		1	116,19			116,19
						163,890
20.UO.PA21	**m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR**					
	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	Tabica	25	3,60			90,00
	Tabica calle	1	3,60			3,60
						93,600
20.UO.PA22	**m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNI**					
	GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	ESCALERAS FIJAS	5	12,00	1,80		108,00
		5	11,00	1,80		99,00
						207,000
6.06.007N	**kg ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS**					
	VERTICALES	20	1,16	13,40		310,88
		20	0,93	13,40		249,24
		20	0,78	13,40		209,04
	HORIZONTALES	16	0,61	13,40		130,78
	INCLINADAS	20	4,05	13,40		1.085,40
	PLACAS	20	0,51	0,10	78,50	80,07
	VERTICALES	20	1,11	13,40		297,48
		20	0,98	13,40		262,64
		20	0,86	13,40		230,48
	HORIZONTALES	16	0,61	13,40		130,78
	INCLINADAS	20	3,66	13,40		980,88
	PLACAS	20	0,51	0,10	78,50	80,07
	VERTICALES	16	0,11	13,40		23,58
	HORIZONTALES	4	4,40	13,40		235,84
	PLACAS	16	0,51	0,10	78,50	64,06
	VERTICALES	60	0,11	13,40		88,44
	HORIZONTALES	4	9,92	13,40		531,71
		4	3,90	13,40		209,04
		2	5,34	13,40		143,11
	PLACAS	60	0,51	0,10	78,50	240,21
	VERTICALES	18	0,11	13,40		26,53
	HORIZONTALES	4	4,77	13,40		255,67
		2	5,34	13,40		143,11
		4	1,27	13,40		68,07
	PLACAS	18	0,51	0,10	78,50	72,06
	Redondeo	1	0,77			0,77
						6.149,940
N20.UO.PA20	**m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO**					
	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CAÑON	1	52,26			52,26
						52,260

N40.01.005 **m²** **BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**

SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.

Descansillos	1	2,25	3,60		8,10
	1	1,66	3,60		5,98
Descansillos	8	1,80	0,90		12,96
					27,040

4.5.6 CARPINTERIA METALICA

03.UO.AR04 **u** **TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM.**

TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUNIMIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUÍDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

	7				7,00
					7,000

20.UO.AC23 **u** **ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2**

ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.

	12				12,00
					12,000

20.UO.AC24 **u** **ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7**

ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.

	20				20,00
					20,000

20.UO.AC25 **u** **ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4,**

ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.

	25				25,00
					25,000

20.UO.AC27 **m** **PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO**

PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

	1	170,00			170,00
					170,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.AC28	**u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE**					
	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
		60				60,00
						60,000
20.UO.AC32	**m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS**					
	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	140,00			140,00
						140,000
20.UO.PUN1	**u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,000
N08.01.085	**u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES**					
	TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMENTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMENTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA					
		2				2,00
						2,000
N43.01.001	**m² PANELES 316L ESCAL.MEC.**					
	PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	140,00			140,00
						140,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.5.7	**ACABADOS**					
N16.02.001	**APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.**					
	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.					
	SECCION B-B	1	14,11		8,12	114,57
	SECCION C-C	1	5,10		11,13	56,76
	SECCION L-L	1	2,40		10,81	25,94
	SECCION E-E	1	25,68		10,50	269,64
	SECCION F-F	1	2,40		10,50	25,20
	SECCION D-D	1	2,40		10,83	25,99
	SECCION F-F	1	30,48		10,50	320,04
	SECCION D-D	1	2,40		10,83	25,99
	SECCION I-I	1	14,50		10,50	152,25
	Redondeo	1	0,18			0,18
						1.016,560
4.5.8	**URBANIZACION**					
08.UO.FI02	**m² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2**					
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	35,00	3,00		105,00
						105,000
08.UO.FI03	**m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2**					
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	35,00	3,00		105,00
						105,000
08.UO.FI05	**t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		2,5	35,00	3,00	0,01	2,63
						2,630
08.UO.FI10	**m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM**					
	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.					
		1	35,00	3,00		105,00
						105,000
10.UO.BO03	**m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	35,00			35,00
						35,000
20.UO.PA01	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	35,00	1,00		35,00
						35,000
N31.01.101	**t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN.INCLUSO BETÚN Y FILLER.					
		2,1	35,00	3,00	0,04	8,82
						8,820
4.5.9	**FOSTERITO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Anclados	83,215				83,22
	Inferiores	30,008				30,01
	Intermedias	30,008				30,01
	Superiores	30,008				30,01
	Transversales superiores	20,562				20,56
	Transversales inferiores	19,846				19,85
	Longitudinales superiores	24,8				24,80
	Longitudinales inferiores	19,84				19,84
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						258,290
04.UO.AC12	**kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA**					
	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO Nº400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.					
	PORTICO A	1	11,29		48,20	544,18
	PORTICO B	1	11,34		48,20	546,59
	PORTICO C	1	11,29		48,20	544,18
	PORTICO D	1	11,12		48,20	535,98
	PORTICO E	1	10,82		48,20	521,52
	PORTICO F	1	10,37		48,20	499,83
	PORTICO G	1	9,77		48,20	470,91
	PORTICO H	1	8,97		48,20	432,35
	PORTICO I	1	7,59		48,20	365,84
	PORTICO J	1	6,19		48,20	298,36
	PORTICO K	1	4,75		48,20	228,95
		1	4.988,56		0,05	249,43
	Redondeo	-1	0,13			-0,13
						5.237,990
04.UO.ACN	**kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S**					
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
	DETALLE 1	12	0,76	0,25	78,50	178,98
	DETALLE 2	2	0,76	0,25	78,50	29,83
	DETALLE 3	2	0,76	0,25	78,50	29,83
	DETALLE 4	6	0,76	0,25	78,50	89,49
	SUBMARCA 1	84	0,03	0,20	78,50	39,56
	SUBMARCA 2	84	0,01	0,04	78,50	2,64
	SUBMARCA 3	84	0,01	1,75	78,50	115,40
	SUBMARCA 4	84	0,01	0,50	78,50	32,97
	SUBMARCA 5	42	0,02	4,78	78,50	315,19

	SUBMARCA 6	84	0,01	0,04	78,50	2,64
	SUBMARCA 7	168	0,03	0,10	78,50	39,56
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,01	0,10	78,50	0,47
		6	0,09	0,20	78,50	8,48
	SUBMARCA 1	36	0,03	0,20	78,50	16,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SUBMARCA 2	36	0,01	0,04	78,50	1,13
	SUBMARCA 3	36	0,01	1,75	78,50	49,46
	SUBMARCA 4	36	0,01	0,50	78,50	14,13
	SUBMARCA 5	18	0,02	4,78	78,50	135,08

	SUBMARCA 6	36	0,01	0,04	78,50	1,13
	SUBMARCA 7	72	0,03	0,10	78,50	16,96
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,01	0,10	78,50	0,47
	SUBMARCA 1	12	0,03	0,20	78,50	5,65
	SUBMARCA 2	12	0,01	0,04	78,50	0,38
	SUBMARCA 3	12	0,01	1,75	78,50	16,49
	SUBMARCA 4	12	0,01	0,50	78,50	4,71
	SUBMARCA 5	6	0,02	4,78	78,50	45,03
	SUBMARCA 6	12	0,01	0,04	78,50	0,38

	SUBMARCA 7	24	0,03	0,10	78,50	5,65
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,01	0,10	78,50	0,47
	PORTICO A	24	3,53	0,01	78,50	66,51
		24	1,76	0,01	78,50	33,16
	PORTICO B	12	3,53	0,01	78,50	33,25
		12	1,76	0,01	78,50	16,58
	PORTICO C	2	3,53	0,01	78,50	5,54
		2	1,76	0,01	78,50	2,76
	PORTICO D	2	3,53	0,01	78,50	5,54

		2	1,76	0,01	78,50	2,76
	PORTICO E	12	3,53	0,01	78,50	33,25
		12	1,76	0,01	78,50	16,58
	PORTICO F	12	3,53	0,01	78,50	33,25
		12	1,76	0,01	78,50	16,58
	PORTICO G	12	3,53	0,01	78,50	33,25
		12	1,76	0,01	78,50	16,58
	PORTICO H	2	3,53	0,01	78,50	5,54
		2	1,76	0,01	78,50	2,76

	PORTICO I	6	3,53	0,01	78,50	16,63
		6	1,76	0,01	78,50	8,29
	PORTICO J	6	3,53	0,01	78,50	16,63
		6	1,76	0,01	78,50	8,29
	PORTICO K	6	3,53	0,01	78,50	16,63
		6	1,76	0,01	78,50	8,29
		1	1.597,76		0,05	79,89
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						1.677,650

04.UO.EN07 **m³** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2,**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

ZOCALO. ALZADO INTERIOR	1	26,00	0,50		13,00
ZOCALO. ALZADO EXTERIOR	1	28,00	0,50		14,00
					27,000

04.UO.HO11 **m³** **HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

2	10,95	0,25		5,48
1	11,32	0,45		5,09
				10,570

04.UO.VA06 **u** **PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA**

PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.

2	11,00	4,00		88,00
				88,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.AU.AC31	**u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.					
		1				1,00
						1,000
20.UO.AC08	**m² FORRO CHAPA ACERO INOX.**					
	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.					
	FORRO LATERAL INTERIOR	1	26,00	0,65		16,90
	FORRO LATERAL EXTERIOR	1	28,00	0,65		18,20
	FORRO SUPERIOR	1	11,32			11,32
		1	4,05			4,05
						50,470
20.UO.AC29	**dm³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS**					
	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.					
	DETALLE 1	12	3,50	2,50	0,65	68,25
	DETALLE 2	2	3,50	2,50	0,65	11,38
	DETALLE 3	2	3,50	2,50	0,65	11,38
	DETALLE 4	6	3,50	2,50	0,65	34,13
	Redndeo	-1	0,01			-0,01
						125,130
20.UO.ACN1	**m² VIDRIO LAMINAR SUP 2 M**					
	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.					
	TIPO 3	42	2,03			85,26
	TIPO 4	6	2,54			15,24
	TIPO 5	3	2,14			6,42
	TIPO 6	3	1,32			3,96
	TIPO 7	3	0,51			1,53
	TIPO 16	3	2,14			6,42
	TIPO 17	3	1,32			3,96
	TIPO 18	3	0,51			1,53
						124,320
20.UO.ACN2	**m² VIDRIO LAMINAR INF. 2 M**					
	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.					
	TIPO 1	21	0,67			14,07
	TIPO 2	12	0,75			9,00
	TIPO 8	6	1,46			8,76
	TIPO 9	6	1,46			8,76
	TIPO 10	6	1,42			8,52
	TIPO 11	6	1,34			8,04
	TIPO 12	6	1,20			7,20
	TIPO 13	6	1,00			6,00
	TIPO 14	6	0,73			4,38
	TIPO 15	6	0,41			2,46
						77,190

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.BAN1	**m² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B**					
	ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	9,32			9,32
						9,320
N44.01.014	**u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ý 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ý 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,000
4.6	**VENTILACIÓN DE EMERGENCIA ZAMAKOA**					
4.6.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**					
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	25,00	10,00		250,00
						250,000
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		2	20,00	1,50		60,00
						60,000
4.6.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**					
02.UO.EX06	**m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	19,20	6,40	4,50	552,96
						552,960
02.UO.EXN5	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	19,20	6,40	3,70	454,66
						454,660

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.RE01	**m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	552,96			552,96
		1	454,66			454,66
		-1	18,50	4,20	4,10	-318,57
		-2	10,18		4,10	-83,48
						605,570
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	HORQUILLA	70,488				70,49
	CERCO	540,588				540,59
	LONG	417,331				417,33
	RAMAS DE HELICE	29,462				29,46
	HORQUILLA	211,464				211,46
	CERCO	2.422,633				2.422,63
	LONG	2.601,984				2.601,98
	RAMAS DE HELICE	78,566				78,57
	Redondeo	1	0,01			0,01
						6.372,520
04.UO.AC22	**kg MALLA ELECT. B-500T**					
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		11.827,2				11.827,20
						11.827,200
04.UO.ACN	**kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S**					
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		2	19,20		61,30	2.353,92
		2	6,40		61,30	784,64
		1	6,40		61,30	392,32
		4	4,53		61,30	1.110,76
						4.641,640
04.UO.AN05	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		6			14,00	84,00
		8			14,00	112,00
		8			14,00	112,00
						308,000
04.UO.AN06	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		6			10,20	61,20
		8			10,20	81,60
						142,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AN07	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		6			6,30	37,80
						37,800
04.UO.AN09	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		8			6,30	50,40
		8			10,20	81,60
						132,000
04.UO.AN10	**m ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS**					
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		8			6,30	50,40
						50,400
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		6	12,80		0,55	42,24
		3	12,80		0,40	15,36
		6	38,40		0,75	172,80
		3	38,40		0,60	69,12
						299,520
04.UO.HOP1	**m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO**					
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
		2	19,20	0,15	8,20	47,23
		2	6,40	0,15	8,20	15,74
	Redondeo	1	0,01			0,01
						62,980
05.UO.N202	**m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54**					
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."					
		43	2,00		9,70	834,20
		16	2,00		9,70	310,40
						1.144,600
4.04.009	**m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		6	19,20	0,60	0,75	51,84
		6	6,40	0,40	0,55	8,45
						60,290

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N6.06.021	**kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE**					
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO					
		1	4.641,64			4.641,64
						4.641,640
4.6.3	**OBRAS SUBTERRÁNEAS Y POZOS**					
4.6.3.1	**EXCAVACIÓN**					
02.UO.EX15	**m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE**					
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.					
	ST-IV	1	23,50	53,95		1.267,83
						1.267,830
02.UO.EX18	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)**					
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,04	1.267,83			50,71
						50,710
02.UO.EX19	**m³ EXTR.DESP.INEVITABLES**					
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,05	1.267,83			63,39
						63,390
N2.02.900	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**					
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,05	1.267,83			63,39
						63,390
04.UO.RB02	**u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING**					
	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1				1,00
						1,000
04.UO.RB03	**m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING**					
	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	32,74	10,18		333,29
	Redondeo	-1	0,04			-0,04
						333,250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.6.3.2	**SOTENIMIENTO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	2	23,50	17,53		823,91
						823,910
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	460	4,00			1.840,00
						1.840,000
04.UO.CE03	**m CERCHA TIPO TH-21**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN					
	ST-IV	23	17,53			403,19
						403,190
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	ST-IV	1	23,50	17,53	0,18	74,15
	Pozos	1	32,74	11,31	0,03	11,11
						85,260
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	12,65			12,65
						12,650
4.6.3.3	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Bóveda	1	340,75	24,70		8.416,53
	Base	1	255,45	22,92		5.854,91
	Pozos	2	74,06	18,62		2.757,99
	Redondeo	-1	0,92			-0,92
						17.028,510
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Bóveda	1	23,50	14,50		340,75
	Pozos	2	16,37	7,54		246,86
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						587,600
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Base	1	23,50	1,03		24,21
						24,210
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Bóveda	1	23,50	6,26		147,11
	Pozos	2	16,37	7,54	0,30	74,06
						221,170
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Base	1	23,50	3,96		93,06
						93,060
4.6.3.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**					
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		7	17,53			122,71
						122,710
04.UO.IM08	**m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.**					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCION TIPO 1	1	8,85		16,76	148,33
	SECCION MIXTO	1	5,00		14,49	72,45
	SECCION TIPO 3	1	9,60		12,22	117,31
						338,090
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	52,80			52,80
						52,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.DR01	**u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL**					
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2				2,00
						2,000
4.6.4	**ESTRUCTURA**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Transversal sup.	112,585				112,59
	Transversal inf.	139,605				139,61
	Longitudinal sup.	110,921				110,92
	Longitudinal inf.	131,724				131,72
	Esperas	63,048				63,05
		30,153				30,15
	Transversal ext. e int.	366,577				366,58
	Longitudinal ext. e int.	523,373				523,37
	Transversal ext. e int.	175,319				175,32
	Longitudinal ext. e int.	253,757				253,76
	Transversal inf.	38,768				38,77
	Longitudinal inf.	32,894				32,89
	Transversal	30,908				30,91
	Longitudinal	100,595				100,60
	Transversal sup.	112,585				112,59
	Transversal inf.	139,605				139,61
	Longitudinal sup.	110,921				110,92
	Longitudinal inf.	131,724				131,72
	Esperas	63,048				63,05
		30,153				30,15
	Transversal ext. e int.	328,748				328,75
	Longitudinal ext. e int.	348,916				348,92
	Transversal ext. e int.	157,227				157,23
	Longitudinal ext. e int.	169,171				169,17
	Transversal inf.	38,768				38,77
	Longitudinal inf.	32,894				32,89
	Transversal	30,908				30,91
	Longitudinal	100,595				100,60
	Transversal sup.	147,73				147,73
	Transversal inf.	183,185				183,19
	Longitudinal sup. e inf.	167,996				168,00
	Esperas	39,943				39,94
	Transversal exterior	670,868				670,87
	Transversal interior	377,894				377,89
	Longitudinal ext. e int.	1.018,16				1.018,16
	Transversal sup. e inf.	498,115				498,12
	Longitudinal sup. e inf.	447,99				447,99
	Longitudinal borde	58,397				58,40
	Zuncho de borde	23,232				23,23
	MARCO REJILLA	108,8				108,80
	Redondeo	-1	0,04			-0,04
						7.647,800
04.UO.EN01	**m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Paredes interiores muros	2	17,90		3,56	127,45
		1		3,60	3,77	13,57
		1		3,60	3,35	12,06
	Canaleta	2	3,60		0,30	2,16
	Dado	6	0,40		0,30	0,72
		2	0,40		0,21	0,17
	Tapa	1	9,80	4,20		41,16
		2		4,20	0,45	3,78
						201,070
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Solera	1	18,50	4,20	0,40	31,08
	Descuento pozos	-2	0,79	9,00	0,40	-5,69
	Muros laterales	2	18,50	0,30	3,56	39,52
		1	3,60	0,30	3,77	4,07
		1	3,60	0,30	3,35	3,62
	Tapa	1	10,40	4,20	0,30	13,10
	Incremento de espsor solera zona pozos	2	3,60	1,10	0,15	1,19
	Dados	2	0,40	0,40	0,30	0,10
		-2	0,40	0,15	0,08	-0,01
	Descuento canaleta	-2	3,60	0,30	0,15	-0,32
		-2	3,60	0,04		-0,29
						86,370
04.UO.IM06	**m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL**					
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
N16.01.007	**m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
	Muros	2	18,50		3,56	131,72
		2	18,50		0,40	14,80
		2		4,20	0,30	2,52
		1		4,20	3,77	15,83
		1		4,20	3,35	14,07
		2		4,20	0,15	1,26
						180,200
N42.02.100	**m JUNTA DE CONSTRUCCION**					
	JUNTA DE CONSTRUCCION					
	ARQUETA DE SALIDA	2	18,50			37,00
		4	4,20			16,80
						53,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.6.5	**URBANIZACIÓN Y ACABADOS**					
04.UO.AC10	**kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE**					
	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Cartelas	56	0,10	0,08	78,50	35,17
	Marco	4	14,59	0,10	78,50	458,13
		4	15,17	0,10	78,50	476,34
	Detalle 1	16	0,09	0,08	78,50	9,04
		16	0,17	0,08	78,50	17,08
	U	8	0,09	0,08	78,50	4,52
		8	0,17	0,08	78,50	8,54
	Marco rejilla	8	4,60	0,05	78,50	144,44
		8	4,49	0,05	78,50	140,99

		8	4,31	0,05	78,50	135,33
		8	4,20	0,05	78,50	131,88
	Plancha base	4	3,57	0,06	78,50	67,26
	IPN 180	14	3,82		21,90	1.171,21
	Chapas de nivelación	8	3,26	0,10	78,50	204,73
		8	3,13	0,10	78,50	196,56
	LD	28	0,09	0,08	78,50	15,83
		28	0,04	0,08	78,50	7,03
						3.224,080
08.UO.FI02	**m² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2**					
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	25,00		10,00	250,00
						250,000
08.UO.FI03	**m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2**					
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	25,00	10,00		250,00
						250,000
08.UO.FI05	**t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		2,5	25,00	10,00	0,01	6,25
						6,250
08.UO.FI10	**m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM**					
	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.					
		1	25,00	10,00		250,00
						250,000
10.UO.BO03	**m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		2	20,00			40,00
						40,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PA01	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		2	20,00	1,50		60,00
						60,000
20.UO.VE01	**m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO**					
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.					
		2	3,97	3,82		30,33
						30,330
N31.01.101	**t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.**					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN.INCLUSO BETÚN Y FILLER.					
		2,1	25,00	10,00	0,04	21,00
						21,000
4.7	**CAVERNA DE ESTACIÓN**					
4.7.1	**EXCAVACIÓN**					
02.UO.EX10	**m³ EXC.CAVERNA F.I Y II**					
	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	F I, F II	1	109,40	106,79		11.682,83
						11.682,830
02.UO.EX11	**m³ EXCAV.CAVERNA F.III Y V**					
	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN ZANJA CENTRAL DE DESTROZA -FASES III Y V- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	F III, F V	1	109,40	55,39		6.059,67
						6.059,670
02.UO.EX12	**m³ EXCAV.CAVERNA F.IV**					
	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	F IV	1	109,40	36,79		4.024,83
						4.024,830
02.UO.EX18	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)**					
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
	EXC.CAVERNA F.I Y II	0,04	11.682,83			467,31
	EXCAV.CAVERNA F.III Y V	0,04	6.059,67			242,39
	EXCAV.CAVERNA F.IV	0,04	4.024,83			160,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						870,690
02.UO.EX19	**m³ EXTR.DESP.INEVITABLES**					
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS					
	EXC.CAVERNA F.I Y II	0,05	11.682,83			584,14
	EXCAV.CAVERNA F.III Y V	0,05	6.059,67			302,98
	EXCAV.CAVERNA F.IV	0,05	4.024,83			201,24
	Redondeo	1	0,01			0,01
						1.088,370
N2.02.900	**m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)**					
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	11.682,83			584,14
						584,140
4.7.2	**SOSTENIMIENTO**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		2	109,40	36,05		7.887,74
						7.887,740
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**					
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1.417	6,00			8.502,00
	Error en medición	1.635	6,00			9.810,00
	a deducir	-1635	6,00			-9.810,00
						8.502,000
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**					
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	109,40	36,05	0,25	985,97
						985,970
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**					
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	299,20			299,20
						299,200
04.UO.CE04	**m CERCHA TIPO TH-29**					
	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
		109	36,05			3.929,45
						3.929,450

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.3	**REVESTIMIENTO**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Bóveda	6,2	109,40	27,61		18.727,31
	Base	12,4	109,40	17,83		24.187,46
	Redondeo	1	0,01			0,01
						42.914,780
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**					
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
	Bóveda	1	109,40	27,61		3.020,53
						3.020,530
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**					
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Base	1	109,40	2,48		271,31
						271,310
N.HOR.01	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Bóveda	1	109,40	11,98		1.310,61
						1.310,610
N.HOR.02	**m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Base	1	109,40	11,63		1.272,32
						1.272,320
4.7.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**					
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**					
	DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		2	118,35			236,70
						236,700
11.UO.DR01	**u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL**					
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		34				34,00
						34,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.DR01	**m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"**					
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		36	36,05			1.297,80
						1.297,800
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
		1	109,40	32,89		3.598,17
						3.598,170
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
		1	109,40	32,89		3.598,17
						3.598,170
04.UO.IM08	**m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.**					
		1	109,40	32,89		3.598,17
	Redondeo	1	0,22			0,22
						3.598,390
4.7.5	**TRATAMIENTOS ESPECIALES**					
04.UO.MI03	**m MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9**					
	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN					
		11	12,00			132,00
						132,000
N.PAT.01	**m PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA**					
	PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CERCHAS HORMIGÓN PROYECTADOY P.P DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y OPERACIONES AUXILIARES					
		2	110,00			220,00
						220,000
N.LEC.01	**m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA**					
	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA,MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUÍDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
		64	110,00			7.040,00
						7.040,000
N.LEC.02	**m³ LECHADA DE CEMENTO**					
	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.					
		64	110,00	0,07		492,80
	Redondeo	1	4,83			4,83
						497,630

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.6	**RED DE TIERRAS**					
E.03.001	**m² TOMAS TIERRA**					
	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA					
	EN BAJO ANDEN	15				15,00
						15,000
E.03.002	**m² MALLAZO #5X150X150**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.					
	CUARTOS TÉCNICOS	1	100,00			100,00
						100,000
N17070	**m CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA).**					
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
	UNION RED DE PICAS	1	260,00			260,00
						260,000
N17160	**u GRAPA CABLE A PICA KB-1663.**					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
		15				15,00
						15,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N20001	**u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.**					
	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
		1				1,00
						1,000
4.7.7	**ESTRUCTURA**					
4.7.7.1	**CAVERNA DE ESTACION**					
N07.06.001	**m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO**					
	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.					
	Verticales	45	27,92			1.256,40
	Horizontales	25	108,00			2.700,00
						3.956,400
N07.06.002	**m² PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA**					
	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	108,00	27,92		3.015,36
						3.015,360
4.7.7.2	**ANDENES**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Pilar 1. Esperas	333,696				333,70
	Pilar 1. Barras	500,544				500,54
	Pilar 1. Cercos	111,936				111,94
	Pilar 2. Esperas	667,392				667,39
	Pilar 2. Barras	1.501,632				1.501,63
	Pilar 2. Cercos	256,96				256,96
	Viga 1. VT. Barras	2.715,024				2.715,02
	Viga 1. VT. Cercos	897,314				897,31
	Viga 1. VT. Solapes	118,56				118,56
	Viga 1. VT. Solapes	71,136				71,14
	Viga 1. VE. Barras	225,264				225,26
	Viga 1. VE. Barras	351,12				351,12
	Viga 1. VE. Cerco	219,034				219,03
	Viga 1. VE. CerEntr	39,283				39,28
	Viga 1. VE. Solapes	237,12				237,12
	Viga 1. VE. Solapes	147,84				147,84
	Viga 2. VT. Barras	489,144				489,14
	Viga 2. VT. Barras	1.157,824				1.157,82
	Viga 2. VT. Cerco	578,912				578,91
	Viga 2. VT. Solapes	42,72				42,72
	Viga 2. VT. Solapes	60,672				60,67
	Viga 2. VE. Barras	424,704				424,70
	Viga 2. VE. Cerco	121,344				121,34
	Viga 2. VE. CerEntr	47,219				47,22
	Viga 2. VE. Solape	91,008				91,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Viga 2. VE. Solape	60,672				60,67
	Viga Ap. Esc. Sup.	170,88				170,88
	Viga Ap. Esc. Inf.	170,88				170,88
	Viga Ap. Esc. Inf	7,68				7,68
	Viga Ap. Esc Cer	89,76				89,76
	Forjado 1. Lon.Sup	414,313				414,31
	Forjado 1. Lon.Inf	414,313				414,31
	Forjado 1. Trans.Su	690,46				690,46
	Forjado 1. Trans.Inf	690,46				690,46
	Forjado 1. Cercos	36,8				36,80
	Forjado 2. Lon.Sup	360,272				360,27
	Forjado 2. Lon.Inf	360,272				360,27
	Forjado 2. Trans.Su	660,44				660,44
	Forjado 2. Trans.Inf	660,44				660,44
	Forjado 2. Cercos	35,2				35,20
	Redondeo	0,04				0,04
						16.230,240

04.UO.ACN **kg** **ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S**

ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.

	2	108,00	18,20		3.931,20
					3.931,200

04.UO.EN02 **m²** **ENC/DESEN.LOSAS E-2.**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Losa 1	2	6,80	4,55		61,88
	2	6,80		0,20	2,72
	2	4,55		0,20	1,82
Losa 2	2	10,00	4,55		91,00
	2	10,00		0,20	4,00
	2	4,55		0,20	1,82
					163,240

04.UO.EN03 **m²** **ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Pilar 1	88	1,20		1,05	110,88
Pilar 2	88	1,60		1,85	260,48
Viga 1. Lateral	4	11,00		0,50	22,00
Viga 1.Extremo	4	0,30		0,50	0,60
Viga 1. Fondo	2	108,00	0,30		64,80
Viga 2. Lateral	4	108,00		0,40	172,80
Viga 2. Extremo	4	0,40		0,40	0,64
Viga 2. Fondo	2	108,00	0,40		86,40
Viga Ap. Esc. Lat.	16	4,00		0,50	32,00
Viga Ap. Esc. Fondo	8	4,00	0,60		19,20
Viga Ap. Esc. Frontal	16	0,60		0,50	4,80
					774,600

04.UO.HO11 **m³** **HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Pilar 1	44	0,30	0,30	1,05	4,16
Pilar 2	44	0,40	0,40	1,85	13,02
Viga 1	2	108,00	0,30	0,50	32,40
Viga 2	2	108,00	0,40	0,40	34,56
Viga apoyo escalera	8	4,55	0,60	0,50	10,92
Losa 1	2	6,80	4,55	0,20	12,38
Losa 2	2	10,00	4,55	0,20	18,20
					125,640

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N07.06.003	**m² FORJADO VIGUETAS 17 CM**					
	FORJADO CONSTITUIDO POR VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE 17 CM DE CANTO, DISTANCIADAS 0,70 M ENTRE EJES, BOVEDILLAS CERÁMICAS Y CAPAS DE COMPRESIÓN DE 3 CM PARA UNA CARGA ADICIONAL DE 700 KG/M² Y LUZ MÁXIMA DE 2,9 M, INCLUYENDO ARMADURAS COMPLEMENTARIAS Y MALLAZO, CAPA DE COMPRESIÓN TOTALMENTE TERMINADA.					
		2	91,20	4,55		829,92
		2	16,80	0,60		20,16
						850,080
4.7.7.3	**PLATAFORMA DE VIA**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Mur.1(B.A.)Ancl.	1.001,088				1.001,09
	Mur.1(B.A.)Cerco	634,392				634,39
	Mur.1(B.A.)Hor.	116,16				116,16
	Mur.1(B.A.)Trans.	9,68				9,68
	Mur.1(B.A.)Ancl.	834,24				834,24
	Mur.1p(B.A.)Cerco	422,928				422,93
	Mur.1p(B.A.)Hor.	77,44				77,44
	Mur.1p(B.A.)Trans.	38,72				38,72
	Mur.2(B.V.) Ancl.	2.138,688				2.138,69
	Mur.2(B.V.)Cerco	1.706,664				1.706,66
	Mur.2(B.V.)Hor.	297,792				297,79
	Mur.2(B.V.)Trans.	124,08				124,08
	Capitel(B.V.)Long.	1.501,632				1.501,63
	Capitel(B.V.)Long.	2.252,448				2.252,45
	Losa (Sup.Long.)	7.508,16				7.508,16
	Losa (Sup.Cental)	563,112				563,11
	Losa (Sup.Trans.)	7.180,152				7.180,15
	Losa (Inf.Long)	7.508,16				7.508,16
	Losa (Inf.Trans.)	7.180,152				7.180,15
	Ref.Hueco.Losa	18,96				18,96
	Ref.Hueco.Losa	22,752				22,75
	Ref.Hueco.Losa	22,752				22,75
	Redondeo	1	0,01			0,01
						41.160,150
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	108,00	6,60		1.425,60
		2	8,00		0,20	3,20
		2	108,00		0,20	43,20
						1.472,000
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Murete 1 (B.A.)	44	2,80		0,85	104,72
	Murete 1 p (B.A.)	44	2,00		0,85	74,80
	Murete 2 (B.V.)	90	2,80		0,80	201,60
						381,120

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Murete 1 (B.A.)	44	1,20	0,20	0,85	8,98
	Murete 1 pilar (B.A.)	44	0,80	0,20	0,85	5,98
	Murete 2 (B.V.)	90	1,20	0,20	1,20	25,92
	Capitel (B.V.)	2	108,00	0,40	0,40	34,56
	Losa	2	108,00	8,00	0,20	345,60
						421,040
4.7.7.4	**ESTRUCTURA DE CUARTOS TECNICOS A NIVEL MEZZANINA**					
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**					
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
			175,19			175,19
			11,458			11,46
			51,612			51,61
			106,506			106,51
			64,376			64,38
			22,739			22,74
			103,246			103,25
			61,178			61,18
			24,411			24,41
			106,506			106,51
			64,376			64,38
			22,739			22,74
			103,246			103,25
			61,178			61,18
			25,232			25,23
			20,856			20,86
			19,813			19,81
			8,378			8,38
			24,25			24,25
			23,202			23,20
			9,574			9,57
			20,856			20,86
			19,813			19,81
			8,378			8,38
			24,25			24,25
			23,202			23,20
			9,574			9,57
			55,101			55,10
			28,017			28,02
			11,968			11,97
			99,334			99,33
			99,334			99,33
			16,474			16,47
			55,101			55,10
			28,017			28,02
			11,968			11,97
			55,101			55,10
			28,017			28,02
			11,968			11,97
			99,334			99,33
			99,334			99,33
			16,474			16,47
			55,101			55,10
			28,017			28,02
			11,968			11,97
			280,394			280,39
			11,458			11,46
			65,076			65,08
			30,293			30,29
			30,293			30,29
			13,165			13,17
			31,284			31,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		30,241				30,24
		14,362				14,36
		30,293				30,29
		30,293				30,29
		13,165				13,17
		31,284				31,28
		30,241				30,24
		14,362				14,36
		30,293				30,29
		30,293				30,29
		13,165				13,17
		31,284				31,28
		30,241				30,24
		14,362				14,36
		30,293				30,29
		30,293				30,29
		13,165				13,17
		31,284				31,28
		30,241				30,24
		14,362				14,36
		673,649				673,65
		726,067				726,07
		845,363				845,36
		881,653				881,65
		1.254,141				1.254,14
		1.287,163				1.287,16
		1.254,141				1.254,14
		1.343,126				1.343,13
		462,977				462,98
		462,977				462,98
		308,651				308,65
		177,126				177,13
	Redondeo	1	0,01			0,01
						12.659,280
04.UO.AC13	**u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO**					
	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.					
		14				14,00
						14,000
04.UO.AC14	**u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO**					
	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.					
		102				102,00
						102,000
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pórtico 1	3	8,40	0,40		10,08
	Pórtico 2	6	3,66	0,40		8,78
		1	8,00	0,40		3,20
		2	8,00	0,45		7,20
	Pórtico 3	6	3,66	0,40		8,78
		1	8,00	0,40		3,20
		2	8,00	0,45		7,20
	Pórtico 4	3	3,20	0,40		3,84
		3	2,80	0,40		3,36
	Pórtico 5	1	3,20	0,40		1,28
		1	2,80	0,40		1,12
	Pórtico 6	3	4,03	0,40		4,84
	Pórtico 7	2	7,60	0,40		6,08
		1	7,60	0,50		3,80
	Pórtico 8	3	4,03	0,40		4,84
	Pórtico 9	3	4,03	0,40		4,84
	Pórtico 10	2	7,60	0,40		6,08
		1	7,60	0,50		3,80
	Pórtico 11	3	4,03	0,40		4,84
	Pórtico 12	2	7,60	0,60		9,12
		1	7,60	0,40		3,04
	Pórtico 13	3	4,40	0,40		5,28
		3	4,80	0,40		5,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pórtico 14	3	4,40		0,40	5,28
		3	4,80		0,40	5,76
	Pórtico 15	3	4,40		0,40	5,28
		3	4,80		0,40	5,76
	Pórtico 16	3	4,40		0,40	5,28
		3	4,80		0,40	5,76
	Losas	1	3,66	2,55		9,33
		1	7,60	2,55		19,38
		1	3,66	2,55		9,33
		1	3,66	3,20		11,71
		1	7,60	3,20		24,32
		1	3,66	3,20		11,71
		1	4,15	4,40		18,26
		1	7,80	4,40		34,32
		1	4,15	4,40		18,26
		1	4,15	4,55		18,88
		1	7,80	4,55		35,49
		1	4,15	4,55		18,88
						383,350

04.UO.EN03 **m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Pilares	32		0,40	7,10	90,88
					90,880

04.UO.HO11 **m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Pórtico 1	1	8,40	0,70	0,45	2,65
Pórtico 2	2	3,66	0,40	0,40	1,17
	1	8,00	0,40	0,45	1,44
Pórtico 3	2	3,66	0,40	0,40	1,17
	1	8,00	0,40	0,45	1,44
Pórtico 4	1	3,20	0,40	0,40	0,51
	1	2,80	0,40	0,40	0,45
Pórtico 5	1	3,20	0,40	0,40	0,51
	1	2,80	0,40	0,40	0,45
Pórtico 6	1	4,03	0,40	0,40	0,64
Pórtico 7	1	7,60	0,40	0,50	1,52
Pórtico 8	1	4,03	0,40	0,40	0,64
Pórtico 9	1	4,03	0,40	0,40	0,64
Pórtico 10	1	7,60	0,40	0,50	1,52
Pórtico 11	1	4,03	0,40	0,40	0,64
Pórtico 12	1	7,60	0,70	0,75	3,99
Pórtico 13	1	4,40	0,40	0,40	0,70
	1	4,80	0,40	0,40	0,77
Pórtico 14	1	4,40	0,40	0,40	0,70
	1	4,80	0,40	0,40	0,77
Pórtico 15	1	4,40	0,40	0,40	0,70
	1	4,80	0,40	0,40	0,77
Pórtico 16	1	4,40	0,40	0,40	0,70
	1	4,80	0,40	0,40	0,77
Losas	1	3,66	2,55	0,25	2,33
	1	7,60	2,55	0,25	4,85
	1	3,66	2,55	0,25	2,33
	1	3,66	3,20	0,25	2,93
	1	7,60	3,20	0,25	6,08
	1	3,66	3,20	0,25	2,93
	1	4,15	4,40	0,25	4,57
	1	7,80	4,40	0,25	8,58
	1	4,15	4,40	0,25	4,57
	1	4,15	4,55	0,25	4,72
	1	7,80	4,55	0,25	8,87
	1	4,15	4,55	0,25	4,72
	8	7,10	0,40	0,40	9,09
					91,830

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N7.07.010	**u BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO**					
	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO AEH-500 Y 30CM DE LONGITUD,INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	30				30,00
						30,000
4.7.8	**MEZZANINAS**					
4.7.8.1	**MEZZANINA CAÑON DE ACCESO PLAZA ROJA**					
04.UO.AC07	**kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS**					
	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	1	18.860,46			18.860,46
						18.860,460
04.UO.AC08	**kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S**					
	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	1	13.540,58			13.540,58
						13.540,580
04.UO.AC10	**kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE**					
	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	24.384,61			24.384,61
						24.384,610
04.UO.AC22	**kg MALLA ELECT. B-500T**					
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	7.420,00			7.420,00
						7.420,000
04.UO.AC30	**m² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO Nº400.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO Nº400.	1	268,00			268,00
						268,000
K04.UO.HO09	**m³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900**					
	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	1	24,00			24,00
						24,000
N16.01.001	**m² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	1	364,50			364,50
						364,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N4.04.014	**m³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES**					
	HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	24,54			24,54
						24,540
N44.01.001	**m² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS**					
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.					
		1	68,28			68,28
						68,280
N44.01.002	**m² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS**					
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.					
		1	47,64			47,64
						47,640
N6.06.009	**m² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.					
		1	364,50			364,50
						364,500
N6.06.011	**kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE**					
	ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.					
		1	1.752,00			1.752,00
						1.752,000
N7.07.037	**u BULÓN ANCLAJE D=25**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.					
		96				96,00
						96,000
N9.01.006	**m TUBO PVC D=40 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.					
		1	57,00			57,00
						57,000
NE.05.018	**m CONDUC.INSTAL. ELÉCT.**					
	CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.					
		1	6,00			6,00
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.8.2	**MEZZANINA CAÑON DE ACCESO J.B. URIARTE**					
04.UO.AC07	**kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS**					
	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.					
		1	21.699,54			21.699,54
						21.699,540
04.UO.AC08	**kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S**					
	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.					
		1	16.343,42			16.343,42
						16.343,420
04.UO.AC10	**kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE**					
	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	28.146,97			28.146,97
						28.146,970
04.UO.AC22	**kg MALLA ELECT. B-500T**					
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	8.140,00			8.140,00
						8.140,000
04.UO.AC30	**m² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO Nº400.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO Nº400.					
		1	372,00			372,00
						372,000
K04.UO.HO09	**m³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900**					
	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	24,00			24,00
						24,000
N16.01.001	**m² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.					
		1	515,50			515,50
						515,500
N4.04.014	**m³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES**					
	HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	24,54			24,54
						24,540

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N44.01.001	**m² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS**					
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.					
		1	94,00			94,00
						94,000
N44.01.002	**m² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS**					
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.					
		1	84,36			84,36
						84,360
N6.06.009	**m² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.					
		1	515,50			515,50
						515,500
N6.06.011	**kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE**					
	ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.					
		1	2.357,00			2.357,00
						2.357,000
N7.07.037	**u BULÓN ANCLAJE D=25**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.					
		96				96,00
						96,000
N9.01.006	**m TUBO PVC D=40 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.					
		1	57,00			57,00
						57,000
NE.05.018	**m CONDUC.INSTAL. ELÉCT.**					
	CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.					
		1	6,00			6,00
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.9	**ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA**					
20.UO.AC02	**m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO**					
	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
		2	91,60			183,20
						183,200
20.UO.AC03	**m PIEZA BOTONERA ANDÉN**					
	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
		2	91,60			183,20
						183,200
20.UO.AL02	**m² ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES**					
	ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	4,00		2,80	11,20
		1	4,00		4,20	16,80
		2	3,00		3,20	19,20
		1	4,80		4,20	20,16
		1	4,30		4,20	18,06
		1	5,40		4,20	22,68
		1	4,30		4,20	18,06
		1	0,60		4,20	2,52
		2	2,30		2,80	12,88
		2	3,10		3,20	19,84
		1	6,80		4,20	28,56
						189,960
20.UO.AL06	**m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM,**					
	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN					
		2	91,60			183,20
						183,200
20.UO.AL30	**m² FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOT**					
	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	4,90		2,75	13,48
		1	5,30		1,65	8,75
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						22,220
20.UO.PA19	**m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL**					
	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	205,16			205,16
		1	110,26			110,26
		1	4,00	1,40		5,60
		1	2,40	4,50		10,80
		1	5,40	1,10		5,94
		1	5,65	1,20		6,78
		1	4,70	1,75		8,23
		1	4,85	1,30		6,31
		1	9,80	3,60		35,28
		1	9,80	3,60		35,28
		1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	5,20	4,10		21,32
		1	3,50	4,10		14,35
		1	9,80	4,10		40,18
						557,490

20.UO.SA01 **u** **INODORO DE TANQUE BAJO**

INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.

		2				2,00
						2,000

20.UO.SA02 **u** **LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA**

LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO

		2				2,00
						2,000

20.UO.SA03 **u** **PLATO DUCHA PARA REVESTIR**

PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M,Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.

		2				2,00
						2,000

20.UO.SA05 **u** **GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO**

EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

		2				2,00
						2,000

20.UO.SA06 **u** **EQUIPO GRIFERÍA DUCHA**

EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

		2				2,00
						2,000

20.UO.VE05 **u** **REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM.**

REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.

		2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N15.02.065	**m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L**					
	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.					
		2	9,00			18,00
		2	10,00			20,00
						38,000
N20.UO.AL07	**m² TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR**					
	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.					
		1	4,00	2,80		11,20
		1	4,80	3,20		15,36
		1	4,80	3,20		15,36
		1	1,10	4,20		4,62
		1	5,90	3,20		18,88
		1	6,60	4,20		27,72
		1	3,20	3,20		10,24
		1	3,20	3,20		10,24
		1	4,90	2,80		13,72
		1	1,30	2,80		3,64
		1	9,90	3,20		31,68
		1	4,20	3,20		13,44
		1	9,90	3,20		31,68
		1	4,20	3,20		13,44
		1	6,80	4,40		29,92
		1	4,00	4,40		17,60
		1	6,80	4,40		29,92
		1	4,00	4,40		17,60
		1	9,90	4,40		43,56
		1	4,20	4,40		18,48
		1	9,90	4,40		43,56
		1	4,20	4,40		18,48
		2	5,80	4,20		48,72
		2	5,60	4,20		47,04
		2	5,80	4,20		48,72
		2	5,60	4,20		47,04
		2	0,60	4,20		5,04
		2	4,00	4,40		35,20
		2	4,00	4,40		35,20
		2	4,00	4,40		35,20
		2	4,00	4,40		35,20
						777,700
N20.UO.AL08	**m² TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5**					
	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5					
		2	108,00		0,90	194,40
						194,400
N20.UO.AL09	**m² TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MOR**					
	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5					
		2	108,00		2,30	496,80
						496,800
N40.01.001	**m² BALDOSAS GRANITO 40X40**					
	SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 CM EN ANDENES, ACABADO LISO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	ANDENES	2	6,80	0,60		8,16
		2	10,00	0,60		12,00
		2	91,20	4,55		829,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						850,080
N40.01.004	**m² BALDOSA GRES GRIS 30X30**					
	SOLADO DE BALDOSA DE GRES GRIS DE 30X30 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	4,00	3,00		12,00
		2	2,25	3,25		14,63
						26,630
N40.01.005	**m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**					
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
	RELLANO ESCALERAS	4	7,11			28,44
						28,440
N40.02.003	**m PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS**					
	PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.					
		4	10,00	3,60		144,00
		8	14,00	1,80		201,60
						345,600
N42.01.015	**m² FALSO SUELO ELEVADO IGNÍFUGO.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIEMNTO ELEVADO EN FALSO SUELO IGNÍFUGO COMPUESTO DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES 600X600 MM. CON SOPORTES DE ACERO REGULABLES PARA ALTURA DE 65 A 500 MM. CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGAS DE 600 KP/M2, ACABADO EN TERRAZO VIBROCOMPACTADO DEL TIPO A DEFINIR POR LA D.O..					
		1	4,90	2,75		13,48
		1	5,30	1,65		8,75
	Redondeo	-1	0,01			-0,01
						22,220
N42.03.007	**m² PINTURA PLÁSTICA LISA**					
	PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	5,20	4,10		21,32
		1	3,50	4,10		14,35
		1	9,80	4,10		40,18
						127,850
N42.03.010	**u SUMIDERO CON REJILLA**					
	SUMIDERO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 CM, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO A BAJANTE.					
		4				4,00
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N42.03.011	**m² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA**					
	GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	4,00		3,20	12,80
		1	1,45		3,20	4,64
		2	4,60		3,20	29,44
		1	4,60		4,20	19,32
		1	5,60		4,20	23,52
		1	6,80		4,20	28,56
		1	3,20		3,20	10,24
		1	4,60		3,20	14,72
		1	4,80		2,80	13,44
		2	9,90		3,20	63,36
		1	4,20		3,20	13,44
		1	6,80		4,40	29,92
		3	4,00		4,40	52,80
		1	6,80		4,40	29,92
		3	4,00		4,40	52,80
		1	9,90		4,40	43,56
		3	4,00		4,40	52,80
		1	9,90		4,40	43,56
		2	4,00		4,00	32,00
						570,840
N42.03.012	**m² TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA**					
	TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METÁLICOS Y SILENTBLOCKS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	4,00	3,00		12,00
		2	2,25	3,25		14,63
						26,630
4.7.10	**CARPINTERIA METALICA LIGERA**					
20.UO.AC18	**m PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO**					
	PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 190 X 84 (A X B), DE ESPESOR DE CHAPA 3MM, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA PERMEABLE AL SONIDO NEGRA Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 75 KG/M3 O INFERIOR, CON CÁMARA DE AIRE DE 10 CM. INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN, ALINEACIÓN APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.					
		44				44,00
						44,000
20.UO.PU01	**u PUERTA DOBLE 70X230 RF90**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.					
		5				5,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PU03	**u PUERTA 80X210 RF90**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					
		1				1,00
						1,000
N20.UO.PU04	**u PUERTA 90X230 RF90**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 90X230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					
		5				5,00
						5,000
N20.UO.PU09	**u PUERTA 70X210 RF90**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 70X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					
		1	6,00			6,00
						6,000
N20.UO.PU10	**u PUERTA 60X120 RF90**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					
		2				2,00
						2,000
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**					
	CANALETA Y REJILLA SOLERA					
		2	91,20			182,40
						182,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N42.03.005	**u PINTURA DE PUERTA Y MARCO**					
	PINTURA DE PUERTA Y MARCO DE CUALQUIER DIMENSIÓN POR AMBAS CARAS, CONSISTENTE EN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y OTRA EPOXI 40 MICRAS EN POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR A DEFINIR.					
		23				23,00
						23,000
N43.01.002	**m JUNTAS METÁLICAS C.TÉCNICOS**					
	JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON UN ANCHO DE JUNTA DE 20 CM, PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	7,30			7,30
		-1	-1,20			1,20
		-1	1,40			-1,40
		1	10,80			10,80
		-1	1,20			-1,20
		-1	1,40			-1,40
		1	10,10			10,10
		-1	1,40			-1,40
		1	10,10			10,10
		-1	1,40			-1,40
		1	10,10			10,10
		-1	1,40			-1,40
		1	0,81			0,81
		1	1,91			1,91
		1	0,80			0,80
						44,920
N43.01.004	**m² REVEST. PARAMENTOS VESTIB.**					
	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 120X330 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA Y DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	1,68			1,68
		1	0,20			0,20
		1	0,40			0,40
		1	1,00			1,00
		1	0,72			0,72
		1	0,29			0,29
		1	0,31			0,31
		1	0,31			0,31
		1	1,66			1,66
						6,570
N43.01.005	**m² REVEST. CHAPA TALGO**					
	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	7,30	4,20		30,66
		-2	0,60	2,10		-2,52
		-2	0,70	2,30		-3,22
		1	10,80	4,20		45,36
		-2	0,70	2,30		-3,22
		-2	0,60	2,10		-2,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	10,10		4,20	42,42
		-2	0,70		2,30	-3,22
		1	10,10		4,20	42,42
		-2	0,70		2,30	-3,22
		1	10,10		4,20	42,42
		-2	0,70		2,30	-3,22
		1	65,57			65,57
		2	27,57			55,14
						302,850
N43.01.006	**m² ACRISTALAMIENTO P.C.**					
	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
		1	1,70	1,40		2,38
						2,380
N43.01.009	**u PUERTA DOBLE 60X210 RF90**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.					
		4				4,00
						4,000
N43.01.023	**u COMPUERTA CIERRE TROX**					
	COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD.JZL O SIMILAR, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON LAMAS PARALELAS TIPO AER-FOIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z, SEGÚN DIN 17162 DE 1 MM, EJES DE ACERO CINCADO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.					
		44				44,00
						44,000
N43.01.045	**u PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA**					
	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUÑO MATERIAL					
		44				44,00
						44,000
N80.01.084	**u TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES**					
	TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMENTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMENTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4				4,00
						4,000
4.7.11	**ACABADO**					
N16.02.001	**APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.**					
	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.					
		1	108,00	28,00		3.024,00
	Redondeo	-1	0,22			-0,22
						3.023,780

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	**CONDUCCIONES**					
5.1	**CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES**					
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	HASTIAL IZQUIERDO					
	9	1	478,68		0,65	311,14
	9	1	628,72		0,65	408,67
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	15 VE-2 BENGOETXE	1	33,35		0,89	29,68
	9	1	871,72		0,65	566,62
	15 EBA GALDAKAO	1	23,05		1,58	36,42
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	15+IMPUL VE-2 GALD	1	70,85		1,12	79,35
	9	1	450,50		0,65	292,83
	15 ABUSU	1	12,25		0,89	10,90
	9	1	18,75		0,65	12,19
	HASTIAL DERECHO					
	6	1	439,75		0,70	307,83
	12 OLABARRIETA	1	14,56		0,95	13,83
	6	1	588,35		0,70	411,85
	12	1	65,20		0,95	61,94
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	6	1	878,85		0,70	615,20
	12+IMPUL VE-1 GALD	1	51,25		1,24	63,55
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	6	1	545,20		0,70	381,64
	OLABARRIETA	1	5,30		0,58	3,07
		1	7,60		0,46	3,50
	VE-1 BENGOETXE	1	6,35		0,46	2,92
		1	14,70		0,16	2,35
	EBA BENGOETXE	1	10,00		0,46	4,60
	VE-2 BENGOETXE	1	7,20		0,46	3,31
	VE-1 GALDAKAO	1	5,05		0,46	2,32
	EBA GALDAKAO	1	14,95		0,46	6,88
	VE-2 GALDAKAO	1	8,10		0,46	3,73
		1	9,00		0,16	1,44
	ABUSU	1	7,60		0,46	3,50
		1	5,30		0,58	3,07
	BOMBEOS	3	2,50		0,46	3,45
						3.647,780
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	HASTIAL IZQUIERDO					
	9	1	478,68	0,38		181,90
	9	1	628,72	0,38		238,91
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	15 VE-2 BENGOETXE	1	33,35	0,57		19,01
	9	1	871,72	0,38		331,25
	15 EBA GALDAKAO	1	23,05	1,10		25,36
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	15+IMPUL VE-2 GALD	1	70,85	0,73		51,72
	9	1	450,50	0,38		171,19
	15 ABUSU	1	12,25	0,57		6,98
	9	1	18,75	0,38		7,13
	HASTIAL DERECHO					
	6	1	439,75	0,42		184,70
	12 OLABARRIETA	1	14,56	0,59		8,59
	6	1	588,35	0,42		247,11
	12 VE-1 BENGOETXE	1	65,20	0,66		43,03
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	6	1	878,85	0,42		369,12
	12+IMPUL VE-1 GALD	1	51,25	0,77		39,46
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	6	1	545,20	0,42		228,98
	OLABARRIETA	1	5,30	0,70	0,58	2,15
		1	7,60	0,70	0,46	2,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VE-1 BENGOETXE	1	6,35	0,70	0,46	2,04
		1	14,70	0,70	0,16	1,65
	EBA BENGOETXE	1	10,00	0,70	0,46	3,22
	VE-2 BENGOETXE	1	7,20	0,70	0,46	2,32
	VE-1 GALDAKAO	1	5,05	0,70	0,46	1,63
	EBA GALDAKAO	1	14,95	0,70	0,46	4,81
	VE-2 GALDAKAO	1	8,10	0,70	0,46	2,61
		1	9,00	0,70	0,16	1,01
	ABUSU	1	7,60	0,70	0,46	2,45
		1	5,30	0,70	0,58	2,15
	BOMBEOS	3	2,50	0,70	0,46	2,42
						2.185,350

NEP.09.003 **u** **ARQ. 0,5X0,7 F.0,5-0,75**

CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

HASTIAL IZQUIERDO	86		86,00
HASTIAL DERECHO	85		85,00
VE-1 BENGOETXE	1		1,00
EBA BENGOETXE	1		1,00
			173,000

NEP.09.004 **u** **ARQ. 0,5X0,7 F.1,5-2,0**

CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

HASTIAL IZQUIERDO	2		2,00
HASTIAL DERECHO	1		1,00
VE-2 BENGOETXE	1		1,00
VE-1 GALDAKAO	1		1,00
EBA GALDAKAO	2		2,00
VE-2 GALDAKAO	1		1,00
			8,000

NEP.09.005 **u** **ARQ. 0,5X0,7 F.0,75-1,50**

CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,75 M Y 1,50 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

HASTIAL IZQUIERDO	2		2,00
HASTIAL DERECHO	7		7,00
VE-1 BENGOETXE	1		1,00
VE-2 BENGOETXE	1		1,00
VE-1 GALDAKAO			
EBA GALDAKAO			
VE-2 GALDAKAO	1		1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						12,000
NEP.09.007	**u ARQ.CATENARIA 0,5X0,7 F.0,5-0,75**					
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	BENGOETXE	2				2,00
	GALDAKAO	2				2,00
						4,000
NEP.09.009	**u ARQUETA FINAL CANALIZACIÓN**					
	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE FINAL DE CANALIZACIÓN EN TÚNEL DE VENTILACIÓN, DE DIMENSIONES 0,5X0,6X0,5 M, CON UN COSTADO ABIERTO PARA SALIDA DE CONDUCCIONES, INCLUYENDO TAPA Y MARCO DE ACUERDO CON PLANOS.					
	BOMBEOS	3				3,00
	OLABARRIETA	2				2,00
	VE-1 BENGOETXE	1				1,00
	EBA BENGOETXE	1				1,00
	VE-2 BENGOETXE	1				1,00
	VE-1 GALDAKAO	1				1,00
	EBA GALDAKAO	1				1,00
	VE-2 GALDAKAO	1				1,00
	ABUSU	2				2,00
						13,000
NEP11.UO.TU05	**m TUBO DE PVC D=110 MM.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
	HASTIAL IZQUIERDO					
	9	9	478,68			4.308,12
	9	9	628,72			5.658,48
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	15 VE-2 BENGOETXE	15	33,35			500,25
	9	9	871,72			7.845,48
	15 EBA GALDAKAO	15	23,05			345,75
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	15+IMPUL VE-2 GALD	15	70,85			1.062,75
	9	9	450,50			4.054,50
	15 ABUSU	15	12,25			183,75
	9	9	18,75			168,75
	HASTIAL DERECHO					
	6	6	439,75			2.638,50
	12 OLABARRIETA	12	14,56			174,72
	6	6	588,35			3.530,10
	12	12	65,20			782,40
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	6	6	878,85			5.273,10
	12+IMPUL VE-1 GALD	12	51,25			615,00
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	6	6	545,20			3.271,20
	OLABARRIETA	6	5,30			31,80
		6	7,60			45,60
	VE-1 BENGOETXE	6	6,35			38,10
	EBA BENGOETXE	6	10,00			60,00
	VE-2 BENGOETXE	6	7,20			43,20
	VE-1 GALDAKAO	6	5,05			30,30
	EBA GALDAKAO	6	14,95			89,70
	VE-2 GALDAKAO	6	8,10			48,60
	ABUSU	6	7,60			45,60
		6	5,30			31,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	BOMBEOS	3	2,50			7,50
	CRUCES TESTEROS ESTACIÓN	12	7,50			90,00
		12	7,50			90,00
		12	7,50			90,00
		12	7,50			90,00
	CRUCES TÚNEL (3)	45	7,50			337,50
	CRUCES TÚNEL (4)	44	7,50			330,00
						41.912,550

NEP11.UO.TU09 m TUBO CORRUGADO PVC D=160 MM

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

	HASTIAL DERECHO					
	6	2	439,75			879,50
	12 OLABARRIETA	2	14,56			29,12
	6	2	588,35			1.176,70
	12	2	65,20			130,40
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	6	2	878,85			1.757,70
	12+IMPUL VE-1 GALD	2	51,25			102,50
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	6	2	545,20			1.090,40
	OLABARRIETA	2	5,30			10,60
	ABUSU	2	6,75			13,50
		2	5,30			10,60
						5.201,020

NEP40.02.002 u PELDAÑO 0,6-1,2 M

REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIABLE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.

	OLABARRIETA	8				8,00
	VE-1 BENGOETXE	8				8,00
	BENGOETXE ESTACIÓN	9				9,00
	EBA BENGOETXE					
	VE-2 BENGOETXE	9				9,00
	VE-1 GALDAKAO	7				7,00
	EBA GALDAKAO	6				6,00
	GALDAKAO ESTACIÓN	11				11,00
	VE-2 GALDAKAO	6				6,00
	ABUSU	9				9,00
						73,000

5.2 DRENAJE

5.2.1 ESTACION DE BENGOETXE

N.01.011 m TUBO RIGIDO DE PVC. DIAMETRO = 90 MM

SUMINISTRO DE TUBO DE PVC RÍGIDO D 90 MM, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN,EMBOQUILLADO A T DE MISMO DIAMETRO ETC.

	Acceso ppal	1	18,55			18,55
	Ascensor vía publica	1	20,45			20,45
						39,000

N03.UO.SU01 u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE

ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

	Acceso ppal	3				3,00
	Ascensor vía publica	1				1,00
						4,000

N11.UO.TU05 u INSTALACION DE CODO DE PVC Ø90

INSTALACION DE CODO DE PVC Ø90 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO

	Acceso ppal	3				3,00
	Ascensor vía publica	1				1,00
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**					
	CANALETA Y REJILLA SOLERA					
	Acceso ppal	3	2,15			6,45
						6,450
N9.01.017	**m TUBO PVC D=150 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
	Acceso ppal	1	57,00			57,00
						57,000
NEP28.11.082	**u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS**					
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
	Acceso ppal	4				4,00
	Ascensor vía publica	1				1,00
						5,000
5.2.2	**ESTACION DE GALDAKAO**					
5.2.2.1	**ESTACION**					
11.UO.TU05	**m TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
		16	5,40			86,40
						86,400
11.UO.TU08	**m TUBO PVC D=250 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	108,00			108,00
						108,000
N11.UO.TUN8	**m TUBO PVC D=300 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	5,00			5,00
		1	5,00			5,00
						10,000
N9.09.022	**u ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M**					
	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ý 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.					
		13				13,00
						13,000
11.UO.TU07	**m TUBO PVC D=200 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	5,40			5,40
						5,400
N9.01.017	**m TUBO PVC D=150 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		34				34,00
						34,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N11.UO.TU12	**m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
		4	3,80			15,20
						15,200
5.2.2.2	**CAÑON DE ACCESO J.B. URIARTE**					
11.UO.TU07	**m TUBO PVC D=200 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	70,00			70,00
						70,000
11.UO.TU09	**m TUBO PVC D=160 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	16,00			16,00
						16,000
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
		5				5,00
						5,000
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**					
	CANALETA Y REJILLA SOLERA					
		2	3,50			7,00
						7,000
N11.UO.TU06	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		3				3,00
						3,000
N11.UO.TU07	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		5				5,00
						5,000
5.2.2.3	**ASCENSOR**					
11.UO.TU09	**m TUBO PVC D=160 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	32,35			32,35
		1	11,65			11,65
						44,000
N11.UO.TU06	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.2.2.4	**CAÑON DE ACCESO PLAZA ROJA**					
11.UO.TU09	**m TUBO PVC D=160 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	36,00			36,00
						36,000
11.UO.TU07	**m TUBO PVC D=200 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	31,50			31,50
		1	30,30			30,30
		1	16,35			16,35
						78,150
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
		6				6,00
						6,000
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**					
	CANALETA Y REJILLA SOLERA					
		2	3,50			7,00
						7,000
N11.UO.TU06	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		3				3,00
						3,000
N11.UO.TU07	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		10				10,00
						10,000
5.2.2.5	**VENTILACIÓN EMERGENCIA 1**					
11.UO.TU09	**m TUBO PVC D=160 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		2	14,00			28,00
						28,000
11.UO.TU07	**m TUBO PVC D=200 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	13,00			13,00
		1	4,50			4,50
						17,500
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**					
	CANALETA Y REJILLA SOLERA					
		1	4,50			4,50
						4,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N11.UO.TU08	**m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM**					
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		2	3,50			7,00
		1	9,00			9,00
						16,000
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
		2				2,00
						2,000
N11.UO.TU07	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		1				1,00
						1,000
N11.UO.TU06	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		2				2,00
						2,000
5.2.2.6	**EBA**					
11.UO.TU09	**m TUBO PVC D=160 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	30,00			30,00
						30,000
N11.UO.TU08	**m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM**					
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	4,00			4,00
						4,000
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1				1,00
						1,000
N11.UO.TU06	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		5				5,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.2.2.7	**VENTILACIÓN EMERGENCIA 2**					
11.UO.TU09	**m TUBO PVC D=160 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		2	19,00			38,00
						38,000
11.UO.TU07	**m TUBO PVC D=200 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	13,00			13,00
		1	4,00			4,00
						17,000
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**					
	CANALETA Y REJILLA SOLERA					
		1	4,60			4,60
						4,600
N11.UO.TU08	**m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM**					
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		2	3,50			7,00
		1	9,50			9,50
						16,500
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
		2				2,00
						2,000
N11.UO.TU07	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		1				1,00
						1,000
N11.UO.TU06	**u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160**					
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		2				2,00
						2,000
5.2.3	**TUNEL DE LINEA**					
11.UO.TU08	**m TUBO PVC D=250 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
	PK 1+540 AL 2+549.012	1	1.009,00			1.009,00
	PK 2+739.214 AL 3+683	1	943,79			943,79
	PK 3+793 AL 4+340	1	547,00			547,00
						2.499,790
11.UO.TU12	**m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
	PK 2+020 AL 2+549.012	2	126,00			252,00
	PK 2+739.214 AL 3+683	2	118,00			236,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PK 3+793 AL 4+020	2	68,00			136,00
						624,000
N.09.023	**u ARQUETA DE 0,8X0,8**					
	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1				1,00
						1,000
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
		115				115,00
						115,000
N11.UO.TU12	**m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
	PK 2+020 AL 2+549.012	4	40,00	3,00		480,00
	PK 2+739.214 AL 3+683	4	38,00	3,00		456,00
	PK 3+793 AL 4+020	4	22,00	3,00		264,00
						1.200,000
N9.01.017	**m TUBO PVC D=150 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		15	3,55			53,25
						53,250
5.2.4	**SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA**					
11.UO.TU07	**m TUBO PVC D=200 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	148,00			148,00
		1	4,85			4,85
						152,850
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**					
	CANALETA Y REJILLA SOLERA					
		5	8,80			44,00
						44,000
N11.UO.TU08	**m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM**					
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	184,00			184,00
		1	37,00			37,00
		1	160,00			160,00
						381,000
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
		5				5,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.2.5	**SALIDA EMERGENCIA ABUSU**					
11.UO.TU07	**m TUBO PVC D=200 MM**					
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	340,00			340,00
		1	4,25			4,25
						344,250
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**					
	CANALETA Y REJILLA SOLERA					
		10	8,80			88,00
						88,000
N11.UO.TU08	**m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM**					
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	364,00			364,00
		1	19,00			19,00
		1	365,35			365,35
						748,350
N03.UO.SU01	**u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE**					
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
		10				10,00
						10,000
5.3	**INSTALACION COLUMNA SECA**					
11.UO.TU09	**m TUBO PVC D=160 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
VE-1 desagüe		1	24,00			24,00
Eba desagüe		1	17,00			17,00
Eba desagüe		1	52,00			52,00
VE-2 desagüe		1	3,00			3,00
						96,000
NEP1.01.002	**m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO**					
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
VE-1 arqueta		1	3,00	3,40		10,20
VE-1 desagüe		1	24,00	1,35		32,40
Eba arqueta		1	3,00	3,40		10,20
Eba desagüe		1	17,00	1,35		22,95
Eba arqueta		1	3,00	3,40		10,20
Eba desagüe		1	52,00	1,35		70,20
VE-2 arqueta		1	3,00	3,40		10,20
VE-2 desagüe		1	3,00	1,35		4,05
						170,400
NEP2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
VE-1 arqueta		1	3,00	3,40	1,70	17,34
VE-1 desagüe		1	24,00	0,92		22,08
Eba arqueta		1	3,00	3,40	1,70	17,34
Eba desagüe		1	17,00	0,92		15,64
Eba arqueta		1	3,00	3,40	1,70	17,34
Eba desagüe		1	52,00	0,92		47,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VE-2 arqueta	1	3,00	3,40	1,70	17,34
	VE-2 desagüe	1	3,00	0,92		2,76
	Redondeo	1	0,38			0,38
						158,060
NEP28.11.082	**u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS**					
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
	Bengoetxe	2				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP3.03.001	**m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	VE-1 arqueta	4	0,85	0,85	1,70	4,91
	VE-1 desagüe	1	24,00	0,46		11,04
	Eba arqueta	4	0,85	0,85	1,70	4,91
	Eba desagüe	1	17,00	0,46		7,82
	Eba arqueta	4	0,85	0,85	1,70	4,91
	Eba desagüe	1	52,00	0,46		23,92
	VE-2 arqueta	1	0,85	0,85	1,70	1,23
	VE-2 desagüe	1	3,00	0,46		1,38
	Redondeo	1	0,20			0,20
						60,320
NEP3.03.002	**m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
	VE-1 desagüe	1	24,00	0,05		1,20
	Eba desagüe	1	17,00	0,05		0,85
	Eba desagüe	1	52,00	0,05		2,60
	VE-2 desagüe	1	3,00	0,05		0,15
						4,800
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
	VE-1 arqueta	1	3,00	3,40		10,20
	VE-1 desagüe	1	24,00	1,35		32,40
	Eba arqueta	1	3,00	3,40		10,20
	Eba desagüe	1	17,00	1,35		22,95
	Eba arqueta	1	3,00	3,40		10,20
	Eba desagüe	1	52,00	1,35		70,20
	VE-2 arqueta	1	3,00	3,40		10,20
	VE-2 desagüe	1	3,00	1,35		4,05
						170,400
NEP9.04.006	**m TUBERÍA DE 2½" SCH.10**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Túnel	2	2.505,00			5.010,00
	Estacón de bengoetxe	2	7,00			14,00
		2	20,00			40,00
	Estación de Galdakao	2	7,00			14,00
		2	20,00			40,00
	Fin de linea	1	7,00			7,00
						5.125,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.04.007	**m TUBERÍA DE 3" SCH.10**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Bengoetxe	1	45,50			45,50
		1	71,10			71,10
	Galdakao	1	38,00			38,00
		1	49,70			49,70
						204,300
NEP9.04.008	**m TUBERÍA DE 4" SCH.10**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Bengoetxe	2	5,00			10,00
	Galdakao	2	7,50			15,00
						25,000
NEP9.06.005	**u CODO B.W. 2" SCH.10**					
	CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengotxe	8				8,00
	Galdakao	8				8,00
	Fin de linea	2				2,00
						18,000
NEP9.06.007	**u CODO B.W. 3" SCH.10**					
	CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	7				7,00
	Galdakao	10				10,00
						17,000
NEP9.06.008	**u CODO B.W. 4" SCH.10**					
	CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	4				4,00
	Galdakao	4				4,00
						8,000
NEP9.07.007	**u TE B.W. 2½" SCH.10**					
	TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	2				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.07.008	**u TE B.W. 3" SCH.10**					
	TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	6				6,00
	Galdakao	6				6,00
						12,000
NEP9.08.006	**u REDUCCION B.W. DE 3"**					
	REDUCCION B.W. DE 3" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	8				8,00
	Galdakao	8				8,00
						16,000
NEP9.08.007	**u REDUCCION B.W. DE 4"**					
	REDUCCION B.W. DE 4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.09.001	**u ARQUETA TOMA COLUMNA SECA**					
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA UBICACIÓN TOMA COLUMNA SECA, DE DIMENSIONES ÚTILES 1,2 X 0,8 X 1,5 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y GRAVA FILTRANTE, TODO ELLO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
	Bengoetxe	2				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.10.007	**u JUEGO DE BRIDAS DE 2½"**					
	JUEGO DE BRIDAS DE 2½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUÍDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Hastial derecho	19				19,00
	Hastial izquierdo	19				19,00
						38,000
NEP9.10.008	**u BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16**					
	BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	20				20,00
	Galdakao	20				20,00
	Fin de linea	4				4,00
						44,000
NEP9.10.009	**u BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16**					
	BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASI COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	23				23,00
	Galdakao	29				29,00
						52,000
NEP9.10.012	**u BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16**					
	BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	6				6,00
	Galdakao	6				6,00
						12,000
NEP9.11.001	**u VÁLVULA BOLA STAR LINE 121**					
	VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Hastial derecho	25				25,00
	Hastial izquierdo	25				25,00
						50,000
NEP9.11.002	**u VÁLVULA BOLA BRID. JC**					
	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA TIPO JC FIG 512 HHT O SIMILAR, DE 2½", INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS DE VITÓN Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO P.P.T.					
	Bengoetxe	4				4,00
	Galdakao	4				4,00
	Fin de linea	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						9,000
NEP9.11.042	**u VÁLVULA RETENCIÓN DN100**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN100, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	2				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.12.001	**u COMPENSADOR DILATACIÓN 2½"**					
	COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2½" DE DIÁMETRO, METÁLICO, BRIDADO, CON CAMISA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y FUELLE DE COMPENSACIÓN CON CURVAS EN OMEGA, PARA TRABAJAR CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE (-90º C) Y (+400º C), INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLOS.					
	Túnel de linea	2	10,00			20,00
						20,000
NEP9.12.002	**u VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL**					
	VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL, FIG 930 DE IRMA O SIMILAR, CON ENTRADA Y SALIDA DE 1" GAS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	2				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.12.004	**u RACOR TIPO BARCELONA**					
	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Hastial derecho	25				25,00
	Hastial izquierdo	25				25,00
						50,000
NEP9.12.006	**u BIFURCACIÓN SIAMESA ESTACIÓN**					
	BIFURCACIÓN SIAMESA EN ESTACIÓN, DE 2½" Y DOBLE SALIDA TIPO BARCELONA 45, CON CIERRE POR VÁLVULA ESFÉRICA TIPO FIRE-PROT O SIMILAR, CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS, DE ACUERDO P.P.T.					
	Bengoetxe	2				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.12.008	**u MEDIO MANGUITO ROSCADO 1½"**					
	MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.					
	Hastial derecho	25				25,00
	Hastial izquierdo	25				25,00
						50,000
NEP9.12.039	**u CONEXIÓN TUBERÍA A SIAMESA**					
	CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SIAMESA DE ESTACIÓN PARA COLUMNA SECA CON TUBO INSTALADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA BUENA EJECUCIÓN DE LA MISMA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	2				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
NEP9.13.001	**u TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE**					
	TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.					
	Hastial derecho	25				25,00
	Hastial izquierdo	25				25,00
						50,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.13.003	**u HIDRANTE DOBLE COLUMNA SECA**					
	HIDRANTE DOBLE PARA COLUMNA SECA TIPO BV-05-100 DE BELGICAST O SIMILAR, DE DN100 CON DOS (2) RACORES TIPO BARCELONA 70, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	2				2,00
	Galdakao	2				2,00
						4,000
5.4	**SISTEMA DE BOMBEO**					
N.SSAA.5.05.100	**m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA**					
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					
	EBA	4	3,50	3,50	3,05	149,45
		2	7,00	3,85		53,90
	VE-2	4	3,50	3,50	3,05	149,45
		2	5,00	3,85		38,50
	VE-1	4	3,50	3,50	3,05	149,45
		2	52,00	3,85		400,40
	VE-2	4	3,50	3,50	3,05	149,45
		2	61,00	3,85		469,70
						1.560,300
N9.09.025	**m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5**					
	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.					
	Galdakao	1	3,25			3,25
						3,250
NEP1.01.002	**m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO**					
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
	VE-1	1	3,50	3,50		12,25
		1	52,00	1,50		78,00
	VE-2	1	3,50	3,50		12,25
		1	61,00	1,50		91,50
						194,000
NEP2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	EBA	1	3,50	3,50	3,05	37,36
		1	7,00	3,85		26,95
	VE-2	1	3,50	3,50	3,05	37,36
		1	5,00	3,85		19,25
	VE-1	1	3,50	3,50	3,05	37,36
		1	52,00	3,85		200,20
	VE-2	1	3,50	3,50	3,05	37,36
		1	61,00	3,85		234,85
	Redondeo	1	0,01			0,01
						630,700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP28.11.082	**u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS**					
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
	Bengoetxe	1				1,00
	Galdakao	1				1,00
						2,000
NEP3.03.001	**m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	EBA	4	1,30	1,30	3,05	20,62
		1	7,00	3,33		23,31
	VE-2	4	1,30	1,30	3,05	20,62
		1	5,00	3,33		16,65
	VE-1	4	1,30	1,30	3,05	20,62
		1	52,00	2,88		149,76
	VE-2	4	1,30	1,30	3,05	20,62
		1	61,00	2,88		175,68
	Redondeo	-1	0,46			-0,46
						447,420
NEP3.03.002	**m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
	EBA	1	0,40			0,40
	VE-2	1	0,40			0,40
	VE-1	1	0,40			0,40
	VE-2	1	0,40			0,40
						1,600
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
	VE-1	1	3,50	3,50		12,25
		1	52,00	1,50		78,00
	VE-2	1	3,50	3,50		12,25
		1	61,00	1,50		91,50
						194,000
NEP9.01.025	**m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.					
	EBA	1	7,00			7,00
	VE-2	1	5,00			5,00
	VE-1	1	52,00			52,00
	VE-2	1	61,00			61,00
						125,000
NEP9.04.T15	**m SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CAR**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CARBONO S/DIN2448, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Galdakao	1	109,00			109,00
		1	99,00			99,00
						208,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.06.C15	**u CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 260**					
	CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 2605, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Galdakao	4				4,00
						4,000
NEP9.09.002	**u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270**					
	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Galdakao	2				2,00
						2,000
NEP9.09.023	**u ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20**					
	ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Galdakao	2				2,00
						2,000
NEP9.10.B15	**u BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN**					
	BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Galdakao	8				8,00
						8,000
5.5	**DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**					
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Galdakao	1	6,50	1,35		8,78
		1	26,00	1,35		35,10
						43,880
02.UO.EX04	**m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES**					
	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Bengoetxe	1	22,00	0,92		20,24
	Galdakao	1	37,50	0,92		34,50
						54,740
02.UO.RE04	**m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	Bengoetxe	1	2,00	0,46		0,92
		1	20,00	0,75		15,00
	Galdakao	1	5,00	0,46		2,30
		1	32,50	0,35		11,38
						29,600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.SSAA.08.01.205m	**TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM**					
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					
	Bengoetxe	1	22,00			22,00
	Galdakao	1	37,50			37,50
						59,500
9.12.038	**u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3"**					
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.					
	Bengoetxe	1				1,00
	Galdakao	1				1,00
		1				1,00
						3,000
N.06.001	**u CODO S.W. ½" 3000 LBS**					
	CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Galdakao	2				2,00
						2,000
N.06.002	**u CODO S.W. 3/4" 3000 LBS**					
	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Galdakao	28				28,00
						28,000
N.10.002	**u JUEGO BRIDAS DE 3/4"**					
	JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		3				3,00
						3,000
N.11.034	**u VÁLVULA REGULADORA 1½"**					
	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
		2				2,00
						2,000
N.12.025	**u GRIFO CONEXIÓN MANGUERA ½".**					
	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE ½", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.					
		4				4,00
						4,000
N.12.035	**u ENCHUFE ROSCADO ½" SAP**					
	ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE ½" TIPO SAPA, REF. 183/2, REF 180/2 O SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
		6				6,00
						6,000
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Bengoetxe	1	2,00	1,35		2,70
	Galdakao	1	5,00	1,35		6,75
						9,450

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP1.01.005	**m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO**					
	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.					
	Bengoetxe	1	1,50			1,50
	Galdakao	2	1,50			3,00
						4,500
NEP28.11.082	**u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS**					
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
	Bengoetxe	10				10,00
	Galdakao	2				2,00
						12,000
NEP3.03.002	**m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
	Bengoetxe	1	22,00	0,17		3,74
	Galdakao	1	37,50	0,17		6,38
						10,120
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
	Galdakao	1	32,50	1,35		43,88
						43,880
NEP31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.					
	Bengoetxe	1	2,00	1,35		2,70
	Galdakao	1	5,00	1,35		6,75
						9,450
NEP31.01.006	**m BORDILLO DE GRANITO 20X30**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.					
	Bengoetxe	1	1,50			1,50
	Galdakao	2	1,50			3,00
						4,500
NEP9.04.001	**m TUBERÍA ½" SCH.10**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, CODOS Y TES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Bengoetxe	1	24,35			24,35
						24,350
NEP9.04.002	**m TUBERÍA DE 3/4" SCH.10**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Bengoetxe	1	201,95			201,95
	Galdakao	1	631,70			631,70
						833,650

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.04.004	**m TUBERÍA DE 1½" SCH.10**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Galdakao	1	197,20			197,20
		1	12,00			12,00
						209,200
NEP9.04.007	**m TUBERÍA DE 3" SCH.10**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Acometida Bengoetxe	1	120,00			120,00
	Acometida Galdakao	1	66,75			66,75
						186,750
NEP9.10.004	**u JUEGO DE BRIDAS DE 1½"**					
	JUEGO DE BRIDAS DE 1½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	CCA	1	3,00			3,00
						3,000
NEP9.10.010	**u JUEGO DE BRIDAS DE 3"**					
	JUEGO DE BRIDAS DE 3", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	CCA	1	4,00			4,00
						4,000
NEP9.11.003	**u VÁLVULA BOLA BRIDADA JC**					
	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe CCA	5				5,00
						5,000
NEP9.11.004	**u VÁLVULA BOLA BRIDADA JC**					
	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO LLAVE DE BLOQUEO DE LA MANETA, INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe CCA	1				1,00
						1,000
NEP9.11.007	**u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE ½"**					
	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	13				13,00
						13,000
NEP9.11.008	**u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 3/4**					
	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	7				7,00
	Galdakao	3				3,00
						10,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.11.011	**u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 1½"**					
	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	4				4,00
	Galdakao	14				14,00
						18,000
NEP9.11.020	**u VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 1½"**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 1½", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe CCA	2				2,00
						2,000
NEP9.11.023	**u VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 3"**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T					
	Bengoetxe CCA	1				1,00
	Galdakao CCA	1				1,00
						2,000
NEP9.11.030	**u VÁLVULA REGULADORA 1/2"**					
	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE ½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	4				4,00
	Galdakao	15				15,00
						19,000
NEP9.11.040	**u VÁLVULA RETENCIÓN DN40**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN40 (1½"), INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	1				1,00
						1,000
NEP9.11.050	**u ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3"**					
	ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3", DANFOSS TIPO EUSI, LUCIFER, RYCASA, ASCO O SIMILAR, NORMALMENTE CERRADA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	1				1,00
						1,000
NEP9.11.323	**u VÁLVULA DE MARIPOSA BRID. DE 3"**					
	VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxel CCA	2				2,00
						2,000
NEP9.12.004	**u RACOR TIPO BARCELONA**					
	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	4				4,00
	Galdakao	10				10,00
						14,000
NEP9.12.012	**u CONTADOR 3"**					
	CONTADOR DE 3", PARA CONTROL DE AGUA EN LA RED DE AGUA POTABLE, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA VIGENTE, PERFECTAMENTE HOMOLOGADO, INCLUYENDO SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	2				2,00
						2,000
NEP9.12.014	**u MANÓMETRO 0-10 KG/CM²**					
	MANÓMETRO STANDARD, DE 0 A 10 KG/CM², CAJA DE Ý 60MM, ROSCA 3/8" GAS, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Bengoetxe	2				2,00
						2,000
NEP9.12.021	**u FILTRO BRIDADO 1 ½"**					
	FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.					
	Bengoetxe	1				1,00
						1,000
NEP9.12.030	**u GRIFO CON CONEXIÓN 3/4"**					
	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	7				7,00
						7,000
NEP11.UO.TU05	**m TUBO DE PVC D=110 MM.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
	CRUCES TESTEROS ESTACIÓN	3	7,50			22,50
		3	7,50			22,50
		3	7,50			22,50
		3	7,50			22,50
						90,000
5.6	**CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES**					
NEP9.02.002	**m TRITUBO POLIETILENO D 50**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
	HASTIAL IZQUIERDO					
	2	2	478,68			957,36
	2	2	628,72			1.257,44
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	2	2	33,35			66,70
	2	2	871,72			1.743,44
	2	2	23,05			46,10
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	2	2	70,85			141,70
	2	2	450,50			901,00
	2 ABUSU	2	12,25			24,50
	2	2	18,75			37,50
	HASTIAL DERECHO					
	2	2	439,75			879,50
	2 OLABARRIETA	2	14,56			29,12
	2	2	588,35			1.176,70
	2	2	65,20			130,40
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	2	2	878,85			1.757,70
	2+IMPUL VE-1 GALD	2	51,25			102,50
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	2	2	545,20			1.090,40
	OLABARRIETA	2	5,30			10,60
		2	7,60			15,20
	VE-1 BENGOETXE	2	6,35			12,70
	EBA BENGOETXE	2	10,00			20,00
	VE-2 BENGOETXE	2	7,20			14,40
	VE-1 GALDAKAO	2	5,05			10,10
	EBA GALDAKAO	2	14,95			29,90
	VE-2 GALDAKAO	2	8,10			16,20
	ABUSU	2	7,60			15,20
		2	5,30			10,60
	BOMBEOS	6	2,50			15,00
						10.511,960

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.09.014	**u ARQUETA CORRIENTES DÉBILES**					
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA TIPO 1 PARA CORRIENTES DÉBILES DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M DE ANCHO, 0,76 M DE LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA P.P. DE COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ý 29 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA TIPO 1. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.					
	Hastial izquierdo	9				9,00
	Hastial derecho	9				9,00
						18,000
NEP11.UO.TU05	**m TUBO DE PVC D=110 MM.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
	CRUCES TESTEROS ESTACIÓN	4	7,50			30,00
		4	7,50			30,00
		4	7,50			30,00
		4	7,50			30,00
						120,000
5.7	**CANALIZACION DE FIBRA OPTICA**					
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Bengoetxe	1	39,00	0,60	0,50	11,70
	Galdakao	1	14,00	0,60	0,50	4,20
						15,900
NEP1.01.002	**m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO**					
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
	Galdakao	1	12,50	1,50		18,75
		2	1,50	1,50		4,50
						23,250
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Bengoetxe	2	1,50	1,50		4,50
		1	1,50	1,50		2,25
	Galdakao	2	1,50	1,50		4,50
		1	1,50	1,50		2,25
						13,500
NEP1.01.005	**m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO**					
	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.					
	Bengoetxe	1	1,50			1,50
	Galdakao	1	1,50			1,50
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP11.UO.TU08	**m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
	Bengoetxe	4	39,00			156,00
	Galdakao	4	14,00			56,00
						212,000
NEP2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	Bengoetxe	2	1,50	1,50	1,20	5,40
		1	39,00	1,50	1,20	70,20
	Hospital Ve-2	2	1,50	1,50	1,20	5,40
		1	14,00	1,50	1,20	25,20
						106,200
NEP28.11.082	**u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS**					
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
	Bengoetxe	1				1,00
	Galdakao	1				1,00
						2,000
NEP3.03.001	**m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Bengoetxe	1	1,50	1,00	0,50	0,75
		1	37,50	1,00	0,70	26,25
		2	8,00			16,00
	Galdakao	1	1,50	1,00	0,50	0,75
		1	12,50	1,00	0,40	5,00
		2	8,00			16,00
						64,750
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
	Galdakao	1	12,50	1,50		18,75
						18,750
NEP31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.					
	Bengoetxe	2	1,50	1,50		4,50
		1	1,50	1,50		2,25
		-1	1,00	1,00		-1,00
	Galdakao	2	1,50	1,50		4,50
		1	1,50	1,50		2,25
		-1	1,00	1,00		-1,00
						11,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP31.01.006	**m BORDILLO DE GRANITO 20X30**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.					
	Bengoetxe	1	1,50			1,50
	Galdakao	1	1,50			1,50
						3,000
NEP9.02.001	**m MONOTUBO D 50**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.					
	HASTIAL IZQUIERDO					
		1	478,68			478,68
		1	628,72			628,72
	ESTACIÓN BENGOETXE					
	VE-2 BENGOETXE	1	33,35			33,35
		1	871,72			871,72
	EBA GALDAKAO	1	23,05			23,05
	ESTACIÓN GALDAKAO					
	vE-2 GALD	1	70,85			70,85
		1	450,50			450,50
	ABUSU	1	12,25			12,25
		1	18,75			18,75
	HASTIAL DERECHO					
		1	439,75			439,75
	OLABARRIETA	1	14,56			14,56
		1	588,35			588,35
		1	65,20			65,20
	ESTACIÓN BENGOETXE					
		1	878,85			878,85
	VE-1 GALD	1	51,25			51,25
	ESTACIÓN GALDAKAO					
		1	545,20			545,20
	OLABARRIETA	1	5,30			5,30
		1	7,60			7,60
						5.183,930
NEP9.09.018	**u ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H)**					
	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.					
	Bengoetxe	4				4,00
	Galdakao	4				4,00
						8,000
NEP9.02.002	**m TRITUBO POLIETILENO D 50**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
	CRUCES TESTEROS ESTACIÓN	2	7,50			15,00
		2	7,50			15,00
		2	7,50			15,00
		2	7,50			15,00
						60,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.8	**INSTALACIÓN DE BIES**					
NEP9.04.005	**m TUBERÍA DE 2" SCH.10**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
	Bengoetxe	1	207,05			207,05
	Galdakao	1	420,35			420,35
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)	1	207,05			207,05
						834,450
NEP9.06.005	**u CODO B.W. 2" SCH.10**					
	CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	9				9,00
	Galdakao	12				12,00
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)	10				10,00
						31,000
NEP9.07.006	**u TE B.W. 2" SCH.10**					
	TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Bengoetxe	6				6,00
	Galdakao	8				8,00
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)	6				6,00
						20,000
NN43.01.030	**u HORNACINA PARA EQUIPO INCENDIOS**					
	HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.					
	Bengoetxe	5				5,00
	Galdakao	10				10,00
	BENGOETXE (2+628.17 a 2+735.72)	5				5,00
						20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	**AUSCULTACION Y CONTROL**					
N.INC.01	**m INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO**					
	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTAEN INSTRUMENTACIÓN.					
	Olabarrieta	1	20,00			20,00
	Bengoetxe	2	20,00			40,00
	Abusu	3	15,00			45,00
						105,000
04.UO.AU16	**u INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO**					
	UNIDAD DE INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE TECNICO ESPECIALISTA Y EQUIPO DE MEDIDA, TOMA DE DATOS, PROCESADO Y EMISIÓN DE INFORMDE DE RESULTADOS					
		30				30,00
						30,000
N.CEL.02	**u CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES**					
	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.					
	Olabarrieta	2				2,00
	Bengoetxe	16				16,00
	Abusu	3				3,00
						21,000
N.CEL.01	**u CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES**					
	CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PIEZOELÉCTRICO Y SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.					
	Olabarrieta	2				2,00
	Bengoetxe	16				16,00
	Abusu	3				3,00
						21,000
04.UO.AU21	**u DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL TOTALMENTE INSTALADA.**					
	DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.					
	Olabarrieta	3				3,00
	Bengoetxe	16				16,00
	Abusu	3				3,00
	Túnel	59				59,00
						81,000
04.UO.AU01	**u HITO/SEÑAL NIVELACIÓN**					
	HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
	Túnel de línea	46				46,00
	Caverna	12				12,00
	Olabarrieta	5				5,00
	Bengoetxe	16				16,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						82,000
04.UO.AU04	**m VARILLA ACERO INOX.**					
	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA					
	Extensometros de interior	1.098				1.098,00
	Extensómetros de exterior	1.643,5				1.643,50
						2.741,500
04.UO.AU05	**u ELEMENTO FONDO VARILLAS EXTENS.**					
	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		363				363,00
						363,000
04.UO.AU06	**u MEDIDOR DESPLAZAMIENTO**					
	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA					
		363				363,00
						363,000
04.UO.AU09	**m PERFOR.EXTENSÓMETROS**					
	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS					
	Extensometros de interior	549				549,00
	Extensómetros de exterior	768				768,00
						1.317,000
04.UO.AU11	**u CABEZAL SUPERIOR VAR.3**					
	CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		121				121,00
						121,000
04.UO.AU12	**u ARMARIO CONCENTRADOR DE TERMINALES**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO DATTALOGER, GATE WAY Y NODO DE COMUNICACIONES, PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.					
		40				40,00
						40,000
04.UO.AU13	**u PROGRAMAS GIS ACCESO VÍA WEB**					
	PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.					
		1				1,00
						1,000
04.UO.AU14	**mes SEGUIMIENTO SISTEMA CONTROL**					
	SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA. INCLUYE LA TOMA DE DATOS POR EQUIPO ESPECIALIZADO EN AUSCULTACIÓN, SU PROCESADO Y EL MANTENIMIENTO DE LA WEB GIS.					
		46				46,00
						46,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.VA05	**u PERNO TIPO ARGOLLA**					
	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON SOPORTE PARA DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL Y TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO					
	Túnel de línea	680				680,00
	Caverna	99				99,00
	Olabarrieta	80				80,00
	Abusu	135				135,00
	Cañón JBU	12				12,00
	Canón PR	15				15,00
	Ascensor Gald	3				3,00
	Vem Beng2	10				10,00
	Vem Gald1	13				13,00
	EBA Gald	10				10,00
	Vem Gald2	13				13,00
						1.070,000
N.PRI.01	**u PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR**					
	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)					
		8				8,00
						8,000
04.UO.VA07	**u CÉLULA DE PRESION TOTAL DE CUERDA VIBRANTE**					
	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL RADIAL (CPTR) O TANGENCIAL(CPTT) , CON SENSOR DE CUERDA VIBRANTE, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA, CONDUCTOR DE REPRESURIZACIÓN Y TRANSDUCTOR, EMBEBIDOS Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN, ASÍ COMO PIEZAS AUXILIARES DE INSTALACIÓN QUE SE PRECISEN EN EL ANCLAJE DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA A LA SECCIÓN EN QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.					
		12				12,00
						12,000
N.CLI.01	**u CLINOMETRO DE PARED**					
	CLINOMETRO DE PARED DE DOBLE LECTURA(TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)					
		8				8,00
						8,000
04.UO.AU22	**u REGLETA DE NIVELACIÓN**					
	REGLETA DE NIVELACIÓN (TOTALMENTE COLOCADA, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)					
		25				25,00
						25,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	**SERVICIOS AFECTADOS**					
7.1	**ABASTECIMIENTO MUNICIPAL**					
7.1.1	**SA nº101**					
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	60,00			60,00
						60,000
08.01.062	**u SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
		1				1,00
						1,000
15.01.004	**u CALICATA 4M MED. MANUALES**					
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
		2				2,00
						2,000
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1,01	20,00			20,20
						20,200
3.03.002	**m³ ARENA RELLENO ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		0,18	30,00			5,40
						5,400
3.03.010	**m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.					
		0,42	30,00			12,60
						12,600
31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	60,00			60,00
						60,000
9.12.038	**u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3"**					
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.					
		1				1,00
						1,000
N.SSAA.08.01.205m	**TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM**					
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					
		1	30,00			30,00
						30,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.SSAA.9.05.001	**u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.**					
	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.					
		2				2,00
						2,000
7.1.2	**SA nº102**					
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	24,00			24,00
						24,000
08.01.062	**u SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
		1				1,00
						1,000
15.01.004	**u CALICATA 4M MED. MANUALES**					
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
		2				2,00
						2,000
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1,01	12,00			12,12
						12,120
3.03.002	**m³ ARENA RELLENO ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		0,18	12,00			2,16
						2,160
3.03.010	**m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.					
		0,42	12,00			5,04
						5,040
31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	12,00			12,00
						12,000
9.12.038	**u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3"**					
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.					
		1				1,00
						1,000
N.SSAA.08.01.205m	**TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM**					
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	12,00			12,00
						12,000
N.SSAA.9.05.001	**u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.**					
	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.					
		2				2,00
						2,000
7.1.3	**SA nº103**					
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	8,00	2,00		16,00
						16,000
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1,01	8,00	1,00	1,00	8,08
						8,080
3.03.002	**m³ ARENA RELLENO ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		0,22	8,00			1,76
						1,760
3.03.010	**m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.					
		0,45	8,00			3,60
						3,600
31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	8,00	2,00		16,00
						16,000
N.04.002	**m TUBERÍA 3/4" SCH.10**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
		1	8,00			8,00
						8,000
N.07.002	**u TE S.W. 3/4" 3000 LBS**					
	TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		2				2,00
						2,000
N.10.002	**u JUEGO BRIDAS DE 3/4"**					
	JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.SSAA.9.05.001	**u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.**					
	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.					
		2				2,00
						2,000
7.1.4	**SA nº104**					
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	20,00	3,00		60,00
						60,000
18.01.001	**u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES**					
	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1				1,00
						1,000
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	20,00	2,00	1,20	48,00
						48,000
3.03.002	**m³ ARENA RELLENO ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		0,22	20,00	2,00		8,80
						8,800
3.03.010	**m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.					
		0,45	20,00	2,00		18,00
						18,000
N.SSAA.08.01.210m	**TUB.F.DÚCTIL Ø 100 MM**					
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ý 100 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y ACCESORIOS Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					
		1	20,00			20,00
						20,000
N.SSAA.3.03.020	**m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3**					
	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.					
		1	20,00	3,00		60,00
						60,000
N.SSAA.9.05.001	**u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.**					
	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.1.5	**SA nº105**					
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	25,00	2,50		62,50
						62,500
15.01.004	**u CALICATA 4M MED. MANUALES**					
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
		2				2,00
						2,000
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	25,00	1,20	1,20	36,00
						36,000
3.03.002	**m³ ARENA RELLENO ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		1	25,00	1,20	0,30	9,00
						9,000
3.03.010	**m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.					
		1	25,00	1,20	0,60	18,00
						18,000
31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	25,00	2,50		62,50
						62,500
N.SSAA.08.01.215m	**TUB.F.DÚCTIL Ø 150 MM**					
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					
		1	25,00			25,00
						25,000
N.SSAA.9.05.001	**u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.**					
	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.					
		2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.2	**ALUMBRADO**					
7.2.1	**SA nº201**					
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	30,00	2,00		60,00
						60,000
08.01.036	**u ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM.**					
	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.					
		2				2,00
						2,000
08.01.081	**u TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345M**					
	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.					
		2				2,00
						2,000
15.02.008	**u DESM. FAROLAS.**					
	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.					
		2				2,00
						2,000
15.02.009	**ud MONTAJE FAROLAS.**					
	MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.					
		2				2,00
						2,000
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	30,00	1,00	0,60	18,00
						18,000
3.03.002	**m³ ARENA RELLENO ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		1	30,00	1,00	0,10	3,00
						3,000
31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	30,00	2,00		60,00
						60,000
4.04.017	**m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**					
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	30,00	0,50		15,00
						15,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.01.011	**m TUBERÍA PVC FLEXIBLE D=110**					
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
		2	30,00			60,00
						60,000
E.06.019	**m CABLE COND.CU 4X6MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
			30,00			30,00
						30,000
7.3	**SANEAMIENTO MUNICIPAL Y PLUVIALES**					
7.3.1	**SA nº 302**					
15.01.004	**u CALICATA 4M MED. MANUALES**					
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
		2				2,00
						2,000
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	180,00	2,00	3,00	1.080,00
	a deducir	-1080				-1.080,00
	P30201-P30202	1	25,80	2,15	1,50	83,21
	P30202-P30203	1	22,92	2,15	1,50	73,92
	P30203-P30204	1	6,87	2,15	1,50	22,16
	Provisional P30204-P30204b	1	12,00	2,15	1,50	38,70
	Provisional P30204b-P30204c	1	16,00	2,15	1,50	51,60
	Provisional P30204c-P30205	1	12,50	2,15	1,50	40,31
	P30205-P30206	2	23,85	2,05	1,50	146,68
	P30206-P30207	2	15,39	2,05	1,50	94,65
	P30207-P30208	2	30,64	2,05	1,50	188,44
	P30208-P30209	2	36,98	2,05	1,50	227,43
	P30209-P30210	2	36,98	2,05	1,50	227,43
	P30204-P30205	2	20,06	2,05	1,50	123,37
						1.317,900
3.03.010	**m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.					
		1	180,00	1,50	2,10	567,00
	a deducir	-567				-567,00
	P30201-P30202	1	25,80	2,15	1,50	83,21
	P30202-P30203	1	22,92	2,15	1,50	73,92
	P30203-P30204	1	6,87	2,15	1,50	22,16
	Provisional P30204-P30204b	1	12,00	2,15	1,50	38,70
	Provisional P30204b-P30204c	1	16,00	2,15	1,50	51,60
	Provisional P30204c-P30205	1	12,50	2,15	1,50	40,31
	P30205-P30206	2	23,85	2,05	1,50	146,68
	P30206-P30207	2	15,39	2,05	1,50	94,65
	P30207-P30208	2	30,64	2,05	1,50	188,44
	P30208-P30209	2	36,98	2,05	1,50	227,43
	P30209-P30210	2	36,98	2,05	1,50	227,43
	P30204-P30205	2	20,06	2,05	1,50	123,37
	a deducir HM envolvente					
	P30201-P30202	-1	25,80	2,00	1,20	-61,92
	P30202-P30203	-1	22,92	2,00	1,20	-55,01
	P30203-P30204	-1	6,87	2,00	1,20	-16,49
	Provisional P30204-P30204b	-1	12,00	2,00	1,20	-28,80
	Provisional P30204b-P30204c	-1	16,00	2,00	1,20	-38,40
	Provisional P30204c-P30205	-1	12,50	2,00	1,20	-30,00
	P30205-P30206	-2	23,85	1,90	1,50	-135,95
	P30206-P30207	-2	15,39	1,90	1,50	-87,72
	P30207-P30208	-2	30,64	1,90	1,50	-174,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P30208-P30209	-2	36,98	1,90	1,50	-210,79
	P30209-P30210	-2	36,98	1,90	1,50	-210,79
	P30204-P30205	-2	20,06	1,90	1,50	-114,34
						153,040
4.04.017	**m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**					
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	180,00	1,50	1,20	324,00
		-1	180,00	0,63		-113,40
	a deducir	-1	210,60			-210,60
	HM envolvente					
	P30201-P30202	1	25,80	2,00	1,20	61,92
	P30202-P30203	1	22,92	2,00	1,20	55,01
	P30203-P30204	1	6,87	2,00	1,20	16,49
	Provisional P30204-P30204b	1	12,00	2,00	1,20	28,80
	Provisional P30204b-P30204c	1	16,00	2,00	1,20	38,40
	Provisional P30204c-P30205	1	12,50	2,00	1,20	30,00
	P30205-P30206	2	23,85	1,90	1,50	135,95
	P30206-P30207	2	15,39	1,90	1,50	87,72
	P30207-P30208	2	30,64	1,90	1,50	174,65
	P30208-P30209	2	36,98	1,90	1,50	210,79
	P30209-P30210	2	36,98	1,90	1,50	210,79
	P30204-P30205	2	20,06	1,90	1,50	114,34
	a deducir tubería					
	P30201-P30202	-1	25,80		0,64	-16,51
	P30202-P30203	-1	22,92		0,64	-14,67
	P30203-P30204	-1	6,87		0,64	-4,40
	Provisional P30204-P30204b	-1	12,00		0,64	-7,68
	Provisional P30204b-P30204c	-1	16,00		0,64	-10,24
	Provisional P30204c-P30205	-1	12,50		0,64	-8,00
	P30205-P30206	-2	23,85		0,50	-23,85
	P30206-P30207	-2	15,39		0,50	-15,39
	P30207-P30208	-2	30,64		0,50	-30,64
	P30208-P30209	-2	36,98		0,50	-36,98
	P30209-P30210	-2	36,98		0,50	-36,98
	P30204-P30205	-2	20,06		0,50	-20,06
	Obra de recogida de agua subterránea					
	Cama hormigón +43.50 alrededor P30201 2%	1	20,00	3,00	0,22	13,20
						952,660
9.09.024	**u ARQUETA 1X1X2,5**					
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.					
		7				7,00
	a deducir	-7				-7,00
	P30201 (+42.600)	1				1,00
	P30202 (+42.471)	1				1,00
	P30203 (+42.339)	1				1,00
	P30204 (Res. +41.905/+39.289)	1				1,00
	Provisional P30204b (+39.331)	1				1,00
	Provisional P30204c (+39.251)	1				1,00
	P30205 (+39.189)	2				2,00
	P30206 (+39.070)	2				2,00
	P30207 (+38.993)	2				2,00
	P30208 (+38.840)	2				2,00
	P30209 (+38.655)	2				2,00
	P30210 (Res +38.470/+38.370)	2				2,00
						18,000
9.15.002	**u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**					
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					
		2				2,00
	a deducir	-2				-2,00
	P30201 (conexión en colector existente)	1				1,00
	P30210	2				2,00
	Anulación desvío provisional					
	P30204 2x800	2				2,00
	P30205 2x800	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						7,000
9.15.003	**u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**					
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.					
		7				7,00
	a deducir	-7				-7,00
	P30201 (+42.600) (Urb +51.45)	1				1,00
	P30202 (+42.471) (Urb +51.45)	1				1,00
	P30203 (+42.339) (Urb +51.45)	1				1,00
	P30204 (Res. +41.905/+39.289) (Urb +51.45)	1				1,00
	Provisional P30204b (+39.331) (Urb +40.90)	1				1,00
	Provisional P30204c (+39.251) (Urb +40.90)	1				1,00
	P30205 (+39.189) (Urb +46.00)	2				2,00
	P30206 (+39.070) (Urb +40.65)	2				2,00
	P30207 (+38.993) (Urb +40.60)	2				2,00
	P30208 (+38.840) (Urb +40.60)	2				2,00
	P30209 (+38.655) (Urb +40.60)	2				2,00
	P30210 (Res +38.470/+38.370) (Urb +40.60)	2				2,00
						18,000
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**					
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					
		1	7,00	30,00		210,00
	a deducir	-210				-210,00
	P30201 (+42.600) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	P30202 (+42.471) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	P30203 (+42.339) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	P30204 (Res. +41.905/+39.391) (Urb +51.45)	4			4,00	16,00
	Provisional P30204b (+39.331) (Urb +40.90)	1			4,00	4,00
	Provisional P30204c (+39.251) (Urb +40.90)	1			4,00	4,00
	P30205 (+39.189) (Urb +46.00)	6			4,00	24,00
	P30206 (+39.070) (Urb +40.65)	2			4,00	8,00
	P30207 (+38.993) (Urb +40.60)	2			4,00	8,00
	P30208 (+38.840) (Urb +40.60)	2			4,00	8,00
	P30209 (+38.655) (Urb +40.60)	2			4,00	8,00
	P30210 (Res +38.470/+38.370) (Urb +40.60)	2			4,00	8,00
						136,000
N.SSAA.5.05.100	**m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA**					
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					
		2	50,00	3,00		300,00
	a deducir	-300				-300,00
	P30201-P30202	2	25,80		1,50	77,40
	P30202-P30203	2	22,92		1,50	68,76
	P30203-P30204	2	6,87		1,50	20,61
						166,770
N9.09.025	**m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5**					
	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.					
		1	7,00			7,00
	a deducir	-7				-7,00
	P30201 (+42.600) (Urb +51.45)	3				3,00
	P30202 (+42.471) (Urb +51.45)	3				3,00
	P30203 (+42.339) (Urb +51.45)	3				3,00
	P30204 (Res. +41.905/+39.289) (Urb +51.45)	3				3,00
	Provisional P30204b (+39.331) (Urb +40.90)					
	Provisional P30204c (+39.251) (Urb +40.90)					
	P30205 (+39.189) (Urb +46.00)	2	2,00			4,00
	P30206 (+39.070) (Urb +40.65)					
	P30207 (+38.993) (Urb +40.60)					
	P30208 (+38.840) (Urb +40.60)					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P30209 (+38.655) (Urb +40.60)					
	P30210 (Res +38.470/+38.370) (Urb +40.60)					
						16,000
PN034	**m COLECTOR PED D=900 MM**					
	Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC; PP; PE) (SN8) de diámetro exterior 900 mm; colocado sobre cama de hormigón de 10 cm de espesor y envuelto en hormigón hasta 10 cms por encima de la clave superior del tubo; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje.					
	P30201-P30202	1	25,80			25,80
	P30202-P30203	1	22,92			22,92
	P30203-P30204	1	6,87			6,87
	Provisional P30204-P30204b	1	12,00			12,00
	Provisional P30204b-P30204c	1	16,00			16,00
	Provisional P30204c-P30205	1	12,50			12,50
						96,090
PN035	**m COLECTOR PED D=800 MM**					
	Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC; PP; PE) (SN8) de diámetro exterior 800 mm; colocado sobre cama de hormigón de 10 cm de espesor y envuelto en hormigón hasta 10 cms por encima de la clave superior del tuvo; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje.					
	P30205-P30206	2	23,85			47,70
	P30206-P30207	2	15,39			30,78
	P30207-P30208	2	30,64			61,28
	P30208-P30209	2	36,98			73,96
	P30209-P30210	2	36,98			73,96
	P30204-P30205	2	20,06			40,12
						327,800
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Obra de recogida de agua subterránea					
	Envoltura material drenante	2	20,00	3,00		120,00
	vertical	3	20,00		0,50	30,00
		3		3,00	0,50	4,50
						154,500
04.UO.IM07	**m² LÁMINA PVC 1,5 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Obra de recogida de agua subterránea					
	s/cama hormigón +43.50 alrededor P30201 2%	1	20,00	3,00		60,00
	cierre vertical	2		3,00	0,50	3,00
		1	20,00		0,50	10,00
						73,000
PN006	**m³ MATERIAL DRENANTE**					
	RELLENO LATERAL CON MATERIAL DRENANTE TIPO GRAVA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COLOCADO EN TRASDÓS DE MURO O ESCOLLERA, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Obra de recogida de agua subterránea					
	s/cama hormigón +43.50 alrededor P30201 2%	1	20,00	3,00	0,50	30,00
						30,000
7.3.2	**SA nº 303**					
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	35,00	1,00	1,50	52,50
	a deducir	-52,5				-52,50
	Pluviales					
	P30321-P30322	1	14,23	1,65	1,50	35,22
	P30322-P30323	1	23,52	1,65	1,50	58,21
	P30323-P30324	1	17,88	1,65	1,50	44,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P30324-Arq Exist	1	9,98	1,65	1,50	24,70
	P30324-P30201	1	6,25	1,65	1,50	15,47
	Saneamiento					
	P30311-P30312 (arq.desengrasado)	1	6,71	1,65	1,50	16,61
	P30312-P30313	1	1,01	1,65	1,50	2,50
	P30313-P30301	1	26,03	1,65	1,50	64,42
	P30301-P30302	1	15,94	2,30	3,00	109,99
	P30302-P30324	1	2,36	2,30	3,00	16,28
	P30302-P30201	1	6,25	2,30	3,00	43,13
	P30307-P30308	1	22,99	1,65	1,50	56,90
	P30308-P30309	1	19,90	1,65	1,50	49,25
	P30309-P30310	1	29,38	1,65	1,50	72,72
	P30310-P30311	1	4,20	1,65	1,50	10,40
	P30302-P30303	1	5,52	1,65	1,50	13,66
	P30303-P30304	1	28,38	1,65	1,50	70,24
	P30304-P30305	1	27,98	1,65	1,50	69,25
	P30305-P30506	1	7,23	1,65	1,50	17,89
	P30306-P30307	1	18,50	1,65	1,50	45,79
						836,880

4.04.017 **m³** **HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**

HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

	1	35,00	1,00	1,45	50,75
a deducir	-50,75				-50,75
Pluviales					
P30321-P30322	1	14,23	0,87	0,62	7,68
P30322-P30323	1	23,52	0,87	0,62	12,69
P30323-P30324	1	17,88	0,87	0,62	9,64
P30324-Arq Exist	1	9,98	0,87	0,62	5,38
P30324-P30201	1	6,25	0,87	0,62	3,37
Saneamiento					
P30311-P30312 (arq.desengrasado)	1	6,71	0,87	0,62	3,62
P30312-P30313	1	1,01	0,87	0,62	0,54
P30313-P30301	1	26,03	0,87	0,62	14,04
P30301-P30302	1	15,94	0,87	0,62	8,60
P30302-P30324	1	2,36	0,87	0,62	1,27
P30302-P30201	1	6,25	0,87	0,62	3,37
P30307-P30308	1	22,99	1,25	0,70	20,12
P30308-P30309	1	19,90	1,25	0,70	17,41
P30309-P30310	1	29,38	1,25	0,70	25,71
P30310-P30311	1	4,20	1,25	0,70	3,68
P30302-P30303	1	5,52	1,25	0,70	4,83
P30303-P30304	1	28,38	1,25	0,70	24,83
P30304-P30305	1	27,98	1,25	0,70	24,48
P30305-P30506	1	7,23	1,25	0,70	6,33
P30306-P30307	1	18,50	1,25	0,70	16,19
a deducir tubo					
Pluviales					
P30321-P30322	-1	14,23		0,08	-1,14
P30322-P30323	-1	23,52		0,08	-1,88
P30323-P30324	-1	17,88		0,08	-1,43
P30324-Arq Exist	-1	9,98		0,08	-0,80
P30324-P30201	-1	6,25		0,08	-0,50
Saneamiento					
P30311-P30312 (arq.desengrasado)	-1	6,71		0,08	-0,54
P30312-P30313	-1	1,01		0,08	-0,08
P30313-P30301	-1	26,03		0,08	-2,08
P30301-P30302	-1	15,94		0,08	-1,28
P30302-P30324	-1	2,36		0,08	-0,19
P30302-P30201	-1	6,25		0,08	-0,50
P30307-P30308	-1	22,99		0,13	-2,99
P30308-P30309	-1	19,90		0,13	-2,59
P30309-P30310	-1	29,38		0,13	-3,82
P30310-P30311	-1	4,20		0,13	-0,55
P30302-P30303	-1	5,52		0,13	-0,72
P30303-P30304	-1	28,38		0,13	-3,69
P30304-P30305	-1	27,98		0,13	-3,64
P30305-P30506	-1	7,23		0,13	-0,94
P30306-P30307	-1	18,50		0,13	-2,41
					182,010

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.09.024	**u ARQUETA 1X1X2,5**					
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.					
		1				1,00
	a deducir	-1				-1,00
	Pluviales					
	P30321 (Res. +50.26/+50.010)	1				1,00
	P30322 (+49.958)	1				1,00
	P30323 (+49.723)	1				1,00
	P30324 (+43.750)	1				1,00
	Saneamiento					
	P30311 (+50.260)	1				1,00
	P30312 (arqueta desengrasado) (+50.093 - 1,00)	6				6,00
	P30313 (Res. +50.070/+49.520)	1				1,00
	P30301 (+49.500)	1				1,00
	P30302 (+45.253)	1				1,00
	P30307 (+39.179)	1				1,00
	P30308 (Res. +39.062/+38.821)	1				1,00
	P30309 (+38.607)	1				1,00
	P30310 (+38.460)	1				1,00
	P30311 (+38.502)	1				1,00
	P30303 (+45.000)	1				1,00
	P30304 (+44.716)	1				1,00
	P30305 (+44.436)	1				1,00
	P30506 (Res. +44.368/+39.272)	1				1,00
						23,000
9.15.002	**u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**					
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					
		2				2,00
	a deducir	-2				-2,00
	Pluviales					
	P30321 (Res. +50.26/+50.010)	1				1,00
	P30322 (+49.958)	1				1,00
	P30323 (+49.723)					
	P30324 (+43.750)	1				1,00
	arqueta existente	1				1,00
	Saneamiento					
	P30311 (+50.260)	1				1,00
	P30312 (arqueta desengrasado) (+50.093 - 1,00)					
	P30313 (Res. +50.070/+49.520)	1				1,00
	P30301 (+45.153)	1				1,00
	P30302 (+43.800)					
	P30307 (+39.179)					
	P30308 (Res. +39.062/+38.821)					
	P30309 (+38.607)					
	P30310 (+38.460)	1				1,00
	P30311 (+38.502)					
	P30303 (+45.000)					
	P30304 (+44.716)					
	P30305 (+44.436)					
	P30506 (Res. +44.368/+39.272)					
	P30302 (+43.800)	1				1,00
	P30307 (+39.179)	1				1,00
						10,000
9.15.003	**u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**					
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.					
		1				1,00
	a deducir	-1				-1,00
	Pluviales					
	P30321 (Res. +50.26/+50.010)	1				1,00
	P30322 (+49.958)	1				1,00
	P30323 (+49.723)	1				1,00
	P30324 (+43.750)	1				1,00
	Saneamiento					
	P30311 (+50.260)	1				1,00
	P30312 (arqueta desengrasado) (+50.093 - 1,00)	2				2,00
	P30313 (Res. +50.070/+49.520)	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P30301 (+49.500)	1				1,00
	P30302 (+45.253)	1				1,00
	P30307 (+39.179)	1				1,00
	P30308 (Res. +39.062/+38.821)	1				1,00
	P30309 (+38.607)	1				1,00
	P30310 (+38.460)	1				1,00
	P30311 (+38.502)	1				1,00
	P30303 (+45.000)	1				1,00
	P30304 (+44.716)	1				1,00
	P30305 (+44.436)	1				1,00
	P30506 (Res. +44.368/+39.272)	1				1,00
						19,000
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**					
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					
		1	1,00	5,00		5,00
	a deducir	-5				-5,00
	Pluviales					
	P30321 (Res. +50.26/+50.010)	1			4,00	4,00
	P30322 (+49.958)	1			4,00	4,00
	P30323 (+49.723)	1			4,00	4,00
	P30324 (+43.750)	1			4,00	4,00
	Saneamiento					
	P30311 (+50.260)	1			4,00	4,00
	P30312 (arqueta desengrasado) (+50.093 - 1,00)	2			4,00	8,00
	P30313 (Res. +50.070/+49.520)	1			4,00	4,00
	P30301 (+49.5) (Urb +51.45)	1			4,00	4,00
	P30302 (+45.253) (Urb +51.45)	3			4,00	12,00
	P30307 (+39.179) (Urb +45.75)	3			4,00	12,00
	P30308 (Res. +39.062/+38.821) (Urb +40.87)	2			4,00	8,00
	P30309 (+38.607) (Urb +40.90)	1			4,00	4,00
	P30310 (+38.460) (Urb +40.90)	1			4,00	4,00
	P30311 (+38.502) (Urb +40.90)	1			4,00	4,00
	P30303 (+45.000) (Urb +51.45)	3			4,00	12,00
	P30304 (+44.716) (Urb +51.45)	3			4,00	12,00
	P30305 (+44.436) (Urb +51.45)	3			4,00	12,00
	P30506 (Res. +44.368/+39.272) (Urb +51.45)	5			4,00	20,00
						136,000
N.SSAA.5.05.100	**m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA**					
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					
		2	10,00	1,50		30,00
	a deducir	-30				-30,00
	P30301-P30302	2	16,43		3,00	98,58
	P30302-P30201	2	6,25		3,00	37,50
						136,080
N9.15.002	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
	Saneamiento					
	P30311-P30312 (arq.desengrasado)	1	6,71			6,71
	P30312-P30313	1	1,01			1,01
	P30313-P30301	1	26,03			26,03
	P30301-P30302	1	15,94			15,94
						49,690

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N9.15.004	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
	Pluviales					
	P30321-P30322	1	14,23			14,23
	P30322-P30323	1	23,52			23,52
	P30323-P30324	1	17,88			17,88
	P30324-Arq Exist	1	9,98			9,98
	P30324-P30201	1	6,25			6,25
	Saneamiento					
	P30302-P30324	1	2,36			2,36
	P30302-P30201	1	6,25			6,25
	P30307-P30308	1	22,99			22,99
	P30308-P30309	1	19,90			19,90
	P30309-P30310	1	29,38			29,38
	P30310-P30311	1	4,20			4,20
	P30302-P30303	1	5,52			5,52
	P30303-P30304	1	28,38			28,38
	P30304-P30305	1	27,98			27,98
	P30305-P30506	1	7,23			7,23
	P30306-P30307	1	18,50			18,50
						244,550
N9.09.025	**m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5**					
	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.					
	P30301					
	P30301 (+49.500) (Urb +51.45)					
	P30302 (+45.253) (Urb +51.45)	2				2,00
	P30307 (+39.179) (Urb +45.75)	2				2,00
	P30308 (Res. +39.062/+38.821) (Urb +40.87)	1				1,00
	P30309 (+38.607) (Urb +40.90)					
	P30310 (+38.460) (Urb +40.90)					
	P30311 (+38.502) (Urb +40.90)					
	P30303 (+45.000) (Urb +51.45)	2				2,00
	P30304 (+44.716) (Urb +51.45)	2				2,00
	P30305 (+44.436) (Urb +51.45)	2				2,00
	P30506 (Res. +44.368/+39.272) (Urb +51.45)	4				4,00
						15,000
3.03.010	**m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.**					
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.					
	Pluviales					
	P30321-P30322	1	14,23	1,65	1,50	35,22
	P30322-P30323	1	23,52	1,65	1,50	58,21
	P30323-P30324	1	17,88	1,65	1,50	44,25
	P30324-Arq Exist	1	9,98	1,65	1,50	24,70
	P30324-P30201	1	6,25	1,65	1,50	15,47
	Saneamiento					
	P30311-P30312 (arq.desengrasado)	1	6,71	1,65	1,50	16,61
	P30312-P30313	1	1,01	1,65	1,50	2,50
	P30313-P30301	1	26,03	1,65	1,50	64,42
	P30301-P30302	1	15,94	2,30	3,00	109,99
	P30302-P30324	1	2,36	2,30	3,00	16,28
	P30302-P30201	1	6,25	2,30	3,00	43,13
	P30307-P30308	1	22,99	1,65	1,50	56,90
	P30308-P30309	1	19,90	1,65	1,50	49,25
	P30309-P30310	1	29,38	1,65	1,50	72,72
	P30310-P30311	1	4,20	1,65	1,50	10,40
	P30302-P30303	1	5,52	1,65	1,50	13,66
	P30303-P30304	1	28,38	1,65	1,50	70,24
	P30304-P30305	1	27,98	1,65	1,50	69,25
	P30305-P30506	1	7,23	1,65	1,50	17,89
	P30306-P30307	1	18,50	1,65	1,50	45,79
	a deducir	-50,75				-50,75
	Pluviales					
	P30321-P30322	-1	14,23	0,87	0,62	-7,68
	P30322-P30323	-1	23,52	0,87	0,62	-12,69
	P30323-P30324	-1	17,88	0,87	0,62	-9,64
	P30324-Arq Exist	-1	9,98	0,87	0,62	-5,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P30324-P30201	-1	6,25	0,87	0,62	-3,37
	Saneamiento					
	P30311-P30312 (arq.desengrasado)	-1	6,71	0,87	0,62	-3,62
	P30312-P30313	-1	1,01	0,87	0,62	-0,54
	P30313-P30301	-1	26,03	0,87	0,62	-14,04
	P30301-P30302	-1	15,94	0,87	0,62	-8,60
	P30302-P30324	-1	2,36	0,87	0,62	-1,27
	P30302-P30201	-1	6,25	0,87	0,62	-3,37
	P30307-P30308	-1	22,99	1,25	0,70	-20,12
	P30308-P30309	-1	19,90	1,25	0,70	-17,41
	P30309-P30310	-1	29,38	1,25	0,70	-25,71
	P30310-P30311	-1	4,20	1,25	0,70	-3,68
	P30302-P30303	-1	5,52	1,25	0,70	-4,83
	P30303-P30304	-1	28,38	1,25	0,70	-24,83
	P30304-P30305	-1	27,98	1,25	0,70	-24,48
	P30305-P30506	-1	7,23	1,25	0,70	-6,33
	P30306-P30307	-1	18,50	1,25	0,70	-16,19
						572,350

7.3.3 SA nº 304

01.UO.0304 **m²** **DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**

DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

	1	35,00	2,00		70,00
					70,000

15.01.004 **u** **CALICATA 4M MED. MANUALES**

CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

	2				2,00
					2,000

2.02.005 **m³** **EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**

EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

	1	35,00	1,00	1,50	52,50
					52,500

31.01.004 **m²** **EJECUCIÓN ACERA**

EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.

	1	35,00	2,00		70,00
					70,000

4.04.017 **m³** **HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**

HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

	1	35,00	1,00	1,45	50,75
					50,750

9.09.024 **u** **ARQUETA 1X1X2,5**

ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.

	3				3,00
					3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.15.002	**u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**					
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					
		2				2,00
						2,000
9.15.003	**u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**					
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.					
		3				3,00
						3,000
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**					
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					
		10	3,00			30,00
						30,000
N.SSAA.5.05.100	**m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA**					
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					
		1	35,00		1,50	52,50
						52,500
N9.15.002	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
		1	35,00			35,00
						35,000
7.3.4	**SA nº 305**					
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	5,00	2,00		10,00
						10,000
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	30,00	2,00		60,00
						60,000
15.01.004	**u CALICATA 4M MED. MANUALES**					
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
		2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	35,00	1,00	1,50	52,50
						52,500
31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	5,00	2,00		10,00
						10,000
N.SSAA.3.03.020	**m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3**					
	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.					
		1	30,00	2,00		60,00
						60,000
4.04.017	**m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**					
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	35,00	1,00	1,45	50,75
						50,750
9.09.024	**u ARQUETA 1X1X2,5**					
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.					
		2				2,00
						2,000
9.15.002	**u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**					
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					
		2				2,00
						2,000
9.15.003	**u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**					
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.					
		2				2,00
						2,000
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**					
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					
		1	2,00	10,00		20,00
						20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.SSAA.5.05.100	**m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA**					
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					
		2	10,00	1,50		30,00
						30,000
N9.15.002	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
		1	35,00			35,00
						35,000
7.3.5	**SA nº 306**					
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**					
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	7,00	2,00		14,00
						14,000
04.UO.HO06	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST**					
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	7,00	2,00	0,20	2,80
						2,800
7.3.6	**SA nº 307**					
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	55,00	2,00		110,00
						110,000
15.01.004	**u CALICATA 4M MED. MANUALES**					
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
		2				2,00
						2,000
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	55,00	1,00	1,50	82,50
						82,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	55,00	2,00		110,00
						110,000
4.04.017	**m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**					
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	55,00	1,00	1,45	79,75
						79,750
9.09.024	**u ARQUETA 1X1X2,5**					
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.					
		2				2,00
						2,000
9.15.002	**u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**					
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					
		2				2,00
						2,000
9.15.003	**u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**					
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.					
		2				2,00
						2,000
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**					
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					
		1	2,00	10,00		20,00
						20,000
N.SSAA.5.05.100	**m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA**					
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					
		2	10,00	1,50		30,00
						30,000
N9.15.002	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
		1	55,00			55,00
						55,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.3.7	**SA nº 308**					
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	55,00	2,00		110,00
						110,000
15.01.004	**u CALICATA 4M MED. MANUALES**					
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
		2				2,00
						2,000
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	55,00	1,00	1,50	82,50
						82,500
31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	55,00	2,00		110,00
						110,000
4.04.017	**m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**					
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	55,00	1,00	1,45	79,75
						79,750
9.09.024	**u ARQUETA 1X1X2,5**					
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.					
		2				2,00
						2,000
9.15.002	**u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**					
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					
		2				2,00
						2,000
9.15.003	**u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**					
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.					
		2				2,00
						2,000
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**					
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					
		1	2,00	10,00		20,00
						20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.SSAA.5.05.100	**m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA**					
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					
		2	10,00	1,50		30,00
						30,000
N9.15.002	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
		1	55,00			55,00
						55,000
7.3.8	**SA nº 309**					
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	20,00	2,00		40,00
						40,000
01.UO.0303	**m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**					
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	15,00	2,00		30,00
						30,000
15.01.004	**u CALICATA 4M MED. MANUALES**					
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
		2				2,00
						2,000
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	35,00	1,50	2,00	105,00
						105,000
31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	20,00	2,00		40,00
						40,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.SSAA.3.03.020	**m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3**					
	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.					
		1	15,00	2,00		30,00
						30,000
4.04.017	**m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**					
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	35,00	1,50	0,60	31,50
						31,500
9.09.024	**u ARQUETA 1X1X2,5**					
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.					
		4				4,00
						4,000
9.15.002	**u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**					
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					
		2				2,00
						2,000
9.15.003	**u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**					
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.					
		4				4,00
						4,000
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**					
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					
		10	4,00			40,00
						40,000
N.SSAA.5.05.100	**m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA**					
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					
		1	35,00		2,00	70,00
						70,000
N9.15.004	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
		1	35,00			35,00
						35,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.4	**OTROS**					
N.SSAA.004	**m² SANEO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS**					
	SANEO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS EXISTENTES DAÑADOS COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1	1.000,00			1.000,00
						1.000,000
N.SSAA.005	**u RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES**					
	RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES, AFECTADAS POR LA MODIFICACIÓN DE LA RASANTE DE ALGUNAS DE LAS CALLES A REPONER, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		20				20,00
						20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	**INSTALACIONES**					
8.1	**ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES**					
11.UO.EL27	**u LUMINARIA ESTANCA IP-65 2X36 W, 220 V**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.					
	S.E. OLABARRIETA	48				48,00
	BENGOETXE	46				46,00
	GALDAKAO	40				40,00
	S.E. ABUSU.	28				28,00
						162,000
11.UO.EL28	**u LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.					
	S.E. OLABARRIETA	57				57,00
	BENGOETXE	56				56,00
	GALDAKAO	53				53,00
	S.E. ABUSU.	36				36,00
						202,000
11.UO.EL51	**m CABLE COND.CU 4X4MM2, RV-0,6/1KV**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	2.850,00			2.850,00
						2.850,000
11.UO.EL52	**m CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	760,00			760,00
						760,000
11.UO.EL53	**m CABLE COND.CU 4X10MM2, RV-0,6/1KV**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	420,00			420,00
						420,000
11.UO.EL54	**m CABLE COND.CU 4X16MM2, RV-0,6/1KV**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	1.365,00			1.365,00
						1.365,000
11.UO.EL55	**m CABLE COND.CU 4X25MM2, RV-0,6/1KV**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	1.675,00			1.675,00
						1.675,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.EL56	**m CABLE COND.CU 1X1,5MM2, H07V-K**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X1,5 MM2, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.					
		1	5.600,00			5.600,00
						5.600,000
11.UO.EL57	**m CABLE COND.CU 1X2,5MM2, H07V-K**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X2,5 MM2, AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.					
		1	7.390,00			7.390,00
						7.390,000
11.UO.EL80	**u CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.					
		400				400,00
						400,000
20.UO.EL10	**m TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGU**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.					
		1	7.390,00			7.390,00
						7.390,000
20.UO.EL11	**m TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.					
		400	5,00			2.000,00
						2.000,000
N11.UO.NN2	**u CABLE COND.CU 4X2,5MM2, RV-0,6/1KV**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X2,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	340,00			340,00
						340,000
N11.UO.NN1	**u PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTAC**					
	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.					
		4				4,00
						4,000
8.2	**INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA**					
8.2.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2.1.1	**SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA**					
E.06.006	**m CABLE COND.CU 1X95MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	ACOMETIDA SE OLABARRIETA	3	295,00			885,00
						885,000
E.06.007	**m CABLE COND.CU 1X70MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	ACOMETIDA SE OLABARRIETA	1	295,00			295,00
						295,000
E.06.001	**u C.G.D.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5					
	ACOMETIDA SE OLABARRIETA	1				1,00
						1,000
E.06.002	**u C.A.D.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A					
	ACOMETIDA SE OLABARRRIETA	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.004	**u C.T.A.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P					
	ACOMETIDA SE OLABARRIETA	1				1,00
						1,000
E.06.005	**u C.P.B.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAFO TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A					
	ACOMETIDA SE OLABARRIETA	1				1,00
						1,000
E.06.051	**u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.					
		1				1,00
						1,000
E.05.008	**u PULSADORES XB2-B421**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.					
		2				2,00
						2,000
E.05.009	**u PILOTOS 220 VCA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.					
		2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.05.010	**u BOYAS DE NIVEL**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.					
		1				1,00
						1,000
E.05.011	**u TOMAS CETAC.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.					
		1				1,00
						1,000
E.05.012	**u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.					
		1				1,00
						1,000
E.05.013	**u CONTACTOR LC1-D1810-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.					
		1				1,00
						1,000
E.05.014	**u CONTACTOR LC1-D1801-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.					
		1				1,00
						1,000
E.05.015	**u CONTACTOR LC1-D0901-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.					
		1				1,00
						1,000
E.05.016	**u BLOQUE TEMPORIZADO**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.					
		1				1,00
						1,000
E.05.017	**u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.					
		1				1,00
						1,000
E.06.045	**m CABLE COND.CU 1X16MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM², AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.					
	SARRATU	3	5,00			15,00
		3	10,00			30,00
		3	15,00			45,00
		1	5,00			5,00
		1	10,00			10,00
		1	15,00			15,00
						120,000
E.06.049	**u ELECTRODOS PUESTA TIERRA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.					
		1				1,00
						1,000
E.06.050	**u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA**					
	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,00
						1,000
E.06.033	**u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					
		4				4,00
						4,000
Z.AUX13	**u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)**					
	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)					
		2				2,00
						2,000
N20.UO.HO28	**u POSTE DE HORMIGON**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.					
		7				7,00
						7,000
NEP2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	45,00	1,20	1,20	64,80
						64,800
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
		1	45,00	1,20	0,20	10,80
						10,800
NEP11.UO.TU05	**m TUBO DE PVC D=110 MM.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
		2	45,00			90,00
						90,000
NEP3.03.001	**m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	15,00	1,20	1,00	18,00
						18,000
8.2.1.2	**ESTACION DE BENGOETXE**					
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
		1	98,40	0,50	0,35	17,22
		1	6,00	0,50	0,35	1,05
		1	174,91	0,50	0,35	30,61
						48,880

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.05.008	**u PULSADORES XB2-B421**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.					
		2				2,00
						2,000
E.05.009	**u PILOTOS 220 VCA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.					
		2				2,00
						2,000
E.05.010	**u BOYAS DE NIVEL**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.					
		2				2,00
						2,000
E.05.011	**u TOMAS CETAC.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.					
		2				2,00
						2,000
E.05.012	**u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.					
		2				2,00
						2,000
E.05.013	**u CONTACTOR LC1-D1810-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.					
		2				2,00
						2,000
E.05.014	**u CONTACTOR LC1-D1801-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.					
		2				2,00
						2,000
E.05.015	**u CONTACTOR LC1-D0901-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.					
		2				2,00
						2,000
E.05.016	**u BLOQUE TEMPORIZADO**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.					
		2				2,00
						2,000
E.05.017	**u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.					
		2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.001	**u C.G.D.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.002	**u C.A.D.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.004	**u C.T.A.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.005	**u C.P.B.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAFO TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.006	**m CABLE COND.CU 1X95MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida Bengoetxe	3	26,15			78,45
		3	6,00			18,00
		3	174,91			524,73
						621,180
E.06.007	**m CABLE COND.CU 1X70MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida Bengoetxe	1	26,15			26,15
		1	6,00			6,00
		1	174,91			174,91
						207,060
E.06.033	**u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					
		6				6,00
						6,000
E.06.049	**u ELECTRODOS PUESTA TIERRA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.					
		1				1,00
						1,000
E.06.050	**u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA**					
	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.					
		2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.051	**u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.					
		1				1,00
						1,000
NEP1.01.002	**m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO**					
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
	Acometida electrica	1	98,40	0,50		49,20
						49,200
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	6,00	0,50		3,00
						3,000
NEP1.01.005	**m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO**					
	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.					
		1	1,00			1,00
						1,000
NEP11.UO.TU05	**m TUBO DE PVC D=110 MM.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
		4	72,25			289,00
		2	37,06			74,12
		2	6,00			12,00
		2	26,15			52,30
		2	137,85			275,70
						703,120
NEP2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	98,40	0,50	1,15	56,58
		1	6,00	0,50	1,05	3,15
		1	174,91	0,50	1,05	91,83
						151,560
NEP3.03.001	**m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	98,40	0,50	0,45	22,14
		1	6,00	0,50	0,40	1,20
		1	174,91	0,50	0,40	34,98
						58,320

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
		1	98,40	0,50		49,20
						49,200
NEP31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.					
		1	6,00	0,50		3,00
						3,000
NEP31.01.006	**m BORDILLO DE GRANITO 20X30**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	1,00			1,00
						1,000
NEP9.09.030	**u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS**					
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
		8				8,00
						8,000
NU1K1240	**m TENDIDO CABLES RV [3(1X240)] + 1X150T MM2**					
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE ALUMINIO, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION [3(1X240)] + 1X150T MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS					
	Acometida Bengoetxe	1	72,25			72,25
	Tendido exigido	1	70,00			70,00
						142,250
PA.EL.001	**u DERECHOS DE ENGANCHE**					
	DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO					
		1				1,00
						1,000
PA.EL.003	**u PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO Y M**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN TRANSFORMADOR DE 630KVA EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE POR EXIGENCIAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. IBERDROLA. TOTALMENTE COLOCADO					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2.1.3	**ESTACION DE GALDAKAO**					
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**					
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
		1	6,25	0,50	0,35	1,09
		1	51,60	0,50	0,35	9,03
		1	78,00	0,50	0,35	13,65
						23,770
E.05.008	**u PULSADORES XB2-B421**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.					
		2				2,00
						2,000
E.05.009	**u PILOTOS 220 VCA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.					
		2				2,00
						2,000
E.05.010	**u BOYAS DE NIVEL**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.					
		2				2,00
						2,000
E.05.011	**u TOMAS CETAC.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.					
		2				2,00
						2,000
E.05.012	**u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.					
		2				2,00
						2,000
E.05.013	**u CONTACTOR LC1-D1810-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.					
		2				2,00
						2,000
E.05.014	**u CONTACTOR LC1-D1801-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.					
		2				2,00
						2,000
E.05.015	**u CONTACTOR LC1-D0901-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.					
		2				2,00
						2,000
E.05.016	**u BLOQUE TEMPORIZADO**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.					
		2				2,00
						2,000
E.05.017	**u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.					
		2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.001	**u C.G.D.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.002	**u C.A.D.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.004	**u C.T.A.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.005	**u C.P.B.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:					
	- 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A					
	- 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR:					
	. 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A					
	. 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7					
	. 2 PULSADORES MARCHA-PARO					
	- 1 TRAFO TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR					
	- 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS					
	- 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO					
	- 3 PILOTOS					
	- 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A					
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.006	**m CABLE COND.CU 1X95MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida Bengoetxe	3	6,25			18,75
		3	51,60			154,80
		3	78,00			234,00
		3	63,25			189,75
						597,300
E.06.007	**m CABLE COND.CU 1X70MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida Bengoetxe	1	6,25			6,25
		1	51,60			51,60
		1	78,00			78,00
		1	63,25			63,25
						199,100
E.06.033	**u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					
		6				6,00
						6,000
E.06.049	**u ELECTRODOS PUESTA TIERRA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.					
		1				1,00
						1,000
E.06.050	**u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA**					
	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.					
		2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.051	**u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.					
		1				1,00
						1,000
NEP1.01.002	**m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO**					
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
	Acometida electrica	1	6,25	0,50		3,13
						3,130
01.UO.0304	**m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN**					
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	17,50	0,50		8,75
		1	34,10	0,50		17,05
						25,800
NEP1.01.005	**m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO**					
	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.					
		2	1,00			2,00
						2,000
NEP11.UO.TU05	**m TUBO DE PVC D=110 MM.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
		2	6,25			12,50
		2	51,60			103,20
		2	78,00			156,00
						271,700
NEP2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	6,25	0,50	1,15	3,59
		1	51,60	0,50	1,05	27,09
		1	78,00	0,50	1,05	40,95
						71,630
NEP3.03.001	**m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	6,25	0,50	0,45	1,41
		1	51,60	0,50	0,40	10,32
		1	78,00	0,50	0,40	15,60
						27,330
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	6,25	0,50		3,13
						3,130
NEP31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.					
		1	51,60	0,50		25,80
						25,800
NEP31.01.006	**m BORDILLO DE GRANITO 20X30**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.					
		2	1,00			2,00
						2,000
NEP9.09.030	**u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS**					
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
		3				3,00
						3,000
NU1K1240	**m TENDIDO CABLES RV [3(1X240)] + 1X150T MM2**					
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE ALUMINIO, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION [3(1X240)] + 1X150T MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS					
	Tendido exigido	1	25,00			25,00
						25,000
PA.EL.001	**u DERECHOS DE ENGANCHE**					
	DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO					
		1				1,00
						1,000
8.2.1.4	**SALIDA EMERGENCIA ABUSU**					
E.06.006	**m CABLE COND.CU 1X95MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida SE Abusu	3	104,10			312,30
						312,300
E.06.007	**m CABLE COND.CU 1X70MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida Abusu	1	104,10			104,10
						104,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.001	**u C.G.D.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5					
	Acometida Abusu	1				1,00
						1,000
E.06.002	**u C.A.D.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A					
	Acometida Abusu	2				2,00
						2,000
E.06.004	**u C.T.A.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P					
	Acometida Abusu	2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.005	**u C.P.B.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAFO TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A					
	Acometida Abusu	1				1,00
						1,000
E.06.051	**u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.					
		1				1,00
						1,000
E.05.008	**u PULSADORES XB2-B421**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.					
		2				2,00
						2,000
E.05.009	**u PILOTOS 220 VCA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.					
		2				2,00
						2,000
E.05.010	**u BOYAS DE NIVEL**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.					
		1				1,00
						1,000
E.05.011	**u TOMAS CETAC.**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.					
		1				1,00
						1,000
E.05.012	**u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.05.013	**u CONTACTOR LC1-D1810-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.					
		1				1,00
						1,000
E.05.014	**u CONTACTOR LC1-D1801-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.					
		1				1,00
						1,000
E.05.015	**u CONTACTOR LC1-D0901-B7**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.					
		1				1,00
						1,000
E.05.016	**u BLOQUE TEMPORIZADO**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.					
		1				1,00
						1,000
E.05.017	**u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.					
		1				1,00
						1,000
E.06.049	**u ELECTRODOS PUESTA TIERRA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.					
		1				1,00
						1,000
E.06.050	**u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA**					
	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.					
		1				1,00
						1,000
E.06.031	**u CAJAS 10MM²+2BORNAS 4MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					
		4				4,00
						4,000
E.06.033	**u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					
		1				1,00
						1,000
Z.AUX13	**u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)**					
	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)					
		2				2,00
						2,000
N20.UO.HO28	**u POSTE DE HORMIGON**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.					
		4				4,00
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PA.EL.001	**u DERECHOS DE ENGANCHE**					
	DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO	1				1,00
						1,000
8.2.2	**ABASTECIMIENTO**					
8.2.2.1	**SE OLABARRIETA**					
N.12.038	**u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL**					
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA	1				1,00
						1,000
N01.UO.PE63	**m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM**					
	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	25				25,00
						25,000
NEP1.01.002	**m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO**					
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	1	25,00	0,80		20,00
						20,000
NEP2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	25,00	0,60	1,00	15,00
						15,000
NEP3.03.001	**m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	25,00	0,60	0,40	6,00
						6,000
NEP3.03.002	**m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	25,00	0,80	0,30	6,00
						6,000
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	1	25,00	0,80		20,00
						20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2.2.2	**BENGOETXE**					
N.12.038	**u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL**					
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA					
		1				1,00
						1,000
N01.UO.PE63	**m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM**					
	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.					
	Acometida Bengoetxe	1	106,00			106,00
						106,000
NEP1.01.002	**m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO**					
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
	Acometida Bengoetxe	1	80,00	1,10		88,00
						88,000
NEP2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	Acometida Bengoetxe	1	80,00		1,15	92,00
						92,000
NEP3.03.001	**m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Acometida Bengoetxe	1	80,00		0,48	38,40
		1	26,00		0,80	20,80
	Redondeo	-1	0,42			-0,42
						58,780
NEP3.03.002	**m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
	Acometida Bengoetxe	1	106,00	0,17		18,02
						18,020
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
	Acometida Bengoetxe	1	80,00	1,10		88,00
						88,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2.2.3	**GALDAKAO**					
N.12.038	**u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL**					
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA					
		1				1,00
						1,000
N01.UO.PE63	**m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM**					
	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.					
		1	60,00			60,00
						60,000
NEP1.01.002	**m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO**					
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
		1	60,00	0,60		36,00
						36,000
NEP2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	60,00	0,60	1,00	36,00
						36,000
NEP3.03.001	**m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	60,00	0,60	0,40	14,40
						14,400
NEP3.03.002	**m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		1	60,00	0,60	0,30	10,80
						10,800
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
		1	60,00	0,60		36,00
						36,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2.2.4	**SE ABUSU**					
N.12.038	**u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL**					
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA					
		1				1,00
						1,000
N01.UO.PE63	**m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM**					
	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.					
		150				150,00
						150,000
NEP1.01.002	**m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO**					
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO					
		1	150,00	0,60		90,00
						90,000
NEP2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	150,00	0,60	1,00	90,00
						90,000
NEP3.03.001	**m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N**					
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	150,00	0,60	0,40	36,00
						36,000
NEP3.03.002	**m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.**					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		1	150,00	0,60	0,30	27,00
						27,000
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
		1	150,00	0,60		90,00
						90,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2.3	**SANEAMIENTO**					
NEP15.02.101	**u ACOMETIDA SANEAMIENTO**					
	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA					
	Area Bengoetxe	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	**DESVIOS PROVISIONALES**					
9.1	**DESVIO DE TRAFICO GALDAKAO**					
9.1.1	**VENTILACION DE EMERGENCIA NAFARROA**					
N08.UO.SE01	**u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.					
		3				3,00
						3,000
08.UO.SE02	**u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90**					
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		2				2,00
						2,000
08.UO.SE10	**m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA					
		1	3,00			3,00
						3,000
08.UO.PIN2	**m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		1	220,00			220,00
						220,000
08.UO.PI02	**m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS**					
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.					
		1	40,00			40,00
						40,000
08.UO.PI01	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		1	220,00			220,00
						220,000
08.UO.PI03	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		2	3,50			7,00
						7,000
N08.UO.FR01	**m²/cmFRESADO DE PAVIMENTO**					
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.					
		1	220,00	0,10		22,00
		1	40,00			40,00
						62,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.1.2	**C/ LAPURDI**					
N08.UO.SE01	**u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.					
		5				5,00
						5,000
08.UO.SE02	**u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90**					
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		2				2,00
						2,000
08.UO.SE10	**m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA					
		1	4,00			4,00
						4,000
08.UO.PIN2	**m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		2	220,00			440,00
						440,000
08.UO.PI02	**m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS**					
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.					
		1	50,00			50,00
						50,000
08.UO.PI01	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		2	220,00			440,00
						440,000
08.UO.PI03	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		1	3,50			3,50
		1	7,00			7,00
						10,500
N08.UO.FR01	**m²/cm FRESADO DE PAVIMENTO**					
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.					
		2	220,00	0,10		44,00
		1	50,00			50,00
						94,000
9.1.3	**C/EUSKADI**					
N08.UO.SE01	**u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.					
		10				10,00
						10,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.UO.SE02	**u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90**					
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		4				4,00
						4,000
08.UO.SE10	**m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA					
		10				10,00
						10,000
08.UO.PIN2	**m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		2	220,00			440,00
						440,000
08.UO.PI02	**m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS**					
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.					
		1	50,00			50,00
						50,000
08.UO.PI01	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		2	220,00			440,00
						440,000
08.UO.PI03	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		4	7,00			28,00
						28,000
N08.UO.FR01	**m²/cmFRESADO DE PAVIMENTO**					
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.					
		2	220,00	0,10		44,00
		1	50,00			50,00
						94,000
9.1.4	**C/BERNART ETXEPARE**					
N08.UO.SE01	**u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.					
		4				4,00
						4,000
08.UO.SE02	**u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90**					
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		4				4,00
						4,000
08.UO.SE10	**m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA					
		1	10,00			10,00
						10,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.UO.PIN2	**m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		2	110,00			220,00
						220,000
08.UO.PI02	**m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS**					
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.					
		1	40,00			40,00
						40,000
08.UO.PI01	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		2	110,00			220,00
						220,000
08.UO.PI03	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		2	7,00			14,00
						14,000
N08.UO.FR01	**m²/cmFRESADO DE PAVIMENTO**					
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.					
		2	110,00	0,10		22,00
		1	40,00			40,00
						62,000
9.1.5	**C/GANEKOGORTA**					
N08.UO.SE01	**u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.					
		4				4,00
						4,000
08.UO.SE02	**u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90**					
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		4				4,00
						4,000
08.UO.SE10	**m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA					
		1	10,00			10,00
						10,000
08.UO.PIN2	**m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		2	115,00			230,00
						230,000
08.UO.PI02	**m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS**					
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.					
		1	40,00			40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						40,000
08.UO.PI01	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		2	115,00			230,00
						230,000
08.UO.PI03	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		2	7,00			14,00
						14,000
N08.UO.FR01	**m²/cmFRESADO DE PAVIMENTO**					
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.					
		2	115,00	0,10		23,00
		1	40,00			40,00
						63,000
9.2	**DESVÍO DE TRÁFICO OLABARRIETA**					
N08.UO.SE01	**u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.					
		9				9,00
						9,000
08.UO.SE02	**u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90**					
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		8				8,00
						8,000
08.UO.SE10	**m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA					
		4				4,00
						4,000
08.UO.PIN2	**m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		1	2.977,51			2.977,51
						2.977,510
08.UO.PI01	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		1	2.977,51			2.977,51
						2.977,510
08.UO.PI02	**m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS**					
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.					
	STOP	1	1,23			1,23
	Banda parada	1	7,00	0,40		2,80
						4,030

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN010	**u SEÑAL VERTICAL TRÁFICO OCTOGONAL 90 CMS NIVEL 2**					
	SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL NIVEL 2, TIPO 2A=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		2				2,00
						2,000
PN011	**u PANEL DE ZONA EXCLUÍDA AL TRÁFICO (CON PIES) TB-5**					
	PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO (CON PIES) TB-5, INCLUSO POSTE Y TORNILLERÍA. TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.					
		2				2,00
						2,000
PN013	**u PLACA COMPLEMENTARIA CHAPA**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COMPLEMENTARIA REFLEXIVA NIVEL 2 DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SOBRE SEÑAL VERTICAL. TOTALMENTE COLOCADA.					
		4				4,00
						4,000
PN045	**ud CORTE DE CARRIL CON DOS SEMAFOROS Y CONEADO DE CARRIL Y SEÑALIZACIÓN ESPECÍFICA**					
	CORTE DE CARRIL CON DOS SEMAFOROS Y CONEADO DE CARRIL Y SEÑALIZACIÓN ESPECÍFICA					
	Septiembre 2024	12				12,00
	Octubre 2024	31				31,00
	Noviembre 2024	30				30,00
	Diciembre 2024	31				31,00
	Enero 2025	31				31,00
						135,000
9.3	**DESVÍO DE TRÁFICO ABUSU**					
N08.UO.SE01	**u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.					
		8				8,00
						8,000
08.UO.SE02	**u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90**					
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		4				4,00
						4,000
08.UO.SE10	**m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA					
		2				2,00
						2,000
08.UO.PIN2	**m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		1	926,51			926,51
						926,510
08.UO.PI01	**m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM**					
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					
		1	926,51			926,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						926,510
08.UO.PI02	**m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS**					
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.					
	Isleta 1	1	37,00			37,00
	Isleta 2	1	26,00			26,00
	STOP	1	1,23			1,23
	Banda parada	1	7,00	0,40		2,80
						67,030
PN010	**u SEÑAL VERTICAL TRÁFICO OCTOGONAL 90 CMS NIVEL 2**					
	SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL NIVEL 2, TIPO 2A=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.					
		2				2,00
						2,000
PN012	**m² CARTEL O PLACA NIVEL 2 CHAPA**					
	CARTEL O PLACA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE TRÁFICO DE ACERO GALVANIZADO, CON RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2, CON ACCESORIOS, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA.					
		1	2,00			2,00
						2,000
PN013	**u PLACA COMPLEMENTARIA CHAPA**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COMPLEMENTARIA REFLEXIVA NIVEL 2 DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SOBRE SEÑAL VERTICAL. TOTALMENTE COLOCADA.					
		6				6,00
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	**SUPERESTRUCTURA DE VÍA**					
10.1	**PLATAFORMA Y TRAVIESAS**					
04.UO.EN01	**m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**					
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Secc en curva	1	1.285,00	0,60		771,00
		1	1.285,00	0,35		449,75
		1	1.285,00	0,25		321,25
	Secc en recta	2	1.515,00	0,30		909,00
						2.451,000
05.UO.1156	**u SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE**					
	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.					
		1.928				1.928,00
		1.928				1.928,00
		1.515				1.515,00
		1.515				1.515,00
						6.886,000
N04.UO.HO09	**m³ SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA HM-25**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA PARA EJECUCIÓN DE ASIENTO DE VÍA, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA HM-25, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, BOMBEO, VERTIDO PICADO, VIBRADO (FUNDAMENTALMENTE BAJO TRAVIESA), CURADO, FRATASADO, NIVELACIÓN Y BOMBEO ADECUADO, CON TODO TIPO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Vía en placa	1	1.285,00		4,05	5.204,25
		1	1.515,00		2,40	3.636,00
						8.840,250
NSSMHL01	**m² LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN**					
	LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PREVIO AL MONTAJE DE VÍA Y HORMIGÓNADO INCLUSO RECOGIDA Y TRANSPORTE DE LODOS SOBRANTES POR MEDIOS MECANICOS.					
		1	1.285,00	6,70		8.609,50
		1	1.515,00	6,00		9.090,00
						17.699,500
10.2	**CARRILES**					
05.UO.1019	**m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA.**					
	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION					
	Tronco	4	2.800,00			11.200,00
	a deducir Bretels	-8	48,54			-388,32
						10.811,680
05.UO.1155	**m SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2**					
	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.					
	Tronco	4	2.800,00			11.200,00
	a deducir Bretel Est. Galdakao	-8	48,54			-388,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						10.811,680
05.UO.1160	**m REPLANTEO DE VÍA**					
	REPLANTEO DE VÍA, INCLUYENDO: PIQUETEADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS); NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGÓNADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA SEGÚN REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS; COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGÓNADO DE LA PLANTA Y ALZADO, TRAS EL PROCESO DE SOLDADURA, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE; COMPROBACIÓN FINAL TRAS EL HORMIGÓNADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN EN LO REFERENTE A PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE; Y COLOCACIÓN DEL PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL PUNTO REFERENCIADO. INCLUYE OPERACIONES NECESARIAS PARA CÁLCULO DE TRAZADO SEGÚN TOLERANCIAS DE PUNTA DE ANDÉN. MEDIDO POR METRO DE VÍA.					
	Tronco	2	2.800,00			5.600,00
	a deducir Bretels	-4	48,54	1,00	1,00	-194,16
						5.405,840
05.UO.N163	**m AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULAC**					
	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.					
	Tronco	4	2.800,00			11.200,00
	a deducir Bretels	-4	48,54			-194,16
						11.005,840
05.UO.N164	**u INSTALACIÓN EN OBRA EQUIPO AMOLADO**					
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.					
		1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,000
N05.UO.1N33	**u SUM. Y EJEC. DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UIC-54, CALIDAD 90-A**					
	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.					
		600				600,00
						600,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N05.UO.1N98	**m MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54**					
	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	1	5.405,84		5.405,84
						5.405,840
N05.UO.N165	**u DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300**					
	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Bretels DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300	2				2,00
						2,000
NSMDA005	**u SUM. Y MONT. DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA CON SISTEMA "AUSTROROLL" O SIMILAR. TOTALMENTE ACABADO.					
	Bretel Galdakao	4				4,00
	Bretel Aperribai	4				4,00
						8,000
10.3	**ACABADOS**					
05.UO.N162	**m² ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS**					
	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.					
	Estación Bengoetxe	1	128,00	7,50		960,00
	Estación Galdakao	1	110,00	7,50		825,00
						1.785,000
N05.UO.1026	**u EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE**					
	EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE, INCLUSO PINTADO, INCLUYENDO TODA CLASE DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA FIJACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Estación Galdako	2				2,00
						2,000
N05.UO.1027	**u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE KILOMÉTRICO O HECTOMÉTRICO**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Total vía postes hectométricos/kilométricos	2	28,00			56,00
	Total vía postes cambio de rasante	2	9,00			18,00
						74,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	**CERRAMIENTO**					
11.1	**SE OLABARRIETA**					
09.UO.1003	**u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO**					
	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,000
09.UO.1010	**m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO**					
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
		1	35,00			35,00
	a deducir	-1	35,00			-35,00
		1	88,40			88,40
		1	15,30			15,30
	Barrera provisional	1	41,00	3,00	2,00	246,00
						349,700
09.UO.1009	**m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL**					
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
	Cerramiento superior emboquille provisional	1	94,70			94,70
		1	82,20			82,20
		1	44,80			44,80
						221,700
N09.UO.1001	**m DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECT**					
	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION					
		1	88,40			88,40
		1	15,30			15,30
	Puerta	1	10,00			10,00
	Cerramiento superor emboquille	1	94,70			94,70
						208,400
11.2	**ESTACION DE BENGOETXE**					
09.UO.1003	**u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO**					
	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					
	Acceso obra 1 Bengoetxe	1				1,00
	Acceso obra 2 Bengoetxe	2				2,00
						3,000
09.UO.1009	**m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL**					
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
	Area Bengoetxe	1	475,00			475,00
	Cerramiento área Bengoetxe	1	816,70			816,70
						1.291,700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.UO.1010	**m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO**					
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
	N-634	1	145,13			145,13
						145,130
11.3	**ÁREA CONTRATISTA GALDAKAO**					
09.UO.1003	**u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO**					
	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,000
09.UO.1010	**m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO**					
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
		1	295,00			295,00
						295,000
11.4	**ESTACIÓN GALDAKAO**					
09.UO.1003	**u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO**					
	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					
	CAÑONES	2				2,00
						2,000
09.UO.1010	**m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO**					
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
		1	16,40			16,40
		1	30,50			30,50
		1	50,00			50,00
						96,900
09.UO.1009	**m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL**					
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
		1	85,00			85,00
		1	72,65			72,65
		1	51,35			51,35
		1	103,15			103,15
		1	98,35			98,35
		1	87,40			87,40
						497,900

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.5	**SE ABUSU**					
09.UO.1003	**u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO**					
	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,000
09.UO.1009	**m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL**					
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
		1	20,10			20,10
		1	28,10			28,10
						48,200
09.UO.1010	**m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO**					
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE					
		1	64,00			64,00
	Barrera provisional	1	8,00	3,00	2,00	48,00
						112,000
N09.UO.1001	**m DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECT**					
	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION					
		1	64,00			64,00
	Puerta	1	10,00			10,00
						74,000
PN014	**m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2,W5**					
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, INCLUIDO ENCLAVE, TOTALMENTE INSTALADA EN RECTA O CURVA DE CUALQUIER RADIO Y PP DE TERMINALES Y EXTREMOS.					
	Protección cabeza de talud	1	88,00			88,00
						88,000
11.6	**CIERRES PARCELAS**					
N09.UO.1002	**m CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON**					
	CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.					
		1	25,00			25,00
						25,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N09.UO.1001	**m DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECT**					
	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION					
		1	25,00			25,00
						25,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	**ACCESOS DE OBRA**					
12.1	**AREA BENGOETXE**					
NEP3.03.011	**m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.**					
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
	Reposición Acceso 2	1	625,00			625,00
	Reposición Acceso 1	1	175,00			175,00
						800,000
NEP31.01.004	**m² EJECUCIÓN ACERA**					
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.					
	Acceso 2 área Bengoetxe	1	60,00			60,00
						60,000
NEP31.01.006	**m BORDILLO DE GRANITO 20X30**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.					
	Acceso 2 área Bengoetxe	1	20,00			20,00
						20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**					
13.1	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS**					
13.1.1	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - TÚNEL**					
NCAP22.10	**u MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE V**					
	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.					
		20				20,00
						20,000
13.1.2	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - OLABARRIETA**					
12.UO.MC07	**u DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN**					
	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, BALSA DE DECANTACIÓN DE 10 M3 DE CAPACIDAD EXCAVADA EN TIERRAS, ASÍ COMO DEPÓSITO Y EQUIPO DE LAVADO COMPUESTO POR POZO DE REGULACIÓN PARA 2000 LITROS Y GRUPO COMPLETO DE PRESIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.					
		1				1,00
						1,000
12.UO.MC08	**u EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.**					
	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.					
		2				2,00
						2,000
98.UO.0016	**u CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE**					
	CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. MEDIDA DE LA INMISIÓN POR PUNTO DE LOS NIVELES DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTABLES, REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
		2				2,00
						2,000
NCAP22.11	**m² EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR**					
	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETA TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.					
	Galeria pk 2+000	450				450,00
	Olabarrieta	1.400				1.400,00
						1.850,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NCAP22.2	**u EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIE**					
	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PRODUNDIDAD, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRANTES INCLUSO CANÓN					
		3				3,00
						3,000
13.1.3	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - BENGOETXE**					
NCAP22.10	**u MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE V**					
	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.					
		10				10,00
						10,000
NCAP22.11	**m² EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR**					
	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETA TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.					
	Estación Bengoetxe	800				800,00
						800,000
13.1.4	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - GALDAKAO**					
12.UO.MC10	**m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN CON MALLA PLÁSTICA**					
	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL					
		1	451,86			451,86
						451,860
NCAP22.10	**u MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE V**					
	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.					
		60				60,00
						60,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NCAP22.11	**m² EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR**					
	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETA TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.					
	Estación Galdakao	2.100				2.100,00
						2.100,000
13.1.5	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - ABUSU**					
12.UO.MC08	**u EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.**					
	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.					
		2				2,00
						2,000
98.UO.0016	**u CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE**					
	CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. MEDIDA DE LA INMISIÓN POR PUNTO DE LOS NIVELES DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTABLES, REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
		2				2,00
						2,000
NCAP22.11	**m² EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR**					
	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETA TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.					
	Galeria pk 4+300	760				760,00
						760,000
NCAP22.2	**u EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIE**					
	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PRODUNDIDAD, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRANTES INCLUSO CANÓN					
		3				3,00
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.1.6	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - DEPURACIÓN**					
12.UO.MC04	**BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPECIA**	u				
	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPECIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.					
		4				4,00
						4,000
12.UO.MC05	**BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPECIAL**	u				
	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPECIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.					
		3				3,00
						3,000
NCAP22.1	**P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS**	u				
	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS PROCEDENTES DEL DECANTADOR MEDIANTE DESECACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES.					
		3				3,00
						3,000
NCAP22.4	**ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS DE ARROYOS**	u				
	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO, AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LAS OBRAS Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.					
		57				57,00
						57,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN030	**u ESTACIÓN DEPURADORA PARA AGUAS RESIDUALES 200 M3/H**					
	Suministro e Instalación de Estación Depuradora de Aguas Residuales para un caudal de 200 m3/h, incluyendo: * Pretratamiento (floculación, corrección pH y Decantación Primaria) - 1 ud - Sistema de extracción de lodos en balsa de decantación primaria (pórtico-grúa con polipasto, bomba de extracción de lodos modelo Sand 300 de 2,2 kW, bomba de coagulante para dosificación en canal de recogida de lodos). - 1 ud - Canal de entrada formado por bomba de floculación de pistón de 335 ltos/h y un detector de caudal, con serpentín metálico con chapas PRFV para mejor mezcla y reja de desbaste para eliminación de piedras y dramix. - 1 ud - Bomba sumergible para bombeo de lodos de balsa a acondicionador de fangos, modelo Sand 300 de 2,2 kW. * Decantación de fangos - 4 ud - Bomba sumergible para bombeo de agua residual desde balsa de cabecera a silos de decantador, modelo SuperSand 500 de 3,7 kW. - 4 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, para 50 m3/ud, provisto de válvula neumática, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación. - 4 ud - Equipo de dosificación en tubería floculante a decantadores, compuesto por bomba dosificadora tipo pistón. * Corrección pH - 2 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, de 3 metros de diámetro y 5,50 metros de altura, provisto de válvula neumática instalada en el fondo del cono, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación. - 2 ud - Corrección pH formado por parrilla CO2 de 6 difusores, pHímetro, sonda pH y electroválvula CO2. * Dosificación de Reactivos - 1 ud - Agitador para mezcla del floculante, accionado mediante un moto-reductor - 1 ud - Electroválvula de agua de red, manguera dosificación, con bomba pistón para la dosificación. * Deshidratación de Fangos - 1 ud - Filtro Prensa de 50 placas y telas filtrantes 1000x1000 - 1 ud - Filtr Prensa de 25 placas y telas filtrantes 800x800 - 1 ud - Acondicionador de fangos con depósito fabricado en PRFV de 4,5 metros de altura y 2,5 metros de diámetro. - 2 ud - Bomba neumática de 2" con prefiltro. * Equipos de Control - 1 ud - Equipo Turbidez con sensor óptico y un transmisor de turbidez - 1 ud - Caudalímetro electromagnético marca Siemens de 6". - 1 ud - Telecomunicaciones para la descarga de datos remoto y aviso de alarmas de 8 canales. * Puesta en marcha - 1 ud - Puesta en marcha de los equipos y armario eléctrico de protección.					
	Olabarrieta	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN031	**u ESTACIÓN DEPURADORA PARA AGUAS RESIDUALES 150 M3/H**					
	Suministro e Instalación de Estación Depuradora de Aguas Residuales para un caudal de 150 m3/h, incluyendo: * Pretratamiento (floculación, corrección pH y Decantación Primaria) - 1 ud - Sistema de extracción de lodos en balsa de decantación primaria (pórtico-grúa con polipasto, bomba de extracción de lodos modelo Sand 300 de 2,2 kW, bomba de coagulante para dosificación en canal de recogida de lodos). - 1 ud - Canal de entrada formado por bomba de floculación de pistón de 335 ltos/h y un detector de caudal, con serpentín metálico con chapas PRFV para mejor mezcla y reja de desbaste para eliminación de piedras y dramix. - 1 ud - Bomba sumergible para bombeo de lodos de balsa a acondicionador de fangos, modelo Sand 300 de 2,2 kW. * Decantación de fangos - 3 ud - Bomba sumergible para bombeo de agua residual desde balsa de cabecera a silos de decantador, modelo SuperSand 500 de 3,7 kW. - 3 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, para 50 m3/ud, provisto de válvula neumática, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación. - 3 ud - Equipo de dosificación en tubería floculante a decantadores, compuesto por bomba dosificadora tipo pistón. * Corrección pH - 2 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, de 3 metros de diámetro y 5,50 metros de altura, provisto de válvula neumática instalada en el fondo del cono, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación. - 2 ud - Corrección pH formado por parrilla CO2 de 6 difusores, pHímetro, sonda pH y electroválvula CO2. * Dosificación de Reactivos - 1 ud - Agitador para mezcla del floculante, accionado mediante un moto-reductor - 1 ud - Electroválvula de agua de red, manguera dosificación, con bomba pistón para la dosificación. * Deshidratación de Fangos - 1 ud - Filtro Prensa de 50 placas y telas filtrantes 1000x1000 - 1 ud - Filtr Prensa de 25 placas y telas filtrantes 800x800 - 1 ud - Acondicionador de fangos con depósito fabricado en PRFV de 4,5 metros de altura y 2,5 metros de diámetro. - 2 ud - Bomba neumática de 2" con prefiltro. * Equipos de Control - 1 ud - Equipo Turbidez con sensor óptico y un transmisor de turbidez - 1 ud - Caudalímetro electromagnético marca Siemens de 6". - 1 ud - Telecomunicaciones para la descarga de datos remoto y aviso de alarmas de 8 canales. * Puesta en marcha - 1 ud - Puesta en marcha de los equipos y armario eléctrico de protección.					
	Abusu	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN032	**ud.mes MANTENIMIENTO, CONTROL Y VIGILANCIA DE DEPURADORA**					
	Mantenimiento, control y vigilancia de depuradora, así como el tratamiento para llevar a cabo todos los procesos físico/químicos de los lodos de las aguas de infiltración y dar cumplimiento con los parámetros de vertido, incluido fungibles, floculantes, coagulantes, maqinaria, personal y la posterior gestión de lodos resultantes generados, según la legislación medioambiental vigente en cada instante.					
	Olabarrieta	40				40,00
	Abusu	40				40,00
						80,000
PN033	**ud.mes SUPLEMENTO MENSUAL PARA CAUDALES >75 M3/H EN VERTIDO DPH**					
	Suplemento mensual para caudales superiores a 75 m3/h, destinado al estudio, control, protección y mejora del medio receptor, de cada punto de vertido al DPH.					
	Olabarrieta	20				20,00
	Abusu	20				20,00
						40,000
PN091	**u BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN PARA 200 M3/H**					
	Ejecución de balsa decantación para caudal estimado de 200 m3/h, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno, carga y transporte del material excavado a vertedero incluso canon de vertido, hormigón de limpieza en fondo de excavación, encofrado y ferrallado con acero B-500S, hormigón estructural HA-25 incluso bombeado, preparación de solera para depósitos de decantación, relleno con material de cantera, suministro y colocación de mallazo y hormigón HA 25, totalmente terminada.					
	Olabarrieta	1				1,00
						1,000
PN092	**u BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN PARA 150 M3/H**					
	Ejecución de balsa decantación para caudal estimado de 150 m3/h, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno, carga y transporte del material excavado a vertedero incluso canon de vertido, hormigón de limpieza en fondo de excavación, encofrado y ferrallado con acero B-500S, hormigón estructural HA-25 incluso bombeado, preparación de solera para depósitos de decantación, relleno con material de cantera, suministro y colocación de mallazo y hormigón HA 25, totalmente terminada.					
	Abusu	1				1,00
						1,000
PN093	**u DEMOLICIÓN ESPECIAL ESTRUCTURA INSTALACIONES TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES**					
	Demolición especial de estructuras horizontales y verticales de hormigón armado correspondientes a las instalaciones de tratamiento de aguas residuales (balsa de decantación y depuración), a final de obra, incluido transporte y gestión de residuos.					
	Olabarrieta	1				1,00
	Abusu	1				1,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.2	**PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**					
12.UO.VA01	**h TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS**					
	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS					
		912				912,00
						912,000
12.UO.VA02	**u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA**					
	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.					
		1				1,00
						1,000
12.UO.VA03	**u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGIL**					
	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.					
		57				57,00
						57,000
12.UO.VA04	**u INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL**					
	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.UO.VA05	**u REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA**					
	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACCIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIORICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES					
		1				1,00
						1,000
12.UO.VA06	**u CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
	CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRABAJO A JUSTIFICAR MEDIANTE UN PROYECTO ESPECÍFICO O SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		1				1,00
						1,000
PN046	**ud DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DE CAUCES DE RÍOS SEGÚN METODOLOGÍA DE GOBIERNO VASCO (URA).**					
	CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA ANUAL DE LOS CAUCES AFECTADOS POR LA LÍNEA 5 DE METRO. TOMA DE MUESTRAS Y ANALÍTICA DURANTE LAS OBRAS.INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO,EN UN ÚNICO PUNTO DE LA OBRA Y ANÁLISIS . INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.					
		1				1,00
						1,000
PN047	**PA P.A. DE ABONO INTEGRO DE TRABAJOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LA CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE RESIDUOS SEGÚN RD 646/2020 E INFORME**					
	P.A. DE ABONO INTEGRO DE TRABAJOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LA CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE RESIDUOS SEGÚN RD 646/2020 E INFORME					
		1				1,00
						1,000
13.3	**PROYECTO DE REVEGETACIÓN**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.3.1	**REVEGETACIÓN OLABARRIETA**					
01.UO.0201	**m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO**					
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Galeria pk 2+000	90				90,00
						90,000
12.UO.RE04	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Galeria Olabarrieta	5				5,00
	Olabarrieta	10				10,00
						15,000
12.UO.RE09	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Galeria Olabarrieta	8				8,00
	Olabarrieta	16				16,00
						24,000
12.UO.RE11	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Galeria Olabarrieta	5				5,00
	Olabarrieta	10				10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						15,000
12.U0.RE14	**m² EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA**					
	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA					
	Olabarrieta	1	1.828,90			1.828,90
						1.828,900
12.UO.RE20	**m² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2**					
	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2					
	Galeria pk 2+000	1.403,55				1.403,55
		0,02				0,02
						1.403,570
12.UO.RE21	**m² RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN**					
	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN					
		4				4,00
						4,000
12.UO.RE22	**m² RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2**					
	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2					
	ilex aquifolium	2				2,00
	euonimus europaeus	5				5,00
						7,000
12.UO.RE24	**u ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO**					
	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO					
	ilex aquifolium	2				2,00
	euonimus europaeus	5				5,00
						7,000
12.UO.RE29	**m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**					
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA,INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.					
	Galeria pk 2+000	1.403,55			0,30	421,07
	Olabarrieta	1	262,50			262,50
						683,570
12.UO.SS3	**u SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6**					
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 A 0,8 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA					
	Galeria de Olabarrieta	2				2,00
						2,000
12.UO.SS8	**u SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS**					
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 0,4 A 0,6 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA					
	Galeria de Olabarrieta	5				5,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NCAP24.26	**u PLANT.PLANIFOLIO,CEPELLÓN/CONTEN.,PERÍM=18-25CM,100X100X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP**					
	PLANTACIÓN DE ÁRBOL PLANIFOLIO CON CEPELLÓN O CONTENEDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DE ALTURA (A PARTIR DEL CUELLO DE LA RAÍZ), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X80 CM CON MEDIOS MECÁNICOS, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 25 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN					
		4				4,00
						4,000
NCAP24.27	**u ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE**					
	ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE DE SECCIÓN CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÁMETRO Y 2,5 M DE LONGITUD, CLAVADO EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN 30 CM, Y CON 3 ABRAZADERAS REGULABLES DE GOMA O CAUCHO					
		4				4,00
						4,000
NCAP24.33	**m² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.**					
	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS					
	Galeria pk 2+000	1.403,55				1.403,55
						1.403,550
NCAP24.34	**u SUMINISTRO DE POPULUS NIGRA DE PERÍMETRO DE 25 A 3**					
	SUMINISTRO DE POPULUS NIGRA DE PERÍMETRO DE 25 A 30 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 82,5 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 57,75 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ					
		4				4,00
						4,000
NCAP24.35	**m² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO**					
	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA					
	Galeria pk 2+000	1.403,55				1.403,55
						1.403,550
NCAP24.7	**u ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL**					
	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL					
		4				4,00
						4,000
PN017	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM)**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Olabarrieta	25				25,00
						25,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN018	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Olabarrieta	5				5,00
						5,000
PN019	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Olabarrieta	5				5,00
						5,000
13.3.2	**REVEGETACIÓN BENGOETXE**					
01.UO.0201	**m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO**					
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Estación Bengoetxe	160				160,00
						160,000
12.U0.RE14	**m² EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA**					
	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA					
		1	455,00			455,00
	relleno trasdós rampa acceso parking	489,16				489,16
	carril deceleración	793,23				793,23
						1.737,390
12.UO.RE20	**m² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2**					
	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2					
	Estacion Bengoetxe	13.429,68				13.429,68
						13.429,680

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.UO.RE29	**m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**					
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA,INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.					
	Estacion Bengoetxe	13.429,68			0,30	4.028,90
		-0,11				-0,11
						4.028,790
NCAP24.1	**m² LABRADO TERR.COMPACT. 0,3M,TRACTOR NEUMÁTICOS 35-54CV,ANCHO=1,2-1,79M**					
	LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.					
	Estación Bengoetxe	13.429,68				13.429,68
						13.429,680
NCAP24.33	**m² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.**					
	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS					
	Estacion Bengoetxe	13.429,68				13.429,68
	relleno trasdós rampa acceso parking	489,16				489,16
	carril deceleración	793,23				793,23
						14.712,070
NCAP24.35	**m² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO**					
	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA					
	Estacion Bengoetxe	13.429,68				13.429,68
	relleno trasdós rampa acceso parking	489,16				489,16
	carril deceleración	793,23				793,23
						14.712,070
PN017	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM)**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Bengoetxe	200				200,00
						200,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN018	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Bengoetxe	125				125,00
						125,000
PN019	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Bengoetxe	125				125,00
						125,000
13.3.3	**REVEGETACIÓN GALDAKAO**					
01.UO.0201	**m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO**					
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Estación Galdakao	420				420,00
						420,000
12.UO.RE20	**m² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2**					
	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2					
	Estacion Galdakao plaza	85,61				85,61
						85,610
12.UO.RE29	**m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**					
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA,INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.					
	Estacion Galdakao plaza	85,61		0,30		25,68
		0,11				0,11
						25,790

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NCA24.23	**m² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STA**					
	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M2, INCLUYENDO EL RULETEADO POSTERIOR , Y LA PRIMERA SIEGA					
	Estacion Galdakao plaza	85,61				85,61
						85,610
NCAP24.33	**m² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.**					
	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS					
	Estacion Galdakao plaza	85,61				85,61
						85,610
13.3.4	**REVEGETACIÓN ABUSU**					
01.UO.0201	**m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO**					
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Galeria pk 4+300	152				152,00
	a deducir	-152				-152,00
	Abusu	1	115,00	8,00	0,20	184,00
						184,000
12.UO.RE04	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Abusu	5				5,00
						5,000
12.UO.RE09	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Abusu	8				8,00
						8,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.UO.RE11	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Abusu	5				5,00
		15				15,00
						20,000
12.U0.RE14	**m² EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA**					
	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA					
	Abusu	1	725,00			725,00
	Camino acceso instalaciones Ayto	1	115,00	8,00		920,00
	a deducir	-1	227,50			-227,50
						1.417,500
12.UO.RE20	**m² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2**					
	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2					
	Galeria pk 4+300	60,56				60,56
		-0,02				-0,02
						60,540
12.UO.RE29	**m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**					
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA,INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.					
	Galeria pk 4+300	60,56			0,30	18,17
	Abusu	1	614,00		0,30	184,20
	Camino acceso instalaciones Ayto	1	115,00	8,00	0,30	276,00
	a deducir	-1	18,17			-18,17
						460,200
NCAP24.1	**m² LABRADO TERR.COMPACT. 0,3M,TRACTOR NEUMÁTICOS 35-54CV,ANCHO=1,2-1,79M**					
	LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.					
	Camino acceso instalaciones Ayto	1	115,00	8,00		920,00
						920,000
NCAP24.33	**m² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.**					
	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS					
	Camino acceso instalaciones Ayto	1	115,00	8,00		920,00
						920,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NCAP24.35	**m² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO**					
	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA					
	Camino acceso instalaciones Ayto	1	115,00	8,00		920,00
						920,000
PN017	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM)**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Abusu	13				13,00
						13,000
PN018	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					
	Abusu	2				2,00
						2,000
PN019	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					

MEDICIONES

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Abusu	2				2,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
14.1	**GESTIÓN DE RESIDUOS TÚNEL**					
GR030308	**t Gestión de papel y cartón**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		6,85				6,85
						6,850
GR170407	**t Gestión de restos de metales mezclados**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO					
		25,57				25,57
						25,570
GR170506	**t Gestión de lodos**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE LODOS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		139,5				139,50
						139,500
GR170903P	**t Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.					
		16,95				16,95
						16,950
GR200301	**t Gestión de restos de basura**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.					
		3,43				3,43
						3,430
14.2	**GESTIÓN DE RESIDUOS OLABARRIETA**					
GR020107	**t Gestión de residuos de silvicultura**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.					
		8,3				8,30
	Olabarrieta	10	1,00			10,00
		1	58,75			58,75
						77,050
GR170107	**t Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		565,04				565,04
	SA-318	2,5	113,65	0,50	0,15	21,31
						586,350
GR170201	**t Gestión de madera**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .					
		5				5,00
	Olabarrieta	10	10,00			100,00
		1	153,64			153,64
						258,640

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GR170302	**t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		107,21				107,21
	Olabarrieta	2,4	38,93	0,58	0,95	51,48
		2,45	1.183,68		0,05	145,00
	Reposición aglomerado Abusu	2,45	1.164,12		0,05	142,60
						446,290
14.3	**GESTIÓN DE RESIDUOS BENGOETXE**					
GR020107	**t Gestión de residuos de silvicultura**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.					
		34				34,00
	Bengoetxe	0,3	23.572,00		0,80	5.657,28
						5.691,280
GR170107	**t Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		100				100,00
	Bengoetxe - Edificio N634	0,5	17,38	10,26	12,00	1.069,91
						1.169,910
GR170201	**t Gestión de madera**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .					
		20				20,00
	Bengoetxe	0,3	23.572,00		0,20	1.414,32
						1.434,320
GR170202	**t Gestión de vidrio**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		2				2,00
						2,000
GR170203	**t Gestión de plástico**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		12,13				12,13
						12,130
GR170302	**t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
	Bengoetxe - arcén N-634	2,4	145,21	2,00	0,18	125,46
						125,460
GR170407	**t Gestión de restos de metales mezclados**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO					
		14				14,00
						14,000
GR170802	**t Gestión de materiales que contienen yeso**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO					
		2,42				2,42
						2,420

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14.4	**GESTIÓN DE RESIDUOS GALDAKAO**					
GR170107	**t Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		2.200				2.200,00
						2.200,000
GR170202	**t Gestión de vidrio**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		1,45				1,45
						1,450
GR170203	**t Gestión de plástico**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		5				5,00
						5,000
GR170302	**t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		250				250,00
						250,000
14.5	**GESTIÓN DE RESIDUOS ABUSU**					
GR020107	**t Gestión de residuos de silvicultura**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.					
		5				5,00
	a deducir	-5				-5,00
	Abusu	10	2,00			20,00
	Camino acceso instalaciones Ayto	15	2,00			30,00
						50,000
GR170107	**t Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		700				700,00
	Camino acceso instalaciones Ayto	2,4	115,00	8,00	0,20	441,60
	Edificio Bomberos Abusu	0,15	30,00	20,00	10,00	900,00
						2.041,600
GR170201	**t Gestión de madera**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .					
		8,89				8,89
	Abusu	10	20,00			200,00
	Camino acceso instalaciones Ayto	15	20,00			300,00
						508,890
GR170302	**t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.					
		10				10,00
						10,000
GR200301	**t Gestión de restos de basura**					
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.					
	Relleno Abusu					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Inertes		5.000,00			5.000,00
	No Peligrosos		2.000,00			2.000,00
						7.000,000
PN022	**t GESTIÓN DE AMIANTO**					
	SELECCIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO DE PRODUCTOS QUE CONTIENEN AMIANTO O PRODUCTOS RESULTANTES DE LA GESTIÓN DE AMIANTO CÓDIGO LER170605.					
	Cubierta Edificio de Bomberos	0,12	25,00	25,00	0,12	9,00
						9,000

CUADRO DE PRECIOS NUEVOS

© Sener Mobility, S.A. - 2024

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN001		**m²**	**DESPEJE Y DESBROCE**			
			DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS: ARBUSTOS DE HASTA 15 CMS DE DIÁMETRO, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 20 CM; EL PRECIO NO INCLUYE LA TALA DE ÁRBOLES. INCLUÍDO EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS MATERIALES RETIRADOS.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4,38**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PN002		**u**	**TALADO DE ÁRBOL MENOR DE 25 CMS DE DIÁMETRO**			
			TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO <25 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**59,15**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE con QUINCE CÉNTIMOS			
PN003		**u**	**TALADO DE ÁRBOL DE 25 A 100 CMS DE DIÁMETRO**			
			TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO 25 A 100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**91,39**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PN004		**u**	**TALADO DE ÁRBOL MAYOR DE 100 CMS DE DIÁMETRO**			
			TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO >100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**111,56**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
PN005		**m**	**DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM**			
			DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN, GEOTEXTIL Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**59,50**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE con CINCUENTA CÉNTIMOS			
PN006		**m³**	**MATERIAL DRENANTE** RELLENO LATERAL CON MATERIAL DRENANTE TIPO GRAVA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COLOCADO EN TRASDÓS DE MURO O ESCOLLERA, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**48,20**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con VEINTE CÉNTIMOS			
PN007		**u**	**DESMONTAJE DE PUERTA CORREDERA DE ACCESO, ACOPIO Y POSTERIOR MON** DESMONTAJE DE PUERTA CORREDERA DE ACCESO, TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO, LIMPIEZA Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN INCLUSO ANCLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, I/ REPASO DE PINTURA. TOTALMENTE COLOCADA.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8.750,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA			
PN008		**u**	**DEMOLICIÓN DE EDIFICIO DE BOMBEROS, INCLUSO PROYECTO FIBROCEMENTO** DEMOLICIÓN COMPLETA, ELEMENTO A ELEMENTO, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE EDIFICIO DE 650 M2 DE SUPERFICIE TOTAL, COMPUESTO POR VARIAS NAVES Y PLANTAS. EL EDIFICIO PRESENTA UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO. EL PRECIO INCLUYE PROYECTO DE DEMOLICIÓN, TRABAJOS PREVIOS, DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE LOS SUMINISTROS, LEVANTE DE CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA, DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS SEGÚN LOS DISTINTOS TIPOS DE MATERIALES PARA SU POSTERIOR GESTIÓN, INCLUSO PLAN ESPECÍFICO DE TRABAJOS DE DESAMIANTADO REALIZADO POR EMPRESA ACREDITADA, DESCUBRIMIENTO PREVIO POR MEDIOS MANUALES Y DESMONTAJE DE PRODUCTOS QUE CONTIENEN AMIANTO O PRODUCTOS RESULTANTES DE LA GESTIÓN DE AMIANTO REALIZADO POR EMPRESA ACREDITADA Y EXPLANACIÓN FINAL DE LA SUPERFICIE, CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, TOTALMENTE TERMINADO.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**142.576,21**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
PN009		**m³**	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 BOMBEADO CON FIBRAS** HORMIGÓN EN MASA HM-20 CON FIBRAS ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRO, VERTIDO, COLOCACIÓN, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO INCLUSO P.P. DE EJECUCIÓN DE JUNTAS, ASERRADO Y FRATASADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**230,16**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA con DIECISÉIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN010		**u**	**SEÑAL VERTICAL TRÁFICO OCTOGONAL 90 CMS NIVEL 2** SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL NIVEL 2, TIPO 2A=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**297,42**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PN011		**u**	**PANEL DE ZONA EXCLUÍDA AL TRÁFICO (CON PIES) TB-5** PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO (CON PIES) TB-5, INCLUSO POSTE Y TORNILLERÍA. TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**327,36**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
PN012		**m²**	**CARTEL O PLACA NIVEL 2 CHAPA** CARTEL O PLACA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE TRÁFICO DE ACERO GALVANIZADO, CON RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2, CON ACCESORIOS, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**540,38**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PN013		**u**	**PLACA COMPLEMENTARIA CHAPA** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COMPLEMENTARIA REFLEXIVA NIVEL 2 DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SOBRE SEÑAL VERTICAL. TOTALMENTE COLOCADA.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**290,42**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PN014		**m**	**BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2,W5** BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, INCLUIDO ENCLAVE, TOTALMENTE INSTALADA EN RECTA O CURVA DE CUALQUIER RADIO Y PP DE TERMINALES Y EXTREMOS.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**68,50**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS			
PN015		**m³**	**MURO ESCOLLERA HORMIGONADA** MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 300/1000 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO RASEADO, TOTALMENTE COLOCADA.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**128,63**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN016		**m³**	**HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO** HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**360,30**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA con TREINTA CÉNTIMOS			
PN017		**u**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM)** SUMINISTRO Y PLANTACIÓN TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,13**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TRECE CÉNTIMOS			
PN018		**u**	**SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR** SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**27,46**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PN019 u **SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 18,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PN020 m **BULÓN PASIVO CON BARRA ACERO ROSCA CONTINUA**

BULÓN DE ANCLAJE PASIVO MEDIANTE BARRA DE ACERO DE ROSCA CONTINUA LE= 500 MPA DE 25 MM DE DIÁMETRO, EJECUTADO MEDIANTE CARRO DE PERFORACIÓN DURANTE EL AVANCE DE LA EXCAVACIÓN DEL TALUD. INCLUYE PERFORACIÓN, INYECCIÓN DESDE EL FONDO CON LECHADA O RESINA Y COLOCACIÓN Y APRIETE DE PLACA DE REPARTO DE 20 X 20 CM Y GROSOR MÍNIMO DE 10 MM, CENTRADORES Y TUBOS DE INYECCIÓN. INCLUYE PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN DE LA BARRA MEDIANTE LECHADA E IMPRIMACIÓN CON PINTURA O AEROSOL DEL ÚLTIMO METRO EXTERIOR DE LA BARRA Y DE TODOS LOS ELEMENTOS NO CUBIERTOS POR LECHADA.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 53,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PN021 m² **ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA**

ELIMINACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y CON TRATAMIENTO HERBICIDA DE VEGETACIÓN INVASORA INCLUSO TRATAMIENTO ADECUADO DE LA FLOR PARA EVITAR EL ESPARCIMIENTO DE SEMILLA, I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 5,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PN022 t **GESTIÓN DE AMIANTO**

SELECCIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO DE PRODUCTOS QUE CONTIENEN AMIANTO O PRODUCTOS RESULTANTES DE LA GESTIÓN DE AMIANTO CÓDIGO LER170605.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 241,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN023		**m**	**BULÓN TESADO DE 40 MM DE DIÁMETRO** BULÓN TESADO DE 40 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CINCO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**90,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA			
PN024		**m²**	**ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO** ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**73,24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
PN025		**m²**	**TALADO DE ARBOLADO POR SUPERFICIE** TALA DE ZONA DE ARBOLADO (>1 ÁRBOL CADA 5 M2) POR SUPERFICIE DE CUALQUIER DIÁMETRO MAYOR DE 15 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO			
PN026		**m²**	**ACABADO SUPERFICIAL DE LOSA DE HORMIGÓN** TRATAMIENTO DE ACABADO DE LOSA DE HORMIGÓN PARA POSTERIOR APLICACIÓN DE RESINA			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**100,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN			
PN027		**m**	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 600MM** Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC; PP; PE) (SN8) de diámetro exterior 630 mm; colocado sobre cama de hormigón de 10 cm de espesor y envuelto en hormigón hasta 10 cms por encima de la clave superior del tubo; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**238,99**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PN028		**m³**	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/25/XC3 + XA2** HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC3 + XA2, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 25 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**109,44**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PN029		**m2**	**PROTECCION DE GALERIA CON LOSA 75 cm** PROTECCIÓN DE GALERÍA EXISTENTE MEDIANTE LOSA DE HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B-500S CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 125 KG/M3			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**375,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN030		u	ESTACIÓN DEPURADORA PARA AGUAS RESIDUALES 200 M3/H			

Suministro e Instalación de Estación Depuradora de Aguas Residuales para un caudal de 200 m3/h, incluyendo:
* Pretratamiento (floculación, corrección pH y Decantación Primaria)
- 1 ud - Sistema de extracción de lodos en balsa de decantación primaria (pórtico-grúa con polipasto, bomba de extracción de lodos modelo Sand 300 de 2,2 kW, bomba de coagulante para dosificación en canal de recogida de lodos).
- 1 ud - Canal de entrada formado por bomba de floculación de pistón de 335 ltos/h y un detector de caudal, con serpentín metálico con chapas PRFV para mejor mezcla y reja de desbaste para eliminación de piedras y dramix.
- 1 ud - Bomba sumergible para bombeo de lodos de balsa a acondicionador de fangos, modelo Sand 300 de 2,2 kW.
* Decantación de fangos
- 4 ud - Bomba sumergible para bombeo de agua residual desde balsa de cabecera a silos de decantador, modelo SuperSand 500 de 3,7 kW.
- 4 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, para 50 m3/ud, provisto de válvula neumática, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación.
- 4 ud - Equipo de dosificación en tubería floculante a decantadores, compuesto por bomba dosificadora tipo pistón.
* Corrección pH
- 2 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, de 3 metros de diámetro y 5,50 metros de altura, provisto de válvula neumática instalada en el fondo del cono, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación.
- 2 ud - Corrección pH formado por parrilla CO2 de 6 difusores, pHímetro, sonda pH y electroválvula CO2.
* Dosificación de Reactivos
- 1 ud - Agitador para mezcla del floculante, accionado mediante un moto-reductor
- 1 ud - Electroválvula de agua de red, manguera dosificación, con bomba pistón para la dosificación.
* Deshidratación de Fangos
- 1 ud - Filtro Prensa de 50 placas y telas filtrantes 1000x1000
- 1 ud - Filtr Prensa de 25 placas y telas filtrantes 800x800
- 1 ud - Acondicionador de fangos con depósito fabricado en PRFV de 4,5 metros de altura y 2,5 metros de diámetro.
- 2 ud - Bomba neumática de 2" con prefiltro.
* Equipos de Control
- 1 ud - Equipo Turbidez con sensor óptico y un transmisor de turbidez
- 1 ud - Caudalímetro electromagnético marca Siemens de 6".
- 1 ud - Telecomunicaciones para la descarga de datos remoto y aviso de alarmas de 8 canales.
* Puesta en marcha
- 1 ud - Puesta en marcha de los equipos y armario eléctrico de protección.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 475.669,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PN031 u **ESTACIÓN DEPURADORA PARA AGUAS RESIDUALES 150 M3/H**

Suministro e Instalación de Estación Depuradora de Aguas Residuales para un caudal de 150 m3/h, incluyendo:
* Pretratamiento (floculación, corrección pH y Decantación Primaria)
- 1 ud - Sistema de extracción de lodos en balsa de decantación primaria (pórtico-grúa con polipasto, bomba de extracción de lodos modelo Sand 300 de 2,2 kW, bomba de coagulante para dosificación en canal de recogida de lodos).
- 1 ud - Canal de entrada formado por bomba de floculación de pistón de 335 ltos/h y un detector de caudal, con serpentín metálico con chapas PRFV para mejor mezcla y reja de desbaste para eliminación de piedras y dramix.
- 1 ud - Bomba sumergible para bombeo de lodos de balsa a acondicionador de fangos, modelo Sand 300 de 2,2 kW.
* Decantación de fangos
- 3 ud - Bomba sumergible para bombeo de agua residual desde balsa de cabecera a silos de decantador, modelo SuperSand 500 de 3,7 kW.
- 3 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, para 50 m3/ud, provisto de válvula neumática, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación.
- 3 ud - Equipo de dosificación en tubería floculante a decantadores, compuesto por bomba dosificadora tipo pistón.
* Corrección pH
- 2 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, de 3 metros de diámetro y 5,50 metros de altura, provisto de válvula neumática instalada en el fondo del cono, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación.
- 2 ud - Corrección pH formado por parrilla CO2 de 6 difusores, pHímetro, sonda pH y electroválvula CO2.
* Dosificación de Reactivos
- 1 ud - Agitador para mezcla del floculante, accionado mediante un moto-reductor
- 1 ud - Electroválvula de agua de red, manguera dosificación, con bomba pistón para la dosificación.
* Deshidratación de Fangos
- 1 ud - Filtro Prensa de 50 placas y telas filtrantes 1000x1000
- 1 ud - Filtr Prensa de 25 placas y telas filtrantes 800x800
- 1 ud - Acondicionador de fangos con depósito fabricado en PRFV de 4,5 metros de altura y 2,5 metros de diámetro.
- 2 ud - Bomba neumática de 2" con prefiltro.
* Equipos de Control
- 1 ud - Equipo Turbidez con sensor óptico y un transmisor de turbidez
- 1 ud - Caudalímetro electromagnético marca Siemens de 6".
- 1 ud - Telecomunicaciones para la descarga de datos remoto y aviso de alarmas de 8 canales.
* Puesta en marcha
- 1 ud - Puesta en marcha de los equipos y armario eléctrico de protección.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 376.934,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN032		**ud.mes**	**MANTENIMIENTO, CONTROL Y VIGILANCIA DE DEPURADORA**			
			Mantenimiento, control y vigilancia de depuradora, así como el tratamiento para llevar a cabo todos los procesos físico/químicos de los lodos de las aguas de infiltración y dar cumplimiento con los parámetros de vertido, incluido fungibles, floculantes, coagulantes, maqinaria, personal y la posterior gestión de lodos resultantes generados, según la legislación medioambiental vigente en cada instante.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**25.629,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE			
PN033		**ud.mes**	**SUPLEMENTO MENSUAL PARA CAUDALES >75 M3/H EN VERTIDO DPH**			
			Suplemento mensual para caudales superiores a 75 m3/h, destinado al estudio, control, protección y mejora del medio receptor, de cada punto de vertido al DPH.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.190,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO NOVENTA			
PN034		**m**	**COLECTOR PED D=900 MM**			
			Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC; PP; PE) (SN8) de diámetro exterior 900 mm; colocado sobre cama de hormigón de 10 cm de espesor y envuelto en hormigón hasta 10 cms por encima de la clave superior del tubo; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**546,69**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PN035		**m**	**COLECTOR PED D=800 MM**			
			Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC; PP; PE) (SN8) de diámetro exterior 800 mm; colocado sobre cama de hormigón de 10 cm de espesor y envuelto en hormigón hasta 10 cms por encima de la clave superior del tuvo; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**381,11**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y UN con ONCE CÉNTIMOS			
PN036		**m**	**TUBO DREN PVC D=300 MM PERFORADO EN MEDIA CAÑA**			
			Tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro, ranurado en media caña. Totalmente colocado.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**45,55**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
PN037		**m²**	**LÁMINA DRENANTE**			
			Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN038		**m²**	**MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA** Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar. Sin descomposición **COSTE UNITARIO TOTAL .....** Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE			**20,00**
PN039		**m**	**BULÓN BARRA GEWI 40 MM** BULÓN EN BARRA GEWI DE 40 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CUATRO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO Sin descomposición **COSTE UNITARIO TOTAL .....** Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO			**85,00**
PN040		**m**	**JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS** JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP DE 30 CMS DE ANCHURA. TOTALMENTE COLOCADA Sin descomposición **COSTE UNITARIO TOTAL .....** Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO			**25,00**
PN041		**m**	**CIMBRA PORTICADA** Cimbra pórtico en longitud de vano >10 - 20 m y altura media =<10 m, en vía doble, i/ proyecto, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye la cimentación provisional de la cimbra ni el encofrado del tablero. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de uso Sin descomposición **COSTE UNITARIO TOTAL .....** Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN con DIEZ CÉNTIMOS			**1.461,10**
PN042		**m²**	**PLACA ALVEOLAR 50 CMS DE CANTO** Losa de 50 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 50 cm de canto y 120 cm de anchura, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de huecos, juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-30/B/25/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S según documentación gráfica del proyecto. Incluso parte proporcional de conectores, apeos, montaje de placas con grúa telescópica, piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar.			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**395,28**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
PN043		**m²**	**MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES** Impermeabilización de superficies planas a base de Membrana bituminosa monocapa adherida con sistema antiraíces. Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**25,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO			
PN044		**m³**	**RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE LA PROPIA OBRA** RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**9,87**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
PN045		**ud**	**CORTE DE CARRIL CON DOS SEMAFOROS Y CONEADO DE CARRIL Y SEÑALIZACIÓN ESPECÍFICA** CORTE DE CARRIL CON DOS SEMAFOROS Y CONEADO DE CARRIL Y SEÑALIZACIÓN ESPECÍFICA			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**176,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS			
PN046		**ud**	**DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DE CAUCES DE RÍOS SEGÚN METODOLOGÍA DE GOBIERNO VASCO (URA).** CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA ANUAL DE LOS CAUCES AFECTADOS POR LA LÍNEA 5 DE METRO. TOMA DE MUESTRAS Y ANALÍTICA DURANTE LAS OBRAS.INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO,EN UN ÚNICO PUNTO DE LA OBRA Y ANÁLISIS . INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.036,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TREINTA Y SEIS			
PN047		**PA**	**P.A. DE ABONO INTEGRO DE TRABAJOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LA CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE RESIDUOS SEGÚN RD 646/2020 E INFORME** P.A. DE ABONO INTEGRO DE TRABAJOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LA CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE RESIDUOS SEGÚN RD 646/2020 E INFORME			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14.727,51**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SETECIENTOS VEINTISIETE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN048		**m**	**DINTEL DE VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE HORMIGÓN PRETENSADO** Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18 de 1,8 m de longitud, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20,16**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
PN049		**u**	**PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm** Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia de material aislante ignífugo, elaborada en taller, ajuste y fijicación en obra. Incluye patillas metálicas para fijación a obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. No incluye ni ayudas ni recibidos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**253,56**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
PN050		**m2**	**RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES** Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 15 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18,19**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
PN051		**m2**	**CHAPADO TECHOS ACERO INOXIDABLE TIPO TALGO** Revestimiento de techo situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: entramado metálico oculto fijado al forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; chapa tipo "Talgo" de acero inoxidable 316L de espesor mínimo 1,5 mm de espesor y acabado nº400, con rigidizador ignífugo e imputrescible en su trasdos. Incluso, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte y encaje. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**242,78**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN052		**m2**	**FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA PERFIL VISTO 600X600 MM.** Falso techo registrable de placas de escayola lisa en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m². Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**29,27**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
PN053		**m2**	**REVESTIMIENTO EN TECHO CON PANELES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE** Revestimiento en techo con paneles metálicos de chapa de acero inoxidable AISI 304, de 0,6 mm de espesor, acabado mate. Fijación a la superficie soporte con tornillos de acero inoxidable mediante el sistema de fijación oculta. Colocación en obra: con tornillos de acero galvanizado sobre subestructura soporte formada por perfiles omega de acero galvanizado, de 85 mm de anchura, con una separación de 600 mm. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de la subestructura soporte. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Fijación de los perfiles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución de encuentros y puntos singulares. Medición a cinta corrida.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**84,99**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PN054		**m2**	**TRAMO DE ESCALERA PREFABRICADO** Tramo de escalera prefabricado de hormigón armado o pretensado, fck=35 N/mm², con escalones de 35x17 cm como máximo, y superficie superior acabada con corindón. Incluye: Replanteo de las losas sobre las vigas o muros. Izado y presentación de las losas mediante grúa. Ajuste a su posición correcta y nivelación. Formación de la unión con los elementos de apoyo. Llenado y sellado de juntas. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**114,92**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PN055		**u**	**PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 725x2100 mm** Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 725x2100 mm realizada con doble chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**116,32**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
PN056		**u**	**PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 825x2100 mm** Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 825x2100 mm realizada con doble chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**119,72**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PN057		**u**	**PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+800)x2030 mm** Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**585,14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO con CATORCE CÉNTIMOS			
PN058		**u**	**PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (700+700)x2030 mm** Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 700x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**534,18**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO con DIECIOCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PN059 m2 **IMPERMEABILIZACIÓN BAÑOS BAJO SOLADO**

Impermeabilización de zonas húmedas interiores bajo revestimiento del solado o alicatado cerámico tanto en paramentos verticales como horizontales mediante lámina impermeabilizante de polietileno flexible tipo SOPRACQUA, revestida por ambas caras con fibra de polipropileno no tejido, 0,50 mm de espesor y 285 gr/m2, fijada al soporte con adhesivo-gel deformable, base híbrida resina-cemento, con efecto antimerma, efecto antipolvo, aditivos nanotecnológicos y fibras estructurales de refuerzo tipo G100 FLEXIBLE PREMIUM, clase C2 TE-S1 (UNE EN 12004), a razón de 2,5 kg/m2 . Incluidas bandas cubrejuntas con lámina de polipropileno flexible SOPRACQUA BANDA 120 mm adherida con membrana cementosa flexible bicomponente y de fraguado rápido tipo SOPRALASTIC RAPID a razón de 1,5 kg/m2 ; Listo para recibir solado mediante colocación en capa fina de baldosa cerámica recibida con adhesivo-gel deformable, base híbrida resina-cemento, con efecto antimerma, efecto antipolvo, aditivos nanotecnológicos y fibras estructurales de refuerzo tipo G100 FLEXIBLE PREMIUM, clase C2 TE-S1 (UNE EN 12004) y rendimiento de 5 kg/m2 aplicado con doble encolado. Rejuntado con mortero de juntas bicomponente, base resina reactiva epoxídica, de elevadas prestaciones, resistente a ataques químicos y bacteriológicos tipo G#COLOR JUNTA EPOPLUS, de fácil limpieza, hidrorepelente, anti-ácido, con efecto anti-manchas, efecto anti-moho y elevada durabilidad y resistencia a la abrasión, clase RG (UNE EN 13888), aplicado eflorescencias con limpiador químico de cemento en base ácidos en espesores de 2 a 15 mm previa preparación del soporte mediante eliminación de residuos, lechadas cementosas e inorgánicos tipo GECOL DESINCRUSTANTE.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 56,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con CUARENTA CÉNTIMOS

PN060 m2 **PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO**

Pavimento podotáctil de granito color gris oscuro con acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 4mm., de acuerdo con la RFU-PMR-053 y la orden TMA. 40x40x3cm. 62-18 SRV. Deslizamiento C3. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 152,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS con SESENTA CÉNTIMOS

PN061 m2 **PAVIMENTO CONTINUO EPOXI TRÁNSITO ALTO**

Pavimento de mortero epoxi, con un espesor de 3,0 mm, consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes (rendimiento 0,3 kg/m2); formación de capa base con mortero epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 8,0 kg/m2); capa de sellado con la mezcla del revestimiento epoxi sin disolventes coloreado con un 2% en peso del agente tixotropante, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 101,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PN062 u **VERTEDERO DE PORCELANA SANITARIA CON GRIFERÍA**

Vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, gama básica, color blanco, de 540x415 mm, grifería monomando empotrada para vertedero, gama básica, acabado cromado, de 246x120 mm. Incluso sellado con silicona.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 465,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PN063 m2 **BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40x5cm ACABADO FLAMEADO**

Solado de baldosas de granito blanco cristal acabado flameado, dimensiones 100x40x5 cm, recibidas con mortero de cemento, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE.
Resbaladicidad 82-29 SRV, Deslizamiento C3 según CTE-DB-SUA. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Se añadirá un 2% de piezas especiales más grandes para evitar recortes de piezas pequeñas.
Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso en piezas especiales, formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto.
Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 114,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PN064 m2 **SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN, SISTEMA "CÁVITI" O SIMILAR**

SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20+5 CM DE CANTO, SOBRE ENCOFRADO PERDIDO DE PIEZAS DE POLIPROPILENO RECICLADO, C-20 "CÁVITI" O SIMILAR, DE 750X500X200 MM, COLOR NEGRO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25/B/12/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080 COMO ARMADURA DE REPARTO, COLOCADA SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS EN CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR; CON JUNTAS DE RETRACCIÓN DE 5 MM DE ESPESOR, MEDIANTE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE; APOYADO TODO ELLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUSO PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 20 MM DE ESPESOR, PARA LA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS PIEZAS. CORTE DE LAS PIEZAS. COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LAS PIEZAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS. REALIZACIÓN DE LOS ORIFICIOS DE PASO DE INSTALACIONES. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE RETRACCIÓN. CORTE DEL HORMIGÓN. LIMPIEZA FINAL DE LAS JUNTAS DE RETRACCIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR LA SUPERFICIE OCUPADA POR LOS PILARES SITUADOS DENTRO DE SU PERÍMETRO.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 31,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

PN065 m2 **BALDOSA DE GRES PORCELANICO GRIS 30x30cm C/ADHESIVO**

Pavimento interior de piezas de gres porcelánico gris, de 300x300x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 2 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 2 mm de espesor.

Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 54,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PN066 **m2** **RELLENO DE TIERRA VEGETAL + TENDIDO DE CÉSPED, 30cm**

Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.

Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 28,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS

PN067 **m2** **RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 25cm CON PENDIENTE DE 2% EN CUBIERTA**

Formación de pendientes en cubierta plana no ventilada, mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas, formación de maestras, relleno de juntas con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, vertido y regleado del hormigón, y vertido, extendido y maestreado del mortero de regularización.

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 24,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PN068 m2 **SOLERA DE HORMIGON DE 20cm**

Solera de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 35,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con DOCE CÉNTIMOS

PN069 m **CANAL MINIKIT + REJILLA GNS100UOA O SIMILAR AC. GALV., SIN CANCELA Y TORNILLOS**

ML COMPLETO COMPUESTO POR 1 UD. DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA O SIMILAR, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, MODELO MINIKIT, ANCHO EXTERIOR 130MM, ANCHO INTERIOR 98MM Y ALTURA EXTERIOR 60MM. 1 UD. DE REJILLA DE AC. GALVANIZADO NERVADA, MODELO GNS100UOA O SIMILAR, CON CLASE DE CARGA A-15, SEGÚN NORMA EN-1433. SISTEMA DE FIJACIÓN CANAL - REJILLA TIPO "CLICK" O A PRESIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO SI FUERA NECESARIO, JUNTAS DE DILATACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, S/ NORMA ISS-53 Y EHE-08. RECIBIDA CON HORMIGÓN HM-25/P/20 I CON ESPESORES LATERALES Y BASE NO INFERIORES A 150MM. SECCIÓN HIDRÁULICA: 40 cm2 CAUDAL DE REFERENCIA: 0.5 l/s

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 74,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

PN070 m2 **FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL**

Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 5x150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 76,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PN071 m2 **FORMACION DE TABICA AUTOPORTANTE PLACAS DE YESO LAMINADO**

Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 150 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 50,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PN072 m2 **PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm**

Revestimiento con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado pulido, de 120x240x6 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 220,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE

PN073 m **BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x25 cm**

Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 50,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

PN074 m2 **CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO INOXIDABLE**

Cerramiento de malla metálica de acero inoxidable AISI 316L marca Codina modelo Eiffel 40100 o similar, fijación TF60 superior e inferior. Incluso estructuras soporte y anclajes químicos para la fijación de la subestructura soporte.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 180,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN075		**m**	**DINTEL DE HORMIGÓN ARMADO 20x20 cm**			
			Dintel de hormigón armado, de directriz recta, de 20x20 cm, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 4,3 kg/m; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable de madera. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			
			Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.			
			Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**21,87**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
PN076		**m2**	**PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO**			
			Protección de pavimento realizado con sellador monocomponente transparente a base de resinas acrílicas en dispersión, sin disolventes, de excelente penetrabilidad, impermeable y permeable al vapor de agua para el recubrimiento protector y tratamiento antipolvo, en interior y exterior, de suelos autonivelantes cementosos y de hormigón, tipo BETOCRIL de PROPAM-SA o similar, aplicación manual. Consumo: Aprox. entre 100 y 150 g/m2, de color líquido blanquecino, garrafa de 25 kg.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,83**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
PN077		**m2**	**REJILLA LAMAS HORIZONTALES FOSTERITO ACERO INOXIDABLE**			
			Rejilla fija formada por lamas horizontales machihembradas, de acero inoxidable AISI 316 de 0,6 mm de espesor, alojados en el marco de acero inox AISI 316. Incluso elementos de fijación para montaje en posición vertical sobre estructura existente.			
			Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**501,15**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS UN con QUINCE CÉNTIMOS			
PN078		**u**	**PUERTA EXTERIOR ABATIBLE 1 HOJA ACCESO PEATONAL**			
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL DE 1 HOJA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1,2X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ý 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ý 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3.028,92**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTIOCHO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PN079		**u**	**CIERRE METÁLICO ENROLLABLE CHAPA MICROPERFORADA INOX** Cierre metálico enrollable, 8 m de anchura y 2,7 cm de altura, con chapa microperforada acero inoxidable AISI 316, guías laterales, de 87,5x127 mm y 0,6 mm de espesor, con juntas de goma, y motorizada. Incluso tirantes y soportes laterales de acero galvanizado para fijación al paramento. Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Introducción del cierre metálico en las guías. Colocación y fijación del eje a los soportes. Tensado del muelle. Fijación del cierre metálico al eje. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento (eje, engranaje y motor eléctrico). Repasos y engrase de mecanismos y guías. Realización de pruebas de servicio.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8.624,48**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PN080		**u**	**LETRA CORPÓREA DE CHAPA ACERO INOXIDABLE DE 2 MM DE ESPESOR** Letra corpórea de chapa acero inoxidable AISI 316 de 2 mm de espesor, para rótulo identificativo, y para una altura de letra de hasta 1850 mm incluso p.p. de fijaciones, luminarias, equipos y líneas de alimentación eléctrica. Colocada y funcionando. Disposición según documentación gráfica.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**636,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS			
PN081		**u**	**PUERTA ENROLLABLE AUTOMÁTICA LAMAS ALUMINIO 4,50x3,00 m** Puerta enrollable fabricada con lamas rectas de aluminio lacadas, de 4,50x3,00 m y enrollamiento, guías laterales fabricadas en aluminio estructural de alta resistencia auto portante, transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas y eje con muelles/fleje de contrapeso regulables, juego de testeros laterales con soportes para eje, topes de puerta en apertura y cerradura central. Automatizado mediante motor centro de eje electromecánico con freno, taquilla exterior para desbloqueo en caso de emergencia provista de pulsador interior, cuadro de maniobras electrónico con receptor incorporado y mando a distancia. Elaborado en fábrica y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Conforme al CTE DB-SUA-2 y UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8.384,21**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con VEINTIÚN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN082		**m**	**BARRERA PROTECCIÓN VIAL DE ACERO INOXIDABLE** Barrera metálica de tubo hueco de acero inoxidable AISI 3616 de 90 cm de altura, según documentación gráfica. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**115,75**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
PN083		**m**	**MARCADO DE PLAZAS DE GARAJE** Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de plazas de garaje, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,87**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
PN084		**u**	**MARCADO DE FLECHAS E INSCRIPCIONES EN GARAJES** Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de flechas e inscripciones en garajes, con una plantilla de hasta 20x20 cm. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,73**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PN085 m2 **SISTEMA DE FACHADA ACRISTALADA TIPO ARAÑA. VIDRIO 12.12.4 PVB TEMPLADO TECHO**

Sistema de fachada acristalada realizada a base de rótulas de acero inoxidable tipo araña que sustentarán el vidrio atornillado. Dichas rótulas irán ancladas a una estructura existente y permitirán el libre movimiento del vidrio producido por presión o succión del viento y por vibraciones de la propia estructura portante. El acristalamiento será un vidrio laminado de seguridad, compuesto por dos lunas de 12 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,4 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449, taladrado según dimensiones de proyecto y con cantos pulidos. Todas las juntas irán selladas con silicona neutra. Los remates y plegados especiales se realizarán en chapa de acero inoxidable. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad UNE-EN ISO 9001.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 655,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO

PN086 m2 **SISTEMA DE FACHADA ACRISTALADA TIPO ARAÑA. VIDRIO 10.10.4 PVB TEMPLADO**

Sistema de fachada acristalada realizada a base de rótulas de acero inoxidable tipo araña que sustentarán el vidrio atornillado. Dichas rótulas irán ancladas a una estructura existente y permitirán el libre movimiento del vidrio producido por presión o succión del viento y por vibraciones de la propia estructura portante. El acristalamiento será un vidrio laminado de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,4 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449, taladrado según dimensiones de proyecto y con cantos pulidos. Todas las juntas irán selladas con silicona neutra. Los remates y plegados especiales se realizarán en chapa de acero inoxidable. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad UNE-EN ISO 9001.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 635,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO

PN087 u **BOCA DE INCENDIO EQUIPADA**

Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Instalación en superficie. Incluso, accesorios y elementos de fijación.
Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 423,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRÉS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PN088 **u** **PUERTA ABATIBLE FOSTERITO DE 6,40 X 2,70 M**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE SEIS (6) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 6,40X2,70 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ý 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ý 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 42.394,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

PN089 **m2** **IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA PLANA CON MEMBRANA DE POLIUREA PURA PROYECTADA**

Cubierta plana invertida no transitable constituida por: limpieza y preparación previa del soporte de hormigón o mortero empleando medios mecánicos para el lijado o fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras; imprimación de base epoxi DANOPRIMER® EP o similar; membrana de impermeabilización líquida a base de poliurea pura bicomponente DANOCOAT® 250 o similar, totalmente adherida al soporte previamente preparado, aplicada mediante proyección en caliente, libre de disolventes y plastificantes, con una resistencia a la tracción > 21 MPa según EN ISO 527-3, elongación a rotura > 400% según EN ISO 527-1, secado al tacto en 15 s; gran rango de temperatura de aplicación de 5 ºC a 40

ºC; con un rendimiento $\geq$ 2 kg/m² y espesor de aprox 2 mm; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300 o similar; listo para cubrir con grava.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS o similar; banda de refuerzo autoadhesiva en peto DANOBAND® BUTYL o similar de 75 mm de ancho ; imprimación de base epoxi DANOPRIMER® EP o similar; membrana de impermeabilización líquida a base de poliurea pura bicomponente DANOCOAT® 250 o similar; membrana de sellado y protección UV a base de membrana de poliuretano DANOCOAT® PUR 2Co similar; PERFIL METÁLICO DANOSA® o similar fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS o similar entre el paramento y el perfil metálico.

Encuentros con sumideros formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRISo similar; banda de refuerzo autoadhesiva DANOBAND® BUTYL o similar de 75 mm de ancho; CAZOLETA DANOSA® o similar prefabricada de EPDM del diámetro necesario; imprimación de base epoxi DANOPRIMER® EP o similar; membrana de impermeabilización líquida a base de poliurea pura bicomponente DANOCOAT® 250o similar; aplicadas estas dos últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta.

Productos provistos de marcado CE europeo.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 50,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN090		**m**	**SELLADO DE JUNTAS DE ALTAS PRESTACIONES** Sistema de sellado de altas prestaciones de juntas de construcción, dilatación o grietas, adecuada para grandes e irregulares movimientos en más de una dirección, Sistema Sikadur SG o similar, apto para estar en contacto con agua potable, a base de una banda de FPO, Combiflex SG-25 P o similar, adherida a los labios de la junta del soporte mediante una resina epoxi bicomponente, tipo Sikadur-Combiflex Adhesivo, con resistencia a raíces acorde a CEN/TS 14416, con certificaciones de ensayo de estanqueidad (STUVA) y aprobado para aplicaciones con agua fría y caliente (por encima de 50ºC - WRAS), con una adherencia superior a 2 N/mm2 sobre soportes de hormigón y 5N/mm2 sobre acero, aplicado por medio de métodos manuales en espesores de 1mm, siguiendo las indicaciones de la Hoja Técnica del producto, incluyendo suministro de materiales, aplicación, medios auxiliares y eliminación de residuos a vertedero. Sin descomposición **COSTE UNITARIO TOTAL .....**			**95,09**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO con NUEVE CÉNTIMOS			
PN091		**u**	**BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN PARA 200 M3/H** Ejecución de balsa decantación para caudal estimado de 200 m3/h, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno, carga y transporte del material excavado a vertedero incluso canon de vertido, hormigón de limpieza en fondo de excavación, encofrado y ferrallado con acero B-500S, hormigón estructural HA-25 incluso bombeado, preparación de solera para depósitos de decantación, relleno con material de cantera, suministro y colocación de mallazo y hormigón HA 25, totalmente terminada. Sin descomposición **COSTE UNITARIO TOTAL .....**			**141.400,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS			
PN092		**u**	**BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN PARA 150 M3/H** Ejecución de balsa decantación para caudal estimado de 150 m3/h, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno, carga y transporte del material excavado a vertedero incluso canon de vertido, hormigón de limpieza en fondo de excavación, encofrado y ferrallado con acero B-500S, hormigón estructural HA-25 incluso bombeado, preparación de solera para depósitos de decantación, relleno con material de cantera, suministro y colocación de mallazo y hormigón HA 25, totalmente terminada. Sin descomposición **COSTE UNITARIO TOTAL .....**			**132.792,09**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS con NUEVE CÉNTIMOS			
PN093		**u**	**DEMOLICIÓN ESPECIAL ESTRUCTURA INSTALACIONES TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES** Demolición especial de estructuras horizontales y verticales de hormigón armado correspondientes a las instalaciones de tratamiento de aguas residuales (balsa de decantación y depuración), a final de obra, incluido transporte y gestión de residuos. Sin descomposición **COSTE UNITARIO TOTAL .....**			**24.185,15**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO con QUINCE CÉNTIMOS			

PRESUPUESTOS PARCIALES

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS PARCIALES

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**TÚNEL**			
1.1	**EXCAVACION**			
02.UO.EX14	m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	28.555,580	32,62	931.483,02
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN			
2.02.016	m³ E.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	28.555,580	56,19	1.604.538,04
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y/O RAMPAS DE ATAQUE EN ROCA CON ROZADORA EN DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	114.284,700	66,66	7.618.218,10
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.			
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	6.855,820	5,75	39.420,97
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES	8.569,800	8,91	76.356,92
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS			
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	5.761,790	6,61	38.085,43
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES			
	TOTAL 1.1			**10.308.102,48**
1.2	**SOSTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	45.307,970	5,49	248.740,76
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	82.861,600	30,24	2.505.734,78
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.CE02	m CERCHA TIPO HEB-180	8.598,660	198,32	1.705.286,25
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21	9.016,880	82,82	746.778,00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	5.541,830	224,02	1.241.480,76
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
04.UO.HOP5	m³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS	2.185,850	255,60	558.703,26
	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR	5.580,000	21,98	122.648,40
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO			
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR	17.720,000	22,52	399.054,40
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO			
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	1.997,760	137,30	274.292,45
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD			
N.CER.01	m CERCHA HEB-160	500,640	167,54	83.877,23
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
	TOTAL 1.2			**7.886.596,29**
1.3	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	233.828,230	1,33	310.991,55
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	47.030,930	31,55	1.483.825,84
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	2.603,870	76,40	198.935,67
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO09	m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS	8.859,530	104,58	926.529,65
	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
04.UO.HO10	m³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO	15.827,190	106,25	1.681.638,94
	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	2.165,190	110,31	238.842,11
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	1.220,300	108,95	132.951,69
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
	TOTAL 1.3			**4.973.715,45**
1.4	**IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE**			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	18.696,620	19,66	367.575,55
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	9.348,310	4,82	45.058,85
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50	2.729,010	8,66	23.633,23
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.			
	TOTAL 1.4			**436.267,63**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.5	**TRATAMIENTOS ESPECIALES**			
04.UO.BU01	m **BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**	12.840,000	30,24	388.281,60
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HOP3	m² **HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE**	23.589,600	24,30	573.227,28
	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE			
04.UO.MI03	m **MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9**	312,000	83,47	26.042,64
	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN			
N.BUL.03T	m **ENFILAJE DE BULONES**	960,000	58,34	56.006,40
	BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
N.DRE.01	m **DREN EN PIE DE HASTIAL**	3.336,000	20,25	67.554,00
	DREN DE 10 M DE LONGITUD EN PIE DE HASTIAL, INCLUSO PERFORACIÓN E INSTALACIÓN, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
N.GUN.01	m³ **GUNITA SOBREACELERADA**	2.080,980	4,82	10.030,32
	SUPLEMENTO GUNITA SOBREACELERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL			
N.LEC.01	m **PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA**	34.560,000	50,34	1.739.750,40
	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA,MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUÍDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
N.LEC.02	m³ **LECHADA DE CEMENTO**	2.442,910	74,31	181.532,64
	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.			
N.MACH.01	m **MACHÓN CENTRAL**	220,000	309,53	68.096,60
	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE			

TOTAL 1.5 ..... 3.110.521,88

TOTAL 01 ..... 26.715.203,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**OBRAS SINGULARES**			
2.1	**POZO DE BOMBEO P.K. 1+737**			
2.1.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
N02.UO.EX15	m³ **EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E**	73,810	84,51	6.237,68
	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.			
	TOTAL 2.1.1.....			**6.237,68**
2.1.2	**ESTRUCTURA**			
04.UO.1014	m³ **CIMBRA**	22,500	9,46	212,85
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg **ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**	3.344,000	1,33	4.447,52
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN01	m² **ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES**	20,340	32,34	657,80
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EN03	m² **ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**	144,130	39,22	5.652,78
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EN04	m² **EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ.**	16,960	41,84	709,61
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HN01	m³ **HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**	1,250	76,40	95,50
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO06	m³ **HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST**	35,530	98,43	3.497,22
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.IM06	m² **LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL**	81,900	18,87	1.545,45
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS	20,000	10,78	215,60
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,000	347,03	347,03
	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	81,900	6,13	502,05
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION	26,800	18,82	504,38
	JUNTA DE CONSTRUCCION			
	TOTAL 2.1.2			**18.387,79**
2.1.3	**IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR**			
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.	45,000	278,69	12.541,05
	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.			
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270	1,000	2.816,83	2.816,83
	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	49,500	14,76	730,62
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO	48,500	46,75	2.267,38
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.			
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	34,650	32,32	1.119,89
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	26,730	16,32	436,23
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	59,740	5,33	318,41
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	59,740	50,29	3.004,32
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
	TOTAL 2.1.3			**23.234,73**
	TOTAL 2.1			**47.860,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2	**POZO DE BOMBEO P.K. 2+310**			
2.2.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
N02.UO.EX15	m³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E	73,810	84,51	6.237,68
	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.			
	TOTAL 2.2.1.....			**6.237,68**
2.2.2	**ESTRUCTURA**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	22,500	9,46	212,85
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	3.344,000	1,33	4.447,52
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	20,340	32,34	657,80
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	144,130	39,22	5.652,78
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EN04	m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ.	16,960	41,84	709,61
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	1,250	76,40	95,50
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO06	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	35,530	98,43	3.497,22
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	81,900	18,87	1.545,45
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS	20,000	10,78	215,60
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,000	347,03	347,03
	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	81,900	6,13	502,05
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION	26,800	18,82	504,38
	JUNTA DE CONSTRUCCION			
	TOTAL 2.2.2.....			**18.387,79**
2.2.3	**IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR**			
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.	26,000	278,69	7.245,94
	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.			
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270	1,000	2.816,83	2.816,83
	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	20,700	14,76	305,53
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO	18,000	46,75	841,50
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.			
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	14,490	32,32	468,32
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	18,090	16,32	295,23
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	22,840	5,33	121,74
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	22,840	50,29	1.148,62
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	13,500	13,67	184,55
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	3,000	33,35	100,05
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA	13,500	67,21	907,34
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
	TOTAL 2.2.3			**14.435,65**
	TOTAL 2.2			**39.061,12**
2.3	**POZO DE BOMBEO P.K. 3+280**			
2.3.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
N02.UO.EX15	m³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E	73,810	84,51	6.237,68
	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.			
	TOTAL 2.3.1			**6.237,68**
2.3.2	**ESTRUCTURA**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	22,500	9,46	212,85
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	3.344,000	1,33	4.447,52
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	20,340	32,34	657,80
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	144,130	39,22	5.652,78
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EN04	m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ.	16,960	41,84	709,61
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	1,250	76,40	95,50
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO06	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	35,530	98,43	3.497,22
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	81,900	18,87	1.545,45
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS	20,000	10,78	215,60
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,000	347,03	347,03
	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	81,900	6,13	502,05
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION	26,800	18,82	504,38
	JUNTA DE CONSTRUCCION			
	TOTAL 2.3.2			**18.387,79**
2.3.3	**IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR**			
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.	67,000	278,69	18.672,23
	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.			
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270	1,000	2.816,83	2.816,83
	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	9,000	14,76	132,84
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO	8,000	46,75	374,00
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.			
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	6,300	32,32	203,62
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	14,580	16,32	237,95
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	7,500	5,33	39,98
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	7,500	50,29	377,18
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	17,740	13,67	242,51
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	3,000	33,35	100,05
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA	17,740	67,21	1.192,31
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
	TOTAL 2.3.3			**24.389,50**
	TOTAL 2.3			**49.014,97**
2.4	**SALIDA DE EMERGENCIA OLABARRIETA**			
2.4.1	**TRABAJOS PREVIOS**			
2.4.1.1	**DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN**			
01.UO.0202	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA	32,500	27,29	886,93
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
02.UO.1002	m³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL	457,600	2,58	1.180,61
	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.			
02.UO.EX02	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	21.324,320	9,06	193.198,34
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN001	m² DESPEJE Y DESBROCE	6.725,700	4,38	29.458,57
	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS: ARBUSTOS DE HASTA 15 CMS DE DIÁMETRO, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 20 CM; EL PRECIO NO INCLUYE LA TALA DE ÁRBOLES. INCLUÍDO EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS MATERIALES RETIRADOS.			
PN002	u TALADO DE ÁRBOL MENOR DE 25 CMS DE DIÁMETRO	12,000	59,15	709,80
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO <25 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
PN003	u TALADO DE ÁRBOL DE 25 A 100 CMS DE DIÁMETRO	27,000	91,39	2.467,53
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO 25 A 100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
PN004	u TALADO DE ÁRBOL MAYOR DE 100 CMS DE DIÁMETRO	40,000	111,56	4.462,40
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO >100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
PN021	m² ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA	1.144,000	5,56	6.360,64
	ELIMINACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y CON TRATAMIENTO HERBICIDA DE VEGETACIÓN INVASORA INCLUSO TRATAMIENTO ADECUADO DE LA FLOR PARA EVITAR EL ESPARCIMIENTO DE SEMILLA, I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO.			
	TOTAL 2.4.1.1			**238.724,82**
2.4.1.2	**CONTENCIONES**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	1.061,140	5,49	5.825,66
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN020	m BULÓN PASIVO CON BARRA ACERO ROSCA CONTINUA	2.016,000	53,59	108.037,44
	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO MEDIANTE BARRA DE ACERO DE ROSCA CONTINUA LE= 500 MPA DE 25 MM DE DIÁMETRO, EJECUTADO MEDIANTE CARRO DE PERFORACIÓN DURANTE EL AVANCE DE LA EXCAVACIÓN DEL TALUD. INCLUYE PERFORACIÓN, INYECCIÓN DESDE EL FONDO CON LECHADA O RESINA Y COLOCACIÓN Y APRIETE DE PLACA DE REPARTO DE 20 X 20 CM Y GROSOR MÍNIMO DE 10 MM, CENTRADORES Y TUBOS DE INYECCIÓN. INCLUYE PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN DE LA BARRA MEDIANTE LECHADA E IMPRIMACIÓN CON PINTURA O AEROSOL DEL ÚLTIMO METRO EXTERIOR DE LA BARRA Y DE TODOS LOS ELEMENTOS NO CUBIERTOS POR LECHADA.			
PN016	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	159,090	360,30	57.320,13
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.			
PN005	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM	288,000	59,50	17.136,00
	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN, GEOTEXTIL Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD			
	TOTAL 2.4.1.2.....			**188.319,23**
2.4.1.3	**EMBOQUILLE**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	277,800	1,33	369,47
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	12,390	39,28	486,68
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EP01	m² CHAPA BERNOLD 2 MM	60,210	115,37	6.946,43
	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	2,980	109,44	326,13
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	15,650	224,02	3.505,91
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.CER.01	m CERCHA HEB-160	83,440	167,54	13.979,54
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	288,000	148,57	42.788,16
	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.			
	TOTAL 2.4.1.3			**68.402,32**
	TOTAL 2.4.1			**495.446,37**
2.4.2	**EXCAVACIÓN**			
02.UO.EX14	m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	1.855,570	32,62	60.528,69
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN			
02.UO.EX16	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	1.855,570	55,44	102.872,80
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.			
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	7.392,680	66,66	492.796,05
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.			
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	444,130	5,75	2.553,75
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES	2.164,500	8,91	19.285,70
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	460,890	6,61	3.046,48
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES			
	TOTAL 2.4.2			**681.083,47**
2.4.3	**SOSTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	4.697,890	5,49	25.791,42
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	7.812,000	30,24	236.234,88
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
N.CER.01	m CERCHA HEB-160	250,320	167,54	41.938,61
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21	2.022,720	82,82	167.521,67
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	445,990	224,02	99.910,68
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
04.UO.HOP5	m³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS	68,390	255,60	17.480,48
	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR	510,000	21,98	11.209,80
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO			
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR	360,000	22,52	8.107,20
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO			
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	595,230	137,30	81.725,08
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD			
	TOTAL 2.4.3			**689.919,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.4	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	69.331,920	1,33	92.211,45
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	2.914,000	31,55	91.936,70
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	156,680	76,40	11.970,35
04.UO.HO10	m³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	466,480	106,25	49.563,50
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	641,620	110,31	70.777,10
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	359,160	108,95	39.130,48
04.UO.HO09	m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	261,120	104,58	27.307,93
	TOTAL 2.4.4.....			**382.897,51**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.5	**TRATAMIENTOS ESPECIALES**			
04.UO.HOP3	m² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	898,600	24,30	21.835,98
	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE			
N.BUL.03T	m ENFILAJE DE BULONES	80,000	58,34	4.667,20
	BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
	TOTAL 2.4.5.....			**26.503,18**
2.4.6	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**			
2.4.6.1	**OBRA EXTERIOR**			
N-400102	M. CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO	385,880	17,36	6.698,88
	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.			
N-400805	M. CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO HORMIGON IN SITU	115,890	10,24	1.186,71
	CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO IN SITU, O CONTRA MURO, DE 0,25 M DE ANCHURA Y TALUD 3,3:1 (H:V), TOTALMENTE TERMINADA			
N9.16.010	ML CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.	368,980	38,58	14.235,25
	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.			
03.UO.TD05	m DREN DE TRASDOS D=110 MM	258,000	24,98	6.444,84
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM	35,100	26,33	924,18
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	3,000	30,86	92,58
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	8,000	174,28	1.394,24
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,600	12,54	57,68
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	4,600	3,37	15,50
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.			
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	1,000	179,03	179,03
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N03.UO.TD09	m COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS	10,400	14,49	150,70
	COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS,INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATALADO.			
01.UO.0201	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	26,400	25,50	673,20
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N9.15.004	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM	42,950	85,69	3.680,39
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	101,080	29,47	2.978,83
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	177,260	4,82	854,39
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
02.UO.RE07	m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL	80,000	19,54	1.563,20
	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
PN006	m³ MATERIAL DRENANTE	182,630	48,20	8.802,77
	RELLENO LATERAL CON MATERIAL DRENANTE TIPO GRAVA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COLOCADO EN TRASDÓS DE MURO O ESCOLLERA, TOTALMENTE COLOCADO.			
	TOTAL 2.4.6.1			**49.932,37**
2.4.6.2	**OBRA SUBTERRÁNEA**			
aa.04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM	3.161,150	13,36	42.232,96
	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	3.161,150	4,82	15.236,74
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	3.161,150	8,99	28.418,74
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	1.156,720	19,66	22.741,12
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	323,060	29,47	9.520,58
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	36,000	173,83	6.257,88
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.			
	TOTAL 2.4.6.2			**124.408,02**
	TOTAL 2.4.6			**174.340,39**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.7	**ESTRUCTURAS**			
2.4.7.1	**EDIFICIO**			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	27,090	29,47	798,34
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	751,950	9,46	7.113,45
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	8.568,750	1,33	11.396,44
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	94,820	4,82	457,03
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	549,340	32,34	17.765,66
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	12,900	76,40	985,56
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	291,220	109,44	31.871,12
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	94,820	18,87	1.789,25
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS	22,000	10,78	237,16
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	37,000	224,39	8.302,43
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.			
N4301034	u PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M.	3,000	781,43	2.344,29
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.			
	TOTAL 2.4.7.1			**83.060,73**
	TOTAL 2.4.7			**83.060,73**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.8	**ARQUITECTURA**			
2.4.8.1	**CUARTOS TÉCNICOS**			
04.UO.FB01	m² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4	252,800	63,83	16.136,22
	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	90,900	86,07	7.823,76
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90	4,000	1.498,00	5.992,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.			
	TOTAL 2.4.8.1			**29.951,98**
2.4.8.2	**ESCALERAS**			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	54,000	39,22	2.117,88
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	92,950	86,07	8.000,21
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
	TOTAL 2.4.8.2			**10.118,09**
2.4.8.3	**BLOQUE DIVISORIO**			
04.UO.FB01	m² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4	1.020,870	63,83	65.162,13
	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES	2.041,740	19,07	38.935,98
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.			
	TOTAL 2.4.8.3			**104.098,11**
2.4.8.4	**GALERIA DE VENTILACIÓN**			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	996,260	86,07	85.748,10
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
	TOTAL 2.4.8.4			**85.748,10**
	TOTAL 2.4.8			**229.916,28**
2.4.9	**INSTALACIONES**			
2.4.9.1	**RED DE TIERRAS**			
E.03.001	m² TOMAS TIERRA	8,000	409,68	3.277,44
	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA			
E.03.002	m² MALLAZO #5X150X150	50,000	3,69	184,50
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.			
N170575	m CABLE COBRE DESNUDO 95 MM2.	38,000	32,77	1.245,26
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N17160	u GRAPA CABLE A PICA KB-1663.	8,000	7,83	62,64
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
N20001	u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.	1,000	354,85	354,85
	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
	TOTAL 2.4.9.1			**5.124,69**
	TOTAL 2.4.9			**5.124,69**
2.4.10	**URBANIZACIÓN**			
2.4.10.1	**MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA**			
NCAP04.08	m² ENCACHADO CALIZA	463,500	24,11	11.174,99
	ENCACHADO CALIZA			
	TOTAL 2.4.10.1			**11.174,99**
2.4.10.2	**ZONA DE EMERGENCIA**			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	32,000	86,07	2.754,24
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
08.UO.FI03	m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2	1.183,680	1,79	2.118,79
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
08.UO.FI04	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA	145,000	79,82	11.573,90
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
04.UO.HO06	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	132,740	98,43	13.065,60
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	1.592,910	5,49	8.745,08
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
N-619999	m² HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUID	530,970	24,69	13.109,65
	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N08.UO.FR01	m²/cmFRESADO DE PAVIMENTO	5.918,400	0,77	4.557,17
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.			
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	2.927,340	5,95	17.417,67
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.			
PN015	m³ MURO ESCOLLERA HORMIGONADA	171,600	128,63	22.072,91
	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 300/1000 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO RASEADO, TOTALMENTE COLOCADA.			
	TOTAL 2.4.10.2			**95.415,01**
	TOTAL 2.4.10			**106.590,00**
	TOTAL 2.4			**2.874.882,44**
2.5	**SALIDA DE EMERGENCIA ABUSU**			
2.5.1	**TRABAJOS PREVIOS**			
2.5.1.1	**DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENOS**			
01.UO.0202	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA	8,730	27,29	238,24
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
02.UO.1002	m³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL	328,120	2,58	846,55
	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.			
02.UO.EX02	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	6.041,300	9,06	54.734,18
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	227,220	16,32	3.708,23
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN001	**m² DESPEJE Y DESBROCE**	**908,880**	**4,38**	**3.980,89**
	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS: ARBUSTOS DE HASTA 15 CMS DE DIÁMETRO, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 20 CM; EL PRECIO NO INCLUYE LA TALA DE ÁRBOLES. INCLUÍDO EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS MATERIALES RETIRADOS.			
PN002	**u TALADO DE ÁRBOL MENOR DE 25 CMS DE DIÁMETRO**	**12,000**	**59,15**	**709,80**
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO <25 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
PN003	**u TALADO DE ÁRBOL DE 25 A 100 CMS DE DIÁMETRO**	**12,000**	**91,39**	**1.096,68**
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO 25 A 100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
PN004	**u TALADO DE ÁRBOL MAYOR DE 100 CMS DE DIÁMETRO**	**30,000**	**111,56**	**3.346,80**
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO >100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
PN007	**u DESMONTAJE DE PUERTA CORREDERA DE ACCESO, ACOPIO Y POSTERIOR MON**	**1,000**	**8.750,00**	**8.750,00**
	DESMONTAJE DE PUERTA CORREDERA DE ACCESO, TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO, LIMPIEZA Y POSTERIOR TRASLADO Y MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN INCLUSO ANCLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, I/ REPASO DE PINTURA. TOTALMENTE COLOCADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN008	u DEMOLICIÓN DE EDIFICIO DE BOMBEROS, INCLUSO PROYECTO FIBROCEMENTO	1,000	142.576,21	142.576,21
	DEMOLICIÓN COMPLETA, ELEMENTO A ELEMENTO, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE EDIFICIO DE 650 M2 DE SUPERFICIE TOTAL, COMPUESTO POR VARIAS NAVES Y PLANTAS. EL EDIFICIO PRESENTA UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO. EL PRECIO INCLUYE PROYECTO DE DEMOLICIÓN, TRABAJOS PREVIOS, DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE LOS SUMINISTROS, LEVANTE DE CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA, DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS SEGÚN LOS DISTINTOS TIPOS DE MATERIALES PARA SU POSTERIOR GESTIÓN, INCLUSO PLAN ESPECÍFICO DE TRABAJOS DE DESAMIANTADO REALIZADO POR EMPRESA ACREDITADA, DESCUBRIMIENTO PREVIO POR MEDIOS MANUALES Y DESMONTAJE DE PRODUCTOS QUE CONTIENEN AMIANTO O PRODUCTOS RESULTANTES DE LA GESTIÓN DE AMIANTO REALIZADO POR EMPRESA ACREDITADA Y EXPLANACIÓN FINAL DE LA SUPERFICIE, CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, TOTALMENTE TERMINADO.			
PN021	m² ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA	402,180	5,56	2.236,12
	ELIMINACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y CON TRATAMIENTO HERBICIDA DE VEGETACIÓN INVASORA INCLUSO TRATAMIENTO ADECUADO DE LA FLOR PARA EVITAR EL ESPARCIMIENTO DE SEMILLA, I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO.			
PN029	m2 PROTECCION DE GALERIA CON LOSA 75 cm	271,960	375,00	101.985,00
	PROTECCIÓN DE GALERÍA EXISTENTE MEDIANTE Llosa DE HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B-500S CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE 125 KG/M3			
	TOTAL 2.5.1.1			**324.208,70**
2.5.1.2	**CONTENCIONES**			
04.UO.MI07	m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E= 9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	1.643,650	170,56	280.340,94
	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON ARMADURA DE ACERO N-80, CON TUBO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, CARRIL, TUBO , MORTERO Y Y PERFORACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.			
04.UO.AN02	m ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P.	362,880	102,04	37.028,28
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.			
04.UO.AN03	m ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P.	595,000	105,41	62.718,95
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	14.622,760	1,33	19.448,27
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	212,670	32,34	6.877,75
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	103,420	109,44	11.318,28
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	706,010	5,49	3.875,99
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	20,570	76,40	1.571,55
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
PN005	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM	108,000	59,50	6.426,00
	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN, GEOTEXTIL Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD			
PN016	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	105,890	360,30	38.152,17
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.			
	TOTAL 2.5.1.2			**467.758,18**
2.5.1.3	**EMBOQUILLE**			
2.5.1.3.1	**BOQUILLA**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	264,710	1,33	352,06
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	17,170	39,28	674,44
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EP01	m² CHAPA BERNOLD 2 MM	60,210	115,37	6.946,43
	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	7,070	109,44	773,74
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	15,650	224,02	3.505,91
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.CER.01	m CERCHA HEB-160	83,440	167,54	13.979,54
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	756,000	148,57	112.318,92
	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.			
	TOTAL 2.5.1.3.1			**138.551,04**
	TOTAL 2.5.1.3			**138.551,04**
2.5.1.4	**CAMINO DE ACCESO INSTALACIONES AYUNTAMIENTO**			
01.UO.0201	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	185,880	25,50	4.739,94
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN001	m² DESPEJE Y DESBROCE	1.562,320	4,38	6.842,96
	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS: ARBUSTOS DE HASTA 15 CMS DE DIÁMETRO, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 20 CM; EL PRECIO NO INCLUYE LA TALA DE ÁRBOLES. INCLUÍDO EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS MATERIALES RETIRADOS.			
PN021	m² ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA	781,160	5,56	4.343,25
	ELIMINACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y CON TRATAMIENTO HERBICIDA DE VEGETACIÓN INVASORA INCLUSO TRATAMIENTO ADECUADO DE LA FLOR PARA EVITAR EL ESPARCIMIENTO DE SEMILLA, I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO.			
PN002	u TALADO DE ÁRBOL MENOR DE 25 CMS DE DIÁMETRO	15,000	59,15	887,25
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO <25 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
PN003	u TALADO DE ÁRBOL DE 25 A 100 CMS DE DIÁMETRO	18,000	91,39	1.645,02
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO 25 A 100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
PN004	u TALADO DE ÁRBOL MAYOR DE 100 CMS DE DIÁMETRO	40,000	111,56	4.462,40
	TALA DE ÁRBOL EN SUPERFICIE NATURAL DE DIÁMETRO >100 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
02.UO.1002	m³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL	468,400	2,58	1.208,47
	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.			
02.UO.EX02	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	1.095,800	9,06	9.927,95
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	17,600	86,07	1.514,83
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	690,000	16,32	11.260,80
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
02.UO.RE07	m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL	186,220	19,54	3.638,74
	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
N9.16.010	ML CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.	162,000	38,58	6.249,96
	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.			
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	16,000	62,08	993,28
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	2,000	174,28	348,56
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
PN009	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 BOMBEADO CON FIBRAS	166,680	230,16	38.363,07
	HORMIGÓN EN MASA HM-20 CON FIBRAS ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRO, VERTIDO, COLOCACIÓN, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO INCLUSO P.P. DE EJECUCIÓN DE JUNTAS, ASERRADO Y FRATASADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA	24,000	67,21	1.613,04
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
	TOTAL 2.5.1.4.....			**98.039,52**
	TOTAL 2.5.1.....			**1.028.557,44**
2.5.2	**EXCAVACIÓN**			
02.UO.EX14	m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	4.429,580	32,62	144.492,90
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN			
02.UO.EX16	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	4.429,580	55,44	245.575,92
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	17.715,320	66,66	1.180.903,23
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.			
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	1.062,980	5,75	6.112,14
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES	1.328,720	8,91	11.838,90
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS			
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	1.107,250	6,61	7.318,92
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES			
	TOTAL 2.5.2			**1.596.242,01**
2.5.3	**SOSTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	9.699,720	5,49	53.251,46
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	16.780,000	30,24	507.427,20
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
N.CER.01	m CERCHA HEB-160	250,320	167,54	41.938,61
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21	3.921,600	82,82	324.786,91
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	931,900	224,02	208.764,24
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP5	m³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS	233,930	255,60	59.792,51
	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR	630,000	21,98	13.847,40
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO			
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR	1.920,000	22,52	43.238,40
	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO			
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	365,400	137,30	50.169,42
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD			
	TOTAL 2.5.3			**1.303.216,15**
2.5.4	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	63.090,700	1,33	83.910,63
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	7.286,000	31,55	229.873,30
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	391,760	76,40	29.930,46
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO10	m³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO	2.186,760	106,25	232.343,25
	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	583,850	110,31	64.404,49
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	326,820	108,95	35.607,04
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO09	m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS	1.224,080	104,58	128.014,29
	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
	TOTAL 2.5.4			**804.083,46**
2.5.5	**TRATAMIENTOS ESPECIALES**			
04.UO.HOP3	m² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	898,600	24,30	21.835,98
	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE			
N.BUL.03T	m ENFILAJE DE BULONES	48,000	58,34	2.800,32
	BULÓN D=32 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ENFILAJE DE BULONES, ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
	TOTAL 2.5.5			**24.636,30**
2.5.6	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**			
2.5.6.1	**EDIFICIO**			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM	53,700	26,33	1.413,92
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	3,000	30,86	92,58
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	7,000	174,28	1.219,96
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,600	12,54	57,68
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	4,600	3,37	15,50
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.			
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	1,000	179,03	179,03
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N03.UO.TD09	m COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS	10,400	14,49	150,70
	COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS,INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATALADO.			
	TOTAL 2.5.6.1			**3.129,37**
2.5.6.2	**OBRA SUBTERRANEA**			
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	7.756,110	13,36	103.621,63
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	7.756,110	4,82	37.384,45
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	7.756,110	8,99	69.727,43
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	2.419,140	19,66	47.560,29
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	781,240	29,47	23.023,14
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	62,000	173,83	10.777,46
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.			
	TOTAL 2.5.6.2			**292.094,40**
	TOTAL 2.5.6			**295.223,77**
2.5.7	**ESTRUCTURAS**			
2.5.7.1	**EDIFICIO**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	751,950	9,46	7.113,45
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	8.568,750	1,33	11.396,44
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	549,340	32,34	17.765,66
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	12,900	76,40	985,56
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	291,220	109,44	31.871,12
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS	22,000	10,78	237,16
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	37,000	224,39	8.302,43
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.			
N4301034	u PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M.	3,000	781,43	2.344,29
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.			
	TOTAL 2.5.7.1			**80.016,11**
	TOTAL 2.5.7			**80.016,11**
2.5.8	**ARQUITECTURA**			
2.5.8.1	**GALERIA DE VENTILACION**			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	1.355,210	86,07	116.642,92
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
	TOTAL 2.5.8.1			**116.642,92**
2.5.8.2	**CUARTOS TECNICOS**			
04.UO.FB01	m² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4	275,690	63,83	17.597,29
	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	366,000	86,07	31.501,62
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90	4,000	1.498,00	5.992,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.			
	TOTAL 2.5.8.2			**55.090,91**
2.5.8.3	**ESCALERAS**			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	135,920	39,22	5.330,78
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	355,250	86,07	30.576,37
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
	TOTAL 2.5.8.3			**35.907,15**
2.5.8.4	**BLOQUE DIVISIORIO**			
04.UO.FB01	m² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4	1.701,030	63,83	108.576,74
	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.			
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES	3.379,940	19,07	64.455,46
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.			
	TOTAL 2.5.8.4			**173.032,20**
	TOTAL 2.5.8			**380.673,18**
2.5.9	**INSTALACIONES**			
2.5.9.1	**RED DE TIERRAS**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.03.001	m² TOMAS TIERRA	8,000	409,68	3.277,44
	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA			
E.03.002	m² MALLAZO #5X150X150	55,000	3,69	202,95
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.			
N170575	m CABLE COBRE DESNUDO 95 MM2.	36,900	32,77	1.209,21
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
N17160	u GRAPA CABLE A PICA KB-1663.	8,000	7,83	62,64
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
N20001	u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.	1,000	354,85	354,85
	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
N17251	u CAJA DE PUENTES.	1,000	15,52	15,52
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PUENTES DE TIERRAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS			
	TOTAL 2.5.9.1.....			**5.122,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 2.5.9.....			**5.122,61**
2.5.10	**URBANIZACIÓN**			
2.5.10.1	**MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA**			
NCAP04.08	**m² ENCACHADO CALIZA**	**259,000**	**24,11**	**6.244,49**
	ENCACHADO CALIZA			
	TOTAL 2.5.10.1.....			**6.244,49**
2.5.10.2	**ZONA DE EMERGENCIA**			
08.UO.FI03	**m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2**	**1.164,120**	**1,79**	**2.083,77**
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
08.UO.FI04	**t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA**	**142,600**	**79,82**	**11.382,33**
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
04.UO.HO06	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST**	**144,710**	**98,43**	**14.243,81**
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**	**1.736,520**	**5,49**	**9.533,49**
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
N-619999	**m² HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUID**	**578,840**	**24,69**	**14.291,56**
	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
N08.UO.FR01	**m²/cm FRESADO DE PAVIMENTO**	**5.820,600**	**0,77**	**4.481,86**
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.			
02.UO.RE04	**m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA**	**3.943,500**	**5,95**	**23.463,83**
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.			
PN006	**m³ MATERIAL DRENANTE**	**28,370**	**48,20**	**1.367,43**
	RELLENO LATERAL CON MATERIAL DRENANTE TIPO GRAVA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COLOCADO EN TRASDÓS DE MURO O ESCOLLERA, TOTALMENTE COLOCADO.			
03.UO.TD06	**m DREN DE TRASDOS D=160 MM**	**53,200**	**29,47**	**1.567,80**
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
04.UO.DR02	**m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.**	**107,540**	**4,82**	**518,34**
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
N9.15.004	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM**	**35,670**	**85,69**	**3.056,56**
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N-400102	M. CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO	166,980	17,36	2.898,77
	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.			
N-400805	M. CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO HORMIGON IN SITU	67,200	10,24	688,13
	CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO IN SITU, O CONTRA MURO, DE 0,25 M DE ANCHURA Y TALUD 3,3:1 (H:V), TOTALMENTE TERMINADA			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	5,000	174,28	871,40
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
PN015	m³ MURO ESCOLLERA HORMIGONADA	99,100	128,63	12.747,23
	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 300/1000 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO RASEADO, TOTALMENTE COLOCADA.			

TOTAL 2.5.10.2	**103.196,31**
TOTAL 2.5.10	**109.440,80**
TOTAL 2.5	**5.627.211,83**
TOTAL 02	**8.638.030,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**ESTACION DE BENGOETXE**			
3.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
3.1.1	**EXCAVACIONES**			
02.UO.1002	m³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL	7.668,200	2,58	19.783,96
	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.			
02.UO.EX02	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	81.685,760	9,06	740.072,99
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
PN001	m² DESPEJE Y DESBROCE	23.572,930	4,38	103.249,43
	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS: ARBUSTOS DE HASTA 15 CMS DE DIÁMETRO, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 20 CM; EL PRECIO NO INCLUYE LA TALA DE ÁRBOLES. INCLUÍDO EL TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE LOS MATERIALES RETIRADOS.			
PN021	m² ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA	11.786,470	5,56	65.532,77
	ELIMINACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y CON TRATAMIENTO HERBICIDA DE VEGETACIÓN INVASORA INCLUSO TRATAMIENTO ADECUADO DE LA FLOR PARA EVITAR EL ESPARCIMIENTO DE SEMILLA, I/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA SI FUERA NECESARIO.			
01.UO.0202	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA	2.139,830	27,29	58.395,96
	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	290,420	5,33	1.547,94
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
PN025	m² TALADO DE ARBOLADO POR SUPERFICIE	23.572,930	5,00	117.864,65
	TALA DE ZONA DE ARBOLADO (>1 ÁRBOL CADA 5 M2) POR SUPERFICIE DE CUALQUIER DIÁMETRO MAYOR DE 15 CMS, TROCEADO, DESTOCONADO EN CASO NECESARIO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DEL MISMO INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
	TOTAL 3.1.1			**1.106.447,70**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.2	**RELLENOS**			
02.UO.RE07	m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL	1.212,320	19,54	23.688,73
	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	1.029,390	76,40	78.645,40
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
PN044	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE LA PROPIA OBRA	17.781,460	9,87	175.503,01
	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO			
	TOTAL 3.1.2			**277.837,14**
	TOTAL 3.1			**1.384.284,84**
3.2	**ESTRUCTURAS ESTACIÓN BENGOETXE**			
3.2.1	**CONTENCIONES PROVISIONALES**			
3.2.1.2	**CONTENCIÓN ESCUELA DE HOSTELERIA**			
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	51,040	16,69	851,86
	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	8.937,660	1,33	11.887,09
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	16,180	76,40	1.236,15
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	168,030	33,89	5.694,54
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)			
04.UO.MI07	m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E= 9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	1.434,000	170,56	244.583,04
	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON ARMADURA DE ACERO N-80, CON TUBO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, CARRIL, TUBO , MORTERO Y Y PERFORACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	361,750	5,49	1.986,01
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
PN016	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	54,270	360,30	19.553,48
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.			
PN023	m BULÓN TESADO DE 40 MM DE DIÁMETRO	1.207,000	90,00	108.630,00
	BULÓN TESADO DE 40 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CINCO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO			
PN028	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/25/XC3 + XA2	161,750	109,44	17.701,92
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC3 + XA2, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 25 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
PN005	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM	542,640	59,50	32.287,08
	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN, GEOTEXTIL Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD			
	TOTAL 3.2.1.2			**444.411,17**
3.2.1.3	**SOSTENIMIENTO DEL TERRENO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	4.522,840	5,49	24.830,39
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
PN039	m BULÓN BARRA GEWI 40 MM	17.080,940	85,00	1.451.879,90
	BULÓN EN BARRA GEWI DE 40 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON CUATRO METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO			
PN005	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM	2.985,070	59,50	177.611,67
	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE HASTA 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN, GEOTEXTIL Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN016	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	685,720	360,30	247.064,92
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.			
	TOTAL 3.2.1.3			**1.901.386,88**
	TOTAL 3.2.1			**2.345.798,05**
3.2.10	**EBA**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	1.607,170	9,46	15.203,83
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	36.532,500	1,33	48.588,23
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	352,720	4,82	1.700,11
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	292,260	109,44	31.984,93
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	28,240	224,39	6.336,77
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.			
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	17,330	33,89	587,31
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)			
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	570,820	42,60	24.316,93
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	472,520	6,13	2.896,55
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN038	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.	490,370	20,00	9.807,40
PN043	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES Impermeabilización de superficies planas a base de Membrana bituminosa monocapa adherida con sistema antiraíces. Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.	194,210	25,00	4.855,25
PN040	m JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP DE 30 CMS DE ANCHURA. TOTALMENTE COLOCADA	53,990	25,00	1.349,75
PN024	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	578,750	73,24	42.387,65
PN090	m SELLADO DE JUNTAS DE ALTAS PRESTACIONES Sistema de sellado de altas prestaciones de juntas de construcción, dilatación o grietas, adecuada para grandes e irregulares movimientos en más de una dirección, Sistema Sikadur SG o similar, apto para estar en contacto con agua potable, a base de una banda de FPO, Combiflex SG-25 P o similar, adherida a los labios de la junta del soporte mediante una resina epoxi bicomponente, tipo Sikadur-Combiflex Adhesivo, con resistencia a raíces acorde a CEN/TS 14416, con certificaciones de ensayo de estanqueidad (STUVA) y aprobado para aplicaciones con agua fría y caliente (por encima de 50ºC - WRAS), con una adherencia superior a 2 N/mm2 sobre soportes de hormigón y 5N/mm2 sobre acero, aplicado por medio de métodos manuales en espesores de 1mm, siguiendo las indicaciones de la Hoja Técnica del producto, incluyendo suministro de materiales, aplicación, medios auxiliares y eliminación de residuos a vertedero.	58,390	95,09	5.552,31
	TOTAL 3.2.10			**195.567,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.11	**ESTRUCTURA ANDENES**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	2.304,800	9,46	21.803,41
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	42.394,500	1,33	56.384,69
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	1.684,590	39,28	66.170,70
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	282,630	109,44	30.931,03
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	268,960	33,89	9.115,05
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)			
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	1.308,060	42,60	55.723,36
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS			
	TOTAL 3.2.11			**240.128,24**
3.2.12	**ESTRUCTURA VIA**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	759,520	9,46	7.185,06
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	139.891,900	1,33	186.056,23
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	975,410	39,28	38.314,10
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	314,010	109,44	34.365,25
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	310,720	33,89	10.530,30
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)			
	TOTAL 3.2.12			**276.450,94**
3.2.13	**CIMENTACIÓN**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	243.947,500	1,33	324.450,18
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	484,000	76,40	36.977,60
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	2.439,480	109,44	266.976,69
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	282,500	33,89	9.573,93
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	274,200	6,13	1.680,85
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN038	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.	274,200	20,00	5.484,00
	TOTAL 3.2.13			**645.143,25**
3.2.14	**ALZADOS CIMENTACIÓN-VESTÍBULOS**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	319,520	9,46	3.022,66
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	192.216,250	1,33	255.647,61
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	319,360	42,60	13.604,74
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.541,370	109,44	168.687,53
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	1.850,730	6,13	11.344,97
PN038	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.	1.850,730	20,00	37.014,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN040	m JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS	251,800	25,00	6.295,00
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP DE 30 CMS DE ANCHURA. TOTALMENTE COLOCADA			
PN024	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO	3.875,270	73,24	283.824,77
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
PN090	m SELLADO DE JUNTAS DE ALTAS PRESTACIONES	251,800	95,09	23.943,66
	Sistema de sellado de altas prestaciones de juntas de construcción, dilatación o grietas, adecuada para grandes e irregulares movimientos en más de una dirección, Sistema Sikadur SG o similar, apto para estar en contacto con agua potable, a base de una banda de FPO, Combiflex SG-25 P o similar, adherida a los labios de la junta del soporte mediante una resina epoxi bicomponente, tipo Sikadur-Combiflex Adhesivo, con resistencia a raíces acorde a CEN/TS 14416, con certificaciones de ensayo de estanqueidad (STUVA) y aprobado para aplicaciones con agua fría y caliente (por encima de 50ºC - WRAS), con una adherencia superior a 2 N/mm2 sobre soportes de hormigón y 5N/mm2 sobre acero, aplicado por medio de métodos manuales en espesores de 1mm, siguiendo las indicaciones de la Hoja Técnica del producto, incluyendo suministro de materiales, aplicación, medios auxiliares y eliminación de residuos a vertedero.			
	TOTAL 3.2.14			**803.385,54**
3.2.15	**FORJADO NIVEL VESTÍBULOS**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	1.551,150	9,46	14.673,88
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	77.008,500	1,33	102.421,31
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	731,620	42,60	31.167,01
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	390,380	8,99	3.509,52
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	513,390	109,44	56.185,40
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	138,650	6,13	849,92
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			
PN038	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA	138,650	20,00	2.773,00
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.			
PN041	m CIMBRA PORTICADA	32,150	1.461,10	46.974,37
	Cimbra pórtico en longitud de vano >10 - 20 m y altura media =<10 m, en vía doble, i/ proyecto, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye la cimentación provisional de la cimbra ni el encofrado del tablero. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de uso			
PN024	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO	350,960	73,24	25.704,31
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
	TOTAL 3.2.15			**284.258,72**
3.2.16	**ALZADOS VESTÍBULOS-PARKING**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	441,250	9,46	4.174,23
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	94.543,750	1,33	125.743,19
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	46,420	42,60	1.977,49
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	756,350	109,44	82.774,94
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	806,060	6,13	4.941,15
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			
PN038	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA	806,060	20,00	16.121,20
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.			
PN024	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO	1.938,000	73,24	141.939,12
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
	TOTAL 3.2.16			**377.671,32**
3.2.17	**FORJADO NIVEL PARKING**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	1.368,290	9,46	12.944,02
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	93.093,000	1,33	123.813,69
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	349,710	42,60	14.897,65
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	321,950	8,99	2.894,33
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	620,620	109,44	67.920,65
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	138,650	6,13	849,92
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN038	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA	138,650	20,00	2.773,00
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.			
PN042	m² PLACA ALVEOLAR 50 CMS DE CANTO	1.448,400	395,28	572.523,55
	Losa de 50 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 50 cm de canto y 120 cm de anchura, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de huecos, juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-30/B/25/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S según documentación gráfica del proyecto. Incluso parte proporcional de conectores, apeos, montaje de placas con grúa telescópica, piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar.			
PN024	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO	323,840	73,24	23.718,04
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
PN026	m² ACABADO SUPERFICIAL DE LOSA DE HORMIGÓN	1.815,000	100,00	181.500,00
	TRATAMIENTO DE ACABADO DE LOSA DE HORMIGÓN PARA POSTERIOR APLICACIÓN DE RESINA			
	TOTAL 3.2.17			**1.003.834,85**
3.2.18	**ALZADOS PARKING-SUPERFICIE**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	319,520	9,46	3.022,66
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	64.438,750	1,33	85.703,54
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	15,830	42,60	674,36
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	515,510	109,44	56.417,41
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	530,880	6,13	3.254,29
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			
PN038	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA	530,880	20,00	10.617,60
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.			
PN024	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO	1.313,350	73,24	96.189,75
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
	TOTAL 3.2.18			**255.879,61**
3.2.19	**ALZADOS SUPERFICIE**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	12.565,500	1,33	16.712,12
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	83,770	109,44	9.167,79
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	235,270	6,13	1.442,21
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN038	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.	235,270	20,00	4.705,40
PN024	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	664,630	73,24	48.677,50
	TOTAL 3.2.19			**80.705,02**
3.2.20	**FORJADO NIVEL SUPERFICIE**			
02.UO.RE09	m³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	0,830	95,80	79,51
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	88.224,000	1,33	117.337,92
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	588,160	109,44	64.368,23
N04.UO.VI100	m VIGA RPT-70/100 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-70/100 CON NEOPRENOS. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	976,700	301,19	294.172,27
N04.UO.VIEN1	m² PLACAS ENCOFRADO PERDIDO PACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	840,120	40,93	34.386,11
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	2.019,360	6,13	12.378,68

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN038	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA	2.019,360	20,00	40.387,20
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	303,290	76,40	23.171,36
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
PN043	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES	58,820	25,00	1.470,50
	Impermeabilización de superficies planas a base de Membrana bituminosa monocapa adherida con sistema antiraíces. Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	1.960,540	8,99	17.625,25
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	4.038,720	4,82	19.466,63
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
N11.UO.VA04	m³ ARENA RELLENO ZANJAS	392,110	32,13	12.598,49
	ARENA RELLENO ZANJAS			
PN024	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO	189,080	73,24	13.848,22
	ENCOFRADO VISTO TREPANTE O AUTOTREPANTE EN PARAMENTOS RECTOS, PLANO INCLUSO P.P. TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN089	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA PLANA CON MEMBRANA DE POLIUREA PURA PROYECTADA	1.960,540	50,00	98.027,00
	Cubierta plana invertida no transitable constituida por: limpieza y preparación previa del soporte de hormigón o mortero empleando medios mecánicos para el lijado o fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras; imprimación de base epoxi DANOPRIMER® EP o similar; membrana de impermeabilización líquida a base de poliurea pura bicomponente DANOCOAT® 250 o similar, totalmente adherida al soporte previamente preparado, aplicada mediante proyección en caliente, libre de disolventes y plastificantes, con una resistencia a la tracción > 21 MPa según EN ISO 527-3, elongación a rotura > 400% según EN ISO 527-1, secado al tacto en 15 s; gran rango de temperatura de aplicación de 5 ºC a 40 ºC; con un rendimiento $\geq$ 2 kg/m² y espesor de aprox 2 mm; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300 o similar; listo para cubrir con grava. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS o similar; banda de refuerzo autoadhesiva en peto DANOBAND® BUTYL o similar de 75 mm de ancho ; imprimación de base epoxi DANOPRIMER® EP o similar; membrana de impermeabilización líquida a base de poliurea pura bicomponente DANOCOAT® 250 o similar; membrana de sellado y protección UV a base de membrana de poliuretano DANOCOAT® PUR 2Co similar; PERFIL METÁLICO DANOSA® o similar fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS o similar entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRISo similar; banda de refuerzo autoadhesiva DANOBAND® BUTYL o similar de 75 mm de ancho; CAZOLETA DANOSA® o similar prefabricada de EPDM del diámetro necesario; imprimación de base epoxi DANOPRIMER® EP o similar; membrana de impermeabilización líquida a base de poliurea pura bicomponente DANOCOAT® 250o similar; aplicadas estas dos últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta. Productos provistos de marcado CE europeo.			
	TOTAL 3.2.20			**749.317,37**
3.2.21	**ACCESO SIXTA BARRENETXEA**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	1.148,100	9,46	10.861,03
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	59.100,000	1,33	78.603,00
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	744,310	42,60	31.707,61
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	68,860	76,40	5.260,90
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	394,000	109,44	43.119,36
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	335,770	33,89	11.379,25
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	604,770	6,13	3.707,24
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			
PN038	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA	604,770	20,00	12.095,40
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.			
PN043	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES	333,100	25,00	8.327,50
	Impermeabilización de superficies planas a base de Membrana bituminosa monocapa adherida con sistema antiraíces. Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN040	m JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS	108,010	25,00	2.700,25
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP DE 30 CMS DE ANCHURA. TOTALMENTE COLOCADA			
	TOTAL 3.2.21			**207.761,54**
3.2.22	**ACCESO N-634**			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	1.801,970	9,46	17.046,64
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	100.818,000	1,33	134.087,94
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN11	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	1.611,630	42,60	68.655,44
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	92,400	76,40	7.059,36
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	672,120	109,44	73.556,81
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
NZ.AUX12	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	406,560	33,89	13.778,32
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	574,430	6,13	3.521,26
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN038	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA	574,430	20,00	11.488,60
	Impermeabilización de muros a base de Membrana bituminosa monocapa adherida Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.			
PN043	m² MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES	167,870	25,00	4.196,75
	Impermeabilización de superficies planas a base de Membrana bituminosa monocapa adherida con sistema antiraíces. Impermeabilización constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100 o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST o similar adherida al soporte con soplete; Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100o similar; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar.			
PN040	m JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS	75,400	25,00	1.885,00
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP DE 30 CMS DE ANCHURA. TOTALMENTE COLOCADA			
	TOTAL 3.2.22			**335.276,12**
	TOTAL 3.2			**7.801.177,59**
3.3	**ARQUITECTURA BENGOETXE**			
3.3.1	**ACABADOS INTERIORES**			
3.3.1.1	**BAJO ANDÉN**			
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES	665,780	19,07	12.696,42
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.			
20.UO.AL07	m² TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM	568,420	30,14	17.132,18
	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.			
20.UO.PI04	m² PINTURA TEMPLE LISA	665,780	5,89	3.921,44
	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.AL29	m² FABRICA DE 1/2 PIE	48,680	39,57	1.926,27
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.			
N43.01.045	u PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA	36,000	83,56	3.008,16
	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUÑO MATERIAL			
PN049	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm	1,000	253,56	253,56
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia de material aislante ignífugo, elaborada en taller, ajuste y fijicación en obra. Incluye patillas metálicas para fijación a obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. No incluye ni ayudas ni recibidos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN050	m2 RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES	2.562,600	18,19	46.613,69
	Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 15 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	TOTAL 3.3.1.1			**85.551,72**
3.3.1.2	**ANDÉN**			
20.UO.AC02	m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO	213,200	56,76	12.101,23
	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
20.UO.AC03	m PIEZA BOTONERA ANDÉN	182,400	23,52	4.290,05
	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX.	2,070	312,56	647,00
	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.			
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES	102,330	19,07	1.951,43
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.			
20.UO.AL06	m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM,	182,400	29,11	5.309,66
	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN			
20.UO.PI04	m² PINTURA TEMPLE LISA	102,330	5,89	602,72
	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
N16.02.001	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.	1.518,720	29,54	44.862,99
	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.			
N20.UO.PA20	m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO	861,500	38,57	33.228,06
	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
N20.UO.PI05	u PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS	5,000	192,85	964,25
	PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO COMPLETAMENTE COLOCADA Y DEFINIDA SEGÚN PLANOS			
N43.01.005	m² REVEST. CHAPA TALGO	206,840	249,52	51.610,72
	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NE05PM150	m² PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTA	1.518,720	203,60	309.211,39
	PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTANGULAR DE MEDIDAS 2,40X1,20M. Y 30 CM. DE ESPESOR EN GENERAL Y PIEZAS ESPECIALES EN ESQUINAS Y DIFERENTES ENCUENTROS SEGÚN MEDIDAS REPLANTEADAS EN OBRA, PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES DE ANDENES, EN HORMIGÓN ARMADO, ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN A MUROS, REJUNTEADO Y SELLADO FINAL, TOTALMENTE TERMINADO.			
20.UO.AL29	m² FABRICA DE 1/2 PIE	10,390	39,57	411,13
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.			
N15.02.065	m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L	66,720	183,21	12.223,77
	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.			
PN051	m2 CHAPADO TECHOS ACERO INOXIDABLE TIPO TALGO	130,590	242,78	31.704,64
	Revestimiento de techo situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: entramado metálico oculto fijado al forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; chapa tipo "Talgo" de acero inoxidable 316L de espesor mínimo 1,5 mm de espesor y acabado nº400, con rigidizador ignífugo e imputrescible en su trasdos. Incluso, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte y encaje. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN054	**m2 TRAMO DE ESCALERA PREFABRICADO**	**5,000**	**114,92**	**574,60**
	Tramo de escalera prefabricado de hormigón armado o pretensado, fck=35 N/mm², con escalones de 35x17 cm como máximo, y superficie superior acabada con corindón. Incluye: Replanteo de las losas sobre las vigas o muros. Izado y presentación de las losas mediante grúa. Ajuste a su posición correcta y nivelación. Formación de la unión con los elementos de apoyo. Llenado y sellado de juntas. Montaje y desmontaje de apeos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
PN057	**u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+800)x2030 mm**	**3,000**	**585,14**	**1.755,42**
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN060	**m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO**	**4,320**	**152,60**	**659,23**
	Pavimento podotáctil de granito color gris oscuro con acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 4mm., de acuerdo con la RFU-PMR-053 y la orden TMA. 40x40x3cm. 62-18 SRV. Deslizamiento C3. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN069	**m CANAL MINIKIT + REJILLA GNS100UOA O SIMILAR AC. GALV., SIN CANCELA Y TORNILLOS**	**180,000**	**74,63**	**13.433,40**
	ML COMPLETO COMPUESTO POR 1 UD. DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA O SIMILAR, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, MODELO MINIKIT, ANCHO EXTERIOR 130MM, ANCHO INTERIOR 98MM Y ALTURA EXTERIOR 60MM. 1 UD. DE REJILLA DE AC. GALVANIZADO NERVADA, MODELO GNS100UOA O SIMILAR, CON CLASE DE CARGA A-15, SEGÚN NORMA EN-1433. SISTEMA DE FIJACIÓN CANAL - REJILLA TIPO "CLICK" O A PRESIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO SI FUERA NECESARIO, JUNTAS DE DILATACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, S/ NORMA ISS-53 Y EHE-08. RECIBIDA CON HORMIGÓN HM-25/P/20 I CON ESPESORES LATERALES Y BASE NO INFERIORES A 150MM. SECCIÓN HIDRÁULICA: 40 cm2 CAUDAL DE REFERENCIA: 0.5 l/s			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN070	**m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL**	**78,100**	**76,58**	**5.980,90**
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 5x150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PN076	**m2 PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO**	**61,570**	**7,83**	**482,09**
	Protección de pavimento realizado con sellador monocomponente transparente a base de resinas acrílicas en dispersión, sin disolventes, de excelente penetrabilidad, impermeable y permeable al vapor de agua para el recubrimiento protector y tratamiento antipolvo, en interior y exterior, de suelos autonivelantes cementosos y de hormigón, tipo BETOCRIL de PROPAMSA o similar, aplicación manual. Consumo: Aprox. entre 100 y 150 g/m2, de color líquido blanquecino, garrafa de 25 kg.			
PN087	**u BOCA DE INCENDIO EQUIPADA**	**12,000**	**423,23**	**5.078,76**
	Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Instalación en superficie. Incluso, accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
NN43.01.030	**u HORNACINA PARA EQUIPO INCENDIOS**	**12,000**	**1.337,12**	**16.045,44**
	HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.			
	TOTAL 3.3.1.2.....			**553.128,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.1.3	**VESTIBULO**			
20.UO.AC08	**m² FORRO CHAPA ACERO INOX.**	**149,400**	**312,56**	**46.696,46**
	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.			
20.UO.AL01	**m² ENFOSCADO EN PAREDES**	**39,510**	**19,07**	**753,46**
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.			
20.UO.PI04	**m² PINTURA TEMPLE LISA**	**146,410**	**5,89**	**862,35**
	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
N42.03.011	**m² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA**	**106,900**	**4,86**	**519,53**
	GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
20.UO.AL29	**m² FABRICA DE 1/2 PIE**	**144,150**	**39,57**	**5.704,02**
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.			
N40.01.005	**m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**	**262,940**	**69,11**	**18.171,78**
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.			
N43.01.006	**m² ACRISTALAMIENTO P.C.**	**2,170**	**284,33**	**617,00**
	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
NE15DB010	**m BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE**	**16,970**	**404,03**	**6.856,39**
	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA			
20.UO.AC27	**m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO**	**11,150**	**40,23**	**448,56**
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN048	m DINTEL DE VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE HORMIGÓN PRETENSADO	1,800	20,16	36,29
	Dintel realizado con una vigueta autorresistente de hormigón pretensado T-18 de 1,8 m de longitud, apoyada sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica.			
PN049	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm	1,000	253,56	253,56
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia de material aislante ignífugo, elaborada en taller, ajuste y fijicación en obra. Incluye patillas metálicas para fijación a obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. No incluye ni ayudas ni recibidos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN052	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA PERFIL VISTO 600X600 MM.	25,750	29,27	753,70
	Falso techo registrable de placas de escayola lisa en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m². Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN056	u PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 825x2100 mm	3,000	119,72	359,16
	Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 825x2100 mm realizada con doble chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN060	m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO	5,760	152,60	878,98
	Pavimento podotáctil de granito color gris oscuro con acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 4mm., de acuerdo con la RFU-PMR-053 y la orden TMA. 40x40x3cm. 62-18 SRV. Deslizamiento C3. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN076	m2 PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO	8,500	7,83	66,56
	Protección de pavimento realizado con sellador monocomponente transparente a base de resinas acrílicas en dispersión, sin disolventes, de excelente penetrabilidad, impermeable y permeable al vapor de agua para el recubrimiento protector y tratamiento antipolvo, en interior y exterior, de suelos autonivelantes cementosos y de hormigón, tipo BETOCRIL de PROPAMSA o similar, aplicación manual. Consumo: Aprox. entre 100 y 150 g/m2, de color líquido blanquecino, garrafa de 25 kg.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 3.3.1.3			**82.977,80**
3.3.1.4	**ESCALERAS**			
20.UO.AC27	**m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO**	**138,500**	**40,23**	**5.571,86**
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			
NE15DB010	**m BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE**	**138,500**	**404,03**	**55.958,16**
	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA			
20.UO.AC19	**m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI**	**447,600**	**18,24**	**8.164,22**
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
N40.02.003	**m PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS**	**333,200**	**25,71**	**8.566,57**
	PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			
20.UO.PA21	**m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR**	**144,720**	**109,71**	**15.877,23**
	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
N40.01.005	**m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**	**27,640**	**69,11**	**1.910,20**
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.			
N44.01.001	**m² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS**	**45,200**	**765,84**	**34.615,97**
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.			
N44.01.002	**m² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS**	**80,480**	**1.082,93**	**87.154,21**
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.			
	TOTAL 3.3.1.4			**217.818,42**
3.3.1.5	**SALIDAS EXTERIOR**			
N40.01.005	**m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**	**36,730**	**69,11**	**2.538,41**
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N43.01.006	m² ACRISTALAMIENTO P.C.	414,000	284,33	117.712,62
	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE	58.185,000	11,44	665.636,40
	ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.			
PN053	m2 REVESTIMIENTO EN TECHO CON PANELES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE	113,490	84,99	9.645,52
	Revestimiento en techo con paneles metálicos de chapa de acero inoxidable AISI 304, de 0,6 mm de espesor, acabado mate. Fijación a la superficie soporte con tornillos de acero inoxidable mediante el sistema de fijación oculta. Colocación en obra: con tornillos de acero galvanizado sobre subestructura soporte formada por perfiles omega de acero galvanizado, de 85 mm de anchura, con una separación de 600 mm. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de la subestructura soporte. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Fijación de los perfiles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución de encuentros y puntos singulares. Medición a cinta corrida.			
PN060	m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO	1,440	152,60	219,74
	Pavimento podotáctil de granito color gris oscuro con acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 4mm., de acuerdo con la RFU-PMR-053 y la orden TMA. 40x40x3cm. 62-18 SRV. Deslizamiento C3. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN071	m2 FORMACION DE TABICA AUTOPORTANTE PLACAS DE YESO LAMINADO	13,040	50,69	661,00
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 150 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN072	m2 PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm	180,930	220,00	39.804,60
	Revestimiento con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado pulido, de 120x240x6 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.			
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX.	90,250	312,56	28.208,54
	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.			
PN077	m2 REJILLA LAMAS HORIZONTALES FOSTERITO ACERO INOXIDABLE	10,370	501,15	5.196,93
	Rejilla fija formada por lamas horizontales machihembradas, de acero inoxidable AISI 316 de 0,6 mm de espesor, alojados en el marco de acero inox AISI 316. Incluso elementos de fijación para montaje en posición vertical sobre estructura existente. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.			
PN088	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO DE 6,40 X 2,70 M	1,000	42.394,93	42.394,93
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE SEIS (6) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 6,40X2,70 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ý 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ý 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.			
PN085	m2 SISTEMA DE FACHADA ACRISTALADA TIPO ARAÑA. VIDRIO 12.12.4 PVB TEMPLADO TECHO	155,050	655,00	101.557,75
	Sistema de fachada acristalada realizada a base de rótulas de acero inoxidable tipo araña que sustentarán el vidrio atornillado. Dichas rótulas irán ancladas a una estructura existente y permitirán el libre movimiento del vidrio producido por presión o succión del viento y por vibraciones de la propia estructura portante. El acristalamiento será un vidrio laminado de seguridad, compuesto por dos lunas de 12 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,4 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449, taladrado según dimensiones de proyecto y con cantos pulidos. Todas las juntas irán selladas con silicona neutra. Los remates y plegados especiales se realizarán en chapa de acero inoxidable. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad UNE-EN ISO 9001.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN086	m2 SISTEMA DE FACHADA ACRISTALADA TIPO ARAÑA. VIDRIO 10.10.4 PVB TEMPLADO	171,460	635,00	108.877,10
	Sistema de fachada acristalada realizada a base de rótulas de acero inoxidable tipo araña que sustentarán el vidrio atornillado. Dichas rótulas irán ancladas a una estructura existente y permitirán el libre movimiento del vidrio producido por presión o succión del viento y por vibraciones de la propia estructura portante. El acristalamiento será un vidrio laminado de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,4 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449, taladrado según dimensiones de proyecto y con cantos pulidos. Todas las juntas irán selladas con silicona neutra. Los remates y plegados especiales se realizarán en chapa de acero inoxidable. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad UNE-EN ISO 9001.			
	TOTAL 3.3.1.5			**1.122.453,54**
3.3.1.6	**VESTÍBULO N-634**			
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES	88,700	19,07	1.691,51
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.			
20.UO.PI04	m² PINTURA TEMPLE LISA	88,700	5,89	522,44
	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	332,610	69,11	22.986,68
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.			
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX.	71,480	312,56	22.341,79
	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.			
NE15DB010	m BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE	16,030	404,03	6.476,60
	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA			
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO	11,150	40,23	448,56
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN056	u PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 825x2100 mm	1,000	119,72	119,72
	Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 825x2100 mm realizada con doble chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN060	m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO	2,880	152,60	439,49
	Pavimento podotáctil de granito color gris oscuro con acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 4mm., de acuerdo con la RFU-PMR-053 y la orden TMA. 40x40x3cm. 62-18 SRV. Deslizamiento C3. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN072	m2 PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm	67,540	220,00	14.858,80
	Revestimiento con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado pulido, de 120x240x6 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.			
PN076	m2 PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO	102,350	7,83	801,40
	Protección de pavimento realizado con sellador monocomponente transparente a base de resinas acrílicas en dispersión, sin disolventes, de excelente penetrabilidad, impermeable y permeable al vapor de agua para el recubrimiento protector y tratamiento antipolvo, en interior y exterior, de suelos autonivelantes cementosos y de hormigón, tipo BETOCRIL de PROPAMSA o similar, aplicación manual. Consumo: Aprox. entre 100 y 150 g/m2, de color líquido blanquecino, garrafa de 25 kg.			
	TOTAL 3.3.1.6			**70.686,99**
3.3.1.7	**NIVEL PARKING**			
20.UO.AL07	m² TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM	77,700	30,14	2.341,88
	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.			
20.UO.AL29	m² FABRICA DE 1/2 PIE	208,980	39,57	8.269,34
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.AL01	**m² ENFOSCADO EN PAREDES**	**792,750**	**19,07**	**15.117,74**
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.			
20.UO.PI04	**m² PINTURA TEMPLE LISA**	**792,750**	**5,89**	**4.669,30**
	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.AL02	**m² ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES**	**139,260**	**43,66**	**6.080,09**
	ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.AC19	**m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI**	**3,200**	**18,24**	**58,37**
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
20.UO.PA21	**m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR**	**3,200**	**109,71**	**351,07**
	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
N40.01.005	**m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO**	**141,140**	**69,11**	**9.754,19**
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.			
N42.01.012	**m² FALSO SUELO ELEVADO**	**123,930**	**71,84**	**8.903,13**
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO SUELO ELEVADO, FORMADO POR BALDOSAS DE 600 X 600 MM DE MADERA PRENSADA CON RESINAS POLIETILÉNICAS ENDURECIDAS Y PERFIL DE PROTECCIÓN EN EL BORDE DE TAL FORMA QUE RESULTEN INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ. CON ESTRUCTURA SOPORTE DE PIES REGULABLES DE ACERO TRATADO, APOYOS ANTIVIBRATORIOS, LARGUEROS RECUBIERTOS DE MATERIAL FLEXIBLE PARA ABSORVER EL EFECTO DE IMPACTO Y ACABADO DE LOSETAS CON CORCHO RECUBIERTO DE PVC.			
20.UO.VE01	**m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO**	**29,440**	**224,39**	**6.606,04**
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.			
02.UO.RE09	**m³ MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),**	**1,060**	**95,80**	**101,55**
	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NE15DB010	**m BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE**	**25,410**	**404,03**	**10.266,40**
	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE COLOCADA			
20.UO.AC27	**m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO**	**15,330**	**40,23**	**616,73**
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			
N15.02.065	**m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L**	**14,000**	**183,21**	**2.564,94**
	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.			
20.UO.SA01	**u INODORO DE TANQUE BAJO**	**2,000**	**261,70**	**523,40**
	INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.			
20.UO.SA02	**u LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA**	**2,000**	**242,97**	**485,94**
	LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO			
20.UO.SA03	**u PLATO DUCHA PARA REVESTIR**	**2,000**	**254,85**	**509,70**
	PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M,Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.			
20.UO.SA05	**u GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO**	**2,000**	**104,67**	**209,34**
	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
20.UO.SA06	**u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA**	**2,000**	**118,99**	**237,98**
	EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN050	**m2 RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES**	**17,600**	**18,19**	**320,14**
	Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 15 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PN049	**u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm**	**3,000**	**253,56**	**760,68**
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia de material aislante ignífugo, elaborada en taller, ajuste y fijicación en obra. Incluye patillas metálicas para fijación a obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. No incluye ni ayudas ni recibidos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN052	**m2 FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA PERFIL VISTO 600X600 MM.**	**194,020**	**29,27**	**5.678,97**
	Falso techo registrable de placas de escayola lisa en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m². Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN053	**m2 REVESTIMIENTO EN TECHO CON PANELES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE**	**60,930**	**84,99**	**5.178,44**
	Revestimiento en techo con paneles metálicos de chapa de acero inoxidable AISI 304, de 0,6 mm de espesor, acabado mate. Fijación a la superficie soporte con tornillos de acero inoxidable mediante el sistema de fijación oculta. Colocación en obra: con tornillos de acero galvanizado sobre subestructura soporte formada por perfiles omega de acero galvanizado, de 85 mm de anchura, con una separación de 600 mm. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de la subestructura soporte. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Fijación de los perfiles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución de encuentros y puntos singulares. Medición a cinta corrida.			
PN055	**u PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 725x2100 mm**	**4,000**	**116,32**	**465,28**
	Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 725x2100 mm realizada con doble chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN056	u PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 825x2100 mm	5,000	119,72	598,60
	Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 825x2100 mm realizada con doble chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN057	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+800)x2030 mm	2,000	585,14	1.170,28
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN058	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (700+700)x2030 mm	4,000	534,18	2.136,72
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 700x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN059	m2 IMPERMEABILIZACIÓN BAÑOS BAJO SOLADO	3,620	56,40	204,17
	Impermeabilización de zonas húmedas interiores bajo revestimiento del solado o alicatado cerámico tanto en paramentos verticales como horizontales mediante lámina impermeabilizante de polietileno flexible tipo SOPRACQUA, revestida por ambas caras con fibra de polipropileno no tejido, 0,50 mm de espesor y 285 gr/m2, fijada al soporte con adhesivo-gel deformable, base híbrida resina-cemento, con efecto antimerma, efecto antipolvo, aditivos nanotecnológicos y fibras estructurales de refuerzo tipo G100 FLEXIBLE PREMIUM, clase C2 TE-S1 (UNE EN 12004), a razón de 2,5 kg/m2 . Incluidas bandas cubrejuntas con lámina de polipropileno flexible SOPRACQUA BANDA 120 mm adherida con membrana cementosa flexible bicomponente y de fraguado rápido tipo SOPRALASTIC RAPID a razón de 1,5 kg/m2 ; Listo para recibir solado mediante colocación en capa fina de baldosa cerámica recibida con adhesivo-gel deformable, base híbrida resina-cemento, con efecto antimerma, efecto antipolvo, aditivos nanotecnológicos y fibras estructurales de refuerzo tipo G100 FLEXIBLE PREMIUM, clase C2 TE-S1 (UNE EN 12004) y rendimiento de 5 kg/m2 aplicado con doble encolado. Rejuntado con mortero de juntas bicomponente, base resina reactiva epoxídica, de elevadas prestaciones, resistente a ataques químicos y bacteriológicos tipo G#COLOR JUNTA EPOPLUS, de fácil limpieza, hidrorepelente, anti-ácido, con efecto anti-manchas, efecto anti-moho y elevada durabilidad y resistencia a la abrasión, clase RG (UNE EN 13888), aplicado eflorescencias con limpiador químico de cemento en base ácidos en espesores de 2 a 15 mm previa preparación del soporte mediante eliminación de residuos, lechadas cementosas e inorgánicos tipo GECOL DESINCRUSTANTE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN060	m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO	2,880	152,60	439,49
	Pavimento podotáctil de granito color gris oscuro con acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 4mm., de acuerdo con la RFU-PMR-053 y la orden TMA. 40x40x3cm. 62-18 SRV. Deslizamiento C3. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN061	m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI TRÁNSITO ALTO	1.815,000	101,33	183.913,95
	Pavimento de mortero epoxi, con un espesor de 3,0 mm, consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes (rendimiento 0,3 kg/m2); formación de capa base con mortero epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 8,0 kg/m2); capa de sellado con la mezcla del revestimiento epoxi sin disolventes coloreado con un 2% en peso del agente tixotropante, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN062	u VERTEDERO DE PORCELANA SANITARIA CON GRIFERÍA	1,000	465,74	465,74
	Vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, gama básica, color blanco, de 540x415 mm, grifería monomando empotrada para vertedero, gama básica, acabado cromado, de 246x120 mm. Incluso sellado con silicona. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.			
PN063	m2 BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40x5cm ACABADO FLAMEADO	7,380	114,30	843,53
	Solado de baldosas de granito blanco cristal acabado flameado, dimensiones 100x40x5 cm, recibidas con mortero de cemento, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE. Resbaladicidad 82-29 SRV, Deslizamiento C3 según CTE-DB-SUA. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Se añadirá un 2% de piezas especiales más grandes para evitar recortes de piezas pequeñas. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso en piezas especiales, formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN064	**m2 SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN, SISTEMA "CÁVITI" O SIMILAR**	**97,320**	**31,92**	**3.106,45**
	SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20+5 CM DE CANTO, SOBRE ENCOFRADO PERDIDO DE PIEZAS DE POLIPROPILENO RECICLADO, C-20 "CÁVITI" O SIMILAR, DE 750X500X200 MM, COLOR NEGRO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25/B/12/XC2 FABRICADO EN CENTRAL, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 6-6 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080 COMO ARMADURA DE REPARTO, COLOCADA SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS EN CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR; CON JUNTAS DE RETRACCIÓN DE 5 MM DE ESPESOR, MEDIANTE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE; APOYADO TODO ELLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUSO PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 20 MM DE ESPESOR, PARA LA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS PIEZAS. CORTE DE LAS PIEZAS. COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LAS PIEZAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS. REALIZACIÓN DE LOS ORIFICIOS DE PASO DE INSTALACIONES. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE RETRACCIÓN. CORTE DEL HORMIGÓN. LIMPIEZA FINAL DE LAS JUNTAS DE RETRACCIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR LA SUPERFICIE OCUPADA POR LOS PILARES SITUADOS DENTRO DE SU PERÍMETRO.			
PN065	**m2 BALDOSA DE GRES PORCELANICO GRIS 30x30cm C/ADHESIVO**	**26,600**	**54,77**	**1.456,88**
	Pavimento interior de piezas de gres porcelánico gris, de 300x300x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 2 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 2 mm de espesor. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN072	m2 PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm	245,460	220,00	54.001,20
	Revestimiento con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado pulido, de 120x240x6 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.			
PN073	m BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x25 cm	50,500	50,91	2.570,96
	Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 15x25 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PN076	m2 PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO	51,680	7,83	404,65
	Protección de pavimento realizado con sellador monocomponente transparente a base de resinas acrílicas en dispersión, sin disolventes, de excelente penetrabilidad, impermeable y permeable al vapor de agua para el recubrimiento protector y tratamiento antipolvo, en interior y exterior, de suelos autonivelantes cementosos y de hormigón, tipo BETOCRIL de PROPAMSA o similar, aplicación manual. Consumo: Aprox. entre 100 y 150 g/m2, de color líquido blanquecino, garrafa de 25 kg.			
PN078	u PUERTA EXTERIOR ABATIBLE 1 HOJA ACCESO PEATONAL	1,000	3.028,92	3.028,92
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL DE 1 HOJA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1,2X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ý 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ý 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.			
PN079	u CIERRE METÁLICO ENROLLABLE CHAPA MICROPERFORADA INOX	1,000	8.624,48	8.624,48
	Cierre metálico enrollable, 8 m de anchura y 2,7 cm de altura, con chapa microperforada acero inoxidable AISI 316, guías laterales, de 87,5x127 mm y 0,6 mm de espesor, con juntas de goma, y motorizada. Incluso tirantes y soportes laterales de acero galvanizado para fijación al paramento. Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Introducción del cierre metálico en las guías. Colocación y fijación del eje a los soportes. Tensado del muelle. Fijación del cierre metálico al eje. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento (eje, engranaje y motor eléctrico). Repasos y engrase de mecanismos y guías. Realización de pruebas de servicio.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN082	m BARRERA PROTECCIÓN VIAL DE ACERO INOXIDABLE	40,000	115,75	4.630,00
	Barrera metálica de tubo hueco de acero inoxidable AISI 3616 de 90 cm de altura, según documentación gráfica. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada. Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
PN083	m MARCADO DE PLAZAS DE GARAJE	375,000	2,87	1.076,25
	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de plazas de garaje, con líneas de 5 cm de anchura, continuas o discontinuas. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
PN084	u MARCADO DE FLECHAS E INSCRIPCIONES EN GARAJES	35,000	5,73	200,55
	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado satinado, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua; para marcado de flechas e inscripciones en garajes, con una plantilla de hasta 20x20 cm. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	TOTAL 3.3.1.7			**358.943,46**
3.3.1.8	**EBA**			
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES	361,360	19,07	6.891,14
	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.			
20.UO.PI04	m² PINTURA TEMPLE LISA	361,360	5,89	2.128,41
	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N15.02.065	m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L	8,800	183,21	1.612,25
	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.			
PN049	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm	1,000	253,56	253,56
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia de material aislante ignífugo, elaborada en taller, ajuste y fijicación en obra. Incluye patillas metálicas para fijación a obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. No incluye ni ayudas ni recibidos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN057	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+800)x2030 mm	2,000	585,14	1.170,28
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			
PN058	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (700+700)x2030 mm	1,000	534,18	534,18
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales, formada por dos hojas de dimensiones 700x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Totalmente colocada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN070	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL	105,970	76,58	8.115,18
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 5x150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PN075	m DINTEL DE HORMIGÓN ARMADO 20x20 cm	11,200	21,87	244,94
	Dintel de hormigón armado, de directriz recta, de 20x20 cm, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 4,3 kg/m; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable de madera. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
PN076	m2 PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO	157,780	7,83	1.235,42
	Protección de pavimento realizado con sellador monocomponente transparente a base de resinas acrílicas en dispersión, sin disolventes, de excelente penetrabilidad, impermeable y permeable al vapor de agua para el recubrimiento protector y tratamiento antipolvo, en interior y exterior, de suelos autonivelantes cementosos y de hormigón, tipo BETOCRIL de PROPAMSA o similar, aplicación manual. Consumo: Aprox. entre 100 y 150 g/m2, de color líquido blanquecino, garrafa de 25 kg.			
	TOTAL 3.3.1.8			**22.185,36**
	TOTAL 3.3.1			**2.513.746,17**
3.3.2	**ACABADOS EXTERIORES**			
3.3.2.1	**ACCESO A ESTACIÓN**			
02.UO.RE07	m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL	245,370	19,54	4.794,53
	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	1.226,870	5,49	6.735,52
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	245,370	109,44	26.853,29
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
PN067	m2 RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 25cm CON PENDIENTE DE 2% EN CUBIERTA	215,110	24,98	5.373,45
	Formación de pendientes en cubierta plana no ventilada, mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas, formación de maestras, relleno de juntas con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, vertido y regleado del hormigón, y vertido, extendido y maestreado del mortero de regularización. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.			
PN066	m2 RELLENO DE TIERRA VEGETAL + TENDIDO DE CÉSPED, 30cm	44,180	28,50	1.259,13
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel. Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN063	m2 BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40x5cm ACABADO FLAMEADO	1.226,870	114,30	140.231,24
	Solado de baldosas de granito blanco cristal acabado flameado, dimensiones 100x40x5 cm, recibidas con mortero de cemento, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE. Resbaladicidad 82-29 SRV, Deslizamiento C3 según CTE-DB-SUA. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Se añadirá un 2% de piezas especiales más grandes para evitar recortes de piezas pequeñas. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso en piezas especiales, formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea			
	TOTAL 3.3.2.1			**185.247,16**
3.3.2.2	**ACCESO A ESTACIÓN N-634**			
PN070	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL	11,450	76,58	876,84
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 5x150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
20.UO.AL29	m² FABRICA DE 1/2 PIE	45,260	39,57	1.790,94
	FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X 7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN067	m2 RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 25cm CON PENDIENTE DE 2% EN CUBIERTA	1.852,530	24,98	46.276,20
	Formación de pendientes en cubierta plana no ventilada, mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas, formación de maestras, relleno de juntas con poliestireno expandido de 2 cm de espesor, vertido y regleado del hormigón, y vertido, extendido y maestreado del mortero de regularización. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.			
PN072	m2 PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm	1.192,550	220,00	262.361,00
	Revestimiento con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado pulido, de 120x240x6 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.			
PN074	m2 CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO INOXIDABLE	132,480	180,23	23.876,87
	Cerramiento de malla metálica de acero inoxidable AISI 316L marca Codina modelo Eiffel 40100 o similar, fijación TF60 superior e inferior. Incluso estructuras soporte y anclajes químicos para la fijación de la subestructura soporte.			
N15.02.065	m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L	106,350	183,21	19.484,38
	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN068	**m2 SOLERA DE HORMIGON DE 20cm**	**582,990**	**35,12**	**20.474,61**
	Solera de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PN063	**m2 BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40x5cm ACABADO FLAMEADO**	**582,990**	**114,30**	**66.635,76**
	Solado de baldosas de granito blanco cristal acabado flameado, dimensiones 100x40x5 cm, recibidas con mortero de cemento, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE. Resbaladicidad 82-29 SRV, Deslizamiento C3 según CTE-DB-SUA. Contraste entre pavimento y encaminamientos k>0,3. Acabado Mate. Se añadirá un 2% de piezas especiales más grandes para evitar recortes de piezas pequeñas. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso en piezas especiales, formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea			
PN066	**m2 RELLENO DE TIERRA VEGETAL + TENDIDO DE CÉSPED, 30cm**	**335,510**	**28,50**	**9.562,04**
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel. Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.			
20.UO.VE01	**m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO**	**16,440**	**224,39**	**3.688,97**
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN081	u PUERTA ENROLLABLE AUTOMÁTICA LAMAS ALUMINIO 4,50x3,00 m	1,000	8.384,21	8.384,21
	Puerta enrollable fabricada con lamas rectas de aluminio lacadas, de 4,50x3,00 m y enrollamiento, guías laterales fabricadas en aluminio estructural de alta resistencia auto portante, transmisión superior realizada en tubo de acero, poleas y eje con muelles/fleje de contrapeso regulables, juego de testeros laterales con soportes para eje, topes de puerta en apertura y cerradura central. Automatizado mediante motor centro de eje electromecánico con freno, taquilla exterior para desbloqueo en caso de emergencia provista de pulsador interior, cuadro de maniobras electrónico con receptor incorporado y mando a distancia. Elaborado en fábrica y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Conforme al CTE DB-SUA-2 y UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PN080	u LETRA CORPÓREA DE CHAPA ACERO INOXIDABLE DE 2 MM DE ESPESOR	10,000	636,00	6.360,00
	Letra corpórea de chapa acero inoxidable AISI 316 de 2 mm de espesor, para rótulo identificativo, y para una altura de letra de hasta 1850 mm incluso p.p. de fijaciones, luminarias, equipos y líneas de alimentación eléctrica. Colocada y funcionando. Disposición según documentación gráfica.			
PN086	m2 SISTEMA DE FACHADA ACRISTALADA TIPO ARAÑA. VIDRIO 10.10.4 PVB TEMPLADO	181,440	635,00	115.214,40
	Sistema de fachada acristalada realizada a base de rótulas de acero inoxidable tipo araña que sustentarán el vidrio atornillado. Dichas rótulas irán ancladas a una estructura existente y permitirán el libre movimiento del vidrio producido por presión o succión del viento y por vibraciones de la propia estructura portante. El acristalamiento será un vidrio laminado de seguridad, compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,4 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449, taladrado según dimensiones de proyecto y con cantos pulidos. Todas las juntas irán selladas con silicona neutra. Los remates y plegados especiales se realizarán en chapa de acero inoxidable. Todo ello realizado, según planos y completamente terminado bajo el sello de calidad UNE-EN ISO 9001.			
	TOTAL 3.3.2.2			**584.986,22**
	TOTAL 3.3.2			**770.233,38**
	TOTAL 3.3			**3.283.979,55**
3.4	**INSTALACIONES**			
3.4.1	**RED DE TIERRAS**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.03.001	**m² TOMAS TIERRA**	**18,000**	**409,68**	**7.374,24**
	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA			
E.03.002	**m² MALLAZO #5X150X150**	**140,950**	**3,69**	**520,11**
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.			
N17070	**m CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA).**	**235,450**	**12,77**	**3.006,70**
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
N17160	**u GRAPA CABLE A PICA KB-1663.**	**18,000**	**7,83**	**140,94**
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
N20001	**u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.**	**1,000**	**354,85**	**354,85**
	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
	TOTAL 3.4.1.....			**11.396,84**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.2	**ABASTECIMIENTO**			
N.04.001	**m TUBERÍA ½" SCH.10**	**36,000**	**20,90**	**752,40**
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
N.04.002	**m TUBERÍA 3/4" SCH.10**	**29,700**	**22,94**	**681,32**
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
N.06.001	**u CODO S.W. ½" 3000 LBS**	**24,000**	**27,17**	**652,08**
	CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.06.002	**u CODO S.W. 3/4" 3000 LBS**	**12,000**	**32,04**	**384,48**
	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.07.001	**u TE S.W. ½" 3000 LBS**	**10,000**	**35,04**	**350,40**
	TE S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.07.002	**u TE S.W. 3/4" 3000 LBS**	**3,000**	**42,54**	**127,62**
	TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.08.003	**u REDUC.CONCÉNT. S.W. 3/4"**	**12,000**	**13,23**	**158,76**
	REDUCCION CONCÉNTRICA S.W. 3000 LBS DE 3/4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.10.002	**u JUEGO BRIDAS DE 3/4"**	**3,000**	**58,25**	**174,75**
	JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.11.007	**u VÁLVULA BOLA ROSCADA ½"**	**12,000**	**34,91**	**418,92**
	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.11.008	**u VÁLVULA BOLA ROSCADA 3/4"**	**3,000**	**42,22**	**126,66**
	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
	TOTAL 3.4.2.....			**3.827,39**
3.4.3	**SANEAMIENTO**			
NE20WBB030	**m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D110/D100**	**14,300**	**37,62**	**537,97**
	TUBERÍA DE DESAGÜE INSONORIZADA BICAPA DE PVC-U D110/D100, FRIAPHON_GLYNWED SEGÚN DIN 4109, CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE MANGUITO DOBLE DILATADOR INSERTADO, COLOCADA CON ABRAZADERAS SOPORTE EN VERTICAL E ISOFÓNICAS SUELTAS CON TOPE EN VERTICAL Y HORIZONTAL, CON MATERIAL AISLANTE EN EL PASO POR FORJADO, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES INSONORIZADAS DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO, CTE-HS-5 Y DB-SI, CLASIFICACIÓN B-S2-D0 SEGÚN UNE-EN-13501.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 MM.	7,000	4,42	30,94
	TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN (UNE EN1453-1) SERIE B, DE 40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE DESAGÜE, PARA BAÑOS Y COCINAS, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Y CON UNIÓN PEGADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5			
NE20WGI010	u DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	5,000	12,44	62,20
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA, CON SALIDA HORIZONTAL DE 32 MM. DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 32 MM. DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. S/CTE-HS-5.			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	203,940	14,04	2.863,32
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	35,950	86,29	3.102,13
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
3.03.010	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	165,560	6,10	1.009,92
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5	5,000	1.453,30	7.266,50
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.			
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	3,000	205,98	617,94
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.			
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	5,000	40,95	204,75
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.			
9.15.004	u PATES PARA POZOS.	20,000	22,81	456,20
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
N9.15.003	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM	143,870	52,78	7.593,46
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
	TOTAL 3.4.3.....			**23.745,33**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			
11.UO.EL28	u **LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W**	1,000	238,84	238,84
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.			
11.UO.EL80	u **CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT**	10,000	31,47	314,70
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.			
20.UO.EL11	m **TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12**	90,000	2,32	208,80
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.			
N14140	u **INTERRUPTOR 3609B+3000B+3107B.**	8,000	18,68	149,44
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE INTERRUPTOR CON BASE FUSIBLE EN CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE REF. 3609-B + 3000-B + 3107-B DE EUNEA O SIMILAR INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
NEC17.7.16D	u **P.LUZ CONMUTADO ESTANCO**	10,000	62,90	629,00
	PUNTO DE LUZ CONMUTADO REALIZADO CON TUBO PVC RÍGIDO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE SUPERFICIE ESTANCA, CONMUTADOR UNIPOLAR SCHNEIDER U3.101.18, INSTALADO.			
NECE17MNE100DB	u **B.ENCH.EMPOTRADA CON TAPA SHUKO II + TI 16A**	7,000	37,53	262,71
	BASE DE ENCHUFE NORMAL REALIZADA CON TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 1,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (FASE Y NEUTRO), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE NORMAL 10 A. (II) NIESSEN SERIE ZENIT, INSTALADA.			
	TOTAL 3.4.4.....			**1.803,49**
3.4.5	**RED DE DRENAJE PROFUNDO**			
2.02.005	m³ **EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**	74,070	14,04	1.039,94
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
4.04.017	m³ **HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**	60,100	86,29	5.186,03
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5	48,000	1.453,30	69.758,40
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.			
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,000	205,98	411,96
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.			
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	48,000	40,95	1.965,60
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.			
9.15.004	u PATES PARA POZOS.	500,000	22,81	11.405,00
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
N9.15.003	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM	59,920	52,78	3.162,58
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	115,650	62,08	7.179,55
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
N9.09.025	m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5	99,000	350,59	34.708,41
	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.			
PN036	m TUBO DREN PVC D=300 MM PERFORADO EN MEDIA CAÑA	632,590	45,55	28.814,47
	Tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro, ranurado en media caña. Totalmente colocado.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	9.383,050	4,82	45.226,30
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
PN006	m³ MATERIAL DRENANTE	5.902,570	48,20	284.503,87
	RELLENO LATERAL CON MATERIAL DRENANTE TIPO GRAVA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COLOCADO EN TRASDÓS DE MURO O ESCOLLERA, TOTALMENTE COLOCADO.			
PN037	m² LÁMINA DRENANTE	5.023,220	10,54	52.944,74
	Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes.			
	TOTAL 3.4.5			**546.306,85**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.6	**RED DE PLUVIALES**			
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**	**493,030**	**14,04**	**6.922,14**
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
4.04.017	**m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**	**171,130**	**86,29**	**14.766,81**
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
3.03.010	**m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.**	**355,660**	**6,10**	**2.169,53**
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
9.09.024	**u ARQUETA 1X1X2,5**	**10,000**	**1.453,30**	**14.533,00**
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.			
9.15.002	**u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**	**3,000**	**205,98**	**617,94**
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.			
9.15.003	**u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**	**10,000**	**40,95**	**409,50**
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.			
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**	**80,000**	**22,81**	**1.824,80**
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
N9.15.003	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM**	**85,880**	**52,78**	**4.532,75**
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
N9.15.002	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM**	**153,480**	**62,08**	**9.528,04**
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
N9.15.004	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM**	**31,150**	**85,69**	**2.669,24**
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
PN027	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 600MM**	**108,020**	**238,99**	**25.815,70**
	Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC; PP; PE) (SN8) de diámetro exterior 630 mm; colocado sobre cama de hormigón de 10 cm de espesor y envuelto en hormigón hasta 10 cms por encima de la clave superior del tubo; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N9.09.025	m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5	10,000	350,59	3.505,90
	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.			
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	41,380	12,54	518,91
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
	TOTAL 3.4.6			**87.814,26**
	TOTAL 3.4			**674.894,16**
3.5	**OBRAS SUBTERRANEAS**			
3.5.1	**EMBOQUILLE**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	833,400	1,33	1.108,42
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	37,170	39,28	1.460,04
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EP01	m² CHAPA BERNOLD 2 MM	187,740	115,37	21.659,56
	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	8,940	109,44	978,39
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	46,940	224,02	10.515,50
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	576,000	148,57	85.576,32
	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	375,480	5,49	2.061,39
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.BUL.03	m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS	288,000	58,34	16.801,92
	BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO			
N.CER.01	m CERCHA HEB-160	187,740	167,54	31.453,96
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
	TOTAL 3.5.1			**171.615,50**
3.5.2	**VENTILACIÓN EMERGENCIA 2 BENGOETXE**			
3.5.2.1	**EXCAVACIÓN**			
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	1.911,610	66,66	127.427,92
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.			
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	152,920	5,75	879,29
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES	764,640	8,91	6.812,94
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS			
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	120,150	6,61	794,19
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES			
02.UO.EX14	m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	491,340	32,62	16.027,51
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN			
02.UO.EX16	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	491,340	55,44	27.239,89
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.			
	TOTAL 3.5.2.1			**179.181,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5.2.2	**SOTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	**m² MALLAZO 150X150X6 MM**	**1.788,160**	**5,49**	**9.817,00**
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.BU01	**m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.**	**2.432,000**	**30,24**	**73.543,68**
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.CE03	**m CERCHA TIPO TH-21**	**639,840**	**82,82**	**52.991,55**
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HOP4	**m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR**	**178,460**	**224,02**	**39.978,61**
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.PA.01	**m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES**	**215,950**	**137,30**	**29.649,94**
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD			
N.CER.01	**m CERCHA HEB-160**	**250,320**	**167,54**	**41.938,61**
	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
	TOTAL 3.5.2.2			**247.919,39**
3.5.2.3	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**	**8.895,360**	**1,33**	**11.830,83**
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN05	**m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO**	**779,150**	**31,55**	**24.582,18**
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO			
04.UO.HN01	**m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO**	**44,490**	**76,40**	**3.399,04**
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	82,320	110,31	9.080,72
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	46,080	108,95	5.020,42
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO09	m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS	119,770	104,58	12.525,55
	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
04.UO.HO10	m³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO	213,960	106,25	22.733,25
	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
	TOTAL 3.5.2.3			**89.171,99**
3.5.2.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	105,180	19,66	2.067,84
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	338,090	13,36	4.516,88
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	338,090	4,82	1.629,59
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	338,090	8,99	3.039,43
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	52,800	29,47	1.556,02
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,000	173,83	347,66
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.			
	TOTAL 3.5.2.4			**13.157,42**
	TOTAL 3.5.2			**529.430,54**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5.3	**VENTILACIÓN EMERGENCIA 1 BENGOETXE**			
3.5.3.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	1.062,970	14,76	15.689,44
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	743,750	16,32	12.138,00
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
	TOTAL 3.5.3.1			**27.827,44**
3.5.3.2	**EXCAVACIÓN**			
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	936,030	66,66	62.395,76
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.			
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	37,440	5,75	215,28
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES	46,800	8,91	416,99
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS			
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	46,800	6,61	309,35
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES			
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	1,000	10.703,47	10.703,47
	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	277,510	116,65	32.371,54
	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EX14	m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	195,010	32,62	6.361,23
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.EX16	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	195,010	55,44	10.811,35
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.			
	TOTAL 3.5.3.2			**123.584,97**
3.5.3.3	**SOSTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	608,290	5,49	3.339,51
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	1.408,000	30,24	42.577,92
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21	315,540	82,82	26.133,02
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	64,000	224,02	14.337,28
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	12,650	137,30	1.736,85
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD			
	TOTAL 3.5.3.3			**88.124,58**
3.5.3.4	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	20.700,710	1,33	27.531,94
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	457,120	31,55	14.422,14
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	17,870	76,40	1.365,27
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	170,270	110,31	18.782,48
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	68,710	108,95	7.485,95
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
	TOTAL 3.5.3.4			**69.587,78**
3.5.3.5	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	122,710	19,66	2.412,48
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	338,090	13,36	4.516,88
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	338,090	4,82	1.629,59
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	338,090	8,99	3.039,43
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	34,700	29,47	1.022,61
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,000	173,83	347,66
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.			
	TOTAL 3.5.3.5			**12.968,65**
3.5.3.6	**ESTRUCTURA**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	7.647,800	1,33	10.171,57
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	180,200	32,34	5.827,67
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	201,070	39,22	7.885,97
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	86,370	109,44	9.452,33
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	180,200	18,87	3.400,37
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	180,200	6,13	1.104,63
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION	53,800	18,82	1.012,52
	JUNTA DE CONSTRUCCION			
	TOTAL 3.5.3.6			**38.855,06**
	TOTAL 3.5.3			**360.948,48**
3.5.4	**ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO APERRIBAI**			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	2,110	76,40	161,20
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	70,110	109,44	7.672,84
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	7.799,910	1,33	10.373,88
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	3,880	86,07	333,95
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	26,880	31,55	848,06
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	37,150	32,34	1.201,43
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	66,270	4,82	319,42
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	33,140	8,99	297,93
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
NCAP04.03	m PERFIL DE ESTANQUIEDAD	41,720	92,57	3.862,02
	PERFIL DE ESTANQUIEDAD			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	73,610	9,46	696,35
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	3,170	29,47	93,42
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
	TOTAL 3.5.4			**25.860,50**
3.5.5	**ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO GALDAKAO**			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	1,970	76,40	150,51
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	65,470	109,44	7.165,04
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	7.283,750	1,33	9.687,39
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	3,620	86,07	311,57
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	25,100	31,55	791,91
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	34,690	32,34	1.121,87
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	61,880	4,82	298,26
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	30,940	8,99	278,15
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
NCAP04.03	m PERFIL DE ESTANQUIEDAD	41,520	92,57	3.843,51
	PERFIL DE ESTANQUIEDAD			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	68,740	9,46	650,28
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	2,960	29,47	87,23
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
	TOTAL 3.5.5			**24.385,72**
3.5.6	**ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO VE-2**			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	10,440	76,40	797,62
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	346,360	109,44	37.905,64
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	38.533,750	1,33	51.249,89
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	19,160	86,07	1.649,10
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	132,790	31,55	4.189,52
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	183,510	32,34	5.934,71
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	327,420	4,82	1.578,16
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	163,710	8,99	1.471,75
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
NCAP04.03	m PERFIL DE ESTANQUIEDAD	53,620	92,57	4.963,60
	PERFIL DE ESTANQUIEDAD			
04.UO.1014	m³ CIMBRA	363,680	9,46	3.440,41
	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	15,670	29,47	461,79
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
	TOTAL 3.5.6			**113.642,19**
	TOTAL 3.5			**1.225.882,93**
	TOTAL 03			**14.370.219,07**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**ESTACIÓN DE GALDAKAO**			
4.1	**VENTILACIÓN DE EMERGENCIA NAFARROA**			
4.1.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	250,000	5,33	1.332,50
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	75,000	13,67	1.025,25
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
	TOTAL 4.1.1.....			**2.357,75**
4.1.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	552,960	14,76	8.161,69
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EXN5	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA	454,660	62,42	28.379,88
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	611,310	16,32	9.976,58
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	8.638,190	1,33	11.488,79
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T	11.827,200	1,27	15.020,54
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	5.426,280	5,96	32.340,63
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.			
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS	305,800	115,83	35.420,81
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AN08	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS	365,200	132,78	48.491,26
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	291,840	39,22	11.445,96
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	62,980	282,66	17.801,93
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.			
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	1.280,400	144,17	184.595,27
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."			
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	57,350	99,22	5.690,27
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE	5.426,280	0,43	2.333,30
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO			
	TOTAL 4.1.2.....			**411.146,91**
4.1.3	**OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS**			
4.1.3.1	**EXCAVACIÓN**			
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	1.265,130	66,66	84.333,57
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.			
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	50,610	5,75	291,01
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES	63,260	8,91	563,65
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	63,260	6,61	418,15
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES			
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	1,000	10.703,47	10.703,47
	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	219,660	116,65	25.623,34
	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
	TOTAL 4.1.3.1			**121.933,19**
4.1.3.2	**SOSTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	822,160	5,49	4.513,66
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	1.840,000	30,24	55.641,60
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21	403,190	82,82	33.392,20
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	81,320	224,02	18.217,31
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	12,650	137,30	1.736,85
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD			
	TOTAL 4.1.3.2			**113.501,62**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.3.3	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	16.099,480	1,33	21.412,31
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	502,730	31,55	15.861,13
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	24,150	76,40	1.845,06
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	195,610	110,31	21.577,74
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	92,860	108,95	10.117,10
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
	TOTAL 4.1.3.3			**70.813,34**
4.1.3.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	118,190	19,66	2.323,62
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	338,090	13,36	4.516,88
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	338,090	4,82	1.629,59
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	338,090	8,99	3.039,43
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	53,000	29,47	1.561,91
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,000	173,83	347,66
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.			
	TOTAL 4.1.3.4			**13.419,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 4.1.3.....			**319.667,24**
4.1.4	**ESTRUCTURA**			
04.UO.AC01	kg **ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS** ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	7.647,800	1,33	10.171,57
04.UO.EN01	m² **ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	180,200	32,34	5.827,67
04.UO.EN03	m² **ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	201,070	39,22	7.885,97
04.UO.HO11	m³ **HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA** HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	86,370	109,44	9.452,33
04.UO.IM06	m² **LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL** LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	180,200	18,87	3.400,37
N16.01.007	m² **IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS** IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	180,200	6,13	1.104,63
N42.02.100	m **JUNTA DE CONSTRUCCION** JUNTA DE CONSTRUCCION	53,800	18,82	1.012,52
	TOTAL 4.1.4.....			**38.855,06**
4.1.5	**URBANIZACIÓN Y ACABADOS**			
04.UO.AC10	kg **ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE** ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3.224,080	6,21	20.021,54
08.UO.FI02	m² **RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2** RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	250,000	1,44	360,00
08.UO.FI03	m² **RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2** RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	250,000	1,79	447,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA	6,250	73,56	459,75
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
08.UO.FI10	m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM	250,000	24,56	6.140,00
	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.			
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	50,000	33,35	1.667,50
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA	75,000	67,21	5.040,75
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	30,330	224,39	6.805,75
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.			
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.	21,000	158,02	3.318,42
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN.INCLUSO BETÚN Y FILLER.			
	TOTAL 4.1.5			**44.261,21**
	TOTAL 4.1			**816.288,17**
4.2	**VENTILACIÓN E.B.A.**			
4.2.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	70,000	5,33	373,10
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	70,000	13,67	956,90
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N1.01.006	m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	32,500	9,96	323,70
	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.			
	TOTAL 4.2.1			**1.653,70**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	368,640	14,76	5.441,13
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EXN5	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA	303,100	62,42	18.919,50
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	449,330	16,32	7.333,07
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	5.480,180	1,33	7.288,64
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T	8.870,400	1,27	11.265,41
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	3.857,000	5,96	22.987,72
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.			
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS	252,000	67,50	17.010,00
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS	183,600	79,82	14.654,95
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS	113,400	115,83	13.135,12
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	172,800	39,22	6.777,22
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	47,230	282,66	13.350,03
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.			
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	970,000	144,17	139.844,90
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."			
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	25,350	99,22	2.515,23
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE	3.857,000	0,43	1.658,51
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO			
	TOTAL 4.2.2			**282.181,43**
4.2.3	**OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS**			
4.2.3.1	**EXCAVACIÓN**			
02.UO.EX14	m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	461,520	32,62	15.054,78
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN			
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	902,600	66,66	60.167,32
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.			
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	36,100	5,75	207,58
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES	45,130	8,91	402,11
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS			
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	45,130	6,61	298,31
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	1,000	10.703,47	10.703,47
	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	177,820	116,65	20.742,70
	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
	TOTAL 4.2.3.1			**107.576,27**
4.2.3.2	**SOSTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	858,110	5,49	4.711,02
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	1.600,000	30,24	48.384,00
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21	428,200	82,82	35.463,52
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	83,160	224,02	18.629,50
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	12,650	137,30	1.736,85
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD			
	TOTAL 4.2.3.2			**108.924,89**
4.2.3.3	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	15.360,700	1,33	20.429,73
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	489,230	31,55	15.435,21
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	19,640	76,40	1.500,50
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	265,170	110,31	29.250,90
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	116,030	108,95	12.641,47
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
	TOTAL 4.2.3.3			**79.257,81**
4.2.3.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	128,460	19,66	2.525,52
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	419,640	13,36	5.606,39
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	419,640	4,82	2.022,66
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	419,640	8,99	3.772,56
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	50,000	29,47	1.473,50
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,000	173,83	347,66
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.			
	TOTAL 4.2.3.4			**15.748,29**
	TOTAL 4.2.3			**311.507,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.4	**ESTRUCTURA**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	9.610,070	1,33	12.781,39
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	238,400	39,22	9.350,05
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	55,180	109,44	6.038,90
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	104,340	18,87	1.968,90
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	104,340	6,13	639,60
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION	30,800	18,82	579,66
	JUNTA DE CONSTRUCCION			
	TOTAL 4.2.4			**31.358,50**
4.2.5	**URBANIZACIÓN Y ACABADOS**			
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE	2.387,310	6,21	14.825,20
	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
08.UO.FI02	m² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2	70,000	1,44	100,80
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
08.UO.FI03	m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2	70,000	1,79	125,30
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA	1,750	73,56	128,73
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.UO.FI10	m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM	70,000	24,56	1.719,20
	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.			
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	14,000	33,35	466,90
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA	70,000	67,21	4.704,70
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	22,870	224,39	5.131,80
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.			
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.	5,880	158,02	929,16
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN.INCLUSO BETÚN Y FILLER.			
	TOTAL 4.2.5			**28.131,79**
	TOTAL 4.2			**654.832,68**
4.3	**CAÑÓN DE ACCESO J.B. URIARTE**			
4.3.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	465,000	13,67	6.356,55
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
	TOTAL 4.3.1			**6.356,55**
4.3.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	1.329,950	14,76	19.630,06
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	1.061,150	16,32	17.317,97
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T	6.428,220	1,27	8.163,84
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	11.225,010	5,96	66.901,06
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.			
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	60,620	282,66	17.134,85
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.			
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	1.397,000	144,17	201.405,49
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."			
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE	11.225,010	0,43	4.826,75
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO			
	TOTAL 4.3.2			**335.380,02**
4.3.3	**OBRAS SUBTERRÁNEAS**			
4.3.3.1	**EXCAVACIÓN**			
2.02.017	m³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	1.460,140	110,71	161.652,10
	EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES	73,010	8,91	650,52
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS			
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	73,010	6,61	482,60
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES			
	TOTAL 4.3.3.1			**162.785,22**
4.3.3.2	**SOSTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	579,080	5,49	3.179,15
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	636,000	30,24	19.232,64
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	57,910	224,02	12.973,00
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	14,050	137,30	1.929,07
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD			
	TOTAL 4.3.3.2			**37.313,86**
4.3.3.3	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	33.230,090	1,33	44.196,02
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	37,410	39,28	1.469,46
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
N5.05.007	m² ENCOF/DESEN. E-3	517,320	103,53	53.558,14
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	30,500	76,40	2.330,20
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	145,800	108,95	15.884,91
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	186,830	110,31	20.609,22
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
	TOTAL 4.3.3.3			**138.047,95**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.3.4	**EMBOQUILLE**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	247,760	1,33	329,52
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	10,110	39,28	397,12
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	2,760	109,44	302,05
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	9,900	224,02	2.217,80
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	85,000	148,57	12.628,45
	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.			
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21	63,440	82,82	5.254,10
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	152,260	5,49	835,91
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
	TOTAL 4.3.3.4			**21.964,95**
	TOTAL 4.3.3			**360.111,98**
4.3.4	**ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	40.090,380	1,33	53.320,21
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	44,440	39,28	1.745,60
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
N5.05.007	m² ENCOF/DESEN. E-3	627,190	103,53	64.932,98
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	73,080	76,40	5.583,31
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	134,020	109,44	14.667,15
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	7,100	99,22	704,46
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N4.04.011	m³ H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV.	77,040	99,22	7.643,91
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N4.04.017	m³ H/A.HA-30.CV/EST.HST.BV.	258,980	110,31	28.568,08
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO	720,900	4,38	3.157,54
	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N07.06.000	m² PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES	884,150	126,98	112.269,37
	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	180,000	29,47	5.304,60
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	12,000	173,83	2.085,96
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	450,010	19,66	8.847,20
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1.354,990	4,82	6.531,05
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	1.354,990	8,99	12.181,36
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	1.354,990	13,36	18.102,67
	TOTAL 4.3.4			**345.645,45**
4.3.5	**ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	39,420	5,49	216,42
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	3,940	109,44	431,19
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
11.UO.DR04	m CANAL "ACO" NK-100	10,800	40,38	436,10
	COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.			
20.UO.AC19	m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI	90,000	18,24	1.641,60
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE	3,000	3.501,56	10.504,68
	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.			
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL	123,660	33,11	4.094,38
	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.PA21	m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR	93,600	109,71	10.268,86
	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
20.UO.PA22	m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNI	207,000	30,91	6.398,37
	GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
6.06.007N	kg ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS	6.066,820	6,23	37.796,29
N20.UO.PA20	m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO	65,700	38,57	2.534,05
	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	23,800	69,11	1.644,82
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.			
	TOTAL 4.3.5			**75.966,76**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.6	**CARPINTERIA METALICA**			
03.UO.AR04	**u TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM.**	**7,000**	**176,61**	**1.236,27**
	TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUNIMIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUÍDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
20.UO.AC23	**u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2**	**15,000**	**54,38**	**815,70**
	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.			
20.UO.AC24	**u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7**	**24,000**	**96,20**	**2.308,80**
	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.			
20.UO.AC25	**u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4,**	**29,000**	**49,89**	**1.446,81**
	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.			
20.UO.AC27	**m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO**	**204,000**	**40,23**	**8.206,92**
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			
20.UO.AC28	**u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE**	**72,000**	**68,37**	**4.922,64**
	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			
20.UO.AC32	**m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS**	**166,000**	**78,59**	**13.045,94**
	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PUN1	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ	1,000	17.814,37	17.814,37
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.			
N08.01.085	u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES	2,000	522,48	1.044,96
	TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMENTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMENTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA			
N43.01.001	m² PANELES 316L ESCAL.MEC.	166,000	169,32	28.107,12
	PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
	TOTAL 4.3.6			**78.949,53**
4.3.7	**ACABADOS**			
N16.02.001	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.	917,320	29,54	27.097,63
	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.			
	TOTAL 4.3.7			**27.097,63**
4.3.8	**URBANIZACION**			
04.UO.AU01N	u HITO GUARDA ACERAS TOTALMENTE COLOCADO	4,000	62,68	250,72
	HITO GUARDA ACERAS TOTALMENTE COLOCADO			
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	15,000	33,35	500,25
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA	415,000	67,21	27.892,15
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
	TOTAL 4.3.8.....			**28.643,12**
4.3.9	**FOSTERITO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	258,290	1,33	343,53
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.AC12	kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA	5.237,990	28,63	149.963,65
	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO Nº400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.			
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	1.677,650	5,96	9.998,79
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.			
04.UO.EN07	m³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2,	27,000	27,13	732,51
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	10,570	109,44	1.156,78
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.VA06	u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA	88,000	29,79	2.621,52
	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.			
20.AU.AC31	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE	1,000	2.149,64	2.149,64
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.			
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX.	50,470	312,56	15.774,90
	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.AC29	dm³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	125,130	4,29	536,81
	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.			
20.UO.ACN1	m² VIDRIO LAMINAR SUP 2 M	124,320	584,64	72.682,44
	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.			
20.UO.ACN2	m² VIDRIO LAMINAR INF. 2 M	77,190	750,19	57.907,17
	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.			
20.UO.BAN1	m² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B	9,320	111,18	1.036,20
	ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO	1,000	19.136,60	19.136,60
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ý 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ý 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.			
	TOTAL 4.3.9			**334.040,54**
	TOTAL 4.3			**1.592.191,58**
4.4	**ASCENSOR**			
4.4.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	18,000	13,67	246,06
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N1.01.006	m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	41,400	9,96	412,34
	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.			
	TOTAL 4.4.1			**658,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS,SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	272,160	14,76	4.017,08
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EXN5	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA	254,020	62,42	15.855,93
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	390,180	16,32	6.367,74
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	3.759,900	1,33	5.000,67
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T	7.659,520	1,27	9.727,59
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	2.816,860	5,96	16.788,49
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.			
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS	147,000	67,50	9.922,50
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS	204,400	79,82	16.315,21
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS	89,600	115,83	10.378,37
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	168,480	39,22	6.607,79
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	40,710	282,66	11.507,09
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.			
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	816,000	144,17	117.642,72
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."			
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	30,420	99,22	3.018,27
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE	2.816,860	0,43	1.211,25
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO			
	TOTAL 4.4.2			**234.360,70**
4.4.3	**OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS**			
4.4.3.1	**EXCAVACIÓN**			
2.02.017	m³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	186,960	110,71	20.698,34
	EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES	9,350	8,91	83,31
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS			
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	9,350	6,61	61,80
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES			
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	1,000	10.703,47	10.703,47
	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	207,340	116,65	24.186,21
	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 4.4.3.1			**55.733,13**
4.4.3.2	**SOSTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	129,700	5,49	712,05
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	168,000	30,24	5.080,32
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	12,970	224,02	2.905,54
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	2,570	137,30	352,86
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD			
	TOTAL 4.4.3.2			**9.050,77**
4.4.3.3	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	3.213,510	1,33	4.273,97
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	3,630	76,40	277,33
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	45,550	110,31	5.024,62
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	23,150	108,95	2.522,19
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	81,370	109,44	8.905,13
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N5.05.007	m² ENCOF/DESEN. E-3	58,460	103,53	6.052,36
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	67,550	39,28	2.653,36
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
	TOTAL 4.4.3.3			**29.708,96**
4.4.3.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	49,320	19,66	969,63
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	121,850	13,36	1.627,92
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	121,850	4,82	587,32
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	121,850	8,99	1.095,43
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	20,100	29,47	592,35
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,000	173,83	347,66
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.			
	TOTAL 4.4.3.4			**5.220,31**
	TOTAL 4.4.3			**99.713,17**
4.4.4	**ESTRUCTURA**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	7.462,890	1,33	9.925,64
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	75,170	32,34	2.431,00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	90,030	39,22	3.530,98
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	41,630	109,44	4.555,99
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	75,170	18,87	1.418,46
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	75,170	6,13	460,79
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION	46,260	18,82	870,61
	JUNTA DE CONSTRUCCION			
	TOTAL 4.4.4			**23.193,47**
4.4.5	**URBANIZACIÓN Y ACABADOS**			
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	9,000	33,35	300,15
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE	1,000	3.501,56	3.501,56
	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.			
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA	18,000	67,21	1.209,78
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N9.09.040	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE	1,000	2.325,55	2.325,55
	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.			
	TOTAL 4.4.5			**7.337,04**
	TOTAL 4.4			**365.262,78**
4.5	**CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA**			
4.5.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	105,000	5,33	559,65
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	35,000	13,67	478,45
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N1.01.006	m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	61,250	9,96	610,05
	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.			
	TOTAL 4.5.1			**1.648,15**
4.5.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	1.371,600	14,76	20.244,82
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EXN5	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA	1.130,810	62,42	70.585,16
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	1.897,410	16,32	30.965,73
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	13.862,790	1,33	18.437,51
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T	22.359,040	1,27	28.395,98
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	11.100,200	5,96	66.157,19
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.			
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS	630,000	67,50	42.525,00
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS	459,000	79,82	36.637,38
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS	283,500	115,83	32.837,81
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	434,970	39,22	17.059,52
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	119,040	282,66	33.647,85
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.			
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	2.580,200	144,17	371.987,43
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."			
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	63,790	99,22	6.329,24
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE	11.100,200	0,43	4.773,09
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO			
	TOTAL 4.5.2			**780.583,71**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.3	**OBRAS SUBTERRÁNEAS**			
4.5.3.1	**EXCAVACIÓN**			
2.02.017	m³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.659,680	110,71	183.743,17
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	82,980	8,91	739,35
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	82,980	6,61	548,50
	TOTAL 4.5.3.1			**185.031,02**
4.5.3.2	**SOSTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	659,560	5,49	3.620,98
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	756,000	30,24	22.861,44
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	65,960	224,02	14.776,36
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	22,820	137,30	3.133,19
	TOTAL 4.5.3.2			**44.391,97**
4.5.3.3	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	52.243,340	1,33	69.483,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	38,160	39,28	1.498,92
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
N5.05.007	m² ENCOF/DESEN. E-3	692,010	103,53	71.643,80
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	35,580	76,40	2.718,31
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	156,060	108,95	17.002,74
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	185,320	110,31	20.442,65
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
	TOTAL 4.5.3.3			**182.790,06**
4.5.3.4	**EMBOQUILLE**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	247,760	1,33	329,52
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	10,110	39,28	397,12
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	2,760	109,44	302,05
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	10,310	224,02	2.309,65
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	85,000	148,57	12.628,45
	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.			
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21	79,300	82,82	6.567,63
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	158,600	5,49	870,71
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
	TOTAL 4.5.3.4.....			**23.405,13**
	TOTAL 4.5.3.....			**435.618,18**
4.5.4	**ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	53.215,310	1,33	70.776,36
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.	32,250	39,28	1.266,78
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
N5.05.007	m² ENCOF/DESEN. E-3	436,370	103,53	45.177,39
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	31,560	76,40	2.411,18
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N4.04.011	m³ H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV.	201,760	99,22	20.018,63
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	128,010	99,22	12.701,15
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO	1.102,500	4,38	4.828,95
	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.			
N07.06.000	m² PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES	882,630	126,98	112.076,36
	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	172,000	29,47	5.068,84
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	12,000	173,83	2.085,96
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	417,470	19,66	8.207,46
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1.258,330	4,82	6.065,15
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	1.258,330	8,99	11.312,39
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	1.258,330	13,36	16.811,29
	TOTAL 4.5.4			**318.807,89**
4.5.5	**ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	39,420	5,49	216,42
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	3,940	109,44	431,19
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
11.UO.DR04	m CANAL "ACO" NK-100	10,800	40,38	436,10
	COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.			
20.UO.AC19	m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI	90,000	18,24	1.641,60
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE	3,000	3.501,56	10.504,68
	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.			
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL	163,890	33,11	5.426,40
	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.PA21	m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR	93,600	109,71	10.268,86
	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
20.UO.PA22	m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNI	207,000	30,91	6.398,37
	GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
6.06.007N	kg ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS	6.149,940	6,23	38.314,13
N20.UO.PA20	m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO	52,260	38,57	2.015,67
	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	27,040	69,11	1.868,73
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.			
	TOTAL 4.5.5.....			**77.522,15**
4.5.6	**CARPINTERIA METALICA**			
03.UO.AR04	u TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM.	7,000	176,61	1.236,27
	TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUNIMIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUÍDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
20.UO.AC23	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2	12,000	54,38	652,56
	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.			
20.UO.AC24	u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7	20,000	96,20	1.924,00
	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.			
20.UO.AC25	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4,	25,000	49,89	1.247,25
	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.			
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO	170,000	40,23	6.839,10
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			
20.UO.AC28	u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE	60,000	68,37	4.102,20
	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.AC32	m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS	140,000	78,59	11.002,60
	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
20.UO.PUN1	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ	1,000	17.814,37	17.814,37
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.			
N08.01.085	u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES	2,000	522,48	1.044,96
	TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMENTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMENTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA			
N43.01.001	m² PANELES 316L ESCAL.MEC.	140,000	169,32	23.704,80
	PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
	TOTAL 4.5.6.....			**69.568,11**
4.5.7	**ACABADOS**			
N16.02.001	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.	1.016,560	29,54	30.029,18
	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.			
	TOTAL 4.5.7.....			**30.029,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.8	**URBANIZACION**			
08.UO.FI02	m² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2	105,000	1,44	151,20
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
08.UO.FI03	m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2	105,000	1,79	187,95
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA	2,630	73,56	193,46
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
08.UO.FI10	m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM	105,000	24,56	2.578,80
	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.			
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	35,000	33,35	1.167,25
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA	35,000	67,21	2.352,35
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.	8,820	158,02	1.393,74
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN.INCLUSO BETÚN Y FILLER.			
	TOTAL 4.5.8.....			**8.024,75**
4.5.9	**FOSTERITO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	258,290	1,33	343,53
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.AC12	kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA	5.237,990	28,63	149.963,65
	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO Nº400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	1.677,650	5,96	9.998,79
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.			
04.UO.EN07	m³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2,	27,000	27,13	732,51
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	10,570	109,44	1.156,78
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.VA06	u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA	88,000	29,79	2.621,52
	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.			
20.AU.AC31	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE	1,000	2.149,64	2.149,64
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.			
20.UO.AC08	m² FORRO CHAPA ACERO INOX.	50,470	312,56	15.774,90
	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.			
20.UO.AC29	dm³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	125,130	4,29	536,81
	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.			
20.UO.ACN1	m² VIDRIO LAMINAR SUP 2 M	124,320	584,64	72.682,44
	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.			
20.UO.ACN2	m² VIDRIO LAMINAR INF. 2 M	77,190	750,19	57.907,17
	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.BAN1	m² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B	9,320	111,18	1.036,20
	ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO	1,000	19.136,60	19.136,60
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ý 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ý 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.			
	TOTAL 4.5.9			**334.040,54**
	TOTAL 4.5			**2.055.842,66**
4.6	**VENTILACIÓN DE EMERGENCIA ZAMAKOA**			
4.6.1	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	250,000	5,33	1.332,50
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	60,000	13,67	820,20
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
	TOTAL 4.6.1			**2.152,70**
4.6.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	552,960	14,76	8.161,69
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EXN5	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA	454,660	62,42	28.379,88
	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	605,570	16,32	9.882,90
	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	6.372,520	1,33	8.475,45
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T	11.827,200	1,27	15.020,54
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	4.641,640	5,96	27.664,17
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.			
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS	308,000	67,50	20.790,00
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS	142,800	79,82	11.398,30
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.AN07	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS	37,800	115,83	4.378,37
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.AN09	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS	132,000	149,74	19.765,68
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.AN10	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS	50,400	166,69	8.401,18
	ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	299,520	39,22	11.747,17
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	62,980	282,66	17.801,93
	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICCIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.			
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	1.144,600	144,17	165.016,98
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	60,290	99,22	5.981,97
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE	4.641,640	0,43	1.995,91
	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO			
	TOTAL 4.6.2			**364.862,12**
4.6.3	**OBRAS SUBTERRÁNEAS Y POZOS**			
4.6.3.1	**EXCAVACIÓN**			
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	1.267,830	66,66	84.513,55
	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.			
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	50,710	5,75	291,58
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES	63,390	8,91	564,80
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS			
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	63,390	6,61	419,01
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES			
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	1,000	10.703,47	10.703,47
	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	333,250	116,65	38.873,61
	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
	TOTAL 4.6.3.1			**135.366,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.3.2	**SOTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	823,910	5,49	4.523,27
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	1.840,000	30,24	55.641,60
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21	403,190	82,82	33.392,20
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	85,260	224,02	19.099,95
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	12,650	137,30	1.736,85
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD			
	TOTAL 4.6.3.2			**114.393,87**
4.6.3.3	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	17.028,510	1,33	22.647,92
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	587,600	31,55	18.538,78
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	24,210	76,40	1.849,64
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	221,170	110,31	24.397,26
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	93,060	108,95	10.138,89
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
	TOTAL 4.6.3.3			**77.572,49**
4.6.3.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	122,710	19,66	2.412,48
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	338,090	13,36	4.516,88
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	338,090	4,82	1.629,59
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	338,090	8,99	3.039,43
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	52,800	29,47	1.556,02
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,000	173,83	347,66
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.			
	TOTAL 4.6.3.4			**13.502,06**
	TOTAL 4.6.3			**340.834,44**
4.6.4	**ESTRUCTURA**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	7.647,800	1,33	10.171,57
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	180,200	32,34	5.827,67
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	201,070	39,22	7.885,97
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	86,370	109,44	9.452,33
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	180,200	18,87	3.400,37
	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	180,200	6,13	1.104,63
	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.			
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION	53,800	18,82	1.012,52
	JUNTA DE CONSTRUCCION			
	TOTAL 4.6.4			**38.855,06**
4.6.5	**URBANIZACIÓN Y ACABADOS**			
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE	3.224,080	6,21	20.021,54
	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
08.UO.FI02	m² RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2	250,000	1,44	360,00
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
08.UO.FI03	m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2	250,000	1,79	447,50
	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA	6,250	73,56	459,75
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
08.UO.FI10	m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM	250,000	24,56	6.140,00
	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE ACERO 30X30X6, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO A MANO, SOBRE FIRME NO INCLUIDO EN EL PRESENTE PRECIO, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, FRATASADO, CURADO, Y P.P.. DE JUNTAS.			
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	40,000	33,35	1.334,00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA	60,000	67,21	4.032,60
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	30,330	224,39	6.805,75
	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.			
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.	21,000	158,02	3.318,42
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN.INCLUSO BETÚN Y FILLER.			
	TOTAL 4.6.5			**42.919,56**
	TOTAL 4.6			**789.623,88**
4.7	**CAVERNA DE ESTACIÓN**			
4.7.1	**EXCAVACIÓN**			
02.UO.EX10	m³ EXC.CAVERNA F.I Y II	11.682,830	79,81	932.406,66
	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EX11	m³ EXCAV.CAVERNA F.III Y V	6.059,670	30,48	184.698,74
	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN ZANJA CENTRAL DE DESTROZA -FASES III Y V- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EX12	m³ EXCAV.CAVERNA F.IV	4.024,830	58,51	235.492,80
	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	870,690	5,75	5.006,47
	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES	1.088,370	8,91	9.697,38
	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS			
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	584,140	6,61	3.861,17
	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES			
	TOTAL 4.7.1			**1.371.163,22**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7.2	**SOSTENIMIENTO**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	7.887,740	5,49	43.303,69
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	8.502,000	30,24	257.100,48
	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	985,970	224,02	220.877,00
	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	299,200	137,30	41.080,16
	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD			
04.UO.CE04	m CERCHA TIPO TH-29	3.929,450	90,26	354.672,16
	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
	TOTAL 4.7.2			**917.033,49**
4.7.3	**REVESTIMIENTO**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	42.914,780	1,33	57.076,66
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	3.020,530	31,55	95.297,72
	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO,INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL.INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO			
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	271,310	76,40	20.728,08
	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	1.310,610	110,31	144.573,39
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	1.272,320	108,95	138.619,26
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
	TOTAL 4.7.3			**456.295,11**
4.7.4	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM	236,700	29,47	6.975,55
	DREN DE TRASDOS D=160 MM			
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	34,000	173,83	5.910,22
	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	1.297,800	19,66	25.514,75
	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	3.598,170	4,82	17.343,18
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	3.598,170	8,99	32.347,55
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	3.598,390	13,36	48.074,49
	TOTAL 4.7.4			**136.165,74**
4.7.5	**TRATAMIENTOS ESPECIALES**			
04.UO.MI03	m MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9	132,000	83,47	11.018,04
	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN			
N.PAT.01	m PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA	220,000	344,24	75.732,80
	PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CERCHAS HORMIGÓN PROYECTADOY P.P DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y OPERACIONES AUXILIARES			
N.LEC.01	m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA	7.040,000	50,34	354.393,60
	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA,MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUÍDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS			
N.LEC.02	m³ LECHADA DE CEMENTO	497,630	74,31	36.978,89
	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.			
	TOTAL 4.7.5			**478.123,33**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7.6	**RED DE TIERRAS**			
E.03.001	**m² TOMAS TIERRA**	**15,000**	**409,68**	**6.145,20**
	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Ý 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA			
E.03.002	**m² MALLAZO #5X150X150**	**100,000**	**3,69**	**369,00**
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.			
N17070	**m CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA).**	**260,000**	**12,77**	**3.320,20**
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
N17160	**u GRAPA CABLE A PICA KB-1663.**	**15,000**	**7,83**	**117,45**
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
N20001	**u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.**	**1,000**	**354,85**	**354,85**
	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.			
	TOTAL 4.7.6.....			**10.306,70**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7.7	**ESTRUCTURA**			
4.7.7.1	**CAVERNA DE ESTACION**			
N07.06.001	**m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO**	**3.956,400**	**4,38**	**17.329,03**
	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.			
N07.06.002	**m² PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA**	**3.015,360**	**146,97**	**443.167,46**
	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL 4.7.7.1.....			**460.496,49**
4.7.7.2	**ANDENES**			
04.UO.AC01	**kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS**	**16.230,240**	**1,33**	**21.586,22**
	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
04.UO.ACN	**kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S**	**3.931,200**	**5,96**	**23.429,95**
	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.			
04.UO.EN02	**m² ENC/DESEN.LOSAS E-2.**	**163,240**	**39,28**	**6.412,07**
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**	**774,600**	**39,22**	**30.379,81**
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO11	**m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA**	**125,640**	**109,44**	**13.750,04**
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N07.06.003	**m² FORJADO VIGUETAS 17 CM**	**850,080**	**58,50**	**49.729,68**
	FORJADO CONSTITUIDO POR VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE 17 CM DE CANTO, DISTANCIADAS 0,70 M ENTRE EJES, BOVEDILLAS CERÁMICAS Y CAPAS DE COMPRESIÓN DE 3 CM PARA UNA CARGA ADICIONAL DE 700 KG/M² Y LUZ MÁXIMA DE 2,9 M, INCLUYENDO ARMADURAS COMPLEMENTARIAS Y MALLAZO, CAPA DE COMPRESIÓN TOTALMENTE TERMINADA.			
	TOTAL 4.7.7.2.....			**145.287,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7.7.3	**PLATAFORMA DE VIA**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	41.160,150	1,33	54.743,00
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1.472,000	39,28	57.820,16
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	381,120	39,22	14.947,53
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	421,040	109,44	46.078,62
	TOTAL 4.7.7.3			**173.589,31**
4.7.7.4	**ESTRUCTURA DE CUARTOS TECNICOS A NIVEL MEZZANINA**			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	12.659,280	1,33	16.836,84
04.UO.AC13	u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	14,000	7,42	103,88
04.UO.AC14	u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	102,000	7,62	777,24
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS, BOVEDAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	383,350	39,28	15.057,99
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	90,880	39,22	3.564,31

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	91,830	109,44	10.049,88
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N7.07.010	u BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO	30,000	14,37	431,10
	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO AEH-500 Y 30CM DE LONGITUD,INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.			
	TOTAL 4.7.7.4			**46.821,24**
	TOTAL 4.7.7			**826.194,81**
4.7.8	**MEZZANINAS**			
4.7.8.1	**MEZZANINA CAÑON DE ACCESO PLAZA ROJA**			
04.UO.AC07	kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS	18.860,460	12,88	242.922,72
	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.			
04.UO.AC08	kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S	13.540,580	15,38	208.254,12
	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.			
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE	24.384,610	6,21	151.428,43
	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T	7.420,000	1,27	9.423,40
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.AC30	m² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO Nº400.	268,000	271,79	72.839,72
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO Nº400.			
K04.UO.HO09	m³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900	24,000	290,02	6.960,48
	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.			
N16.01.001	m² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO	364,500	28,98	10.563,21
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N4.04.014	m³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES	24,540	95,65	2.347,25
	HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N44.01.001	m² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS	68,280	765,84	52.291,56
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.			
N44.01.002	m² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS	47,640	1.082,93	51.590,79
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.			
N6.06.009	m² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX	364,500	324,38	118.236,51
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.			
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE	1.752,000	11,44	20.042,88
	ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.			
N7.07.037	u BULÓN ANCLAJE D=25	96,000	41,39	3.973,44
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.			
N9.01.006	m TUBO PVC D=40 MM	57,000	5,68	323,76
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.			
NE.05.018	m CONDUC.INSTAL. ELÉCT.	6,000	81,19	487,14
	CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.			
	TOTAL 4.7.8.1			**951.685,41**
4.7.8.2	**MEZZANINA CAÑON DE ACCESO J.B. URIARTE**			
04.UO.AC07	kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS	21.699,540	12,88	279.490,08
	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.			
04.UO.AC08	kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S	16.343,420	15,38	251.361,80
	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE	28.146,970	6,21	174.792,68
	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T	8.140,000	1,27	10.337,80
	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
04.UO.AC30	m² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO Nº400.	372,000	271,79	101.105,88
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO Nº400.			
K04.UO.HO09	m³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900	24,000	290,02	6.960,48
	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.			
N16.01.001	m² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO	515,500	28,98	14.939,19
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.			
N4.04.014	m³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES	24,540	95,65	2.347,25
	HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
N44.01.001	m² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS	94,000	765,84	71.988,96
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.			
N44.01.002	m² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS	84,360	1.082,93	91.355,97
	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.			
N6.06.009	m² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX	515,500	324,38	167.217,89
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.			
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE	2.357,000	11,44	26.964,08
	ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N7.07.037	u BULÓN ANCLAJE D=25	96,000	41,39	3.973,44
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.			
N9.01.006	m TUBO PVC D=40 MM	57,000	5,68	323,76
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.			
NE.05.018	m CONDUC.INSTAL. ELÉCT.	6,000	81,19	487,14
	CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.			
	TOTAL 4.7.8.2			**1.203.646,40**
	TOTAL 4.7.8			**2.155.331,81**
4.7.9	**ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA**			
20.UO.AC02	m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO	183,200	56,76	10.398,43
	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
20.UO.AC03	m PIEZA BOTONERA ANDÉN	183,200	23,52	4.308,86
	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
20.UO.AL02	m² ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES	189,960	43,66	8.293,65
	ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.AL06	m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM,	183,200	29,11	5.332,95
	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN			
20.UO.AL30	m² FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOT	22,220	4,36	96,88
	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL	557,490	33,11	18.458,49
	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.SA01	**u INODORO DE TANQUE BAJO**	**2,000**	**261,70**	**523,40**
	INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.			
20.UO.SA02	**u LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA**	**2,000**	**242,97**	**485,94**
	LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO			
20.UO.SA03	**u PLATO DUCHA PARA REVESTIR**	**2,000**	**254,85**	**509,70**
	PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M,Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.			
20.UO.SA05	**u GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO**	**2,000**	**104,67**	**209,34**
	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
20.UO.SA06	**u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA**	**2,000**	**118,99**	**237,98**
	EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
20.UO.VE05	**u REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM.**	**2,000**	**26,76**	**53,52**
	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.			
N15.02.065	**m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L**	**38,000**	**183,21**	**6.961,98**
	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.			
N20.UO.AL07	**m² TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR**	**777,700**	**44,31**	**34.459,89**
	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.			
N20.UO.AL08	**m² TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5**	**194,400**	**24,11**	**4.686,98**
	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5			
N20.UO.AL09	**m² TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MOR**	**496,800**	**33,75**	**16.767,00**
	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N40.01.001	m² BALDOSAS GRANITO 40X40	850,080	30,46	25.893,44
	SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 CM EN ANDENES, ACABADO LISO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
N40.01.004	m² BALDOSA GRES GRIS 30X30	26,630	25,70	684,39
	SOLADO DE BALDOSA DE GRES GRIS DE 30X30 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	28,440	69,11	1.965,49
	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.			
N40.02.003	m PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS	345,600	25,71	8.885,38
	PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			
N42.01.015	m² FALSO SUELO ELEVADO IGNÍFUGO.	22,220	49,79	1.106,33
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIEMNTO ELEVADO EN FALSO SUELO IGNÍFUGO COMPUESTO DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES 600X600 MM. CON SOPORTES DE ACERO REGULABLES PARA ALTURA DE 65 A 500 MM. CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGAS DE 600 KP/M2, ACABADO EN TERRAZO VIBROCOMPACTADO DEL TIPO A DEFINIR POR LA D.O..			
N42.03.007	m² PINTURA PLÁSTICA LISA	127,850	6,52	833,58
	PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
N42.03.010	u SUMIDERO CON REJILLA	4,000	26,61	106,44
	SUMIDERO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 CM, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO A BAJANTE.			
N42.03.011	m² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA	570,840	4,86	2.774,28
	GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
N42.03.012	m² TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA	26,630	12,90	343,53
	TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METÁLICOS Y SILENTBLOCKS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
	TOTAL 4.7.9.....			**154.377,85**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.7.10	**CARPINTERIA METALICA LIGERA**			
20.UO.AC18	**m PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO**	**44,000**	**122,17**	**5.375,48**
	PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 190 X 84 (A X B), DE ESPESOR DE CHAPA 3MM, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA PERMEABLE AL SONIDO NEGRA Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 75 KG/M3 O INFERIOR, CON CÁMARA DE AIRE DE 10 CM. INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN, ALINEACIÓN APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.			
20.UO.PU01	**u PUERTA DOBLE 70X230 RF90**	**5,000**	**1.498,00**	**7.490,00**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.			
20.UO.PU03	**u PUERTA 80X210 RF90**	**1,000**	**760,70**	**760,70**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.			
N20.UO.PU04	**u PUERTA 90X230 RF90**	**5,000**	**846,71**	**4.233,55**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 90X230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.			
N20.UO.PU09	**u PUERTA 70X210 RF90**	**6,000**	**684,32**	**4.105,92**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 70X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N20.UO.PU10	**u PUERTA 60X120 RF90**	**2,000**	**390,23**	**780,46**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.			
N41.01.009	**m CANALETA Y REJILLA SOLERA**	**182,400**	**12,54**	**2.287,30**
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
N42.03.005	**u PINTURA DE PUERTA Y MARCO**	**23,000**	**77,19**	**1.775,37**
	PINTURA DE PUERTA Y MARCO DE CUALQUIER DIMENSIÓN POR AMBAS CARAS, CONSISTENTE EN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y OTRA EPOXI 40 MICRAS EN POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR A DEFINIR.			
N43.01.002	**m JUNTAS METÁLICAS C.TÉCNICOS**	**44,920**	**61,32**	**2.754,49**
	JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON UN ANCHO DE JUNTA DE 20 CM, PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
N43.01.004	**m² REVEST. PARAMENTOS VESTIB.**	**6,570**	**221,17**	**1.453,09**
	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 120X330 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA Y DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
N43.01.005	**m² REVEST. CHAPA TALGO**	**302,850**	**249,52**	**75.567,13**
	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
N43.01.006	**m² ACRISTALAMIENTO P.C.**	**2,380**	**284,33**	**676,71**
	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N43.01.009	u PUERTA DOBLE 60X210 RF90	4,000	1.133,47	4.533,88
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.			
N43.01.023	u COMPUERTA CIERRE TROX	44,000	168,06	7.394,64
	COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD.JZL O SIMILAR, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON LAMAS PARALELAS TIPO AER-FOIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z, SEGÚN DIN 17162 DE 1 MM, EJES DE ACERO CINCADO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.			
N43.01.045	u PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA	44,000	83,56	3.676,64
	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUÑO MATERIAL			
N80.01.084	u TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES	4,000	631,52	2.526,08
	TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMENTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMENTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA			
	TOTAL 4.7.10			**125.391,44**
4.7.11	**ACABADO**			
N16.02.001	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.	3.023,780	29,54	89.322,46
	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.			
	TOTAL 4.7.11			**89.322,46**
	TOTAL 4.7			**6.719.705,96**
	TOTAL 04			**12.993.747,71**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**CONDUCCIONES**			
5.1	**CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES**			
04.UO.EN03	**m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.**	**3.647,780**	**39,22**	**143.065,93**
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO01	**m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS**	**2.185,350**	**86,07**	**188.093,07**
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
NEP.09.003	**u ARQ. 0,5X0,7 F.0,5-0,75**	**173,000**	**378,55**	**65.489,15**
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NEP.09.004	**u ARQ. 0,5X0,7 F.1,5-2,0**	**8,000**	**688,51**	**5.508,08**
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NEP.09.005	**u ARQ. 0,5X0,7 F.0,75-1,50**	**12,000**	**553,93**	**6.647,16**
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,75 M Y 1,50 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP.09.007	u ARQ.CATENARIA 0,5X0,7 F.0,5-0,75	4,000	536,43	2.145,72
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NEP.09.009	u ARQUETA FINAL CANALIZACIÓN	13,000	324,82	4.222,66
	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE FINAL DE CANALIZACIÓN EN TÚNEL DE VENTILACIÓN, DE DIMENSIONES 0,5X0,6X0,5 M, CON UN COSTADO ABIERTO PARA SALIDA DE CONDUCCIONES, INCLUYENDO TAPA Y MARCO DE ACUERDO CON PLANOS.			
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM.	41.912,550	20,80	871.781,04
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.			
NEP11.UO.TU09	m TUBO CORRUGADO PVC D=160 MM	5.201,020	12,19	63.400,43
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.			
NEP40.02.002	u PELDAÑO 0,6-1,2 M	73,000	20,90	1.525,70
	REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIABLE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.			
	TOTAL 5.1			**1.351.878,94**
5.2	**DRENAJE**			
5.2.1	**ESTACION DE BENGOETXE**			
N.01.011	m TUBO RIGIDO DE PVC. DIAMETRO = 90 MM	39,000	9,59	374,01
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC RÍGIDO D 90 MM, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN,EMBOQUILLADO A T DE MISMO DIAMETRO ETC.			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	4,000	174,28	697,12
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
N11.UO.TU05	u INSTALACION DE CODO DE PVC Ø90	4,000	22,66	90,64
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø90 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	6,450	12,54	80,88
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
N9.01.017	m TUBO PVC D=150 MM	57,000	10,17	579,69
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	5,000	179,03	895,15
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.			
	TOTAL 5.2.1.....			**2.717,49**
5.2.2	**ESTACION DE GALDAKAO**			
5.2.2.1	**ESTACION**			
11.UO.TU05	m TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM.	86,400	13,63	1.177,63
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.			
11.UO.TU08	m TUBO PVC D=250 MM	108,000	29,59	3.195,72
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N11.UO.TUN8	m TUBO PVC D=300 MM	10,000	33,99	339,90
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N9.09.022	u ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M	13,000	807,76	10.500,88
	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ý 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM	5,400	26,33	142,18
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N9.01.017	m TUBO PVC D=150 MM	34,000	10,17	345,78
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM	15,200	10,83	164,62
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.			
	TOTAL 5.2.2.1.....			**15.866,71**
5.2.2.2	**CAÑON DE ACCESO J.B. URIARTE**			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM	70,000	26,33	1.843,10
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM	16,000	17,20	275,20
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	5,000	174,28	871,40
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	7,000	12,54	87,78
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	3,000	27,00	81,00
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	5,000	30,86	154,30
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
	TOTAL 5.2.2.2			**3.312,78**
5.2.2.3	**ASCENSOR**			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM	44,000	17,20	756,80
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	1,000	27,00	27,00
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
	TOTAL 5.2.2.3			**783,80**
5.2.2.4	**CAÑON DE ACCESO PLAZA ROJA**			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM	36,000	17,20	619,20
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM	78,150	26,33	2.057,69
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	6,000	174,28	1.045,68
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	7,000	12,54	87,78
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	3,000	27,00	81,00
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	10,000	30,86	308,60
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
	TOTAL 5.2.2.4			**4.199,95**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.2.5	**VENTILACIÓN EMERGENCIA 1**			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM	28,000	17,20	481,60
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM	17,500	26,33	460,78
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,500	12,54	56,43
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	16,000	3,37	53,92
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	2,000	174,28	348,56
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	1,000	30,86	30,86
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	2,000	27,00	54,00
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
	TOTAL 5.2.2.5			**1.486,15**
5.2.2.6	**EBA**			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM	30,000	17,20	516,00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	4,000	3,37	13,48
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	1,000	174,28	174,28
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	5,000	27,00	135,00
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
	TOTAL 5.2.2.6			**838,76**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.2.7	**VENTILACIÓN EMERGENCIA 2**			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM	38,000	17,20	653,60
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM	17,000	26,33	447,61
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,600	12,54	57,68
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	16,500	3,37	55,61
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	2,000	174,28	348,56
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	1,000	30,86	30,86
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	2,000	27,00	54,00
	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO			
	TOTAL 5.2.2.7			**1.647,92**
	TOTAL 5.2.2			**28.136,07**
5.2.3	**TUNEL DE LINEA**			
11.UO.TU08	m TUBO PVC D=250 MM	2.499,790	29,59	73.968,79
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50	624,000	8,66	5.403,84
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.			
N.09.023	u ARQUETA DE 0,8X0,8	1,000	243,22	243,22
	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	115,000	174,28	20.042,20
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
N11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM	1.200,000	10,83	12.996,00
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N9.01.017	m TUBO PVC D=150 MM	53,250	10,17	541,55
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
	TOTAL 5.2.3			**113.195,60**
5.2.4	**SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA**			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM	152,850	26,33	4.024,54
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	44,000	12,54	551,76
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	381,000	3,37	1.283,97
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	5,000	174,28	871,40
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL 5.2.4			**6.731,67**
5.2.5	**SALIDA EMERGENCIA ABUSU**			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM	344,250	26,33	9.064,10
	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	88,000	12,54	1.103,52
	CANALETA Y REJILLA SOLERA			
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	748,350	3,37	2.521,94
	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.			
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	10,000	174,28	1.742,80
	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL 5.2.5			**14.432,36**
	TOTAL 5.2			**165.213,19**
5.3	**INSTALACION COLUMNA SECA**			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM	96,000	17,20	1.651,20
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	170,400	5,60	954,24
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	158,060	15,30	2.418,32
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	4,000	179,03	716,12
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.			
NEP3.03.001	m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	60,320	20,82	1.255,86
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	4,800	32,32	155,14
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	170,400	50,29	8.569,42
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
NEP9.04.006	m TUBERÍA DE 2½" SCH.10	5.125,000	49,44	253.380,00
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NEP9.04.007	m TUBERÍA DE 3" SCH.10	204,300	54,96	11.228,33
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NEP9.04.008	m TUBERÍA DE 4" SCH.10	25,000	65,20	1.630,00
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NEP9.06.005	u CODO B.W. 2" SCH.10	18,000	45,33	815,94
	CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.06.007	u CODO B.W. 3" SCH.10	17,000	55,69	946,73
	CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.06.008	u CODO B.W. 4" SCH.10	8,000	57,18	457,44
	CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.07.007	u TE B.W. 2½" SCH.10	4,000	88,64	354,56
	TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.07.008	u TE B.W. 3" SCH.10	12,000	105,01	1.260,12
	TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.08.006	u REDUCCION B.W. DE 3"	16,000	36,91	590,56
	REDUCCION B.W. DE 3" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.08.007	u REDUCCION B.W. DE 4"	4,000	41,00	164,00
	REDUCCION B.W. DE 4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.09.001	u ARQUETA TOMA COLUMNA SECA	4,000	987,12	3.948,48
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA UBICACIÓN TOMA COLUMNA SECA, DE DIMENSIONES ÚTILES 1,2 X 0,8 X 1,5 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y GRAVA FILTRANTE, TODO ELLO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.			
NEP9.10.007	u JUEGO DE BRIDAS DE 2½"	38,000	107,67	4.091,46
	JUEGO DE BRIDAS DE 2½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUÍDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.10.008	u BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16	44,000	57,55	2.532,20
	BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.10.009	u BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16	52,000	72,70	3.780,40
	BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASI COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.10.012	u BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16	12,000	83,22	998,64
	BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.001	u VÁLVULA BOLA STAR LINE 121	50,000	129,35	6.467,50
	VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.002	u VÁLVULA BOLA BRID. JC	9,000	124,98	1.124,82
	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA TIPO JC FIG 512 HHT O SIMILAR, DE 2½", INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS DE VITÓN Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO P.P.T.			
NEP9.11.042	u VÁLVULA RETENCIÓN DN100	4,000	164,20	656,80
	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN100, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.12.001	u **COMPENSADOR DILATACIÓN 2½"**	20,000	146,28	2.925,60
	COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2½" DE DIÁMETRO, METÁLICO, BRIDADO, CON CAMISA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y FUELLE DE COMPENSACIÓN CON CURVAS EN OMEGA, PARA TRABAJAR CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE (-90º C) Y (+400º C), INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLOS.			
NEP9.12.002	u **VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL**	4,000	183,63	734,52
	VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL, FIG 930 DE IRMA O SIMILAR, CON ENTRADA Y SALIDA DE 1" GAS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.12.004	u **RACOR TIPO BARCELONA**	50,000	10,09	504,50
	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.12.006	u **BIFURCACIÓN SIAMESA ESTACIÓN**	4,000	107,47	429,88
	BIFURCACIÓN SIAMESA EN ESTACIÓN, DE 2½" Y DOBLE SALIDA TIPO BARCELONA 45, CON CIERRE POR VÁLVULA ESFÉRICA TIPO FIRE-PROT O SIMILAR, CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS, DE ACUERDO P.P.T.			
NEP9.12.008	u **MEDIO MANGUITO ROSCADO 1½"**	50,000	42,81	2.140,50
	MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.			
NEP9.12.039	u **CONEXIÓN TUBERÍA A SIAMESA**	4,000	158,00	632,00
	CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SIAMESA DE ESTACIÓN PARA COLUMNA SECA CON TUBO INSTALADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA BUENA EJECUCIÓN DE LA MISMA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.13.001	u **TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE**	50,000	13,62	681,00
	TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.			
NEP9.13.003	u **HIDRANTE DOBLE COLUMNA SECA**	4,000	1.218,77	4.875,08
	HIDRANTE DOBLE PARA COLUMNA SECA TIPO BV-05-100 DE BELGICAST O SIMILAR, DE DN100 CON DOS (2) RACORES TIPO BARCELONA 70, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.			
	TOTAL 5.3.....			**323.071,36**
5.4	**SISTEMA DE BOMBEO**			
N.SSAA.5.05.100	m² **ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA**	1.560,300	11,90	18.567,57
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.			
N9.09.025	m **SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5**	3,250	350,59	1.139,42
	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	194,000	5,60	1.086,40
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO			
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	630,700	15,30	9.649,71
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	2,000	179,03	358,06
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.			
NEP3.03.001	m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	447,420	20,82	9.315,28
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1,600	32,32	51,71
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	194,000	50,29	9.756,26
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO	125,000	46,75	5.843,75
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D 400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.			
NEP9.04.T15	m SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CAR	208,000	108,31	22.528,48
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CARBONO S/DIN2448, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.06.C15	u CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 260	4,000	161,68	646,72
	CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 2605, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270	2,000	2.816,83	5.633,66
	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.			
NEP9.09.023	u ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20	2,000	975,07	1.950,14
	ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.10.B15	u BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN	8,000	146,12	1.168,96
	BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
	TOTAL 5.4			**87.696,12**
5.5	**DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	43,880	5,33	233,88
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	54,740	16,69	913,61
	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN			
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	29,600	5,95	176,12
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.			
N.SSAA.08.01.205m	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM	59,500	34,01	2.023,60
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.			
9.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3"	3,000	1.205,34	3.616,02
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.			
N.06.001	u CODO S.W. ½" 3000 LBS	2,000	27,17	54,34
	CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.06.002	u CODO S.W. 3/4" 3000 LBS	28,000	32,04	897,12
	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.10.002	u JUEGO BRIDAS DE 3/4"	3,000	58,25	174,75
	JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.11.034	u VÁLVULA REGULADORA 1½"	2,000	371,98	743,96
	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.12.025	u GRIFO CONEXIÓN MANGUERA ½".	4,000	15,93	63,72
	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE ½", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.12.035	u ENCHUFE ROSCADO ½" SAP	6,000	119,16	714,96
	ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE ½" TIPO SAPA, REF. 183/2, REF 180/2 O SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	9,450	13,67	129,18
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO	4,500	11,49	51,71
	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.			
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	12,000	179,03	2.148,36
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.			
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	10,120	32,32	327,08
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	43,880	50,29	2.206,73
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
NEP31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	9,450	73,40	693,63
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.			
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30	4,500	65,73	295,79
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.			
NEP9.04.001	m TUBERÍA ½" SCH.10	24,350	27,08	659,40
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, CODOS Y TES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NEP9.04.002	m TUBERÍA DE 3/4" SCH.10	833,650	28,75	23.967,44
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NEP9.04.004	m TUBERÍA DE 1½" SCH.10	209,200	37,42	7.828,26
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NEP9.04.007	m TUBERÍA DE 3" SCH.10	186,750	54,96	10.263,78
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.10.004	u **JUEGO DE BRIDAS DE 1½"**	3,000	78,82	236,46
	JUEGO DE BRIDAS DE 1½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.10.010	u **JUEGO DE BRIDAS DE 3"**	4,000	130,69	522,76
	JUEGO DE BRIDAS DE 3", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.003	u **VÁLVULA BOLA BRIDADA JC**	5,000	163,82	819,10
	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.004	u **VÁLVULA BOLA BRIDADA JC**	1,000	178,21	178,21
	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO LLAVE DE BLOQUEO DE LA MANETA, INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.007	u **VÁLVULA BOLA ROSCADA DE ½"**	13,000	34,05	442,65
	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.008	u **VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 3/4**	10,000	40,90	409,00
	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.011	u **VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 1½"**	18,000	86,57	1.558,26
	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.020	u **VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 1½"**	2,000	116,56	233,12
	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 1½", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.023	u **VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 3"**	2,000	194,59	389,18
	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T			
NEP9.11.030	u **VÁLVULA REGULADORA 1/2"**	19,000	102,04	1.938,76
	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE ½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.040	u **VÁLVULA RETENCIÓN DN40**	1,000	97,93	97,93
	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN40 (1½"), INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.050	u **ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3"**	1,000	1.031,11	1.031,11
	ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3", DANFOSS TIPO EUSI, LUCIFER, RYCASA, ASCO O SIMILAR, NORMALMENTE CERRADA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.11.323	u **VÁLVULA DE MARIPOSA BRID. DE 3"**	2,000	203,88	407,76
	VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.12.004	u **RACOR TIPO BARCELONA**	14,000	10,09	141,26
	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.12.012	u **CONTADOR 3"**	2,000	759,68	1.519,36
	CONTADOR DE 3", PARA CONTROL DE AGUA EN LA RED DE AGUA POTABLE, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA VIGENTE, PERFECTAMENTE HOMOLOGADO, INCLUYENDO SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.12.014	u **MANÓMETRO 0-10 KG/CM²**	2,000	15,04	30,08
	MANÓMETRO STANDARD, DE 0 A 10 KG/CM², CAJA DE Ý 60MM, ROSCA 3/8" GAS, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.12.021	u **FILTRO BRIDADO 1 ½"**	1,000	64,91	64,91
	FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.			
NEP9.12.030	u **GRIFO CON CONEXIÓN 3/4"**	7,000	26,75	187,25
	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP11.UO.TU05	m **TUBO DE PVC D=110 MM.**	90,000	20,80	1.872,00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.			
	TOTAL 5.5			**70.262,60**
5.6	**CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES**			
NEP9.02.002	m **TRITUBO POLIETILENO D 50**	10.511,960	6,05	63.597,36
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.			
NEP9.09.014	u **ARQUETA CORRIENTES DÉBILES**	18,000	440,20	7.923,60
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA TIPO 1 PARA CORRIENTES DÉBILES DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M DE ANCHO, 0,76 M DE LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA P.P. DE COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ý 29 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA TIPO 1. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.			
NEP11.UO.TU05	m **TUBO DE PVC D=110 MM.**	120,000	20,80	2.496,00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.			
	TOTAL 5.6			**74.016,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.7	**CANALIZACION DE FIBRA OPTICA**			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	15,900	86,07	1.368,51
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	23,250	5,60	130,20
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	13,500	13,67	184,55
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO	3,000	11,49	34,47
	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.			
NEP11.UO.TU08	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125	212,000	15,66	3.319,92
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.			
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	106,200	15,30	1.624,86
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	2,000	179,03	358,06
	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.			
NEP3.03.001	m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	64,750	20,82	1.348,10
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	18,750	50,29	942,94
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
NEP31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	11,500	73,40	844,10
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.			
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30	3,000	65,73	197,19
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.02.001	m MONOTUBO D 50	5.183,930	4,95	25.660,45
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.			
NEP9.09.018	u ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H)	8,000	858,09	6.864,72
	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.			
NEP9.02.002	m TRITUBO POLIETILENO D 50	60,000	6,05	363,00
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.			
	TOTAL 5.7			**43.241,07**
5.8	**INSTALACIÓN DE BIES**			
NEP9.04.005	m TUBERÍA DE 2" SCH.10	834,450	44,62	37.233,16
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NEP9.06.005	u CODO B.W. 2" SCH.10	31,000	45,33	1.405,23
	CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NEP9.07.006	u TE B.W. 2" SCH.10	20,000	84,00	1.680,00
	TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
NN43.01.030	u HORNACINA PARA EQUIPO INCENDIOS	20,000	1.337,12	26.742,40
	HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.			
	TOTAL 5.8			**67.060,79**
	TOTAL 05			**2.182.441,03**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**AUSCULTACION Y CONTROL**				
N.INC.01	m	**INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO**	105,000	148,03	15.543,15
	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTAEN INSTRUMENTACIÓN.				
04.UO.AU16	u	**INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO**	30,000	337,50	10.125,00
	UNIDAD DE INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE TECNICO ESPECIALISTA Y EQUIPO DE MEDIDA, TOMA DE DATOS, PROCESADO Y EMISIÓN DE INFORMDE DE RESULTADOS				
N.CEL.02	u	**CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES**	21,000	1.232,88	25.890,48
	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.				
N.CEL.01	u	**CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES**	21,000	1.232,88	25.890,48
	CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PIEZOELÉCTRICO Y SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.				
04.UO.AU21	u	**DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL TOTALMENTE INSTALADA.**	81,000	29,85	2.417,85
	DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.				
04.UO.AU01	u	**HITO/SEÑAL NIVELACIÓN**	82,000	97,58	8.001,56
	HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.				
04.UO.AU04	m	**VARILLA ACERO INOX.**	2.741,500	42,87	117.528,11
	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA				
04.UO.AU05	u	**ELEMENTO FONDO VARILLAS EXTENS.**	363,000	86,65	31.453,95
	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA				
04.UO.AU06	u	**MEDIDOR DESPLAZAMIENTO**	363,000	508,41	184.552,83
	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA				
04.UO.AU09	m	**PERFOR.EXTENSÓMETROS**	1.317,000	50,33	66.284,61
	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AU11	u CABEZAL SUPERIOR VAR.3	121,000	3.531,79	427.346,59
	CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
04.UO.AU12	u ARMARIO CONCENTRADOR DE TERMINALES	40,000	1.133,55	45.342,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO DATTALOGER, GATE WAY Y NODO DE COMUNICACIONES, PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.			
04.UO.AU13	u PROGRAMAS GIS ACCESO VÍA WEB	1,000	46.717,96	46.717,96
	PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.			
04.UO.AU14	mes SEGUIMIENTO SISTEMA CONTROL	46,000	4.628,53	212.912,38
	SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA. INCLUYE LA TOMA DE DATOS POR EQUIPO ESPECIALIZADO EN AUSCULTACIÓN, SU PROCESADO Y EL MANTENIMIENTO DE LA WEB GIS.			
04.UO.VA05	u PERNO TIPO ARGOLLA	1.070,000	70,11	75.017,70
	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON SOPORTE PARA DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL Y TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO			
N.PRI.01	u PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR	8,000	235,28	1.882,24
	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)			
04.UO.VA07	u CÉLULA DE PRESION TOTAL DE CUERDA VIBRANTE	12,000	786,05	9.432,60
	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL RADIAL (CPTR) O TANGENCIAL(CPTT) , CON SENSOR DE CUERDA VIBRANTE, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA, CONDUCTOR DE REPRESURIZACIÓN Y TRANSDUCTOR, EMBEBIDOS Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN, ASÍ COMO PIEZAS AUXILIARES DE INSTALACIÓN QUE SE PRECISEN EN EL ANCLAJE DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA A LA SECCIÓN EN QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.			
N.CLI.01	u CLINOMETRO DE PARED	8,000	44,84	358,72
	CLINOMETRO DE PARED DE DOBLE LECTURA(TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)			
04.UO.AU22	u REGLETA DE NIVELACIÓN	25,000	39,41	985,25
	REGLETA DE NIVELACIÓN (TOTALMENTE COLOCADA, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)			
	TOTAL 06			**1.307.683,46**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**SERVICIOS AFECTADOS**			
7.1	**ABASTECIMIENTO MUNICIPAL**			
7.1.1	**SA nº101**			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	60,000	13,67	820,20
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.01.062	u SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO.	1,000	139,60	139,60
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES	2,000	257,83	515,66
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	20,200	14,04	283,61
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.	5,400	32,32	174,53
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
3.03.010	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	12,600	6,10	76,86
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	60,000	62,75	3.765,00
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
9.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3"	1,000	1.205,34	1.205,34
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.			
N.SSAA.08.01.205m	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM	30,000	34,01	1.020,30
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.			
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	279,64	559,28
	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.			
	TOTAL 7.1.1.....			**8.560,38**
7.1.2	**SA nº102**			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	24,000	13,67	328,08
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.01.062	u SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO.	1,000	139,60	139,60
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES	2,000	257,83	515,66
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	12,120	14,04	170,16
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.	2,160	32,32	69,81
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
3.03.010	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	5,040	6,10	30,74
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	12,000	62,75	753,00
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
9.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3"	1,000	1.205,34	1.205,34
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE Ø 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.			
N.SSAA.08.01.205	m TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM	12,000	34,01	408,12
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.			
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	279,64	559,28
	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.			
	TOTAL 7.1.2			**4.179,79**

7.1.3 SA nº103

01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	16,000	13,67	218,72
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	8,080	14,04	113,44
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.	1,760	32,32	56,88
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
3.03.010	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	3,600	6,10	21,96
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	16,000	62,75	1.004,00
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.04.002	m TUBERÍA 3/4" SCH.10	8,000	22,94	183,52
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
N.07.002	u TE S.W. 3/4" 3000 LBS	2,000	42,54	85,08
	TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.10.002	u JUEGO BRIDAS DE 3/4"	2,000	58,25	116,50
	JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.			
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	279,64	559,28
	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.			
	TOTAL 7.1.3			**2.359,38**
7.1.4	**SA nº104**			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	60,000	5,33	319,80
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES	1,000	1.043,17	1.043,17
	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	48,000	14,04	673,92
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.	8,800	32,32	284,42
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
3.03.010	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	18,000	6,10	109,80
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
N.SSAA.08.01.210	m TUB.F.DÚCTIL Ø 100 MM	20,000	57,62	1.152,40
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ý 100 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y ACCESORIOS Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.			
N.SSAA.3.03.020	m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3	60,000	38,20	2.292,00
	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.			
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	1,000	279,64	279,64
	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.			
	TOTAL 7.1.4			**6.155,15**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.5	**SA nº105**			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	62,500	13,67	854,38
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES	2,000	257,83	515,66
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	36,000	14,04	505,44
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.	9,000	32,32	290,88
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
3.03.010	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	18,000	6,10	109,80
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	62,500	62,75	3.921,88
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
N.SSAA.08.01.215m	TUB.F.DÚCTIL Ø 150 MM	25,000	76,04	1.901,00
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.			
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	279,64	559,28
	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.			
	TOTAL 7.1.5			**8.658,32**
	TOTAL 7.1			**29.913,02**
7.2	**ALUMBRADO**			
7.2.1	**SA nº201**			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	60,000	13,67	820,20
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
08.01.036	u ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM.	2,000	311,92	623,84
	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.			
08.01.081	u TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345M	2,000	28,92	57,84
	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.			
15.02.008	u DESM. FAROLAS.	2,000	275,10	550,20
	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.009	ud MONTAJE FAROLAS.	2,000	318,43	636,86
	MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	18,000	14,04	252,72
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.	3,000	32,32	96,96
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	60,000	62,75	3.765,00
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	15,000	86,29	1.294,35
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
9.01.011	m TUBERÍA PVC FLEXIBLE D=110	60,000	12,22	733,20
	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.			
E.06.019	m CABLE COND.CU 4X6MM²	30,000	8,87	266,10
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
	TOTAL 7.2.1.....			**9.097,27**
	TOTAL 7.2.....			**9.097,27**
7.3	**SANEAMIENTO MUNICIPAL Y PLUVIALES**			
7.3.1	**SA nº 302**			
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES	2,000	257,83	515,66
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	1.317,900	14,04	18.503,32
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
3.03.010	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	153,040	6,10	933,54
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	952,660	86,29	82.205,03
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5	18,000	1.453,30	26.159,40
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.			
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	7,000	205,98	1.441,86
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.			
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	18,000	40,95	737,10
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.			
9.15.004	u PATES PARA POZOS.	136,000	22,81	3.102,16
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	166,770	11,90	1.984,56
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.			
N9.09.025	m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5	16,000	350,59	5.609,44
	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.			
PN034	m COLECTOR PED D=900 MM	96,090	546,69	52.531,44
	Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC; PP; PE) (SN8) de diámetro exterior 900 mm; colocado sobre cama de hormigón de 10 cm de espesor y envuelto en hormigón hasta 10 cms por encima de la clave superior del tubo; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje.			
PN035	m COLECTOR PED D=800 MM	327,800	381,11	124.927,86
	Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC; PP; PE) (SN8) de diámetro exterior 800 mm; colocado sobre cama de hormigón de 10 cm de espesor y envuelto en hormigón hasta 10 cms por encima de la clave superior del tuvo; con p.p. de medios auxiliares; i/ suministro; transporte y montaje.			
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	154,500	4,82	744,69
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM	73,000	8,99	656,27
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
PN006	m³ MATERIAL DRENANTE	30,000	48,20	1.446,00
	RELLENO LATERAL CON MATERIAL DRENANTE TIPO GRAVA PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COLOCADO EN TRASDÓS DE MURO O ESCOLLERA, TOTALMENTE COLOCADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 7.3.1.....			**321.498,33**
7.3.2	**SA nº 303**			
2.02.005	**m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS**	**836,880**	**14,04**	**11.749,80**
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
4.04.017	**m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS**	**182,010**	**86,29**	**15.705,64**
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
9.09.024	**u ARQUETA 1X1X2,5**	**23,000**	**1.453,30**	**33.425,90**
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.			
9.15.002	**u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.**	**10,000**	**205,98**	**2.059,80**
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.			
9.15.003	**u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.**	**19,000**	**40,95**	**778,05**
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.			
9.15.004	**u PATES PARA POZOS.**	**136,000**	**22,81**	**3.102,16**
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
N.SSAA.5.05.100	**m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA**	**136,080**	**11,90**	**1.619,35**
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.			
N9.15.002	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM**	**49,690**	**62,08**	**3.084,76**
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
N9.15.004	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM**	**244,550**	**85,69**	**20.955,49**
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
N9.09.025	**m SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5**	**15,000**	**350,59**	**5.258,85**
	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2,5 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.03.010	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	572,350	6,10	3.491,34
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
	TOTAL 7.3.2.....			**101.231,14**
7.3.3	**SA nº 304**			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	70,000	13,67	956,90
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES	2,000	257,83	515,66
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	52,500	14,04	737,10
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	70,000	62,75	4.392,50
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	50,750	86,29	4.379,22
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5	3,000	1.453,30	4.359,90
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.			
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,000	205,98	411,96
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.			
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	3,000	40,95	122,85
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.			
9.15.004	u PATES PARA POZOS.	30,000	22,81	684,30
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	52,500	11,90	624,75
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	35,000	62,08	2.172,80
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
	TOTAL 7.3.3.....			**19.357,94**
7.3.4	**SA nº 305**			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	10,000	13,67	136,70
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	60,000	5,33	319,80
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES	2,000	257,83	515,66
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	52,500	14,04	737,10
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	10,000	62,75	627,50
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
N.SSAA.3.03.020	m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3	60,000	38,20	2.292,00
	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.			
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	50,750	86,29	4.379,22
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5	2,000	1.453,30	2.906,60
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.			
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,000	205,98	411,96
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.			
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	2,000	40,95	81,90
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.15.004	u PATES PARA POZOS.	20,000	22,81	456,20
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	30,000	11,90	357,00
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.			
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	35,000	62,08	2.172,80
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
	TOTAL 7.3.4.....			**15.394,44**
7.3.5	**SA nº 306**			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM	14,000	5,49	76,86
	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
04.UO.HO06	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	2,800	98,43	275,60
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
	TOTAL 7.3.5.....			**352,46**
7.3.6	**SA nº 307**			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	110,000	13,67	1.503,70
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES	2,000	257,83	515,66
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	82,500	14,04	1.158,30
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	110,000	62,75	6.902,50
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	79,750	86,29	6.881,63
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5	2,000	1.453,30	2.906,60
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.			
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,000	205,98	411,96
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.			
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	2,000	40,95	81,90
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.			
9.15.004	u PATES PARA POZOS.	20,000	22,81	456,20
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	30,000	11,90	357,00
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.			
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	55,000	62,08	3.414,40
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
	TOTAL 7.3.6.....			**24.589,85**
7.3.7	**SA nº 308**			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	110,000	13,67	1.503,70
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES	2,000	257,83	515,66
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.			
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	82,500	14,04	1.158,30
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	110,000	62,75	6.902,50
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	79,750	86,29	6.881,63
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5	2,000	1.453,30	2.906,60
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.			
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,000	205,98	411,96
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.			
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	2,000	40,95	81,90
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.			
9.15.004	u PATES PARA POZOS.	20,000	22,81	456,20
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	30,000	11,90	357,00
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.			
N9.15.002	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	55,000	62,08	3.414,40
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
	TOTAL 7.3.7.....			**24.589,85**
7.3.8	**SA nº 309**			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	40,000	13,67	546,80
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	30,000	5,33	159,90
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
15.01.004	u CALICATA 4M MED. MANUALES	2,000	257,83	515,66
	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	105,000	14,04	1.474,20
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	40,000	62,75	2.510,00
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.			
N.SSAA.3.03.020	m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3	30,000	38,20	1.146,00
	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.			
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	31,500	86,29	2.718,14
	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5	4,000	1.453,30	5.813,20
	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.			
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,000	205,98	411,96
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.			
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	4,000	40,95	163,80
	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.			
9.15.004	u PATES PARA POZOS.	40,000	22,81	912,40
	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
N.SSAA.5.05.100	m² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	70,000	11,90	833,00
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.			
N9.15.004	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM	35,000	85,69	2.999,15
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			

TOTAL 7.3.8..... 20.204,21

TOTAL 7.3..... 527.218,22

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.4	**OTROS**			
N.SSAA.004	m² SANEO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS	1.000,000	76,08	76.080,00
	SANEO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS EXISTENTES DAÑADOS COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
N.SSAA.005	u RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES	20,000	139,85	2.797,00
	RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES, AFECTADAS POR LA MODIFICACIÓN DE LA RASANTE DE ALGUNAS DE LAS CALLES A REPONER, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
	TOTAL 7.4			**78.877,00**
	TOTAL 07			**645.105,51**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	**INSTALACIONES**			
8.1	**ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES**			
11.UO.EL27	**u LUMINARIA ESTANCA IP-65 2X36 W, 220 V**	**162,000**	**97,90**	**15.859,80**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.			
11.UO.EL28	**u LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W**	**202,000**	**238,84**	**48.245,68**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.			
11.UO.EL51	**m CABLE COND.CU 4X4MM2, RV-0,6/1KV**	**2.850,000**	**7,38**	**21.033,00**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
11.UO.EL52	**m CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV**	**760,000**	**7,73**	**5.874,80**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
11.UO.EL53	**m CABLE COND.CU 4X10MM2, RV-0,6/1KV**	**420,000**	**10,92**	**4.586,40**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
11.UO.EL54	**m CABLE COND.CU 4X16MM2, RV-0,6/1KV**	**1.365,000**	**12,07**	**16.475,55**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
11.UO.EL55	**m CABLE COND.CU 4X25MM2, RV-0,6/1KV**	**1.675,000**	**15,81**	**26.481,75**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
11.UO.EL56	**m CABLE COND.CU 1X1,5MM2, H07V-K**	**5.600,000**	**1,69**	**9.464,00**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X1,5 MM2, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.			
11.UO.EL57	**m CABLE COND.CU 1X2,5MM2, H07V-K**	**7.390,000**	**1,74**	**12.858,60**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X2,5 MM2, AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.			
11.UO.EL80	**u CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT**	**400,000**	**31,47**	**12.588,00**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.EL10	m TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGU	7.390,000	11,86	87.645,40
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.			
20.UO.EL11	m TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12	2.000,000	2,32	4.640,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.			
N11.UO.NN2	u CABLE COND.CU 4X2,5MM2, RV-0,6/1KV	340,000	6,91	2.349,40
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X2,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
N11.UO.NN1	u PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTAC	4,000	997,91	3.991,64
	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.			
	TOTAL 8.1			**272.094,02**
8.2	**INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA**			
8.2.1	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			
8.2.1.1	**SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA**			
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM²	885,000	18,00	15.930,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM²	295,000	17,04	5.026,80
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
E.06.001	u C.G.D.	1,000	4.395,53	4.395,53
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.06.002	u C.A.D.	1,000	5.897,71	5.897,71
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A			
E.06.004	u C.T.A.	1,000	2.389,89	2.389,89
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P			
E.06.005	u C.P.B.	1,000	2.768,12	2.768,12
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAFO TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A			
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES	1,000	1.219,77	1.219,77
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421	2,000	33,75	67,50
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.			
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA	2,000	25,85	51,70
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.			
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL	1,000	170,57	170,57
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.			
E.05.011	u TOMAS CETAC.	1,000	30,92	30,92
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.			
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA	1,000	624,41	624,41
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.			
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7	1,000	60,33	60,33
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.			
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7	1,000	62,12	62,12
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.			
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7	1,000	44,68	44,68
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.			
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO	1,000	83,65	83,65
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.			
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S	1,000	3.217,15	3.217,15
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.			
E.06.045	m CABLE COND.CU 1X16MM²	120,000	4,48	537,60
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM², AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.			
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA	1,000	407,99	407,99
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.			
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA	1,000	1.543,43	1.543,43
	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.			
E.06.033	u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²	4,000	38,61	154,44
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.			
Z.AUX13	u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	2,000	282,06	564,12
	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)			
N20.UO.HO28	u POSTE DE HORMIGON	7,000	453,21	3.172,47
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	64,800	15,30	991,44
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	10,800	86,07	929,56
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM.	90,000	20,80	1.872,00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.			
NEP3.03.001	m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	18,000	20,82	374,76
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
	TOTAL 8.2.1.1			**52.588,66**
8.2.1.2	**ESTACION DE BENGOETXE**			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	48,880	86,07	4.207,10
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421	2,000	33,75	67,50
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.			
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA	2,000	25,85	51,70
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.			
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL	2,000	170,57	341,14
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.			
E.05.011	u TOMAS CETAC.	2,000	30,92	61,84
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.			
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA	2,000	624,41	1.248,82
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.			
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7	2,000	60,33	120,66
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.			
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7	2,000	62,12	124,24
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.			
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7	2,000	44,68	89,36
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.05.016	u **BLOQUE TEMPORIZADO**	2,000	83,65	167,30
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.			
E.05.017	u **BOMBA SUMERGIBLE 60L/S**	2,000	3.217,15	6.434,30
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.			
E.06.001	u **C.G.D.**	2,000	4.395,53	8.791,06
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5			
E.06.002	u **C.A.D.**	2,000	5.897,71	11.795,42
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A			
E.06.004	u **C.T.A.**	2,000	2.389,89	4.779,78
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.06.005	u C.P.B.	2,000	2.768,12	5.536,24
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAFO TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A			
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM²	621,180	18,00	11.181,24
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM²	207,060	17,04	3.528,30
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
E.06.033	u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²	6,000	38,61	231,66
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.			
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA	1,000	407,99	407,99
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.			
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA	2,000	1.543,43	3.086,86
	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.			
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES	1,000	1.219,77	1.219,77
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.			
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	49,200	5,60	275,52
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	3,000	13,67	41,01
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			

PRESUPUESTO

LINEA 5 (APERRIBAI-GALDAKAO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO	1,000	11,49	11,49
	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.			
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM.	703,120	20,80	14.624,90
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.			
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	151,560	15,30	2.318,87
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
NEP3.03.001	m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	58,320	20,82	1.214,22
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	49,200	50,29	2.474,27
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
NEP31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	3,000	73,40	220,20
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.			
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30	1,000	65,73	65,73
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.			
NEP9.09.030	u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS	8,000	761,00	6.088,00
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NU1K1240	m TENDIDO CABLES RV [3(1X240)] + 1X150T MM2	142,250	49,31	7.014,35
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE ALUMINIO, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION [3(1X240)] + 1X150T MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS			
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE	1,000	28.928,33	28.928,33
	DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PA.EL.003	u PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO Y M	1,000	45.000,00	45.000,00
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN TRANSFORMADOR DE 630KVA EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE POR EXIGENCIAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. IBERDROLA. TOTALMENTE COLOCADO			
	TOTAL 8.2.1.2.....			**171.749,17**
8.2.1.3	**ESTACION DE GALDAKAO**			
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	23,770	86,07	2.045,88
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421	2,000	33,75	67,50
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.			
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA	2,000	25,85	51,70
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.			
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL	2,000	170,57	341,14
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.			
E.05.011	u TOMAS CETAC.	2,000	30,92	61,84
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.			
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA	2,000	624,41	1.248,82
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.			
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7	2,000	60,33	120,66
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.			
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7	2,000	62,12	124,24
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.			
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7	2,000	44,68	89,36
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.			
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO	2,000	83,65	167,30
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.			
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S	2,000	3.217,15	6.434,30
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.06.001	u C.G.D.	2,000	4.395,53	8.791,06
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5			
E.06.002	u C.A.D.	2,000	5.897,71	11.795,42
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A			
E.06.004	u C.T.A.	2,000	2.389,89	4.779,78
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.06.005	u C.P.B.	2,000	2.768,12	5.536,24
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAFO TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A			
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM²	597,300	18,00	10.751,40
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM²	199,100	17,04	3.392,66
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
E.06.033	u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²	6,000	38,61	231,66
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.			
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA	1,000	407,99	407,99
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.			
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA	2,000	1.543,43	3.086,86
	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.			
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES	1,000	1.219,77	1.219,77
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.			
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	3,130	5,60	17,53
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO			
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	25,800	13,67	352,69
	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP1.01.005	m LEVANTE/RETIRADA BORDILLO	2,000	11,49	22,98
	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.			
NEP11.UO.TU05	m TUBO DE PVC D=110 MM.	271,700	20,80	5.651,36
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.			
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	71,630	15,30	1.095,94
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
NEP3.03.001	m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	27,330	20,82	569,01
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	3,130	50,29	157,41
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
NEP31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	25,800	73,40	1.893,72
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.			
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30	2,000	65,73	131,46
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.			
NEP9.09.030	u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS	3,000	761,00	2.283,00
	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
NU1K1240	m TENDIDO CABLES RV [3(1X240)] + 1X150T MM2	25,000	49,31	1.232,75
	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE ALUMINIO, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION [3(1X240)] + 1X150T MM2, REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS			
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE	1,000	28.928,33	28.928,33
	DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO			
	TOTAL 8.2.1.3			**103.081,76**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.1.4	**SALIDA EMERGENCIA ABUSU**			
E.06.006	**m CABLE COND.CU 1X95MM²**	**312,300**	**18,00**	**5.621,40**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
E.06.007	**m CABLE COND.CU 1X70MM²**	**104,100**	**17,04**	**1.773,86**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
E.06.001	**u C.G.D.**	**1,000**	**4.395,53**	**4.395,53**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5			
E.06.002	**u C.A.D.**	**2,000**	**5.897,71**	**11.795,42**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A			
E.06.004	**u C.T.A.**	**2,000**	**2.389,89**	**4.779,78**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.06.005	u C.P.B.	1,000	2.768,12	2.768,12
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAFO TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A			
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES	1,000	1.219,77	1.219,77
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.			
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421	2,000	33,75	67,50
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.			
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA	2,000	25,85	51,70
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.			
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL	1,000	170,57	170,57
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.			
E.05.011	u TOMAS CETAC.	1,000	30,92	30,92
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.			
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA	1,000	624,41	624,41
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.			
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7	1,000	60,33	60,33
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.			
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7	1,000	62,12	62,12
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.			
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7	1,000	44,68	44,68
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.			
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO	1,000	83,65	83,65
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.			
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S	1,000	3.217,15	3.217,15
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA	1,000	407,99	407,99
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.			
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA	1,000	1.543,43	1.543,43
	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.			
E.06.031	u CAJAS 10MM²+2BORNAS 4MM²	4,000	33,09	132,36
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.			
E.06.033	u CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²	1,000	38,61	38,61
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM² + 2 BORNAS 4 MM², REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.			
Z.AUX13	u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	2,000	282,06	564,12
	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)			
N20.UO.HO28	u POSTE DE HORMIGON	4,000	453,21	1.812,84
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.			
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE	1,000	28.928,33	28.928,33
	DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO			
	TOTAL 8.2.1.4			**70.194,59**
	TOTAL 8.2.1			**397.614,18**
8.2.2	**ABASTECIMIENTO**			
8.2.2.1	**SE OLABARRIETA**			
N.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL	1,000	1.108,91	1.108,91
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA			
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM	25,000	4,21	105,25
	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.			
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	20,000	5,60	112,00
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO			
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	15,000	15,30	229,50
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP3.03.001	m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	6,000	20,82	124,92
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	6,000	32,32	193,92
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	20,000	50,29	1.005,80
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
	TOTAL 8.2.2.1			**2.880,30**
8.2.2.2	**BENGOETXE**			
N.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL	1,000	1.108,91	1.108,91
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA			
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM	106,000	4,21	446,26
	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.			
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	88,000	5,60	492,80
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO			
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	92,000	15,30	1.407,60
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
NEP3.03.001	m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	58,780	20,82	1.223,80
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	18,020	32,32	582,41
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	88,000	50,29	4.425,52
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
	TOTAL 8.2.2.2			**9.687,30**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.2.3	**GALDAKAO**			
N.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL	1,000	1.108,91	1.108,91
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA			
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM	60,000	4,21	252,60
	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.			
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	36,000	5,60	201,60
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO			
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	36,000	15,30	550,80
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
NEP3.03.001	m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	14,400	20,82	299,81
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	10,800	32,32	349,06
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	36,000	50,29	1.810,44
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
	TOTAL 8.2.2.3.....			**4.573,22**
8.2.2.4	**SE ABUSU**			
N.12.038	u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL	1,000	1.108,91	1.108,91
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE PE Ø 63 MM, INCLUYENDO TOMA, ARQUETA, CONTADOR Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.PIEZAS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA			
N01.UO.PE63	m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM	150,000	4,21	631,50
	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.			
NEP1.01.002	m² DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	90,000	5,60	504,00
	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP2.02.005	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	90,000	15,30	1.377,00
	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.			
NEP3.03.001	m³ RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	36,000	20,82	749,52
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	27,000	32,32	872,64
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	90,000	50,29	4.526,10
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
	TOTAL 8.2.2.4			**9.769,67**
	TOTAL 8.2.2			**26.910,49**
8.2.3	**SANEAMIENTO**			
NEP15.02.101	u ACOMETIDA SANEAMIENTO	1,000	964,27	964,27
	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
	TOTAL 8.2.3			**964,27**
	TOTAL 8.2			**425.488,94**
	TOTAL 08			**697.582,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	**DESVIOS PROVISIONALES**			
9.1	**DESVIO DE TRAFICO GALDAKAO**			
9.1.1	**VENTILACION DE EMERGENCIA NAFARROA**			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	3,000	265,37	796,11
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	2,000	267,27	534,54
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
08.UO.SE10	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	3,000	85,23	255,69
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA			
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	220,000	1,58	347,60
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI02	m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	40,000	18,24	729,60
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	220,000	1,58	347,60
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM	7,000	3,19	22,33
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
N08.UO.FR01	m²/cm FRESADO DE PAVIMENTO	62,000	0,77	47,74
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.			
	TOTAL 9.1.1			**3.081,21**
9.1.2	**C/ LAPURDI**			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	5,000	265,37	1.326,85
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	2,000	267,27	534,54
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
08.UO.SE10	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	4,000	85,23	340,92
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA			
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	440,000	1,58	695,20
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.UO.PI02	m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	50,000	18,24	912,00
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	440,000	1,58	695,20
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM	10,500	3,19	33,50
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
N08.UO.FR01	m²/cmFRESADO DE PAVIMENTO	94,000	0,77	72,38
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.			
	TOTAL 9.1.2			**4.610,59**
9.1.3	**C/EUSKADI**			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	10,000	265,37	2.653,70
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	4,000	267,27	1.069,08
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
08.UO.SE10	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	10,000	85,23	852,30
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA			
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	440,000	1,58	695,20
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI02	m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	50,000	18,24	912,00
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	440,000	1,58	695,20
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM	28,000	3,19	89,32
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
N08.UO.FR01	m²/cmFRESADO DE PAVIMENTO	94,000	0,77	72,38
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.			
	TOTAL 9.1.3			**7.039,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1.4	**C/BERNART ETXEPARE**			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	4,000	265,37	1.061,48
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	4,000	267,27	1.069,08
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
08.UO.SE10	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	10,000	85,23	852,30
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA			
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	220,000	1,58	347,60
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI02	m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	40,000	18,24	729,60
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	220,000	1,58	347,60
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM	14,000	3,19	44,66
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
N08.UO.FR01	m²/cm FRESADO DE PAVIMENTO	62,000	0,77	47,74
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.			
	TOTAL 9.1.4.....			**4.500,06**
9.1.5	**C/GANEKOGORTA**			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	4,000	265,37	1.061,48
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	4,000	267,27	1.069,08
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
08.UO.SE10	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	10,000	85,23	852,30
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA			
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	230,000	1,58	363,40
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI02	m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	40,000	18,24	729,60
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	230,000	1,58	363,40
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM	14,000	3,19	44,66
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
N08.UO.FR01	m²/cm FRESADO DE PAVIMENTO	63,000	0,77	48,51
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.			
	TOTAL 9.1.5			**4.532,43**
	TOTAL 9.1			**23.763,47**
9.2	**DESVÍO DE TRÁFICO OLABARRIETA**			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	9,000	265,37	2.388,33
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	8,000	267,27	2.138,16
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
08.UO.SE10	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	4,000	85,23	340,92
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA			
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	2.977,510	1,58	4.704,47
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	2.977,510	1,58	4.704,47
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI02	m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	4,030	18,24	73,51
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			
PN010	u SEÑAL VERTICAL TRÁFICO OCTOGONAL 90 CMS NIVEL 2	2,000	297,42	594,84
	SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL NIVEL 2, TIPO 2A=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
PN011	u PANEL DE ZONA EXCLUÍDA AL TRÁFICO (CON PIES) TB-5	2,000	327,36	654,72
	PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO (CON PIES) TB-5, INCLUSO POSTE Y TORNILLERÍA. TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.			
PN013	u PLACA COMPLEMENTARIA CHAPA	4,000	290,42	1.161,68
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COMPLEMENTARIA REFLEXIVA NIVEL 2 DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SOBRE SEÑAL VERTICAL. TOTALMENTE COLOCADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN045	ud CORTE DE CARRIL CON DOS SEMAFOROS Y CONEADO DE CARRIL Y SEÑALIZACIÓN ESPECÍFICA	135,000	176,00	23.760,00
	CORTE DE CARRIL CON DOS SEMAFOROS Y CONEADO DE CARRIL Y SEÑALIZACIÓN ESPECÍFICA			
	TOTAL 9.2			**40.521,10**
9.3	**DESVÍO DE TRÁFICO ABUSU**			
N08.UO.SE01	u SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	8,000	265,37	2.122,96
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 90 CM O 90 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	4,000	267,27	1.069,08
	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
08.UO.SE10	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	2,000	85,23	170,46
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA O CARTEL DE PVC, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA			
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	926,510	1,58	1.463,89
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	926,510	1,58	1.463,89
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
08.UO.PI02	m² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	67,030	18,24	1.222,63
	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			
PN010	u SEÑAL VERTICAL TRÁFICO OCTOGONAL 90 CMS NIVEL 2	2,000	297,42	594,84
	SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL NIVEL 2, TIPO 2A=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
PN012	m² CARTEL O PLACA NIVEL 2 CHAPA	2,000	540,38	1.080,76
	CARTEL O PLACA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE TRÁFICO DE ACERO GALVANIZADO, CON RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2, CON ACCESORIOS, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA.			
PN013	u PLACA COMPLEMENTARIA CHAPA	6,000	290,42	1.742,52
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COMPLEMENTARIA REFLEXIVA NIVEL 2 DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SOBRE SEÑAL VERTICAL. TOTALMENTE COLOCADA.			
	TOTAL 9.3			**10.931,03**
	TOTAL 09			**75.215,60**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	**SUPERESTRUCTURA DE VÍA**			
10.1	**PLATAFORMA Y TRAVIESAS**			
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	2.451,000	32,34	79.265,34
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
05.UO.1156	u SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE	6.886,000	162,52	1.119.112,72
	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.			
N04.UO.HO09	m³ SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA HM-25	8.840,250	81,56	721.010,79
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA PARA EJECUCIÓN DE ASIENTO DE VÍA, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA HM-25, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, BOMBEO, VERTIDO PICADO, VIBRADO (FUNDAMENTALMENTE BAJO TRAVIESA), CURADO, FRATASADO, NIVELACIÓN Y BOMBEO ADECUADO, CON TODO TIPO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.			
NSSMHL01	m² LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN	17.699,500	2,89	51.151,56
	LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PREVIO AL MONTAJE DE VÍA Y HORMIGÓNADO INCLUSO RECOGIDA Y TRANSPORTE DE LODOS SOBRANTES POR MEDIOS MECANICOS.			
	TOTAL 10.1			**1.970.540,41**
10.2	**CARRILES**			
05.UO.1019	m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA.	10.811,680	4,81	52.004,18
	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION			
05.UO.1155	m SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2	10.811,680	43,82	473.767,82
	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.UO.1160	**m REPLANTEO DE VÍA**	**5.405,840**	**11,58**	**62.599,63**
	REPLANTEO DE VÍA, INCLUYENDO: PIQUETEADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS); NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGÓNADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA SEGÚN REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS; COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGÓNADO DE LA PLANTA Y ALZADO, TRAS EL PROCESO DE SOLDADURA, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE; COMPROBACIÓN FINAL TRAS EL HORMIGÓNADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN EN LO REFERENTE A PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE; Y COLOCACIÓN DEL PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL PUNTO REFERENCIADO. INCLUYE OPERACIONES NECESARIAS PARA CÁLCULO DE TRAZADO SEGÚN TOLERANCIAS DE PUNTA DE ANDÉN. MEDIDO POR METRO DE VÍA.			
05.UO.N163	**m AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULAC**	**11.005,840**	**6,32**	**69.556,91**
	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.			
05.UO.N164	**u INSTALACIÓN EN OBRA EQUIPO AMOLADO**	**1,000**	**19.628,26**	**19.628,26**
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.			
N05.UO.1N33	**u SUM. Y EJEC. DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UIC-54, CALIDAD 90-A**	**600,000**	**179,57**	**107.742,00**
	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.			
N05.UO.1N98	**m MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54**	**5.405,840**	**46,51**	**251.425,62**
	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N05.UO.N165	u DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300	2,000	355.818,48	711.636,96
	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.			
NSMDA005	u SUM. Y MONT. DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA	8,000	6,82	54,56
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA CON SISTEMA "AUSTROROLL" O SIMILAR. TOTALMENTE ACABADO.			
	TOTAL 10.2			**1.748.415,94**
10.3	**ACABADOS**			
05.UO.N162	m² ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS	1.785,000	6,49	11.584,65
	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.			
N05.UO.1026	u EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE	2,000	99,66	199,32
	EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE, INCLUSO PINTADO, INCLUYENDO TODA CLASE DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA FIJACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.			
N05.UO.1027	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE KILOMÉTRICO O HECTOMÉTRICO	74,000	52,00	3.848,00
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL 10.3			**15.631,97**
	TOTAL 10			**3.734.588,32**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**CERRAMIENTO**				
11.1	**SE OLABARRIETA**				
09.UO.1003	u	**PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO**	1,000	362,36	362,36
	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.				
09.UO.1010	m	**CERRAMIENTO DE OBRA RODADO**	349,700	56,30	19.688,11
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE				
09.UO.1009	m	**CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL**	221,700	37,07	8.218,42
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE				
N09.UO.1001	m	**DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECT**	208,400	14,93	3.111,41
	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION				
		TOTAL 11.1			**31.380,30**
11.2	**ESTACION DE BENGOETXE**				
09.UO.1003	u	**PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO**	3,000	362,36	1.087,08
	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.				
09.UO.1009	m	**CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL**	1.291,700	37,07	47.883,32
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE				
09.UO.1010	m	**CERRAMIENTO DE OBRA RODADO**	145,130	56,30	8.170,82
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE				
		TOTAL 11.2			**57.141,22**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.3	**ÁREA CONTRATISTA GALDAKAO**				
09.UO.1003	u	**PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO**	1,000	362,36	362,36
	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.				
09.UO.1010	m	**CERRAMIENTO DE OBRA RODADO**	295,000	56,30	16.608,50
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE				
	TOTAL 11.3				**16.970,86**
11.4	**ESTACIÓN GALDAKAO**				
09.UO.1003	u	**PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO**	2,000	362,36	724,72
	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.				
09.UO.1010	m	**CERRAMIENTO DE OBRA RODADO**	96,900	56,30	5.455,47
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE				
09.UO.1009	m	**CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL**	497,900	37,07	18.457,15
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE				
	TOTAL 11.4				**24.637,34**
11.5	**SE ABUSU**				
09.UO.1003	u	**PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO**	1,000	362,36	362,36
	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.				
09.UO.1009	m	**CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL**	48,200	37,07	1.786,77
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE				
09.UO.1010	m	**CERRAMIENTO DE OBRA RODADO**	112,000	56,30	6.305,60
	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N09.UO.1001	m **DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECT**	74,000	14,93	1.104,82
	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION			
PN014	m **BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2,W5**	88,000	68,50	6.028,00
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, INCLUIDO ENCLAVE, TOTALMENTE INSTALADA EN RECTA O CURVA DE CUALQUIER RADIO Y PP DE TERMINALES Y EXTREMOS.			
	TOTAL 11.5			**15.587,55**
11.6	**CIERRES PARCELAS**			
N09.UO.1002	m **CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON**	25,000	25,86	646,50
	CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.			
N09.UO.1001	m **DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECT**	25,000	14,93	373,25
	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION			
	TOTAL 11.6			**1.019,75**
	TOTAL 11			**146.737,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	**ACCESOS DE OBRA**			
12.1	**AREA BENGOETXE**			
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	800,000	50,29	40.232,00
	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
NEP31.01.004	m² EJECUCIÓN ACERA	60,000	73,40	4.404,00
	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.			
NEP31.01.006	m BORDILLO DE GRANITO 20X30	20,000	65,73	1.314,60
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL 12.1			**45.950,60**
	TOTAL 12			**45.950,60**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**				
13.1	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS**				
13.1.1	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - TÚNEL**				
NCAP22.10	**MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE V**	u	**20,000**	**59,21**	**1.184,20**
	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.				
	TOTAL 13.1.1				**1.184,20**
13.1.2	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - OLABARRIETA**				
12.UO.MC07	**DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN**	u	**1,000**	**6.671,52**	**6.671,52**
	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, BALSA DE DECANTACIÓN DE 10 M3 DE CAPACIDAD EXCAVADA EN TIERRAS, ASÍ COMO DEPÓSITO Y EQUIPO DE LAVADO COMPUESTO POR POZO DE REGULACIÓN PARA 2000 LITROS Y GRUPO COMPLETO DE PRESIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.				
12.UO.MC08	**EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.**	u	**2,000**	**24.082,83**	**48.165,66**
	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.				
98.UO.0016	**CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE**	u	**2,000**	**187,31**	**374,62**
	CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. MEDIDA DE LA INMISIÓN POR PUNTO DE LOS NIVELES DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTABLES, REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.				
NCAP22.11	**EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR**	m²	**1.850,000**	**41,23**	**76.275,50**
	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETA TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.				
NCAP22.2	**EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIE**	u	**3,000**	**474,89**	**1.424,67**
	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PRODUNDIDAD, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRANTES INCLUSO CANÓN				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 13.1.2			**132.911,97**
13.1.3	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - BENGOETXE**			
NCAP22.10	u MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE V	10,000	59,21	592,10
	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.			
NCAP22.11	m² EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR	800,000	41,23	32.984,00
	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETA TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.			
	TOTAL 13.1.3			**33.576,10**
13.1.4	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - GALDAKAO**			
12.UO.MC10	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN CON MALLA PLÁSTICA	451,860	1,97	890,16
	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL			
NCAP22.10	u MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE V	60,000	59,21	3.552,60
	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.			
NCAP22.11	m² EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR	2.100,000	41,23	86.583,00
	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETA TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.			
	TOTAL 13.1.4			**91.025,76**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.1.5	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - ABUSU**				
12.UO.MC08	u	**EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.**	2,000	24.082,83	48.165,66
		EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.			
98.UO.0016	u	**CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE**	2,000	187,31	374,62
		CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. MEDIDA DE LA INMISIÓN POR PUNTO DE LOS NIVELES DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTABLES, REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
NCAP22.11	m²	**EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR**	760,000	41,23	31.334,80
		EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETA TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.			
NCAP22.2	u	**EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIE**	3,000	474,89	1.424,67
		EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PRODUNDIDAD, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRANTES INCLUSO CANÓN			
		TOTAL 13.1.5.....			**81.299,75**
13.1.6	**MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - DEPURACIÓN**				
12.UO.MC04	u	**BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPECIA**	4,000	2.675,88	10.703,52
		BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPECIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.			
12.UO.MC05	u	**BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPECIAL**	3,000	4.495,46	13.486,38
		BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPECIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.			
NCAP22.1	u	**P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS**	3,000	61.500,00	184.500,00
		P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS PROCEDENTES DEL DECANTADOR MEDIANTE DESECACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NCAP22.4	**u ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS DE ARROYOS**	**57,000**	**310,66**	**17.707,62**
	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO, AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LAS OBRAS Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.			
PN030	**u ESTACIÓN DEPURADORA PARA AGUAS RESIDUALES 200 M3/H**	**1,000**	**475.669,38**	**475.669,38**
	Suministro e Instalación de Estación Depuradora de Aguas Residuales para un caudal de 200 m3/h, incluyendo: * Pretratamiento (floculación, corrección pH y Decantación Primaria) - 1 ud - Sistema de extracción de lodos en balsa de decantación primaria (pórtico-grúa con polipasto, bomba de extracción de lodos modelo Sand 300 de 2,2 kW, bomba de coagulante para dosificación en canal de recogida de lodos). - 1 ud - Canal de entrada formado por bomba de floculación de pistón de 335 ltos/h y un detector de caudal, con serpentín metálico con chapas PRFV para mejor mezcla y reja de desbaste para eliminación de piedras y dramix. - 1 ud - Bomba sumergible para bombeo de lodos de balsa a acondicionador de fangos, modelo Sand 300 de 2,2 kW. * Decantación de fangos - 4 ud - Bomba sumergible para bombeo de agua residual desde balsa de cabecera a silos de decantador, modelo SuperSand 500 de 3,7 kW. - 4 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, para 50 m3/ud, provisto de válvula neumática, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación. - 4 ud - Equipo de dosificación en tubería floculante a decantadores, compuesto por bomba dosificadora tipo pistón. * Corrección pH - 2 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, de 3 metros de diámetro y 5,50 metros de altura, provisto de válvula neumática instalada en el fondo del cono, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación. - 2 ud - Corrección pH formado por parrilla CO2 de 6 difusores, pHímetro, sonda pH y electroválvula CO2. * Dosificación de Reactivos - 1 ud - Agitador para mezcla del floculante, accionado mediante un moto-reductor - 1 ud - Electroválvula de agua de red, manguera dosificación, con bomba pistón para la dosificación. * Deshidratación de Fangos - 1 ud - Filtro Prensa de 50 placas y telas filtrantes 1000x1000 - 1 ud - Filtr Prensa de 25 placas y telas filtrantes 800x800 - 1 ud - Acondicionador de fangos con depósito fabricado en PRFV de 4,5 metros de altura y 2,5 metros de diámetro. - 2 ud - Bomba neumática de 2" con prefiltro. * Equipos de Control - 1 ud - Equipo Turbidez con sensor óptico y un transmisor de turbidez - 1 ud - Caudalímetro electromagnético marca Siemens de 6". - 1 ud - Telecomunicaciones para la descarga de datos remoto y aviso de alarmas de 8 canales. * Puesta en marcha - 1 ud - Puesta en marcha de los equipos y armario eléctrico de protección.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN031	u ESTACIÓN DEPURADORA PARA AGUAS RESIDUALES 150 M3/H	1,000	376.934,69	376.934,69

Suministro e Instalación de Estación Depuradora de Aguas Residuales para un caudal de 150 m3/h, incluyendo:
* Pretratamiento (floculación, corrección pH y Decantación Primaria)
- 1 ud - Sistema de extracción de lodos en balsa de decantación primaria (pórtico-grúa con polipasto, bomba de extracción de lodos modelo Sand 300 de 2,2 kW, bomba de coagulante para dosificación en canal de recogida de lodos).
- 1 ud - Canal de entrada formado por bomba de floculación de pistón de 335 ltos/h y un detector de caudal, con serpentín metálico con chapas PRFV para mejor mezcla y reja de desbaste para eliminación de piedras y dramix.
- 1 ud - Bomba sumergible para bombeo de lodos de balsa a acondicionador de fangos, modelo Sand 300 de 2,2 kW.
* Decantación de fangos
- 3 ud - Bomba sumergible para bombeo de agua residual desde balsa de cabecera a silos de decantador, modelo SuperSand 500 de 3,7 kW.
- 3 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, para 50 m3/ud, provisto de válvula neumática, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación.
- 3 ud - Equipo de dosificación en tubería floculante a decantadores, compuesto por bomba dosificadora tipo pistón.
* Corrección pH
- 2 ud - Silo decantador cilíndrico, fabricado en acero al carbono, de 3 metros de diámetro y 5,50 metros de altura, provisto de válvula neumática instalada en el fondo del cono, incluye estructura metálica, escalera, barandilla de seguridad, y todo lo necesario para su instalación, incluida cimentación.
- 2 ud - Corrección pH formado por parrilla CO2 de 6 difusores, pHímetro, sonda pH y electroválvula CO2.
* Dosificación de Reactivos
- 1 ud - Agitador para mezcla del floculante, accionado mediante un moto-reductor
- 1 ud - Electroválvula de agua de red, manguera dosificación, con bomba pistón para la dosificación.
* Deshidratación de Fangos
- 1 ud - Filtro Prensa de 50 placas y telas filtrantes 1000x1000
- 1 ud - Filtr Prensa de 25 placas y telas filtrantes 800x800
- 1 ud - Acondicionador de fangos con depósito fabricado en PRFV de 4,5 metros de altura y 2,5 metros de diámetro.
- 2 ud - Bomba neumática de 2" con prefiltro.
* Equipos de Control
- 1 ud - Equipo Turbidez con sensor óptico y un transmisor de turbidez
- 1 ud - Caudalímetro electromagnético marca Siemens de 6".
- 1 ud - Telecomunicaciones para la descarga de datos remoto y aviso de alarmas de 8 canales.
* Puesta en marcha
- 1 ud - Puesta en marcha de los equipos y armario eléctrico de protección.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN032	ud.mes MANTENIMIENTO, CONTROL Y VIGILANCIA DE DEPURADORA Mantenimiento, control y vigilancia de depuradora, así como el tratamiento para llevar a cabo todos los procesos físico/químicos de los lodos de las aguas de infiltración y dar cumplimiento con los parámetros de vertido, incluido fungibles, floculantes, coagulantes, maqinaria, personal y la posterior gestión de lodos resultantes generados, según la legislación medioambiental vigente en cada instante.	80,000	25.629,00	2.050.320,00
PN033	ud.mes SUPLEMENTO MENSUAL PARA CAUDALES >75 M3/H EN VERTIDO DPH Suplemento mensual para caudales superiores a 75 m3/h, destinado al estudio, control, protección y mejora del medio receptor, de cada punto de vertido al DPH.	40,000	2.190,00	87.600,00
PN091	u BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN PARA 200 M3/H Ejecución de balsa decantación para caudal estimado de 200 m3/h, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno, carga y transporte del material excavado a vertedero incluso canon de vertido, hormigón de limpieza en fondo de excavación, encofrado y ferrallado con acero B-500S, hormigón estructural HA-25 incluso bombeado, preparación de solera para depósitos de decantación, relleno con material de cantera, suministro y colocación de mallazo y hormigón HA 25, totalmente terminada.	1,000	141.400,00	141.400,00
PN092	u BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN PARA 150 M3/H Ejecución de balsa decantación para caudal estimado de 150 m3/h, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno, carga y transporte del material excavado a vertedero incluso canon de vertido, hormigón de limpieza en fondo de excavación, encofrado y ferrallado con acero B-500S, hormigón estructural HA-25 incluso bombeado, preparación de solera para depósitos de decantación, relleno con material de cantera, suministro y colocación de mallazo y hormigón HA 25, totalmente terminada.	1,000	132.792,09	132.792,09
PN093	u DEMOLICIÓN ESPECIAL ESTRUCTURA INSTALACIONES TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES Demolición especial de estructuras horizontales y verticales de hormigón armado correspondientes a las instalaciones de tratamiento de aguas residuales (balsa de decantación y depuración), a final de obra, incluido transporte y gestión de residuos.	2,000	24.185,15	48.370,30
	TOTAL 13.1.6			**3.539.483,98**
	TOTAL 13.1			**3.879.481,76**
13.2	**PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**			
12.UO.VA01	h TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS	912,000	69,57	63.447,84
12.UO.VA02	u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	1,000	888,00	888,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.UO.VA03	u **REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGIL** REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	57,000	535,17	30.504,69
12.UO.VA04	u **INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL** INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	1,000	999,00	999,00
12.UO.VA05	u **REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA** REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACCIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIORICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	1,000	535,17	535,17
12.UO.VA06	u **CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS** CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRABAJO A JUSTIFICAR MEDIANTE UN PROYECTO ESPECÍFICO O SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1,000	1.288,43	1.288,43
PN046	ud **DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DE CAUCES DE RÍOS SEGÚN METODOLOGÍA DE GOBIERNO VASCO (URA).** CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA ANUAL DE LOS CAUCES AFECTADOS POR LA LÍNEA 5 DE METRO. TOMA DE MUESTRAS Y ANALÍTICA DURANTE LAS OBRAS.INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO,EN UN ÚNICO PUNTO DE LA OBRA Y ANÁLISIS . INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	1,000	4.036,00	4.036,00
PN047	PA **P.A. DE ABONO INTEGRO DE TRABAJOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LA CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE RESIDUOS SEGÚN RD 646/2020 E INFORME** P.A. DE ABONO INTEGRO DE TRABAJOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LA CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE RESIDUOS SEGÚN RD 646/2020 E INFORME	1,000	14.727,51	14.727,51

TOTAL 13.2..... 116.426,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.3	**PROYECTO DE REVEGETACIÓN**			
13.3.1	**REVEGETACIÓN OLABARRIETA**			
01.UO.0201	**m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO**	**90,000**	**25,50**	**2.295,00**
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
12.UO.RE04	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR**	**15,000**	**14,38**	**215,70**
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
12.UO.RE09	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR**	**24,000**	**7,26**	**174,24**
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
12.UO.RE11	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR**	**15,000**	**8,79**	**131,85**
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
12.U0.RE14	**m² EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA**	**1.828,900**	**0,90**	**1.646,01**
	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.UO.RE20	m² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	1.403,570	0,23	322,82
	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2			
12.UO.RE21	m² RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	4,000	0,32	1,28
	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN			
12.UO.RE22	m² RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	7,000	0,26	1,82
	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2			
12.UO.RE24	u ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO	7,000	0,27	1,89
	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO			
12.UO.RE29	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	683,570	27,04	18.483,73
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA,INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.			
12.UO.SS3	u SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6	2,000	10,15	20,30
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 A 0,8 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA			
12.UO.SS8	u SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS	5,000	4,12	20,60
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 0,4 A 0,6 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA			
NCAP24.26	u PLANT.PLANIFOLIO,CEPELLÓN/CONTEN.,PERÍM=18-25CM,100X100X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP	4,000	50,34	201,36
	PLANTACIÓN DE ÁRBOL PLANIFOLIO CON CEPELLÓN O CONTENEDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DE ALTURA (A PARTIR DEL CUELLO DE LA RAÍZ), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X80 CM CON MEDIOS MECÁNICOS, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 25 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN			
NCAP24.27	u ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE	4,000	45,11	180,44
	ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE DE SECCIÓN CIRCULAR, DE 10 CM DE DIÁMETRO Y 2,5 M DE LONGITUD, CLAVADO EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN 30 CM, Y CON 3 ABRAZADERAS REGULABLES DE GOMA O CAUCHO			
NCAP24.33	m² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.	1.403,550	2,44	3.424,66
	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS			
NCAP24.34	u SUMINISTRO DE POPULUS NIGRA DE PERÍMETRO DE 25 A 3	4,000	102,64	410,56
	SUMINISTRO DE POPULUS NIGRA DE PERÍMETRO DE 25 A 30 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 82,5 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 57,75 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NCAP24.35	**m² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO**	**1.403,550**	**0,36**	**505,28**
	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA			
NCAP24.7	**u ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL**	**4,000**	**0,32**	**1,28**
	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL			
PN017	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM)**	**25,000**	**8,13**	**203,25**
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
PN018	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**	**5,000**	**27,46**	**137,30**
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
PN019	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**	**5,000**	**18,86**	**94,30**
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
	TOTAL 13.3.1.....			**28.473,67**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.3.2	**REVEGETACIÓN BENGOETXE**			
01.UO.0201	**m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO**	**160,000**	**25,50**	**4.080,00**
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
12.U0.RE14	**m² EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA**	**1.737,390**	**0,90**	**1.563,65**
	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA			
12.UO.RE20	**m² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2**	**13.429,680**	**0,23**	**3.088,83**
	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2			
12.UO.RE29	**m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**	**4.028,790**	**27,04**	**108.938,48**
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA,INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.			
NCAP24.1	**m² LABRADO TERR.COMPACT. 0,3M,TRACTOR NEUMÁTICOS 35-54CV,ANCHO=1,2-1,79M**	**13.429,680**	**0,18**	**2.417,34**
	LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.			
NCAP24.33	**m² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.**	**14.712,070**	**2,44**	**35.897,45**
	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS			
NCAP24.35	**m² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO**	**14.712,070**	**0,36**	**5.296,35**
	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA			
PN017	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM)**	**200,000**	**8,13**	**1.626,00**
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN018	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**	**125,000**	**27,46**	**3.432,50**
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
PN019	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**	**125,000**	**18,86**	**2.357,50**
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
	TOTAL 13.3.2.....			**168.698,10**
13.3.3	**REVEGETACIÓN GALDAKAO**			
01.UO.0201	**m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO**	**420,000**	**25,50**	**10.710,00**
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
12.UO.RE20	**m² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2**	**85,610**	**0,23**	**19,69**
	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2			
12.UO.RE29	**m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**	**25,790**	**27,04**	**697,36**
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA,INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.			
NCA24.23	**m² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STA**	**85,610**	**1,63**	**139,54**
	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M2, INCLUYENDO EL RULETEADO POSTERIOR , Y LA PRIMERA SIEGA			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NCAP24.33	m² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.	85,610	2,44	208,89
	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS			
	TOTAL 13.3.3			**11.775,48**
13.3.4	**REVEGETACIÓN ABUSU**			
01.UO.0201	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	184,000	25,50	4.692,00
	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
12.UO.RE04	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR	5,000	14,38	71,90
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
12.UO.RE09	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR	8,000	7,26	58,08
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
12.UO.RE11	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR	20,000	8,79	175,80
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.U0.RE14	m² EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA	1.417,500	0,90	1.275,75
	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA			
12.UO.RE20	m² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	60,540	0,23	13,92
	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2			
12.UO.RE29	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	460,200	27,04	12.443,81
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA,INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.			
NCAP24.1	m² LABRADO TERR.COMPACT. 0,3M,TRACTOR NEUMÁTICOS 35-54CV,ANCHO=1,2-1,79M	920,000	0,18	165,60
	LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.			
NCAP24.33	m² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.	920,000	2,44	2.244,80
	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS			
NCAP24.35	m² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO	920,000	0,36	331,20
	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA			
PN017	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM)	13,000	8,13	105,69
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN018	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**	**2,000**	**27,46**	**54,92**
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
PN019	**u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR**	**2,000**	**18,86**	**37,72**
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CMS DE PERÍMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			

TOTAL 13.3.4	**21.671,19**
TOTAL 13.3	**230.618,44**
TOTAL 13	**4.226.526,84**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	**GESTIÓN DE RESIDUOS**				
14.1	**GESTIÓN DE RESIDUOS TÚNEL**				
GR030308	t	Gestión de papel y cartón	6,850	69,43	475,60
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.				
GR170407	t	Gestión de restos de metales mezclados	25,570	4,82	123,25
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO				
GR170506	t	Gestión de lodos	139,500	48,21	6.725,30
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE LODOS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.				
GR170903P	t	Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas	16,950	409,82	6.946,45
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.				
GR200301	t	Gestión de restos de basura	3,430	86,78	297,66
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.				
	TOTAL 14.1				**14.568,26**
14.2	**GESTIÓN DE RESIDUOS OLABARRIETA**				
GR020107	t	Gestión de residuos de silvicultura	77,050	4,51	347,50
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.				
GR170107	t	Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc	586,350	15,81	9.270,19
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.				
GR170201	t	Gestión de madera	258,640	33,75	8.729,10
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .				
GR170302	t	Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes	446,290	24,11	10.760,05
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.				
	TOTAL 14.2				**29.106,84**
14.3	**GESTIÓN DE RESIDUOS BENGOETXE**				
GR020107	t	Gestión de residuos de silvicultura	5.691,280	4,51	25.667,67
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.				
GR170107	t	Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc	1.169,910	15,81	18.496,28
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GR170201	t Gestión de madera	1.434,320	33,75	48.408,30
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .			
GR170202	t Gestión de vidrio	2,000	43,39	86,78
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.			
GR170203	t Gestión de plástico	12,130	77,14	935,71
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.			
GR170302	t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes	125,460	24,11	3.024,84
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.			
GR170407	t Gestión de restos de metales mezclados	14,000	4,82	67,48
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO			
GR170802	t Gestión de materiales que contienen yeso	2,420	75,21	182,01
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO			
	TOTAL 14.3			**96.869,07**
14.4	**GESTIÓN DE RESIDUOS GALDAKAO**			
GR170107	t Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc	2.200,000	15,81	34.782,00
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.			
GR170202	t Gestión de vidrio	1,450	43,39	62,92
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.			
GR170203	t Gestión de plástico	5,000	77,14	385,70
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.			
GR170302	t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes	250,000	24,11	6.027,50
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.			
	TOTAL 14.4			**41.258,12**
14.5	**GESTIÓN DE RESIDUOS ABUSU**			
GR020107	t Gestión de residuos de silvicultura	50,000	4,51	225,50
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.			
GR170107	t Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc	2.041,600	15,81	32.277,70
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.			
GR170201	t Gestión de madera	508,890	33,75	17.175,04
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GR170302	t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes	10,000	24,11	241,10
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.			
GR200301	t Gestión de restos de basura	7.000,000	86,78	607.460,00
	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.			
PN022	t GESTIÓN DE AMIANTO	9,000	241,53	2.173,77
	SELECCIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO DE PRODUCTOS QUE CONTIENEN AMIANTO O PRODUCTOS RESULTANTES DE LA GESTIÓN DE AMIANTO CÓDIGO LER170605.			
	TOTAL 14.5			**659.553,11**
	TOTAL 14			**841.355,40**
	TOTAL			**76.620.387,81**

PRESUPUESTOS PARCIALES COMPARADOS

(Proyecto Constructivo vs Proyecto Modificado Nº 1)

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
01	**Capítulo**		**TÚNEL**	**1,00**	**25.363.767,12**	**25.363.767,12**	**35,12**	**1,00**	**26.715.203,73**	**26.715.203,73**	**34,25**	**1,00**		**1.351.436,61**	**5,33**
1.1	**Capítulo**		**EXCAVACION**	**1,00**	**9.982.857,72**	**9.982.857,72**	**13,82**	**1,00**	**10.308.102,48**	**10.308.102,48**	**13,22**	**1,00**		**325.244,76**	**3,26**
02.UO.EX14	Partida	m³	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	27.604,45	32,62	900.457,16	1,25	28.555,58	32,62	931.483,02	1,19	951,13	32,62	31.025,86	3,45
2.02.016	Partida	m³	E.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	27.604,45	56,19	1.551.094,05	2,15	28.555,58	56,19	1.604.538,04	2,06	951,13	56,19	53.443,99	3,45
02.UO.EX15	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	110.750,05	66,66	7.382.598,33	10,22	114.284,70	66,66	7.618.218,10	9,77	3.534,65	66,66	235.619,77	3,19
02.UO.EX18	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	6.638,36	5,75	38.170,57	0,05	6.855,82	5,75	39.420,97	0,05	217,46	5,75	1.250,40	3,28
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	8.297,95	8,91	73.934,73	0,10	8.569,80	8,91	76.356,92	0,10	271,85	8,91	2.422,19	3,28
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	5.537,50	6,61	36.602,88	0,05	5.761,79	6,61	38.085,43	0,05	224,29	6,61	1.482,55	4,05
			Total 1.1	**1,00**	**9.982.857,72**	**9.982.857,72**	**13,82**	**1,00**	**10.308.102,48**	**10.308.102,48**	**13,22**	**1,00**		**325.244,76**	**3,26**
1.2	**Capítulo**		**SOSTENIMIENTO**	**1,00**	**7.068.164,41**	**7.068.164,41**	**9,79**	**1,00**	**7.886.596,29**	**7.886.596,29**	**10,11**	**1,00**		**818.431,88**	**11,58**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	41.030,87	5,49	225.259,48	0,31	45.307,97	5,49	248.740,76	0,32	4.277,10	5,49	23.481,28	10,42
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	76.568,00	30,24	2.315.416,32	3,21	82.861,60	30,24	2.505.734,78	3,21	6.293,60	30,24	190.318,46	8,22
04.UO.CE02	Partida	m	CERCHA TIPO HEB-180	6.953,88	198,32	1.379.093,48	1,91	8.598,66	198,32	1.705.286,25	2,19	1.644,78	198,32	326.192,77	23,65
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	9.016,88	82,82	746.778,00	1,03	9.016,88	82,82	746.778,00	0,96	0,00	82,82	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	4.800,14	224,02	1.075.327,36	1,49	5.541,83	224,02	1.241.480,76	1,59	741,69	224,02	166.153,40	15,45
04.UO.HOP5	Partida	m³	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS	2.185,85	255,60	558.703,26	0,77	2.185,85	255,60	558.703,26	0,72	0,00	255,60	0,00	0,00
N.BUL.01	Partida	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR	5.580,00	21,98	122.648,40	0,17	5.580,00	21,98	122.648,40	0,16	0,00	21,98	0,00	0,00
N.BUL.02	Partida	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR	17.720,00	22,52	399.054,40	0,55	17.720,00	22,52	399.054,40	0,51	0,00	22,52	0,00	0,00
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	1.790,85	137,30	245.883,71	0,34	1.997,76	137,30	274.292,45	0,35	206,91	137,30	28.408,74	11,55
N.CER.01	Partida	m	CERCHA HEB-160	0,00	167,54	0,00	0,00	500,64	167,54	83.877,23	0,11	500,64	167,54	83.877,23	∉
			Total 1.2	**1,00**	**7.068.164,41**	**7.068.164,41**	**9,79**	**1,00**	**7.886.596,29**	**7.886.596,29**	**10,11**	**1,00**		**818.431,88**	**11,58**
1.3	**Capítulo**		**REVESTIMIENTO**	**1,00**	**4.804.299,63**	**4.804.299,63**	**6,65**	**1,00**	**4.973.715,45**	**4.973.715,45**	**6,38**	**1,00**		**169.415,82**	**3,53**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	212.527,46	1,33	282.661,52	0,39	233.828,23	1,33	310.991,55	0,40	21.300,77	1,33	28.330,03	10,02
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	45.611,72	31,55	1.439.049,77	1,99	47.030,93	31,55	1.483.825,84	1,90	1.419,21	31,55	44.776,07	3,11
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	2.525,20	76,40	192.925,28	0,27	2.603,87	76,40	198.935,67	0,26	78,67	76,40	6.010,39	3,12
04.UO.HO09	Partida	m³	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS	8.674,94	104,58	907.225,23	1,26	8.859,53	104,58	926.529,65	1,19	184,59	104,58	19.304,42	2,13
04.UO.HO10	Partida	m³	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO	15.497,43	106,25	1.646.601,94	2,28	15.827,19	106,25	1.681.638,94	2,16	329,76	106,25	35.037,00	2,13
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	1.955,27	110,31	215.685,83	0,30	2.165,19	110,31	238.842,11	0,31	209,92	110,31	23.156,28	10,74
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	1.102,80	108,95	120.150,06	0,17	1.220,30	108,95	132.951,69	0,17	117,50	108,95	12.801,63	10,65
			Total 1.3	**1,00**	**4.804.299,63**	**4.804.299,63**	**6,65**	**1,00**	**4.973.715,45**	**4.973.715,45**	**6,38**	**1,00**		**169.415,82**	**3,53**
1.4	**Capítulo**		**IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE**	**1,00**	**397.923,48**	**397.923,48**	**0,55**	**1,00**	**436.267,63**	**436.267,63**	**0,56**	**1,00**		**38.344,15**	**9,64**
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	17.051,84	19,66	335.239,17	0,46	18.696,62	19,66	367.575,55	0,47	1.644,78	19,66	32.336,38	9,65
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8.525,92	4,82	41.094,93	0,06	9.348,31	4,82	45.058,85	0,06	822,39	4,82	3.963,92	9,65
11.UO.TU12	Partida	m	TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50	2.493,00	8,66	21.589,38	0,03	2.729,01	8,66	23.633,23	0,03	236,01	8,66	2.043,85	9,47
			Total 1.4	**1,00**	**397.923,48**	**397.923,48**	**0,55**	**1,00**	**436.267,63**	**436.267,63**	**0,56**	**1,00**		**38.344,15**	**9,64**
1.5	**Capítulo**		**TRATAMIENTOS ESPECIALES**	**1,00**	**3.110.521,88**	**3.110.521,88**	**4,31**	**1,00**	**3.110.521,88**	**3.110.521,88**	**3,99**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	12.840,00	30,24	388.281,60	0,54	12.840,00	30,24	388.281,60	0,50	0,00	30,24	0,00	0,00
04.UO.HOP3	Partida	m²	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	23.589,60	24,30	573.227,28	0,79	23.589,60	24,30	573.227,28	0,73	0,00	24,30	0,00	0,00
04.UO.MI03	Partida	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9	312,00	83,47	26.042,64	0,04	312,00	83,47	26.042,64	0,03	0,00	83,47	0,00	0,00
N.BUL.03T	Partida	m	ENFILAJE DE BULONES	960,00	58,34	56.006,40	0,08	960,00	58,34	56.006,40	0,07	0,00	58,34	0,00	0,00
N.DRE.01	Partida	m	DREN EN PIE DE HASTIAL	3.336,00	20,25	67.554,00	0,09	3.336,00	20,25	67.554,00	0,09	0,00	20,25	0,00	0,00
N.GUN.01	Partida	m³	GUNITA SOBREACELERADA	2.080,98	4,82	10.030,32	0,01	2.080,98	4,82	10.030,32	0,01	0,00	4,82	0,00	0,00
N.LEC.01	Partida	m	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA	34.560,00	50,34	1.739.750,40	2,41	34.560,00	50,34	1.739.750,40	2,23	0,00	50,34	0,00	0,00
N.LEC.02	Partida	m³	LECHADA DE CEMENTO	2.442,91	74,31	181.532,64	0,25	2.442,91	74,31	181.532,64	0,23	0,00	74,31	0,00	0,00
N.MACH.01	Partida	m	MACHÓN CENTRAL	220,00	309,53	68.096,60	0,09	220,00	309,53	68.096,60	0,09	0,00	309,53	0,00	0,00
			Total 1.5	**1,00**	**3.110.521,88**	**3.110.521,88**	**4,31**	**1,00**	**3.110.521,88**	**3.110.521,88**	**3,99**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 01	**1,00**	**25.363.767,12**	**25.363.767,12**	**35,12**	**1,00**	**26.715.203,73**	**26.715.203,73**	**34,25**	**1,00**		**1.351.436,61**	**5,33**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
02	**Capítulo**		**OBRAS SINGULARES**	**1,00**	**8.863.790,42**	**8.863.790,42**	**12,27**	**1,00**	**8.638.030,56**	**8.638.030,56**	**11,07**	**1,00**		**-225.759,86**	**-2,55**
2.1	**Capítulo**		**POZO DE BOMBEO P.K. 1+737**	**1,00**	**47.860,20**	**47.860,20**	**0,07**	**1,00**	**47.860,20**	**47.860,20**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.1.1	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N02.UO.EX15	Partida	m³	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E	73,81	84,51	6.237,68	0,01	73,81	84,51	6.237,68	0,01	0,00	84,51	0,00	0,00
			Total 2.1.1	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.1.2	**Capítulo**		**ESTRUCTURA**	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,03**	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	22,50	9,46	212,85	0,00	22,50	9,46	212,85	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	3.344,00	1,33	4.447,52	0,01	3.344,00	1,33	4.447,52	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	20,34	32,34	657,80	0,00	20,34	32,34	657,80	0,00	0,00	32,34	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	144,13	39,22	5.652,78	0,01	144,13	39,22	5.652,78	0,01	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.EN04	Partida	m²	EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ.	16,96	41,84	709,61	0,00	16,96	41,84	709,61	0,00	0,00	41,84	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	1,25	76,40	95,50	0,00	1,25	76,40	95,50	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
04.UO.HO06	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	35,53	98,43	3.497,22	0,00	35,53	98,43	3.497,22	0,00	0,00	98,43	0,00	0,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	81,90	18,87	1.545,45	0,00	81,90	18,87	1.545,45	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00
11.UO.VA07	Partida	u	PATES PARA POZOS	20,00	10,78	215,60	0,00	20,00	10,78	215,60	0,00	0,00	10,78	0,00	0,00
N08.01.081	Partida	u	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	347,03	347,03	0,00	1,00	347,03	347,03	0,00	0,00	347,03	0,00	0,00
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	81,90	6,13	502,05	0,00	81,90	6,13	502,05	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00
N42.02.100	Partida	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	26,80	18,82	504,38	0,00	26,80	18,82	504,38	0,00	0,00	18,82	0,00	0,00
			Total 2.1.2	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,03**	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.1.3	**Capítulo**		**IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR**	**1,00**	**23.234,73**	**23.234,73**	**0,03**	**1,00**	**23.234,73**	**23.234,73**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
05.UO.N203	Partida	m	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.	45,00	278,69	12.541,05	0,02	45,00	278,69	12.541,05	0,02	0,00	278,69	0,00	0,00
NEP9.09.002	Partida	u	ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270	1,00	2.816,83	2.816,83	0,00	1,00	2.816,83	2.816,83	0,00	0,00	2.816,83	0,00	0,00
02.UO.EX06	Partida	m³	EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	49,50	14,76	730,62	0,00	49,50	14,76	730,62	0,00	0,00	14,76	0,00	0,00
NEP9.01.025	Partida	m	TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO	48,50	46,75	2.267,38	0,00	48,50	46,75	2.267,38	0,00	0,00	46,75	0,00	0,00
NEP3.03.002	Partida	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	34,65	32,32	1.119,89	0,00	34,65	32,32	1.119,89	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	26,73	16,32	436,23	0,00	26,73	16,32	436,23	0,00	0,00	16,32	0,00	0,00
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	59,74	5,33	318,41	0,00	59,74	5,33	318,41	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	59,74	50,29	3.004,32	0,00	59,74	50,29	3.004,32	0,00	0,00	50,29	0,00	0,00
			Total 2.1.3	**1,00**	**23.234,73**	**23.234,73**	**0,03**	**1,00**	**23.234,73**	**23.234,73**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 2.1	**1,00**	**47.860,20**	**47.860,20**	**0,07**	**1,00**	**47.860,20**	**47.860,20**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.2	**Capítulo**		**POZO DE BOMBEO P.K. 2+310**	**1,00**	**39.061,12**	**39.061,12**	**0,05**	**1,00**	**39.061,12**	**39.061,12**	**0,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.2.1	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N02.UO.EX15	Partida	m³	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E	73,81	84,51	6.237,68	0,01	73,81	84,51	6.237,68	0,01	0,00	84,51	0,00	0,00
			Total 2.2.1	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.2.2	**Capítulo**		**ESTRUCTURA**	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,03**	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	22,50	9,46	212,85	0,00	22,50	9,46	212,85	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	3.344,00	1,33	4.447,52	0,01	3.344,00	1,33	4.447,52	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	20,34	32,34	657,80	0,00	20,34	32,34	657,80	0,00	0,00	32,34	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	144,13	39,22	5.652,78	0,01	144,13	39,22	5.652,78	0,01	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.EN04	Partida	m²	EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ.	16,96	41,84	709,61	0,00	16,96	41,84	709,61	0,00	0,00	41,84	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	1,25	76,40	95,50	0,00	1,25	76,40	95,50	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
04.UO.HO06	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	35,53	98,43	3.497,22	0,00	35,53	98,43	3.497,22	0,00	0,00	98,43	0,00	0,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	81,90	18,87	1.545,45	0,00	81,90	18,87	1.545,45	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00
11.UO.VA07	Partida	u	PATES PARA POZOS	20,00	10,78	215,60	0,00	20,00	10,78	215,60	0,00	0,00	10,78	0,00	0,00
N08.01.081	Partida	u	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	347,03	347,03	0,00	1,00	347,03	347,03	0,00	0,00	347,03	0,00	0,00
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	81,90	6,13	502,05	0,00	81,90	6,13	502,05	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00
N42.02.100	Partida	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	26,80	18,82	504,38	0,00	26,80	18,82	504,38	0,00	0,00	18,82	0,00	0,00
			Total 2.2.2	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,03**	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.2.3	**Capítulo**		**IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR**	**1,00**	**14.435,65**	**14.435,65**	**0,02**	**1,00**	**14.435,65**	**14.435,65**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
05.UO.N203	Partida	m	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.	26,00	278,69	7.245,94	0,01	26,00	278,69	7.245,94	0,01	0,00	278,69	0,00	0,00
NEP9.09.002	Partida	u	ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270	1,00	2.816,83	2.816,83	0,00	1,00	2.816,83	2.816,83	0,00	0,00	2.816,83	0,00	0,00
02.UO.EX06	Partida	m³	EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	20,70	14,76	305,53	0,00	20,70	14,76	305,53	0,00	0,00	14,76	0,00	0,00
NEP9.01.025	Partida	m	TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO	18,00	46,75	841,50	0,00	18,00	46,75	841,50	0,00	0,00	46,75	0,00	0,00
NEP3.03.002	Partida	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	14,49	32,32	468,32	0,00	14,49	32,32	468,32	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	18,09	16,32	295,23	0,00	18,09	16,32	295,23	0,00	0,00	16,32	0,00	0,00
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	22,84	5,33	121,74	0,00	22,84	5,33	121,74	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	22,84	50,29	1.148,62	0,00	22,84	50,29	1.148,62	0,00	0,00	50,29	0,00	0,00
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	13,50	13,67	184,55	0,00	13,50	13,67	184,55	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
10.UO.BO03	Partida	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	3,00	33,35	100,05	0,00	3,00	33,35	100,05	0,00	0,00	33,35	0,00	0,00
20.UO.PA01	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	13,50	67,21	907,34	0,00	13,50	67,21	907,34	0,00	0,00	67,21	0,00	0,00
			Total 2.2.3	**1,00**	**14.435,65**	**14.435,65**	**0,02**	**1,00**	**14.435,65**	**14.435,65**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 2.2	**1,00**	**39.061,12**	**39.061,12**	**0,05**	**1,00**	**39.061,12**	**39.061,12**	**0,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.3	**Capítulo**		**POZO DE BOMBEO P.K. 3+280**	**1,00**	**49.014,97**	**49.014,97**	**0,07**	**1,00**	**49.014,97**	**49.014,97**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.3.1	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N02.UO.EX15	Partida	m³	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E	73,81	84,51	6.237,68	0,01	73,81	84,51	6.237,68	0,01	0,00	84,51	0,00	0,00
			Total 2.3.1	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**	**6.237,68**	**6.237,68**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.3.2	**Capítulo**		**ESTRUCTURA**	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,03**	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	22,50	9,46	212,85	0,00	22,50	9,46	212,85	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	3.344,00	1,33	4.447,52	0,01	3.344,00	1,33	4.447,52	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	20,34	32,34	657,80	0,00	20,34	32,34	657,80	0,00	0,00	32,34	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	144,13	39,22	5.652,78	0,01	144,13	39,22	5.652,78	0,01	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.EN04	Partida	m²	EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ.	16,96	41,84	709,61	0,00	16,96	41,84	709,61	0,00	0,00	41,84	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	1,25	76,40	95,50	0,00	1,25	76,40	95,50	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
04.UO.HO06	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	35,53	98,43	3.497,22	0,00	35,53	98,43	3.497,22	0,00	0,00	98,43	0,00	0,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	81,90	18,87	1.545,45	0,00	81,90	18,87	1.545,45	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00
11.UO.VA07	Partida	u	PATES PARA POZOS	20,00	10,78	215,60	0,00	20,00	10,78	215,60	0,00	0,00	10,78	0,00	0,00
N08.01.081	Partida	u	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	347,03	347,03	0,00	1,00	347,03	347,03	0,00	0,00	347,03	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	81,90	6,13	502,05	0,00	81,90	6,13	502,05	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00
N42.02.100	Partida	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	26,80	18,82	504,38	0,00	26,80	18,82	504,38	0,00	0,00	18,82	0,00	0,00
			Total 2.3.2	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,03**	**1,00**	**18.387,79**	**18.387,79**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.3.3	**Capítulo**		**IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR**	**1,00**	**24.389,50**	**24.389,50**	**0,03**	**1,00**	**24.389,50**	**24.389,50**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
05.UO.N203	Partida	m	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN.	67,00	278,69	18.672,23	0,03	67,00	278,69	18.672,23	0,02	0,00	278,69	0,00	0,00
NEP9.09.002	Partida	u	ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270	1,00	2.816,83	2.816,83	0,00	1,00	2.816,83	2.816,83	0,00	0,00	2.816,83	0,00	0,00
02.UO.EX06	Partida	m³	EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	9,00	14,76	132,84	0,00	9,00	14,76	132,84	0,00	0,00	14,76	0,00	0,00
NEP9.01.025	Partida	m	TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO	8,00	46,75	374,00	0,00	8,00	46,75	374,00	0,00	0,00	46,75	0,00	0,00
NEP3.03.002	Partida	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	6,30	32,32	203,62	0,00	6,30	32,32	203,62	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	14,58	16,32	237,95	0,00	14,58	16,32	237,95	0,00	0,00	16,32	0,00	0,00
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	7,50	5,33	39,98	0,00	7,50	5,33	39,98	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	7,50	50,29	377,18	0,00	7,50	50,29	377,18	0,00	0,00	50,29	0,00	0,00
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	17,74	13,67	242,51	0,00	17,74	13,67	242,51	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
10.UO.BO03	Partida	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	3,00	33,35	100,05	0,00	3,00	33,35	100,05	0,00	0,00	33,35	0,00	0,00
20.UO.PA01	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	17,74	67,21	1.192,31	0,00	17,74	67,21	1.192,31	0,00	0,00	67,21	0,00	0,00
			Total 2.3.3	**1,00**	**24.389,50**	**24.389,50**	**0,03**	**1,00**	**24.389,50**	**24.389,50**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 2.3	**1,00**	**49.014,97**	**49.014,97**	**0,07**	**1,00**	**49.014,97**	**49.014,97**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.4	**Capítulo**		**SALIDA DE EMERGENCIA OLABARRIETA**	**1,00**	**3.548.575,88**	**3.548.575,88**	**4,91**	**1,00**	**2.874.882,44**	**2.874.882,44**	**3,69**	**1,00**		**-673.693,44**	**-18,98**
2.4.1	**Capítulo**		**TRABAJOS PREVIOS**	**1,00**	**807.593,43**	**807.593,43**	**1,12**	**1,00**	**495.446,37**	**495.446,37**	**0,64**	**1,00**		**-312.147,06**	**-38,65**
2.4.1.1	**Capítulo**		**DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN**	**1,00**	**115.307,38**	**115.307,38**	**0,16**	**1,00**	**238.724,82**	**238.724,82**	**0,31**	**1,00**		**123.417,44**	**107,03**
01.UO.0202	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA	32,50	27,29	886,93	0,00	32,50	27,29	886,93	0,00	0,00	27,29	0,00	0,00
02.UO.1002	Partida	m³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL	389,54	2,58	1.005,01	0,00	457,60	2,58	1.180,61	0,00	68,06	2,58	175,60	17,47
02.UO.EX02	Partida	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	12.518,26	9,06	113.415,44	0,16	21.324,32	9,06	193.198,34	0,25	8.806,06	9,06	79.782,90	70,35
PN001	Partida	m²	DESPEJE Y DESBROCE					6.725,70	4,38	29.458,57	0,04	6.725,70	4,38	29.458,57	£
PN002	Partida	u	TALADO DE ÁRBOL MENOR DE 25 CMS DE DIÁMETRO					12,00	59,15	709,80	0,00	12,00	59,15	709,80	£
PN003	Partida	u	TALADO DE ÁRBOL DE 25 A 100 CMS DE DIÁMETRO					27,00	91,39	2.467,53	0,00	27,00	91,39	2.467,53	£
PN004	Partida	u	TALADO DE ÁRBOL MAYOR DE 100 CMS DE DIÁMETRO					40,00	111,56	4.462,40	0,01	40,00	111,56	4.462,40	£
PN021	Partida	m²	ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA					1.144,00	5,56	6.360,64	0,01	1.144,00	5,56	6.360,64	£
			Total 2.4.1.1	**1,00**	**115.307,38**	**115.307,38**	**0,16**	**1,00**	**238.724,82**	**238.724,82**	**0,31**	**1,00**		**123.417,44**	**107,03**
2.4.1.2	**Capítulo**		**CONTENCIONES**	**1,00**	**649.869,97**	**649.869,97**	**0,90**	**1,00**	**188.319,23**	**188.319,23**	**0,24**	**1,00**		**-461.550,74**	**-71,02**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	8.895,59	1,33	11.831,13	0,02	0,00	1,33	0,00	0,00	-8.895,59	1,33	-11.831,13	-100,00
04.UO.AN04	Partida	m	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 90 T	520,00	103,67	53.908,40	0,07	0,00	103,67	0,00	0,00	-520,00	103,67	-53.908,40	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	417,30	32,34	13.495,48	0,02	0,00	32,34	0,00	0,00	-417,30	32,34	-13.495,48	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	94,53	109,44	10.345,36	0,01	0,00	109,44	0,00	0,00	-94,53	109,44	-10.345,36	-100,00
04.UO.MI07	Partida	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E= 9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	3.285,00	170,56	560.289,60	0,78	0,00	170,56	0,00	0,00	-3.285,00	170,56	-560.289,60	-100,00
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	0,00	5,49	0,00	0,00	1.061,14	5,49	5.825,66	0,01	1.061,14	5,49	5.825,66	£
PN020	Partida	m	BULÓN PASIVO CON BARRA ACERO ROSCA CONTINUA					2.016,00	53,59	108.037,44	0,14	2.016,00	53,59	108.037,44	£
PN016	Partida	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO					159,09	360,30	57.320,13	0,07	159,09	360,30	57.320,13	£
PN005	Partida	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM					288,00	59,50	17.136,00	0,02	288,00	59,50	17.136,00	£
			Total 2.4.1.2	**1,00**	**649.869,97**	**649.869,97**	**0,90**	**1,00**	**188.319,23**	**188.319,23**	**0,24**	**1,00**		**-461.550,74**	**-71,02**
2.4.1.3	**Capítulo**		**EMBOQUILLE**	**1,00**	**42.416,08**	**42.416,08**	**0,06**	**1,00**	**68.402,32**	**68.402,32**	**0,09**	**1,00**		**25.986,24**	**61,27**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	277,80	1,33	369,47	0,00	277,80	1,33	369,47	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	12,39	39,28	486,68	0,00	12,39	39,28	486,68	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00
04.UO.EP01	Partida	m²	CHAPA BERNOLD 2 MM	60,21	115,37	6.946,43	0,01	60,21	115,37	6.946,43	0,01	0,00	115,37	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	2,98	109,44	326,13	0,00	2,98	109,44	326,13	0,00	0,00	109,44	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	15,65	224,02	3.505,91	0,00	15,65	224,02	3.505,91	0,00	0,00	224,02	0,00	0,00
N.BUL.03	Partida	m	BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS	288,00	58,34	16.801,92	0,02	0,00	58,34	0,00	0,00	-288,00	58,34	-16.801,92	-100,00
N.CER.01	Partida	m	CERCHA HEB-160	83,44	167,54	13.979,54	0,02	83,44	167,54	13.979,54	0,02	0,00	167,54	0,00	0,00
04.UO.MI11	Partida	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	0,00	148,57	0,00	0,00	288,00	148,57	42.788,16	0,05	288,00	148,57	42.788,16	£
			Total 2.4.1.3	**1,00**	**42.416,08**	**42.416,08**	**0,06**	**1,00**	**68.402,32**	**68.402,32**	**0,09**	**1,00**		**25.986,24**	**61,27**
			Total 2.4.1	**1,00**	**807.593,43**	**807.593,43**	**1,12**	**1,00**	**495.446,37**	**495.446,37**	**0,64**	**1,00**		**-312.147,06**	**-38,65**
2.4.2	**Capítulo**		**EXCAVACIÓN**	**1,00**	**681.045,34**	**681.045,34**	**0,94**	**1,00**	**681.083,47**	**681.083,47**	**0,87**	**1,00**		**38,13**	**0,01**
02.UO.EX14	Partida	m³	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	1.855,47	32,62	60.525,43	0,08	1.855,57	32,62	60.528,69	0,08	0,10	32,62	3,26	0,01
02.UO.EX16	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	1.855,47	55,44	102.867,26	0,14	1.855,57	55,44	102.872,80	0,13	0,10	55,44	5,54	0,01
02.UO.EX15	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	7.392,24	66,66	492.766,72	0,68	7.392,68	66,66	492.796,05	0,63	0,44	66,66	29,33	0,01
02.UO.EX18	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	444,13	5,75	2.553,75	0,00	444,13	5,75	2.553,75	0,00	0,00	5,75	0,00	0,00
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	2.164,50	8,91	19.285,70	0,03	2.164,50	8,91	19.285,70	0,02	0,00	8,91	0,00	0,00
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	460,89	6,61	3.046,48	0,00	460,89	6,61	3.046,48	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00
			Total 2.4.2	**1,00**	**681.045,34**	**681.045,34**	**0,94**	**1,00**	**681.083,47**	**681.083,47**	**0,87**	**1,00**		**38,13**	**0,01**
2.4.3	**Capítulo**		**SOSTENIMIENTO**	**1,00**	**689.916,39**	**689.916,39**	**0,96**	**1,00**	**689.919,82**	**689.919,82**	**0,88**	**1,00**		**3,43**	**0,00**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	4.697,73	5,49	25.790,54	0,04	4.697,89	5,49	25.791,42	0,03	0,16	5,49	0,88	0,00
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	7.812,00	30,24	236.234,88	0,33	7.812,00	30,24	236.234,88	0,30	0,00	30,24	0,00	0,00
N.CER.01	Partida	m	CERCHA HEB-160	250,32	167,54	41.938,61	0,06	250,32	167,54	41.938,61	0,05	0,00	167,54	0,00	0,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	2.022,72	82,82	167.521,67	0,23	2.022,72	82,82	167.521,67	0,21	0,00	82,82	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	445,99	224,02	99.910,68	0,14	445,99	224,02	99.910,68	0,13	0,00	224,02	0,00	0,00
04.UO.HOP5	Partida	m³	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS	68,38	255,60	17.477,93	0,02	68,39	255,60	17.480,48	0,02	0,01	255,60	2,55	0,01
N.BUL.01	Partida	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR	510,00	21,98	11.209,80	0,02	510,00	21,98	11.209,80	0,01	0,00	21,98	0,00	0,00
N.BUL.02	Partida	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR	360,00	22,52	8.107,20	0,01	360,00	22,52	8.107,20	0,01	0,00	22,52	0,00	0,00
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	595,23	137,30	81.725,08	0,11	595,23	137,30	81.725,08	0,10	0,00	137,30	0,00	0,00
			Total 2.4.3	**1,00**	**689.916,39**	**689.916,39**	**0,96**	**1,00**	**689.919,82**	**689.919,82**	**0,88**	**1,00**		**3,43**	**0,00**
2.4.4	**Capítulo**		**REVESTIMIENTO**	**1,00**	**382.559,99**	**382.559,99**	**0,53**	**1,00**	**382.897,51**	**382.897,51**	**0,49**	**1,00**		**337,52**	**0,09**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	67.716,31	1,33	90.062,69	0,12	69.331,92	1,33	92.211,45	0,12	1.615,61	1,33	2.148,76	2,39
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	3.036,67	31,55	95.806,94	0,13	2.914,00	31,55	91.936,70	0,12	-122,67	31,55	-3.870,24	-4,04
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	163,28	76,40	12.474,59	0,02	156,68	76,40	11.970,35	0,02	-6,60	76,40	-504,24	-4,04
04.UO.HO10	Partida	m³	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO	466,48	106,25	49.563,50	0,07	466,48	106,25	49.563,50	0,06	0,00	106,25	0,00	0,00
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	626,66	110,31	69.126,86	0,10	641,62	110,31	70.777,10	0,09	14,96	110,31	1.650,24	2,39
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	350,78	108,95	38.217,48	0,05	359,16	108,95	39.130,48	0,05	8,38	108,95	913,00	2,39

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
04.UO.HO09	Partida	m³	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS	261,12	104,58	27.307,93	0,04	261,12	104,58	27.307,93	0,04	0,00	104,58	0,00	0,00
			Total 2.4.4	**1,00**	**382.559,99**	**382.559,99**	**0,53**	**1,00**	**382.897,51**	**382.897,51**	**0,49**	**1,00**		**337,52**	**0,09**
2.4.5	**Capítulo**		**TRATAMIENTOS ESPECIALES**	**1,00**	**26.503,18**	**26.503,18**	**0,04**	**1,00**	**26.503,18**	**26.503,18**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.HOP3	Partida	m²	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	898,60	24,30	21.835,98	0,03	898,60	24,30	21.835,98	0,03	0,00	24,30	0,00	0,00
N.BUL.03T	Partida	m	ENFILAJE DE BULONES	80,00	58,34	4.667,20	0,01	80,00	58,34	4.667,20	0,01	0,00	58,34	0,00	0,00
			Total 2.4.5	**1,00**	**26.503,18**	**26.503,18**	**0,04**	**1,00**	**26.503,18**	**26.503,18**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.4.6	**Capítulo**		**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**	**1,00**	**139.181,46**	**139.181,46**	**0,19**	**1,00**	**174.340,39**	**174.340,39**	**0,22**	**1,00**		**35.158,93**	**25,26**
2.4.6.1	**Capítulo**		**OBRA EXTERIOR**	**1,00**	**10.929,31**	**10.929,31**	**0,02**	**1,00**	**49.932,37**	**49.932,37**	**0,06**	**1,00**		**39.003,06**	**356,87**
N-400102	Partida	M.	CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO	45,00	17,36	781,20	0,00	385,88	17,36	6.698,88	0,01	340,88	17,36	5.917,68	757,51
N-400805	Partida	M.	CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO HORMIGON IN SITU	38,00	10,24	389,12	0,00	115,89	10,24	1.186,71	0,00	77,89	10,24	797,59	204,97
N9.16.010	Partida	ML	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.	178,00	38,58	6.867,24	0,01	368,98	38,58	14.235,25	0,02	190,98	38,58	7.368,01	107,29
03.UO.TD05	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	38,00	24,98	949,24	0,00	258,00	24,98	6.444,84	0,01	220,00	24,98	5.495,60	578,95
11.UO.TU07	Partida	m	TUBO PVC D=200 MM	35,10	26,33	924,18	0,00	35,10	26,33	924,18	0,00	0,00	26,33	0,00	0,00
N11.UO.TU07	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	3,00	30,86	92,58	0,00	3,00	30,86	92,58	0,00	0,00	30,86	0,00	0,00
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	3,00	174,28	522,84	0,00	8,00	174,28	1.394,24	0,00	5,00	174,28	871,40	166,67
N41.01.009	Partida	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,60	12,54	57,68	0,00	4,60	12,54	57,68	0,00	0,00	12,54	0,00	0,00
N11.UO.TU08	Partida	m	CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	4,60	3,37	15,50	0,00	4,60	3,37	15,50	0,00	0,00	3,37	0,00	0,00
NEP28.11.082	Partida	u	PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	1,00	179,03	179,03	0,00	1,00	179,03	179,03	0,00	0,00	179,03	0,00	0,00
N03.UO.TD09	Partida	m	COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS	10,40	14,49	150,70	0,00	10,40	14,49	150,70	0,00	0,00	14,49	0,00	0,00
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	0,00	25,50	0,00	0,00	26,40	25,50	673,20	0,00	26,40	25,50	673,20	£
N9.15.004	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM	0,00	85,69	0,00	0,00	42,95	85,69	3.680,39	0,00	42,95	85,69	3.680,39	£
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	0,00	29,47	0,00	0,00	101,08	29,47	2.978,83	0,00	101,08	29,47	2.978,83	£
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	0,00	4,82	0,00	0,00	177,26	4,82	854,39	0,00	177,26	4,82	854,39	£
02.UO.RE07	Partida	m³	RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL	0,00	19,54	0,00	0,00	80,00	19,54	1.563,20	0,00	80,00	19,54	1.563,20	£
PN006	Partida	m³	MATERIAL DRENANTE					182,63	48,20	8.802,77	0,01	182,63	48,20	8.802,77	£
			Total 2.4.6.1	**1,00**	**10.929,31**	**10.929,31**	**0,02**	**1,00**	**49.932,37**	**49.932,37**	**0,06**	**1,00**		**39.003,06**	**356,87**
2.4.6.2	**Capítulo**		**OBRA SUBTERRÁNEA**	**1,00**	**128.252,15**	**128.252,15**	**0,18**	**1,00**	**124.408,02**	**124.408,02**	**0,16**	**1,00**		**-3.844,13**	**-3,00**
aa.04.UO.IM08	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM	3.350,60	13,36	44.764,02	0,06	3.161,15	13,36	42.232,96	0,05	-189,45	13,36	-2.531,06	-5,65
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	3.350,60	4,82	16.149,89	0,02	3.161,15	4,82	15.236,74	0,02	-189,45	4,82	-913,15	-5,65
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	3.350,60	8,99	30.121,89	0,04	3.161,15	8,99	28.418,74	0,04	-189,45	8,99	-1.703,15	-5,65
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	923,76	19,66	18.161,12	0,03	1.156,72	19,66	22.741,12	0,03	232,96	19,66	4.580,00	25,22
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	434,25	29,47	12.797,35	0,02	323,06	29,47	9.520,58	0,01	-111,19	29,47	-3.276,77	-25,61
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	36,00	173,83	6.257,88	0,01	36,00	173,83	6.257,88	0,01	0,00	173,83	0,00	0,00
			Total 2.4.6.2	**1,00**	**128.252,15**	**128.252,15**	**0,18**	**1,00**	**124.408,02**	**124.408,02**	**0,16**	**1,00**		**-3.844,13**	**-3,00**
			Total 2.4.6	**1,00**	**139.181,46**	**139.181,46**	**0,19**	**1,00**	**174.340,39**	**174.340,39**	**0,22**	**1,00**		**35.158,93**	**25,26**
2.4.7	**Capítulo**		**ESTRUCTURAS**	**1,00**	**578.893,42**	**578.893,42**	**0,80**	**1,00**	**83.060,73**	**83.060,73**	**0,11**	**1,00**		**-495.832,69**	**-85,65**
2.4.7.1	**Capítulo**		**EDIFICIO**	**1,00**	**83.060,73**	**83.060,73**	**0,12**	**1,00**	**83.060,73**	**83.060,73**	**0,11**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	27,09	29,47	798,34	0,00	27,09	29,47	798,34	0,00	0,00	29,47	0,00	0,00
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	751,95	9,46	7.113,45	0,01	751,95	9,46	7.113,45	0,01	0,00	9,46	0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	8.568,75	1,33	11.396,44	0,02	8.568,75	1,33	11.396,44	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	94,82	4,82	457,03	0,00	94,82	4,82	457,03	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	549,34	32,34	17.765,66	0,02	549,34	32,34	17.765,66	0,02	0,00	32,34	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	12,90	76,40	985,56	0,00	12,90	76,40	985,56	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	291,22	109,44	31.871,12	0,04	291,22	109,44	31.871,12	0,04	0,00	109,44	0,00	0,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	94,82	18,87	1.789,25	0,00	94,82	18,87	1.789,25	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00
11.UO.VA07	Partida	u	PATES PARA POZOS	22,00	10,78	237,16	0,00	22,00	10,78	237,16	0,00	0,00	10,78	0,00	0,00
20.UO.VE01	Partida	m²	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	37,00	224,39	8.302,43	0,01	37,00	224,39	8.302,43	0,01	0,00	224,39	0,00	0,00
N4301034	Partida	u	PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M.	3,00	781,43	2.344,29	0,00	3,00	781,43	2.344,29	0,00	0,00	781,43	0,00	0,00
			Total 2.4.7.1	**1,00**	**83.060,73**	**83.060,73**	**0,12**	**1,00**	**83.060,73**	**83.060,73**	**0,11**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.4.7.2	**Capítulo**		**FALSO TÚNEL**	**1,00**	**495.832,69**	**495.832,69**	**0,69**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-495.832,69**	**-100,00**
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	966,00	16,69	16.122,54	0,02	0,00	16,69	0,00	0,00	-966,00	16,69	-16.122,54	-100,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	6.168,66	16,32	100.672,53	0,14	0,00	16,32	0,00	0,00	-6.168,66	16,32	-100.672,53	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	34,16	76,40	2.609,82	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-34,16	76,40	-2.609,82	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	1.203,90	109,44	131.754,82	0,18	0,00	109,44	0,00	0,00	-1.203,90	109,44	-131.754,82	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	94.991,55	1,33	126.338,76	0,17	0,00	1,33	0,00	0,00	-94.991,55	1,33	-126.338,76	-100,00
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	62,66	86,07	5.393,15	0,01	0,00	86,07	0,00	0,00	-62,66	86,07	-5.393,15	-100,00
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	868,64	31,55	27.405,59	0,04	0,00	31,55	0,00	0,00	-868,64	31,55	-27.405,59	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	1.381,04	32,34	44.662,83	0,06	0,00	32,34	0,00	0,00	-1.381,04	32,34	-44.662,83	-100,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	2.141,83	4,82	10.323,62	0,01	0,00	4,82	0,00	0,00	-2.141,83	4,82	-10.323,62	-100,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	1.070,92	8,99	9.627,57	0,01	0,00	8,99	0,00	0,00	-1.070,92	8,99	-9.627,57	-100,00
NCAP04.03	Partida	m	PERFIL DE ESTANQUIEDAD	188,40	92,57	17.440,19	0,02	0,00	92,57	0,00	0,00	-188,40	92,57	-17.440,19	-100,00
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	48,75	9,46	461,18	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00	-48,75	9,46	-461,18	-100,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	102,48	29,47	3.020,09	0,00	0,00	29,47	0,00	0,00	-102,48	29,47	-3.020,09	-100,00
			Total 2.4.7.2	**1,00**	**495.832,69**	**495.832,69**	**0,69**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-495.832,69**	**-100,00**
			Total 2.4.7	**1,00**	**578.893,42**	**578.893,42**	**0,80**	**1,00**	**83.060,73**	**83.060,73**	**0,11**	**1,00**		**-495.832,69**	**-85,65**
2.4.8	**Capítulo**		**ARQUITECTURA**	**1,00**	**146.404,38**	**146.404,38**	**0,20**	**1,00**	**229.916,28**	**229.916,28**	**0,29**	**1,00**		**83.511,90**	**57,04**
2.4.8.1	**Capítulo**		**CUARTOS TÉCNICOS**	**1,00**	**29.951,98**	**29.951,98**	**0,04**	**1,00**	**29.951,98**	**29.951,98**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.FB01	Partida	m²	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4	252,80	63,83	16.136,22	0,02	252,80	63,83	16.136,22	0,02	0,00	63,83	0,00	0,00
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	90,90	86,07	7.823,76	0,01	90,90	86,07	7.823,76	0,01	0,00	86,07	0,00	0,00
20.UO.PU01	Partida	u	PUERTA DOBLE 70X230 RF90	4,00	1.498,00	5.992,00	0,01	4,00	1.498,00	5.992,00	0,01	0,00	1.498,00	0,00	0,00
			Total 2.4.8.1	**1,00**	**29.951,98**	**29.951,98**	**0,04**	**1,00**	**29.951,98**	**29.951,98**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.4.8.2	**Capítulo**		**ESCALERAS**	**1,00**	**10.118,09**	**10.118,09**	**0,01**	**1,00**	**10.118,09**	**10.118,09**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	54,00	39,22	2.117,88	0,00	54,00	39,22	2.117,88	0,00	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	92,95	86,07	8.000,21	0,01	92,95	86,07	8.000,21	0,01	0,00	86,07	0,00	0,00
			Total 2.4.8.2	**1,00**	**10.118,09**	**10.118,09**	**0,01**	**1,00**	**10.118,09**	**10.118,09**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.4.8.3	**Capítulo**		**BLOQUE DIVISORIO**	**1,00**	**106.334,31**	**106.334,31**	**0,15**	**1,00**	**104.098,11**	**104.098,11**	**0,13**	**1,00**		**-2.236,20**	**-2,10**
04.UO.FB01	Partida	m²	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4	1.042,80	63,83	66.561,92	0,09	1.020,87	63,83	65.162,13	0,08	-21,93	63,83	-1.399,79	-2,10
20.UO.AL01	Partida	m²	ENFOSCADO EN PAREDES	2.085,60	19,07	39.772,39	0,06	2.041,74	19,07	38.935,98	0,05	-43,86	19,07	-836,41	-2,10
			Total 2.4.8.3	**1,00**	**106.334,31**	**106.334,31**	**0,15**	**1,00**	**104.098,11**	**104.098,11**	**0,13**	**1,00**		**-2.236,20**	**-2,10**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
2.4.8.4	**Capítulo**		**GALERIA DE VENTILACIÓN**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**85.748,10**	**85.748,10**	**0,11**	**1,00**		**85.748,10**	**£**
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	0,00	86,07	0,00	0,00	996,26	86,07	85.748,10	0,11	996,26	86,07	85.748,10	£
			Total 2.4.8.4	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**85.748,10**	**85.748,10**	**0,11**	**1,00**		**85.748,10**	**£**
			Total 2.4.8	**1,00**	**146.404,38**	**146.404,38**	**0,20**	**1,00**	**229.916,28**	**229.916,28**	**0,29**	**1,00**		**83.511,90**	**57,04**
2.4.9	**Capítulo**		**INSTALACIONES**	**1,00**	**5.124,69**	**5.124,69**	**0,01**	**1,00**	**5.124,69**	**5.124,69**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.4.9.1	**Capítulo**		**RED DE TIERRAS**	**1,00**	**5.124,69**	**5.124,69**	**0,01**	**1,00**	**5.124,69**	**5.124,69**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
E.03.001	Partida	m²	TOMAS TIERRA	8,00	409,68	3.277,44	0,00	8,00	409,68	3.277,44	0,00	0,00	409,68	0,00	0,00
E.03.002	Partida	m²	MALLAZO #5X150X150	50,00	3,69	184,50	0,00	50,00	3,69	184,50	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00
N170575	Partida	m	CABLE COBRE DESNUDO 95 MM2.	38,00	32,77	1.245,26	0,00	38,00	32,77	1.245,26	0,00	0,00	32,77	0,00	0,00
N17160	Partida	u	GRAPA CABLE A PICA KB-1663.	8,00	7,83	62,64	0,00	8,00	7,83	62,64	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00
N20001	Partida	u	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.	1,00	354,85	354,85	0,00	1,00	354,85	354,85	0,00	0,00	354,85	0,00	0,00
			Total 2.4.9.1	**1,00**	**5.124,69**	**5.124,69**	**0,01**	**1,00**	**5.124,69**	**5.124,69**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 2.4.9	**1,00**	**5.124,69**	**5.124,69**	**0,01**	**1,00**	**5.124,69**	**5.124,69**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.4.10	**Capítulo**		**URBANIZACIÓN**	**1,00**	**91.353,60**	**91.353,60**	**0,13**	**1,00**	**106.590,00**	**106.590,00**	**0,14**	**1,00**		**15.236,40**	**16,68**
2.4.10.1	**Capítulo**		**MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA**	**1,00**	**63.452,49**	**63.452,49**	**0,09**	**1,00**	**11.174,99**	**11.174,99**	**0,01**	**1,00**		**-52.277,50**	**-82,39**
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	239,12	16,69	3.990,91	0,01	0,00	16,69	0,00	0,00	-239,12	16,69	-3.990,91	-100,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	149,82	16,32	2.445,06	0,00	0,00	16,32	0,00	0,00	-149,82	16,32	-2.445,06	-100,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	34,76	29,47	1.024,38	0,00	0,00	29,47	0,00	0,00	-34,76	29,47	-1.024,38	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	6.291,71	1,33	8.367,97	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00	-6.291,71	1,33	-8.367,97	-100,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	162,86	4,82	784,99	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	-162,86	4,82	-784,99	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	410,89	32,34	13.288,18	0,02	0,00	32,34	0,00	0,00	-410,89	32,34	-13.288,18	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	11,18	76,40	854,15	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-11,18	76,40	-854,15	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	165,08	109,44	18.066,36	0,03	0,00	109,44	0,00	0,00	-165,08	109,44	-18.066,36	-100,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	162,86	18,87	3.073,17	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00	-162,86	18,87	-3.073,17	-100,00
NCAP04.03	Partida	m	PERFIL DE ESTANQUIEDAD	65,80	92,57	6.091,11	0,01	0,00	92,57	0,00	0,00	-65,80	92,57	-6.091,11	-100,00
NCAP04.08	Partida	m²	ENCACHADO CALIZA	136,70	24,11	3.295,84	0,00	463,50	24,11	11.174,99	0,01	326,80	24,11	7.879,15	239,06
NCAP04.09	Partida	m	IMPOSTA EN MURO	33,10	65,57	2.170,37	0,00	0,00	65,57	0,00	0,00	-33,10	65,57	-2.170,37	-100,00
			Total 2.4.10.1	**1,00**	**63.452,49**	**63.452,49**	**0,09**	**1,00**	**11.174,99**	**11.174,99**	**0,01**	**1,00**		**-52.277,50**	**-82,39**
2.4.10.2	**Capítulo**		**ZONA DE EMERGENCIA**	**1,00**	**27.901,11**	**27.901,11**	**0,04**	**1,00**	**95.415,01**	**95.415,01**	**0,12**	**1,00**		**67.513,90**	**241,98**
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	288,00	86,07	24.788,16	0,03	32,00	86,07	2.754,24	0,00	-256,00	86,07	-22.033,92	-88,89
08.UO.FI03	Partida	m²	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2	140,00	1,79	250,60	0,00	1.183,68	1,79	2.118,79	0,00	1.043,68	1,79	1.868,19	745,49
08.UO.FI04	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA	35,86	79,82	2.862,35	0,00	145,00	79,82	11.573,90	0,01	109,14	79,82	8.711,55	304,35
04.UO.HO06	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	0,00	98,43	0,00	0,00	132,74	98,43	13.065,60	0,02	132,74	98,43	13.065,60	£
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	0,00	5,49	0,00	0,00	1.592,91	5,49	8.745,08	0,01	1.592,91	5,49	8.745,08	£
N-619999	Partida	m²	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUID	0,00	24,69	0,00	0,00	530,97	24,69	13.109,65	0,02	530,97	24,69	13.109,65	£
N08.UO.FR01	Partida	m²/cm	FRESADO DE PAVIMENTO	0,00	0,77	0,00	0,00	5.918,40	0,77	4.557,17	0,01	5.918,40	0,77	4.557,17	£
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	0,00	5,95	0,00	0,00	2.927,34	5,95	17.417,67	0,02	2.927,34	5,95	17.417,67	£
PN015	Partida	m³	MURO ESCOLLERA HORMIGONADA					171,60	128,63	22.072,91	0,03	171,60	128,63	22.072,91	£
			Total 2.4.10.2	**1,00**	**27.901,11**	**27.901,11**	**0,04**	**1,00**	**95.415,01**	**95.415,01**	**0,12**	**1,00**		**67.513,90**	**241,98**
			Total 2.4.10	**1,00**	**91.353,60**	**91.353,60**	**0,13**	**1,00**	**106.590,00**	**106.590,00**	**0,14**	**1,00**		**15.236,40**	**16,68**
			Total 2.4	**1,00**	**3.548.575,88**	**3.548.575,88**	**4,91**	**1,00**	**2.874.882,44**	**2.874.882,44**	**3,69**	**1,00**		**-673.693,44**	**-18,98**
2.5	**Capítulo**		**SALIDA DE EMERGENCIA ABUSU**	**1,00**	**5.179.278,25**	**5.179.278,25**	**7,17**	**1,00**	**5.627.211,83**	**5.627.211,83**	**7,21**	**1,00**		**447.933,58**	**8,65**
2.5.1	**Capítulo**		**TRABAJOS PREVIOS**	**1,00**	**599.123,50**	**599.123,50**	**0,83**	**1,00**	**1.028.557,44**	**1.028.557,44**	**1,32**	**1,00**		**429.433,94**	**71,68**
2.5.1.1	**Capítulo**		**DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENOS**	**1,00**	**21.894,68**	**21.894,68**	**0,03**	**1,00**	**324.208,70**	**324.208,70**	**0,42**	**1,00**		**302.314,02**	**1.380,76**
01.UO.0202	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA	8,73	27,29	238,24	0,00	8,73	27,29	238,24	0,00	0,00	27,29	0,00	0,00
02.UO.1002	Partida	m³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL	119,06	2,58	307,17	0,00	328,12	2,58	846,55	0,00	209,06	2,58	539,38	175,60
02.UO.EX02	Partida	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	2.088,34	9,06	18.920,36	0,03	6.041,30	9,06	54.734,18	0,07	3.952,96	9,06	35.813,82	189,29
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	148,83	16,32	2.428,91	0,00	227,22	16,32	3.708,23	0,00	78,39	16,32	1.279,32	52,67
PN001	Partida	m²	DESPEJE Y DESBROCE					908,88	4,38	3.980,89	0,01	908,88	4,38	3.980,89	£
PN002	Partida	u	TALADO DE ÁRBOL MENOR DE 25 CMS DE DIÁMETRO					12,00	59,15	709,80	0,00	12,00	59,15	709,80	£
PN003	Partida	u	TALADO DE ÁRBOL DE 25 A 100 CMS DE DIÁMETRO					12,00	91,39	1.096,68	0,00	12,00	91,39	1.096,68	£
PN004	Partida	u	TALADO DE ÁRBOL MAYOR DE 100 CMS DE DIÁMETRO					30,00	111,56	3.346,80	0,00	30,00	111,56	3.346,80	£
PN007	Partida	u	DESMONTAJE DE PUERTA CORREDERA DE ACCESO, ACOPIO Y POSTERIOR MON					1,00	8.750,00	8.750,00	0,01	1,00	8.750,00	8.750,00	£
PN008	Partida	u	DEMOLICIÓN DE EDIFICIO DE BOMBEROS, INCLUSO PROYECTO FIBROCEMENTO					1,00	142.576,21	142.576,21	0,18	1,00	142.576,21	142.576,21	£
PN021	Partida	m²	ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA					402,18	5,56	2.236,12	0,00	402,18	5,56	2.236,12	£
PN029	Partida	m2	PROTECCION DE GALERIA CON LOSA 75 cm					271,96	375,00	101.985,00	0,13	271,96	375,00	101.985,00	£
			Total 2.5.1.1	**1,00**	**21.894,68**	**21.894,68**	**0,03**	**1,00**	**324.208,70**	**324.208,70**	**0,42**	**1,00**		**302.314,02**	**1.380,76**
2.5.1.2	**Capítulo**		**CONTENCIONES**	**1,00**	**337.006,63**	**337.006,63**	**0,47**	**1,00**	**467.758,18**	**467.758,18**	**0,60**	**1,00**		**130.751,55**	**38,80**
04.UO.MI07	Partida	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E= 9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	1.259,30	170,56	214.786,21	0,30	1.643,65	170,56	280.340,94	0,36	384,35	170,56	65.554,73	30,52
04.UO.AN02	Partida	m	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 10 T, INCLUSO P.P.	300,00	102,04	30.612,00	0,04	362,88	102,04	37.028,28	0,05	62,88	102,04	6.416,28	20,96
04.UO.AN03	Partida	m	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 30 T, INCLUSO P.P.	492,00	105,41	51.861,72	0,07	595,00	105,41	62.718,95	0,08	103,00	105,41	10.857,23	20,93
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	7.420,97	1,33	9.869,89	0,01	14.622,76	1,33	19.448,27	0,02	7.201,79	1,33	9.578,38	97,05
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	214,52	32,34	6.937,58	0,01	212,67	32,34	6.877,75	0,01	-1,85	32,34	-59,83	-0,86
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	52,32	109,44	5.725,90	0,01	103,42	109,44	11.318,28	0,01	51,10	109,44	5.592,38	97,67
08.UO.NC2	Partida	m	CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO	31,00	6,35	196,85	0,00	0,00	6,35	0,00	0,00	-31,00	6,35	-196,85	-100,00
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	65,00	25,50	1.657,50	0,00	0,00	25,50	0,00	0,00	-65,00	25,50	-1.657,50	-100,00
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	455,00	5,49	2.497,95	0,00	706,01	5,49	3.875,99	0,00	251,01	5,49	1.378,04	55,17
04.UO.HOP1	Partida	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	45,50	282,66	12.861,03	0,02	0,00	282,66	0,00	0,00	-45,50	282,66	-12.861,03	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	0,00	76,40	0,00	0,00	20,57	76,40	1.571,55	0,00	20,57	76,40	1.571,55	£
PN005	Partida	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM					108,00	59,50	6.426,00	0,01	108,00	59,50	6.426,00	£
PN016	Partida	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO					105,89	360,30	38.152,17	0,05	105,89	360,30	38.152,17	£
			Total 2.5.1.2	**1,00**	**337.006,63**	**337.006,63**	**0,47**	**1,00**	**467.758,18**	**467.758,18**	**0,60**	**1,00**		**130.751,55**	**38,80**
2.5.1.3	**Capítulo**		**EMBOQUILLE**	**1,00**	**240.222,19**	**240.222,19**	**0,33**	**1,00**	**138.551,04**	**138.551,04**	**0,18**	**1,00**		**-101.671,15**	**-42,32**
2.5.1.3.1	**Capítulo**		**BOQUILLA**	**1,00**	**230.849,04**	**230.849,04**	**0,32**	**1,00**	**138.551,04**	**138.551,04**	**0,18**	**1,00**		**-92.298,00**	**-39,98**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	264,71	1,33	352,06	0,00	264,71	1,33	352,06	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	17,17	39,28	674,44	0,00	17,17	39,28	674,44	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00
04.UO.EP01	Partida	m²	CHAPA BERNOLD 2 MM	60,21	115,37	6.946,43	0,01	60,21	115,37	6.946,43	0,01	0,00	115,37	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	7,07	109,44	773,74	0,00	7,07	109,44	773,74	0,00	0,00	109,44	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	Nat	Ud	Resumen	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% s/Proy.Vig.	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% s/Proy.Mod.	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% Variación (s/Proy.Vigente)
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	15,65	224,02	3.505,91	0,00	15,65	224,02	3.505,91	0,00	0,00	224,02	0,00	0,00
N.CER.01	Partida	m	CERCHA HEB-160	83,44	167,54	13.979,54	0,02	83,44	167,54	13.979,54	0,02	0,00	167,54	0,00	0,00
04.UO.MI11	Partida	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	492,00	148,57	73.096,44	0,10	756,00	148,57	112.318,92	0,14	264,00	148,57	39.222,48	53,66
04.UO.MI12	Partida	m	MICROPILOTE DE 270 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 220, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	546,00	240,88	131.520,48	0,18	0,00	240,88	0,00	0,00	-546,00	240,88	-131.520,48	-100,00
			Total 2.5.1.3.1	**1,00**	**230.849,04**	**230.849,04**	**0,32**	**1,00**	**138.551,04**	**138.551,04**	**0,18**	**1,00**		**-92.298,00**	**-39,98**
2.5.1.3.2	**Capítulo**		**VIGA DE ATADO DE ABUSO**	**1,00**	**9.373,15**	**9.373,15**	**0,01**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-9.373,15**	**-100,00**
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	14,88	16,69	248,35	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-14,88	16,69	-248,35	-100,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	7,68	16,32	125,34	0,00	0,00	16,32	0,00	0,00	-7,68	16,32	-125,34	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	0,60	76,40	45,84	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-0,60	76,40	-45,84	-100,00
04.UO.HO06	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	6,60	98,43	649,64	0,00	0,00	98,43	0,00	0,00	-6,60	98,43	-649,64	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	17,22	109,44	1.884,56	0,00	0,00	109,44	0,00	0,00	-17,22	109,44	-1.884,56	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	2.521,53	1,33	3.353,63	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	-2.521,53	1,33	-3.353,63	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	4,40	32,34	142,30	0,00	0,00	32,34	0,00	0,00	-4,40	32,34	-142,30	-100,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	20,75	39,22	813,82	0,00	0,00	39,22	0,00	0,00	-20,75	39,22	-813,82	-100,00
04.UO.EN04	Partida	m²	EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ.	15,40	41,84	644,34	0,00	0,00	41,84	0,00	0,00	-15,40	41,84	-644,34	-100,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	23,00	18,87	434,01	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00	-23,00	18,87	-434,01	-100,00
NPHRI20.10	Partida	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM	44,00	9,55	420,20	0,00	0,00	9,55	0,00	0,00	-44,00	9,55	-420,20	-100,00
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	64,60	9,46	611,12	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00	-64,60	9,46	-611,12	-100,00
			Total 2.5.1.3.2	**1,00**	**9.373,15**	**9.373,15**	**0,01**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-9.373,15**	**-100,00**
			Total 2.5.1.3	**1,00**	**240.222,19**	**240.222,19**	**0,33**	**1,00**	**138.551,04**	**138.551,04**	**0,18**	**1,00**		**-101.671,15**	**-42,32**
2.5.1.4	**Capítulo**		**CAMINO DE ACCESO INSTALACIONES AYUNTAMIENTO**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**98.039,52**	**98.039,52**	**0,13**	**1,00**		**98.039,52**	**£**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	0,00	25,50	0,00	0,00	185,88	25,50	4.739,94	0,01	185,88	25,50	4.739,94	£
PN001	Partida	m²	DESPEJE Y DESBROCE					1.562,32	4,38	6.842,96	0,01	1.562,32	4,38	6.842,96	£
PN021	Partida	m²	ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA					781,16	5,56	4.343,25	0,01	781,16	5,56	4.343,25	£
PN002	Partida	u	TALADO DE ÁRBOL MENOR DE 25 CMS DE DIÁMETRO					15,00	59,15	887,25	0,00	15,00	59,15	887,25	£
PN003	Partida	u	TALADO DE ÁRBOL DE 25 A 100 CMS DE DIÁMETRO					18,00	91,39	1.645,02	0,00	18,00	91,39	1.645,02	£
PN004	Partida	u	TALADO DE ÁRBOL MAYOR DE 100 CMS DE DIÁMETRO					40,00	111,56	4.462,40	0,01	40,00	111,56	4.462,40	£
02.UO.1002	Partida	m³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL	0,00	2,58	0,00	0,00	468,40	2,58	1.208,47	0,00	468,40	2,58	1.208,47	£
02.UO.EX02	Partida	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	0,00	9,06	0,00	0,00	1.095,80	9,06	9.927,95	0,01	1.095,80	9,06	9.927,95	£
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	0,00	86,07	0,00	0,00	17,60	86,07	1.514,83	0,00	17,60	86,07	1.514,83	£
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	0,00	16,32	0,00	0,00	690,00	16,32	11.260,80	0,01	690,00	16,32	11.260,80	£
02.UO.RE07	Partida	m³	RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL	0,00	19,54	0,00	0,00	186,22	19,54	3.638,74	0,00	186,22	19,54	3.638,74	£
N9.16.010	Partida	ML	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,50 M DE ANCHO.	0,00	38,58	0,00	0,00	162,00	38,58	6.249,96	0,01	162,00	38,58	6.249,96	£
N9.15.002	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	0,00	62,08	0,00	0,00	16,00	62,08	993,28	0,00	16,00	62,08	993,28	£
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	0,00	174,28	0,00	0,00	2,00	174,28	348,56	0,00	2,00	174,28	348,56	£
PN009	Partida	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 BOMBEADO CON FIBRAS					166,68	230,16	38.363,07	0,05	166,68	230,16	38.363,07	£
20.UO.PA01	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	0,00	67,21	0,00	0,00	24,00	67,21	1.613,04	0,00	24,00	67,21	1.613,04	£
			Total 2.5.1.4	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**98.039,52**	**98.039,52**	**0,13**	**1,00**		**98.039,52**	**£**
			Total 2.5.1	**1,00**	**599.123,50**	**599.123,50**	**0,83**	**1,00**	**1.028.557,44**	**1.028.557,44**	**1,32**	**1,00**		**429.433,94**	**71,68**
2.5.2	**Capítulo**		**EXCAVACIÓN**	**1,00**	**1.596.242,01**	**1.596.242,01**	**2,21**	**1,00**	**1.596.242,01**	**1.596.242,01**	**2,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
02.UO.EX14	Partida	m³	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	4.429,58	32,62	144.492,90	0,20	4.429,58	32,62	144.492,90	0,19	0,00	32,62	0,00	0,00
02.UO.EX16	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	4.429,58	55,44	245.575,92	0,34	4.429,58	55,44	245.575,92	0,31	0,00	55,44	0,00	0,00
02.UO.EX15	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	17.715,32	66,66	1.180.903,23	1,64	17.715,32	66,66	1.180.903,23	1,51	0,00	66,66	0,00	0,00
02.UO.EX18	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	1.062,98	5,75	6.112,14	0,01	1.062,98	5,75	6.112,14	0,01	0,00	5,75	0,00	0,00
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	1.328,72	8,91	11.838,90	0,02	1.328,72	8,91	11.838,90	0,02	0,00	8,91	0,00	0,00
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	1.107,25	6,61	7.318,92	0,01	1.107,25	6,61	7.318,92	0,01	0,00	6,61	0,00	0,00
			Total 2.5.2	**1,00**	**1.596.242,01**	**1.596.242,01**	**2,21**	**1,00**	**1.596.242,01**	**1.596.242,01**	**2,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.3	**Capítulo**		**SOSTENIMIENTO**	**1,00**	**1.303.216,15**	**1.303.216,15**	**1,80**	**1,00**	**1.303.216,15**	**1.303.216,15**	**1,67**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	9.699,72	5,49	53.251,46	0,07	9.699,72	5,49	53.251,46	0,07	0,00	5,49	0,00	0,00
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	16.780,00	30,24	507.427,20	0,70	16.780,00	30,24	507.427,20	0,65	0,00	30,24	0,00	0,00
N.CER.01	Partida	m	CERCHA HEB-160	250,32	167,54	41.938,61	0,06	250,32	167,54	41.938,61	0,05	0,00	167,54	0,00	0,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	3.921,60	82,82	324.786,91	0,45	3.921,60	82,82	324.786,91	0,42	0,00	82,82	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	931,90	224,02	208.764,24	0,29	931,90	224,02	208.764,24	0,27	0,00	224,02	0,00	0,00
04.UO.HOP5	Partida	m³	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS	233,93	255,60	59.792,51	0,08	233,93	255,60	59.792,51	0,08	0,00	255,60	0,00	0,00
N.BUL.01	Partida	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR	630,00	21,98	13.847,40	0,02	630,00	21,98	13.847,40	0,02	0,00	21,98	0,00	0,00
N.BUL.02	Partida	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR	1.920,00	22,52	43.238,40	0,06	1.920,00	22,52	43.238,40	0,06	0,00	22,52	0,00	0,00
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	365,40	137,30	50.169,42	0,07	365,40	137,30	50.169,42	0,06	0,00	137,30	0,00	0,00
			Total 2.5.3	**1,00**	**1.303.216,15**	**1.303.216,15**	**1,80**	**1,00**	**1.303.216,15**	**1.303.216,15**	**1,67**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.4	**Capítulo**		**REVESTIMIENTO**	**1,00**	**804.083,46**	**804.083,46**	**1,11**	**1,00**	**804.083,46**	**804.083,46**	**1,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	63.090,70	1,33	83.910,63	0,12	63.090,70	1,33	83.910,63	0,11	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	7.286,00	31,55	229.873,30	0,32	7.286,00	31,55	229.873,30	0,29	0,00	31,55	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	391,76	76,40	29.930,46	0,04	391,76	76,40	29.930,46	0,04	0,00	76,40	0,00	0,00
04.UO.HO10	Partida	m³	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO	2.186,76	106,25	232.343,25	0,32	2.186,76	106,25	232.343,25	0,30	0,00	106,25	0,00	0,00
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	583,85	110,31	64.404,49	0,09	583,85	110,31	64.404,49	0,08	0,00	110,31	0,00	0,00
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	326,82	108,95	35.607,04	0,05	326,82	108,95	35.607,04	0,05	0,00	108,95	0,00	0,00
04.UO.HO09	Partida	m³	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS	1.224,08	104,58	128.014,29	0,18	1.224,08	104,58	128.014,29	0,16	0,00	104,58	0,00	0,00
			Total 2.5.4	**1,00**	**804.083,46**	**804.083,46**	**1,11**	**1,00**	**804.083,46**	**804.083,46**	**1,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.5	**Capítulo**		**TRATAMIENTOS ESPECIALES**	**1,00**	**24.636,30**	**24.636,30**	**0,03**	**1,00**	**24.636,30**	**24.636,30**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.HOP3	Partida	m²	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	898,60	24,30	21.835,98	0,03	898,60	24,30	21.835,98	0,03	0,00	24,30	0,00	0,00
N.BUL.03T	Partida	m	ENFILAJE DE BULONES	48,00	58,34	2.800,32	0,00	48,00	58,34	2.800,32	0,00	0,00	58,34	0,00	0,00
			Total 2.5.5	**1,00**	**24.636,30**	**24.636,30**	**0,03**	**1,00**	**24.636,30**	**24.636,30**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.6	**Capítulo**		**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**	**1,00**	**295.223,77**	**295.223,77**	**0,41**	**1,00**	**295.223,77**	**295.223,77**	**0,38**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.6.1	**Capítulo**		**EDIFICIO**	**1,00**	**3.129,37**	**3.129,37**	**0,00**	**1,00**	**3.129,37**	**3.129,37**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
11.UO.TU07	Partida	m	TUBO PVC D=200 MM	53,70	26,33	1.413,92	0,00	53,70	26,33	1.413,92	0,00	0,00	26,33	0,00	0,00
N11.UO.TU07	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	3,00	30,86	92,58	0,00	3,00	30,86	92,58	0,00	0,00	30,86	0,00	0,00
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	7,00	174,28	1.219,96	0,00	7,00	174,28	1.219,96	0,00	0,00	174,28	0,00	0,00
N41.01.009	Partida	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,60	12,54	57,68	0,00	4,60	12,54	57,68	0,00	0,00	12,54	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
N11.UO.TU08	Partida	m	CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	4,60	3,37	15,50	0,00	4,60	3,37	15,50	0,00	0,00	3,37	0,00	0,00
NEP28.11.082	Partida	u	PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	1,00	179,03	179,03	0,00	1,00	179,03	179,03	0,00	0,00	179,03	0,00	0,00
N03.UO.TD09	Partida	m	COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS	10,40	14,49	150,70	0,00	10,40	14,49	150,70	0,00	0,00	14,49	0,00	0,00
			Total 2.5.6.1	**1,00**	**3.129,37**	**3.129,37**	**0,00**	**1,00**	**3.129,37**	**3.129,37**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.6.2	**Capítulo**		**OBRA SUBTERRANEA**	**1,00**	**292.094,40**	**292.094,40**	**0,40**	**1,00**	**292.094,40**	**292.094,40**	**0,37**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.IM08	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	7.756,11	13,36	103.621,63	0,14	7.756,11	13,36	103.621,63	0,13	0,00	13,36	0,00	0,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	7.756,11	4,82	37.384,45	0,05	7.756,11	4,82	37.384,45	0,05	0,00	4,82	0,00	0,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	7.756,11	8,99	69.727,43	0,10	7.756,11	8,99	69.727,43	0,09	0,00	8,99	0,00	0,00
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	2.419,14	19,66	47.560,29	0,07	2.419,14	19,66	47.560,29	0,06	0,00	19,66	0,00	0,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	781,24	29,47	23.023,14	0,03	781,24	29,47	23.023,14	0,03	0,00	29,47	0,00	0,00
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	62,00	173,83	10.777,46	0,01	62,00	173,83	10.777,46	0,01	0,00	173,83	0,00	0,00
			Total 2.5.6.2	**1,00**	**292.094,40**	**292.094,40**	**0,40**	**1,00**	**292.094,40**	**292.094,40**	**0,37**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 2.5.6	**1,00**	**295.223,77**	**295.223,77**	**0,41**	**1,00**	**295.223,77**	**295.223,77**	**0,38**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.7	**Capítulo**		**ESTRUCTURAS**	**1,00**	**92.235,71**	**92.235,71**	**0,13**	**1,00**	**80.016,11**	**80.016,11**	**0,10**	**1,00**		**-12.219,60**	**-13,25**
2.5.7.1	**Capítulo**		**EDIFICIO**	**1,00**	**80.016,11**	**80.016,11**	**0,11**	**1,00**	**80.016,11**	**80.016,11**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	751,95	9,46	7.113,45	0,01	751,95	9,46	7.113,45	0,01	0,00	9,46	0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	8.568,75	1,33	11.396,44	0,02	8.568,75	1,33	11.396,44	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	549,34	32,34	17.765,66	0,02	549,34	32,34	17.765,66	0,02	0,00	32,34	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	12,90	76,40	985,56	0,00	12,90	76,40	985,56	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	291,22	109,44	31.871,12	0,04	291,22	109,44	31.871,12	0,04	0,00	109,44	0,00	0,00
11.UO.VA07	Partida	u	PATES PARA POZOS	22,00	10,78	237,16	0,00	22,00	10,78	237,16	0,00	0,00	10,78	0,00	0,00
20.UO.VE01	Partida	m²	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	37,00	224,39	8.302,43	0,01	37,00	224,39	8.302,43	0,01	0,00	224,39	0,00	0,00
N4301034	Partida	u	PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M.	3,00	781,43	2.344,29	0,00	3,00	781,43	2.344,29	0,00	0,00	781,43	0,00	0,00
			Total 2.5.7.1	**1,00**	**80.016,11**	**80.016,11**	**0,11**	**1,00**	**80.016,11**	**80.016,11**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.7.2	**Capítulo**		**MUROS ABUSO**	**1,00**	**12.219,60**	**12.219,60**	**0,02**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-12.219,60**	**-100,00**
2.5.7.2.1	**Capítulo**		**MURO 1**	**1,00**	**7.544,28**	**7.544,28**	**0,01**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-7.544,28**	**-100,00**
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	18,34	16,69	306,09	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-18,34	16,69	-306,09	-100,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	6,11	16,32	99,72	0,00	0,00	16,32	0,00	0,00	-6,11	16,32	-99,72	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	2,45	76,40	187,18	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-2,45	76,40	-187,18	-100,00
04.UO.HO06	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	19,07	98,43	1.877,06	0,00	0,00	98,43	0,00	0,00	-19,07	98,43	-1.877,06	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	1.189,02	1,33	1.581,40	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	-1.189,02	1,33	-1.581,40	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	16,30	32,34	527,14	0,00	0,00	32,34	0,00	0,00	-16,30	32,34	-527,14	-100,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	45,64	39,22	1.790,00	0,00	0,00	39,22	0,00	0,00	-45,64	39,22	-1.790,00	-100,00
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	22,82	6,13	139,89	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00	-22,82	6,13	-139,89	-100,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	22,82	18,87	430,61	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00	-22,82	18,87	-430,61	-100,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	22,82	4,82	109,99	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	-22,82	4,82	-109,99	-100,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	16,30	29,47	480,36	0,00	0,00	29,47	0,00	0,00	-16,30	29,47	-480,36	-100,00
N9.01.008	Partida	m	TUBO PVC DRENAJE 75 MM	1,37	10,83	14,84	0,00	0,00	10,83	0,00	0,00	-1,37	10,83	-14,84	-100,00
			Total 2.5.7.2.1	**1,00**	**7.544,28**	**7.544,28**	**0,01**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-7.544,28**	**-100,00**
2.5.7.2.2	**Capítulo**		**MUROS 2**	**1,00**	**4.675,32**	**4.675,32**	**0,01**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-4.675,32**	**-100,00**
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	11,36	16,69	189,60	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-11,36	16,69	-189,60	-100,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	3,78	16,32	61,69	0,00	0,00	16,32	0,00	0,00	-3,78	16,32	-61,69	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	1,52	76,40	116,13	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-1,52	76,40	-116,13	-100,00
04.UO.HO06	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	11,82	98,43	1.163,44	0,00	0,00	98,43	0,00	0,00	-11,82	98,43	-1.163,44	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	736,98	1,33	980,18	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	-736,98	1,33	-980,18	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	10,10	32,34	326,63	0,00	0,00	32,34	0,00	0,00	-10,10	32,34	-326,63	-100,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	28,28	39,22	1.109,14	0,00	0,00	39,22	0,00	0,00	-28,28	39,22	-1.109,14	-100,00
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	14,14	6,13	86,68	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00	-14,14	6,13	-86,68	-100,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	14,14	18,87	266,82	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00	-14,14	18,87	-266,82	-100,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	14,14	4,82	68,15	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	-14,14	4,82	-68,15	-100,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	10,10	29,47	297,65	0,00	0,00	29,47	0,00	0,00	-10,10	29,47	-297,65	-100,00
N9.01.008	Partida	m	TUBO PVC DRENAJE 75 MM	0,85	10,83	9,21	0,00	0,00	10,83	0,00	0,00	-0,85	10,83	-9,21	-100,00
			Total 2.5.7.2.2	**1,00**	**4.675,32**	**4.675,32**	**0,01**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-4.675,32**	**-100,00**
			Total 2.5.7.2	**1,00**	**12.219,60**	**12.219,60**	**0,02**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-12.219,60**	**-100,00**
			Total 2.5.7	**1,00**	**92.235,71**	**92.235,71**	**0,13**	**1,00**	**80.016,11**	**80.016,11**	**0,10**	**1,00**		**-12.219,60**	**-13,25**
2.5.8	**Capítulo**		**ARQUITECTURA**	**1,00**	**380.673,18**	**380.673,18**	**0,53**	**1,00**	**380.673,18**	**380.673,18**	**0,49**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.8.1	**Capítulo**		**GALERIA DE VENTILACION**	**1,00**	**116.642,92**	**116.642,92**	**0,16**	**1,00**	**116.642,92**	**116.642,92**	**0,15**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	1.355,21	86,07	116.642,92	0,16	1.355,21	86,07	116.642,92	0,15	0,00	86,07	0,00	0,00
			Total 2.5.8.1	**1,00**	**116.642,92**	**116.642,92**	**0,16**	**1,00**	**116.642,92**	**116.642,92**	**0,15**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.8.2	**Capítulo**		**CUARTOS TECNICOS**	**1,00**	**55.090,91**	**55.090,91**	**0,08**	**1,00**	**55.090,91**	**55.090,91**	**0,07**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.FB01	Partida	m²	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4	275,69	63,83	17.597,29	0,02	275,69	63,83	17.597,29	0,02	0,00	63,83	0,00	0,00
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	366,00	86,07	31.501,62	0,04	366,00	86,07	31.501,62	0,04	0,00	86,07	0,00	0,00
20.UO.PU01	Partida	u	PUERTA DOBLE 70X230 RF90	4,00	1.498,00	5.992,00	0,01	4,00	1.498,00	5.992,00	0,01	0,00	1.498,00	0,00	0,00
			Total 2.5.8.2	**1,00**	**55.090,91**	**55.090,91**	**0,08**	**1,00**	**55.090,91**	**55.090,91**	**0,07**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.8.3	**Capítulo**		**ESCALERAS**	**1,00**	**35.907,15**	**35.907,15**	**0,05**	**1,00**	**35.907,15**	**35.907,15**	**0,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	135,92	39,22	5.330,78	0,01	135,92	39,22	5.330,78	0,01	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	355,25	86,07	30.576,37	0,04	355,25	86,07	30.576,37	0,04	0,00	86,07	0,00	0,00
			Total 2.5.8.3	**1,00**	**35.907,15**	**35.907,15**	**0,05**	**1,00**	**35.907,15**	**35.907,15**	**0,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.8.4	**Capítulo**		**BLOQUE DIVISIORIO**	**1,00**	**173.032,20**	**173.032,20**	**0,24**	**1,00**	**173.032,20**	**173.032,20**	**0,22**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.FB01	Partida	m²	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4	1.701,03	63,83	108.576,74	0,15	1.701,03	63,83	108.576,74	0,14	0,00	63,83	0,00	0,00
20.UO.AL01	Partida	m²	ENFOSCADO EN PAREDES	3.379,94	19,07	64.455,46	0,09	3.379,94	19,07	64.455,46	0,08	0,00	19,07	0,00	0,00
			Total 2.5.8.4	**1,00**	**173.032,20**	**173.032,20**	**0,24**	**1,00**	**173.032,20**	**173.032,20**	**0,22**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 2.5.8	**1,00**	**380.673,18**	**380.673,18**	**0,53**	**1,00**	**380.673,18**	**380.673,18**	**0,49**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.9	**Capítulo**		**INSTALACIONES**	**1,00**	**5.122,61**	**5.122,61**	**0,01**	**1,00**	**5.122,61**	**5.122,61**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.9.1	**Capítulo**		**RED DE TIERRAS**	**1,00**	**5.122,61**	**5.122,61**	**0,01**	**1,00**	**5.122,61**	**5.122,61**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
E.03.001	Partida	m²	TOMAS TIERRA	8,00	409,68	3.277,44	0,00	8,00	409,68	3.277,44	0,00	0,00	409,68	0,00	0,00
E.03.002	Partida	m²	MALLAZO #5X150X150	55,00	3,69	202,95	0,00	55,00	3,69	202,95	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00
N170575	Partida	m	CABLE COBRE DESNUDO 95 MM2.	36,90	32,77	1.209,21	0,00	36,90	32,77	1.209,21	0,00	0,00	32,77	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
N17160	Partida	u	GRAPA CABLE A PICA KB-1663.	8,00	7,83	62,64	0,00	8,00	7,83	62,64	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00
N20001	Partida	u	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.	1,00	354,85	354,85	0,00	1,00	354,85	354,85	0,00	0,00	354,85	0,00	0,00
N17251	Partida	u	CAJA DE PUENTES.	1,00	15,52	15,52	0,00	1,00	15,52	15,52	0,00	0,00	15,52	0,00	0,00
			Total 2.5.9.1	**1,00**	**5.122,61**	**5.122,61**	**0,01**	**1,00**	**5.122,61**	**5.122,61**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 2.5.9	1,00	**5.122,61**	**5.122,61**	**0,01**	**1,00**	**5.122,61**	**5.122,61**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.5.10	**Capítulo**		**URBANIZACIÓN**	**1,00**	**78.721,56**	**78.721,56**	**0,11**	**1,00**	**109.440,80**	**109.440,80**	**0,14**	**1,00**		**30.719,24**	**39,02**
2.5.10.1	**Capítulo**		**MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA**	**1,00**	**63.452,49**	**63.452,49**	**0,09**	**1,00**	**6.244,49**	**6.244,49**	**0,01**	**1,00**		**-57.208,00**	**-90,16**
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	239,12	16,69	3.990,91	0,01	0,00	16,69	0,00	0,00	-239,12	16,69	-3.990,91	-100,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	149,82	16,32	2.445,06	0,00	0,00	16,32	0,00	0,00	-149,82	16,32	-2.445,06	-100,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	34,76	29,47	1.024,38	0,00	0,00	29,47	0,00	0,00	-34,76	29,47	-1.024,38	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	6.291,71	1,33	8.367,97	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00	-6.291,71	1,33	-8.367,97	-100,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	162,86	4,82	784,99	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	-162,86	4,82	-784,99	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	410,89	32,34	13.288,18	0,02	0,00	32,34	0,00	0,00	-410,89	32,34	-13.288,18	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	11,18	76,40	854,15	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-11,18	76,40	-854,15	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	165,08	109,44	18.066,36	0,03	0,00	109,44	0,00	0,00	-165,08	109,44	-18.066,36	-100,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	162,86	18,87	3.073,17	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00	-162,86	18,87	-3.073,17	-100,00
NCAP04.03	Partida	m	PERFIL DE ESTANQUIEDAD	65,80	92,57	6.091,11	0,01	0,00	92,57	0,00	0,00	-65,80	92,57	-6.091,11	-100,00
NCAP04.08	Partida	m²	ENCACHADO CALIZA	136,70	24,11	3.295,84	0,00	259,00	24,11	6.244,49	0,01	122,30	24,11	2.948,65	89,47
NCAP04.09	Partida	m	IMPOSTA EN MURO	33,10	65,57	2.170,37	0,00	0,00	65,57	0,00	0,00	-33,10	65,57	-2.170,37	-100,00
			Total 2.5.10.1	**1,00**	**63.452,49**	**63.452,49**	**0,09**	**1,00**	**6.244,49**	**6.244,49**	**0,01**	**1,00**		**-57.208,00**	**-90,16**
2.5.10.2	**Capítulo**		**ZONA DE EMERGENCIA**	**1,00**	**15.269,07**	**15.269,07**	**0,02**	**1,00**	**103.196,31**	**103.196,31**	**0,13**	**1,00**		**87.927,24**	**575,85**
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	115,38	86,07	9.930,76	0,01	0,00	86,07	0,00	0,00	-115,38	86,07	-9.930,76	-100,00
08.UO.FI03	Partida	m²	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2	461,50	1,79	826,09	0,00	1.164,12	1,79	2.083,77	0,00	702,62	1,79	1.257,68	152,24
08.UO.FI04	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA	56,53	79,82	4.512,22	0,01	142,60	79,82	11.382,33	0,01	86,07	79,82	6.870,11	152,26
04.UO.HO06	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	0,00	98,43	0,00	0,00	144,71	98,43	14.243,81	0,02	144,71	98,43	14.243,81	£
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	0,00	5,49	0,00	0,00	1.736,52	5,49	9.533,49	0,01	1.736,52	5,49	9.533,49	£
N-619999	Partida	m²	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUID	0,00	24,69	0,00	0,00	578,84	24,69	14.291,56	0,02	578,84	24,69	14.291,56	£
N08.UO.FR01	Partida	m²/cm	FRESADO DE PAVIMENTO	0,00	0,77	0,00	0,00	5.820,60	0,77	4.481,86	0,01	5.820,60	0,77	4.481,86	£
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	0,00	5,95	0,00	0,00	3.943,50	5,95	23.463,83	0,03	3.943,50	5,95	23.463,83	£
PN006	Partida	m³	MATERIAL DRENANTE					28,37	48,20	1.367,43	0,00	28,37	48,20	1.367,43	£
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	0,00	29,47	0,00	0,00	53,20	29,47	1.567,80	0,00	53,20	29,47	1.567,80	£
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	0,00	4,82	0,00	0,00	107,54	4,82	518,34	0,00	107,54	4,82	518,34	£
N9.15.004	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM	0,00	85,69	0,00	0,00	35,67	85,69	3.056,56	0,00	35,67	85,69	3.056,56	£
N-400102	Partida	M.	CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO	0,00	17,36	0,00	0,00	166,98	17,36	2.898,77	0,00	166,98	17,36	2.898,77	£
N-400805	Partida	M.	CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO HORMIGON IN SITU	0,00	10,24	0,00	0,00	67,20	10,24	688,13	0,00	67,20	10,24	688,13	£
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	0,00	174,28	0,00	0,00	5,00	174,28	871,40	0,00	5,00	174,28	871,40	£
PN015	Partida	m³	MURO ESCOLLERA HORMIGONADA					99,10	128,63	12.747,23	0,02	99,10	128,63	12.747,23	£
			Total 2.5.10.2	**1,00**	**15.269,07**	**15.269,07**	**0,02**	**1,00**	**103.196,31**	**103.196,31**	**0,13**	**1,00**		**87.927,24**	**575,85**
			Total 2.5.10	**1,00**	**78.721,56**	**78.721,56**	**0,11**	**1,00**	**109.440,80**	**109.440,80**	**0,14**	**1,00**		**30.719,24**	**39,02**
			Total 2.5	**1,00**	**5.179.278,25**	**5.179.278,25**	**7,17**	**1,00**	**5.627.211,83**	**5.627.211,83**	**7,21**	**1,00**		**447.933,58**	**8,65**
			Total 02	**1,00**	**8.863.790,42**	**8.863.790,42**	**12,27**	**1,00**	**8.638.030,56**	**8.638.030,56**	**11,07**	**1,00**		**-225.759,86**	**-2,55**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
03	Capítulo		ESTACION DE BENGOETXE	1,00	14.376.227,48	14.376.227,48	19,91	1,00	14.370.219,07	14.370.219,07	18,42	1,00		-6.008,41	-0,04
3.1	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	758.467,33	758.467,33	1,05	1,00	1.384.284,84	1.384.284,84	1,77	1,00		625.817,51	82,51
3.1.1	Capítulo		EXCAVACIONES	1,00	549.692,56	549.692,56	0,76	1,00	1.106.447,70	1.106.447,70	1,42	1,00		556.755,14	101,28
02.UO.1002	Partida	m³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL	1.960,50	2,58	5.058,09	0,01	7.668,20	2,58	19.783,96	0,03	5.707,70	2,58	14.725,87	291,13
02.UO.EX02	Partida	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	60.114,18	9,06	544.634,47	0,75	81.685,76	9,06	740.072,99	0,95	21.571,58	9,06	195.438,52	35,88
PN001	Partida	m²	DESPEJE Y DESBROCE					23.572,93	4,38	103.249,43	0,13	23.572,93	4,38	103.249,43	£
PN021	Partida	m²	ELIMINACIÓN SELECTIVA DE VEGETACIÓN INVASORA					11.786,47	5,56	65.532,77	0,08	11.786,47	5,56	65.532,77	£
01.UO.0202	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA	0,00	27,29	0,00	0,00	2.139,83	27,29	58.395,96	0,07	2.139,83	27,29	58.395,96	£
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	0,00	5,33	0,00	0,00	290,42	5,33	1.547,94	0,00	290,42	5,33	1.547,94	£
PN025	Partida	m²	TALADO DE ARBOLADO POR SUPERFICIE					23.572,93	5,00	117.864,65	0,15	23.572,93	5,00	117.864,65	£
			Total 3.1.1	1,00	549.692,56	549.692,56	0,76	1,00	1.106.447,70	1.106.447,70	1,42	1,00		556.755,14	101,28
3.1.2	Capítulo		RELLENOS	1,00	208.774,77	208.774,77	0,29	1,00	277.837,14	277.837,14	0,36	1,00		69.062,37	33,08
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	11.746,52	16,32	191.703,21	0,27	0,00	16,32	0,00	0,00	-11.746,52	16,32	-191.703,21	-100,00
02.UO.RE07	Partida	m³	RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL	310,00	19,54	6.057,40	0,01	1.212,32	19,54	23.688,73	0,03	902,32	19,54	17.631,33	291,07
N02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN	3.721,00	2,96	11.014,16	0,02	0,00	2,96	0,00	0,00	-3.721,00	2,96	-11.014,16	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	0,00	76,40	0,00	0,00	1.029,39	76,40	78.645,40	0,10	1.029,39	76,40	78.645,40	£
PN044	Partida	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE LA PROPIA OBRA					17.781,46	9,87	175.503,01	0,22	17.781,46	9,87	175.503,01	£
			Total 3.1.2	1,00	208.774,77	208.774,77	0,29	1,00	277.837,14	277.837,14	0,36	1,00		69.062,37	33,08
			Total 3.1	1,00	758.467,33	758.467,33	1,05	1,00	1.384.284,84	1.384.284,84	1,77	1,00		625.817,51	82,51
3.2	Capítulo		ESTRUCTURAS ESTACIÓN BENGOETXE	1,00	10.549.051,69	10.549.051,69	14,61	1,00	7.801.177,59	7.801.177,59	10,00	1,00		-2.747.874,10	-26,05
3.2.1	Capítulo		CONTENCIONES PROVISIONALES	1,00	44.465,67	44.465,67	0,06	1,00	2.345.798,05	2.345.798,05	3,01	1,00		2.301.332,38	5.175,53
3.2.1.1	Capítulo		CONTENCIÓN SIXTA BARRENETXEA	1,00	12.430,22	12.430,22	0,02	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-12.430,22	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	3,15	16,69	52,57	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-3,15	16,69	-52,57	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	770,12	1,33	1.024,26	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	-770,12	1,33	-1.024,26	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	3,69	76,40	281,92	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-3,69	76,40	-281,92	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	5,16	109,44	564,71	0,00	0,00	109,44	0,00	0,00	-5,16	109,44	-564,71	-100,00
N04.UO.BU08	Partida	m	BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO	30,00	42,24	1.267,20	0,00	0,00	42,24	0,00	0,00	-30,00	42,24	-1.267,20	-100,00
N04.UO.MI09	Partida	m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 + CARRIL	144,00	58,68	8.449,92	0,01	0,00	58,68	0,00	0,00	-144,00	58,68	-8.449,92	-100,00
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	23,30	33,89	789,64	0,00	0,00	33,89	0,00	0,00	-23,30	33,89	-789,64	-100,00
			Total 3.2.1.1	1,00	12.430,22	12.430,22	0,02	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-12.430,22	-100,00
3.2.1.2	Capítulo		CONTENCIÓN ESCUELA DE HOSTELERIA	1,00	32.035,45	32.035,45	0,04	1,00	444.411,17	444.411,17	0,57	1,00		412.375,72	1.287,25
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	6,60	16,69	110,15	0,00	51,04	16,69	851,86	0,00	44,44	16,69	741,71	673,36
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	1.751,37	1,33	2.329,32	0,00	8.937,66	1,33	11.887,09	0,02	7.186,29	1,33	9.557,77	410,32
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	8,46	76,40	646,34	0,00	16,18	76,40	1.236,15	0,00	7,72	76,40	589,81	91,25
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	11,54	109,44	1.262,94	0,00	0,00	109,44	0,00	0,00	-11,54	109,44	-1.262,94	-100,00
N04.UO.BU08	Partida	m	BULÓN TESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO	98,00	42,24	4.139,52	0,01	0,00	42,24	0,00	0,00	-98,00	42,24	-4.139,52	-100,00
N04.UO.MI09	Partida	m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 + CARRIL	372,00	58,68	21.828,96	0,03	0,00	58,68	0,00	0,00	-372,00	58,68	-21.828,96	-100,00
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	50,70	33,89	1.718,22	0,00	168,03	33,89	5.694,54	0,01	117,33	33,89	3.976,32	231,42
04.UO.MI07	Partida	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 127, E= 9MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	0,00	170,56	0,00	0,00	1.434,00	170,56	244.583,04	0,31	1.434,00	170,56	244.583,04	£
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	0,00	5,49	0,00	0,00	361,75	5,49	1.986,01	0,00	361,75	5,49	1.986,01	£
PN016	Partida	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO					54,27	360,30	19.553,48	0,03	54,27	360,30	19.553,48	£
PN023	Partida	m	BULÓN TESADO DE 40 MM DE DIÁMETRO					1.207,00	90,00	108.630,00	0,14	1.207,00	90,00	108.630,00	£
PN028	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/25/XC3 + XA2					161,75	109,44	17.701,92	0,02	161,75	109,44	17.701,92	£
PN005	Partida	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM					542,64	59,50	32.287,08	0,04	542,64	59,50	32.287,08	£
			Total 3.2.1.2	1,00	32.035,45	32.035,45	0,04	1,00	444.411,17	444.411,17	0,57	1,00		412.375,72	1.287,25
3.2.1.3	Capítulo		SOSTENIMIENTO DEL TERRENO	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.901.386,88	1.901.386,88	2,44	1,00		1.901.386,88	£
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	0,00	5,49	0,00	0,00	4.522,84	5,49	24.830,39	0,03	4.522,84	5,49	24.830,39	£
PN039	Partida	m	BULÓN BARRA GEWI 40 MM					17.080,94	85,00	1.451.879,90	1,86	17.080,94	85,00	1.451.879,90	£
PN005	Partida	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO PVC 65 MM					2.985,07	59,50	177.611,67	0,23	2.985,07	59,50	177.611,67	£
PN016	Partida	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 300 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO					685,72	360,30	247.064,92	0,32	685,72	360,30	247.064,92	£
			Total 3.2.1.3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.901.386,88	1.901.386,88	2,44	1,00		1.901.386,88	£
			Total 3.2.1	1,00	44.465,67	44.465,67	0,06	1,00	2.345.798,05	2.345.798,05	3,01	1,00		2.301.332,38	5.175,53
3.2.2	Capítulo		PANTALLA DE HIDROFRESA	1,00	6.538.098,73	6.538.098,73	9,05	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-6.538.098,73	-100,00
3.2.2.1	Capítulo		IMPLANTACIÓN	1,00	289.283,31	289.283,31	0,40	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-289.283,31	-100,00
N.PANT.001	Partida	u	IMPLANTACIÓN HIDROFRESA	1,00	289.283,31	289.283,31	0,40	0,00	289.283,31	0,00	0,00	-1,00	289.283,31	-289.283,31	-100,00
			Total 3.2.2.1	1,00	289.283,31	289.283,31	0,40	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-289.283,31	-100,00
3.2.2.2	Capítulo		ZONA 1	1,00	1.316.808,23	1.316.808,23	1,82	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-1.316.808,23	-100,00
02.UO.EX03	Partida	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA	2.185,95	376,07	822.070,22	1,14	0,00	376,07	0,00	0,00	-2.185,95	376,07	-822.070,22	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	374,04	16,69	6.242,73	0,01	0,00	16,69	0,00	0,00	-374,04	16,69	-6.242,73	-100,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	187,80	5,95	1.117,41	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	-187,80	5,95	-1.117,41	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	195.703,45	1,33	260.285,59	0,36	0,00	1,33	0,00	0,00	-195.703,45	1,33	-260.285,59	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	415,60	32,34	13.440,50	0,02	0,00	32,34	0,00	0,00	-415,60	32,34	-13.440,50	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	62,34	98,92	6.166,67	0,01	0,00	98,92	0,00	0,00	-62,34	98,92	-6.166,67	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	1.895,88	109,44	207.485,11	0,29	0,00	109,44	0,00	0,00	-1.895,88	109,44	-207.485,11	-100,00
			Total 3.2.2.2	1,00	1.316.808,23	1.316.808,23	1,82	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-1.316.808,23	-100,00
3.2.2.3	Capítulo		ZONA 2	1,00	340.114,60	340.114,60	0,47	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-340.114,60	-100,00
02.UO.EX03	Partida	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA	562,30	376,07	211.464,16	0,29	0,00	376,07	0,00	0,00	-562,30	376,07	-211.464,16	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	109,16	16,69	1.821,88	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-109,16	16,69	-1.821,88	-100,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	60,64	5,95	360,81	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	-60,64	5,95	-360,81	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	50.428,84	1,33	67.070,36	0,09	0,00	1,33	0,00	0,00	-50.428,84	1,33	-67.070,36	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	121,28	32,34	3.922,20	0,01	0,00	32,34	0,00	0,00	-121,28	32,34	-3.922,20	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	18,20	98,92	1.800,34	0,00	0,00	98,92	0,00	0,00	-18,20	98,92	-1.800,34	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	490,45	109,44	53.674,85	0,07	0,00	109,44	0,00	0,00	-490,45	109,44	-53.674,85	-100,00
			Total 3.2.2.3	1,00	340.114,60	340.114,60	0,47	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-340.114,60	-100,00
3.2.2.4	Capítulo		ZONA 3	1,00	436.117,88	436.117,88	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-436.117,88	-100,00
02.UO.EX03	Partida	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA	718,95	376,07	270.375,53	0,37	0,00	376,07	0,00	0,00	-718,95	376,07	-270.375,53	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	109,16	16,69	1.821,88	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-109,16	16,69	-1.821,88	-100,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	60,64	5,95	360,81	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	-60,64	5,95	-360,81	-100,00

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	62.405,28	1,33	82.999,02	0,11	0,00	1,33	0,00	0,00	-62.405,28	1,33	-82.999,02	-100,00
04.UO.AC03	Partida	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS	1.564,32	3,63	5.678,48	0,01	0,00	3,63	0,00	0,00	-1.564,32	3,63	-5.678,48	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	121,28	32,34	3.922,20	0,01	0,00	32,34	0,00	0,00	-121,28	32,34	-3.922,20	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	18,19	98,92	1.799,35	0,00	0,00	98,92	0,00	0,00	-18,19	98,92	-1.799,35	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	631,95	109,44	69.160,61	0,10	0,00	109,44	0,00	0,00	-631,95	109,44	-69.160,61	-100,00
			Total 3.2.2.4	**1,00**	**436.117,88**	**436.117,88**	**0,60**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-436.117,88**	**-100,00**
3.2.2.5	**Capítulo**		**ZONA 4**	**1,00**	**1.958.799,06**	**1.958.799,06**	**2,71**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-1.958.799,06**	**-100,00**
02.UO.EX03	Partida	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA	3.118,35	376,07	1.172.717,88	1,62	0,00	376,07	0,00	0,00	-3.118,35	376,07	-1.172.717,88	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	551,84	16,69	9.210,21	0,01	0,00	16,69	0,00	0,00	-551,84	16,69	-9.210,21	-100,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	306,58	5,95	1.824,15	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	-306,58	5,95	-1.824,15	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	308.532,81	1,33	410.348,64	0,57	0,00	1,33	0,00	0,00	-308.532,81	1,33	-410.348,64	-100,00
04.UO.AC03	Partida	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS	7.063,32	3,63	25.639,85	0,04	0,00	3,63	0,00	0,00	-7.063,32	3,63	-25.639,85	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	613,16	32,34	19.829,59	0,03	0,00	32,34	0,00	0,00	-613,16	32,34	-19.829,59	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	91,97	98,92	9.097,67	0,01	0,00	98,92	0,00	0,00	-91,97	98,92	-9.097,67	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	2.833,80	109,44	310.131,07	0,43	0,00	109,44	0,00	0,00	-2.833,80	109,44	-310.131,07	-100,00
			Total 3.2.2.5	**1,00**	**1.958.799,06**	**1.958.799,06**	**2,71**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-1.958.799,06**	**-100,00**
3.2.2.6	**Capítulo**		**ZONA 5**	**1,00**	**258.805,09**	**258.805,09**	**0,36**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-258.805,09**	**-100,00**
02.UO.EX03	Partida	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA	405,65	376,07	152.552,80	0,21	0,00	376,07	0,00	0,00	-405,65	376,07	-152.552,80	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	69,84	16,69	1.165,63	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-69,84	16,69	-1.165,63	-100,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	38,80	5,95	230,86	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	-38,80	5,95	-230,86	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	42.912,82	1,33	57.074,05	0,08	0,00	1,33	0,00	0,00	-42.912,82	1,33	-57.074,05	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	77,60	32,34	2.509,58	0,00	0,00	32,34	0,00	0,00	-77,60	32,34	-2.509,58	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	11,64	98,92	1.151,43	0,00	0,00	98,92	0,00	0,00	-11,64	98,92	-1.151,43	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	403,15	109,44	44.120,74	0,06	0,00	109,44	0,00	0,00	-403,15	109,44	-44.120,74	-100,00
			Total 3.2.2.6	**1,00**	**258.805,09**	**258.805,09**	**0,36**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-258.805,09**	**-100,00**
3.2.2.7	**Capítulo**		**ZONA 6**	**1,00**	**263.474,61**	**263.474,61**	**0,36**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-263.474,61**	**-100,00**
02.UO.EX03	Partida	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA	409,10	376,07	153.850,24	0,21	0,00	376,07	0,00	0,00	-409,10	376,07	-153.850,24	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	70,42	16,69	1.175,31	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-70,42	16,69	-1.175,31	-100,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	39,12	5,95	232,76	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	-39,12	5,95	-232,76	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	44.729,43	1,33	59.490,14	0,08	0,00	1,33	0,00	0,00	-44.729,43	1,33	-59.490,14	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	78,24	32,34	2.530,28	0,00	0,00	32,34	0,00	0,00	-78,24	32,34	-2.530,28	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	11,74	98,92	1.161,32	0,00	0,00	98,92	0,00	0,00	-11,74	98,92	-1.161,32	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	411,50	109,44	45.034,56	0,06	0,00	109,44	0,00	0,00	-411,50	109,44	-45.034,56	-100,00
			Total 3.2.2.7	**1,00**	**263.474,61**	**263.474,61**	**0,36**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-263.474,61**	**-100,00**
3.2.2.8	**Capítulo**		**PANTALLA APERRIBAI**	**1,00**	**53.047,45**	**53.047,45**	**0,07**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-53.047,45**	**-100,00**
02.UO.EX03	Partida	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA	97,15	376,07	36.535,20	0,05	0,00	376,07	0,00	0,00	-97,15	376,07	-36.535,20	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	31,68	16,69	528,74	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-31,68	16,69	-528,74	-100,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	17,60	5,95	104,72	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	-17,60	5,95	-104,72	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	4.708,14	1,33	6.261,83	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00	-4.708,14	1,33	-6.261,83	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	35,20	32,34	1.138,37	0,00	0,00	32,34	0,00	0,00	-35,20	32,34	-1.138,37	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	5,28	98,92	522,30	0,00	0,00	98,92	0,00	0,00	-5,28	98,92	-522,30	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	72,70	109,44	7.956,29	0,01	0,00	109,44	0,00	0,00	-72,70	109,44	-7.956,29	-100,00
			Total 3.2.2.8	**1,00**	**53.047,45**	**53.047,45**	**0,07**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-53.047,45**	**-100,00**
3.2.2.9	**Capítulo**		**PANTALLA GALDAKAO**	**1,00**	**148.466,04**	**148.466,04**	**0,21**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-148.466,04**	**-100,00**
02.UO.EX03	Partida	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA	275,15	376,07	103.475,66	0,14	0,00	376,07	0,00	0,00	-275,15	376,07	-103.475,66	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	67,68	16,69	1.129,58	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-67,68	16,69	-1.129,58	-100,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	37,60	5,95	223,72	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	-37,60	5,95	-223,72	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	5.357,05	1,33	7.124,88	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00	-5.357,05	1,33	-7.124,88	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	75,20	32,34	2.431,97	0,00	0,00	32,34	0,00	0,00	-75,20	32,34	-2.431,97	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	37,60	98,92	3.719,39	0,01	0,00	98,92	0,00	0,00	-37,60	98,92	-3.719,39	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	277,42	109,44	30.360,84	0,04	0,00	109,44	0,00	0,00	-277,42	109,44	-30.360,84	-100,00
			Total 3.2.2.9	**1,00**	**148.466,04**	**148.466,04**	**0,21**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-148.466,04**	**-100,00**
3.2.2.10	**Capítulo**		**VE-1**	**1,00**	**679.648,12**	**679.648,12**	**0,94**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-679.648,12**	**-100,00**
02.UO.EX03	Partida	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA	1.203,18	376,07	452.479,90	0,63	0,00	376,07	0,00	0,00	-1.203,18	376,07	-452.479,90	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	210,96	16,69	3.520,92	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-210,96	16,69	-3.520,92	-100,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	117,20	5,95	697,34	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	-117,20	5,95	-697,34	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	76.619,72	1,33	101.904,23	0,14	0,00	1,33	0,00	0,00	-76.619,72	1,33	-101.904,23	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	234,40	32,34	7.580,50	0,01	0,00	32,34	0,00	0,00	-234,40	32,34	-7.580,50	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	35,16	98,92	3.478,03	0,00	0,00	98,92	0,00	0,00	-35,16	98,92	-3.478,03	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	1.005,00	109,44	109.987,20	0,15	0,00	109,44	0,00	0,00	-1.005,00	109,44	-109.987,20	-100,00
			Total 3.2.2.10	**1,00**	**679.648,12**	**679.648,12**	**0,94**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-679.648,12**	**-100,00**
3.2.2.11	**Capítulo**		**EBA**	**1,00**	**793.534,34**	**793.534,34**	**1,10**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-793.534,34**	**-100,00**
02.UO.EX03	Partida	m²	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO MEDIANTE HIDROFRESA	1.298,16	376,07	488.199,03	0,68	0,00	376,07	0,00	0,00	-1.298,16	376,07	-488.199,03	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	240,12	16,69	4.007,60	0,01	0,00	16,69	0,00	0,00	-240,12	16,69	-4.007,60	-100,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	133,40	5,95	793,73	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	-133,40	5,95	-793,73	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	110.825,99	1,33	147.398,57	0,20	0,00	1,33	0,00	0,00	-110.825,99	1,33	-147.398,57	-100,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	266,80	32,34	8.628,31	0,01	0,00	32,34	0,00	0,00	-266,80	32,34	-8.628,31	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	40,02	98,92	3.958,78	0,01	0,00	98,92	0,00	0,00	-40,02	98,92	-3.958,78	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	1.284,25	109,44	140.548,32	0,19	0,00	109,44	0,00	0,00	-1.284,25	109,44	-140.548,32	-100,00
			Total 3.2.2.11	**1,00**	**793.534,34**	**793.534,34**	**1,10**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-793.534,34**	**-100,00**
			Total 3.2.2	**1,00**	**6.538.098,73**	**6.538.098,73**	**9,05**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-6.538.098,73**	**-100,00**
3.2.3	**Capítulo**		**ZONA 1. PK 2+573 A PK 2+630,36**	**1,00**	**626.247,03**	**626.247,03**	**0,87**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-626.247,03**	**-100,00**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	112,70	25,50	2.873,85	0,00	0,00	25,50	0,00	0,00	-112,70	25,50	-2.873,85	-100,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	105,60	16,69	1.762,46	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00	-105,60	16,69	-1.762,46	-100,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	81,60	5,95	485,52	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	-81,60	5,95	-485,52	-100,00
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	11,35	95,80	1.087,33	0,00	0,00	95,80	0,00	0,00	-11,35	95,80	-1.087,33	-100,00
03.UO.TD05	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	114,70	24,98	2.865,21	0,00	0,00	24,98	0,00	0,00	-114,70	24,98	-2.865,21	-100,00
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	4.184,27	9,46	39.583,19	0,05	0,00	9,46	0,00	0,00	-4.184,27	9,46	-39.583,19	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	113.523,57	1,33	150.986,35	0,21	0,00	1,33	0,00	0,00	-113.523,57	1,33	-150.986,35	-100,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	700,45	4,82	3.376,17	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	-700,45	4,82	-3.376,17	-100,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	439,04	39,28	17.245,49	0,02	0,00	39,28	0,00	0,00	-439,04	39,28	-17.245,49	-100,00
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	99,22	42,60	4.226,77	0,01	0,00	42,60	0,00	0,00	-99,22	42,60	-4.226,77	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	100,95	76,40	7.712,58	0,01	0,00	76,40	0,00	0,00	-100,95	76,40	-7.712,58	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	1.164,35	109,44	127.426,46	0,18	0,00	109,44	0,00	0,00	-1.164,35	109,44	-127.426,46	-100,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	700,45	8,99	6.297,05	0,01	0,00	8,99	0,00	0,00	-700,45	8,99	-6.297,05	-100,00
N-410110	Partida	u	ARQUETA DRENAJE HORMIGON ARMADO 1,2X1,2 M Y HASTA 2 M	2,00	1.023,63	2.047,26	0,00	0,00	1.023,63	0,00	0,00	-2,00	1.023,63	-2.047,26	-100,00
N04.UO.AN01	Partida	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM	2.912,00	3,73	10.861,76	0,02	0,00	3,73	0,00	0,00	-2.912,00	3,73	-10.861,76	-100,00
N04.UO.AN330	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T	840,00	68,91	57.884,40	0,08	0,00	68,91	0,00	0,00	-840,00	68,91	-57.884,40	-100,00
N04.UO.AN660	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T	760,00	119,77	91.025,20	0,13	0,00	119,77	0,00	0,00	-760,00	119,77	-91.025,20	-100,00
N04.UO.PAPL	Partida	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO	398,64	44,36	17.683,67	0,02	0,00	44,36	0,00	0,00	-398,64	44,36	-17.683,67	-100,00
N04.UO.VI70	Partida	m	VIGA RPT-70/70	156,80	281,96	44.211,33	0,06	0,00	281,96	0,00	0,00	-156,80	281,96	-44.211,33	-100,00
N04.UO.VIEN1	Partida	m²	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO	198,45	40,93	8.122,56	0,01	0,00	40,93	0,00	0,00	-198,45	40,93	-8.122,56	-100,00
N11.UO.VA04	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS	151,17	32,13	4.857,09	0,01	0,00	32,13	0,00	0,00	-151,17	32,13	-4.857,09	-100,00
N9.01.017	Partida	m	TUBO PVC D=150 MM	40,00	10,17	406,80	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00	-40,00	10,17	-406,80	-100,00
NPHRI20.10	Partida	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM	584,77	9,55	5.584,55	0,01	0,00	9,55	0,00	0,00	-584,77	9,55	-5.584,55	-100,00
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	520,33	33,89	17.633,98	0,02	0,00	33,89	0,00	0,00	-520,33	33,89	-17.633,98	-100,00
			Total 3.2.3	**1,00**	**626.247,03**	**626.247,03**	**0,87**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-626.247,03**	**-100,00**
3.2.4	**Capitulo**		**ZONA 2. PK 2+630,36 A PK 2+643,52**	**1,00**	**183.474,57**	**183.474,57**	**0,25**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-183.474,57**	**-100,00**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	30,32	25,50	773,16	0,00	0,00	25,50	0,00	0,00	-30,32	25,50	-773,16	-100,00
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	6,73	95,80	644,73	0,00	0,00	95,80	0,00	0,00	-6,73	95,80	-644,73	-100,00
03.UO.TD05	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	34,35	24,98	858,06	0,00	0,00	24,98	0,00	0,00	-34,35	24,98	-858,06	-100,00
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	1.214,52	9,46	11.489,36	0,02	0,00	9,46	0,00	0,00	-1.214,52	9,46	-11.489,36	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	33.998,30	1,33	45.217,74	0,06	0,00	1,33	0,00	0,00	-33.998,30	1,33	-45.217,74	-100,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	299,46	4,82	1.443,40	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	-299,46	4,82	-1.443,40	-100,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	85,24	39,28	3.348,23	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00	-85,24	39,28	-3.348,23	-100,00
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	360,46	42,60	15.355,60	0,02	0,00	42,60	0,00	0,00	-360,46	42,60	-15.355,60	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	23,16	76,40	1.769,42	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-23,16	76,40	-1.769,42	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	214,81	109,44	23.508,81	0,03	0,00	109,44	0,00	0,00	-214,81	109,44	-23.508,81	-100,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	299,46	8,99	2.692,15	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00	-299,46	8,99	-2.692,15	-100,00
11.UO.VA07	Partida	u	PATES PARA POZOS	8,00	10,78	86,24	0,00	0,00	10,78	0,00	0,00	-8,00	10,78	-86,24	-100,00
N.09.013	Partida	u	TAPA DE ARQUETA	1,00	78,98	78,98	0,00	0,00	78,98	0,00	0,00	-1,00	78,98	-78,98	-100,00
N04.UO.AN01	Partida	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM	330,00	3,73	1.230,90	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	-330,00	3,73	-1.230,90	-100,00
N04.UO.AN02	Partida	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM	98,00	2,64	258,72	0,00	0,00	2,64	0,00	0,00	-98,00	2,64	-258,72	-100,00
N04.UO.AN330	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T	160,00	68,91	11.025,60	0,02	0,00	68,91	0,00	0,00	-160,00	68,91	-11.025,60	-100,00
N04.UO.AN440	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T	140,00	85,86	12.020,40	0,02	0,00	85,86	0,00	0,00	-140,00	85,86	-12.020,40	-100,00
N04.UO.AN660	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T	126,00	119,77	15.091,02	0,02	0,00	119,77	0,00	0,00	-126,00	119,77	-15.091,02	-100,00
N04.UO.VI100	Partida	m	VIGA RPT-70/100	41,40	301,19	12.469,27	0,02	0,00	301,19	0,00	0,00	-41,40	301,19	-12.469,27	-100,00
N04.UO.VI70	Partida	m	VIGA RPT-70/70	39,20	281,96	11.052,83	0,02	0,00	281,96	0,00	0,00	-39,20	281,96	-11.052,83	-100,00
N04.UO.VIEN1	Partida	m²	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO	67,74	40,93	2.772,60	0,00	0,00	40,93	0,00	0,00	-67,74	40,93	-2.772,60	-100,00
N11.UO.VA04	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS	38,97	32,13	1.252,11	0,00	0,00	32,13	0,00	0,00	-38,97	32,13	-1.252,11	-100,00
N20.UO.AR03	Partida	u	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚ	3,00	337,50	1.012,50	0,00	0,00	337,50	0,00	0,00	-3,00	337,50	-1.012,50	-100,00
NPHRI20.10	Partida	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM	155,89	9,55	1.488,75	0,00	0,00	9,55	0,00	0,00	-155,89	9,55	-1.488,75	-100,00
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	192,80	33,89	6.533,99	0,01	0,00	33,89	0,00	0,00	-192,80	33,89	-6.533,99	-100,00
			Total 3.2.4	**1,00**	**183.474,57**	**183.474,57**	**0,25**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-183.474,57**	**-100,00**
3.2.5	**Capitulo**		**ZONA 3. PK 2+643,52 A PK 2+656,68**	**1,00**	**246.790,93**	**246.790,93**	**0,34**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-246.790,93**	**-100,00**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	30,32	25,50	773,16	0,00	0,00	25,50	0,00	0,00	-30,32	25,50	-773,16	-100,00
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	11,70	95,80	1.120,86	0,00	0,00	95,80	0,00	0,00	-11,70	95,80	-1.120,86	-100,00
03.UO.TD05	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	26,35	24,98	658,22	0,00	0,00	24,98	0,00	0,00	-26,35	24,98	-658,22	-100,00
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	45,38	9,46	429,29	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00	-45,38	9,46	-429,29	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	33.799,51	1,33	44.953,35	0,06	0,00	1,33	0,00	0,00	-33.799,51	1,33	-44.953,35	-100,00
04.UO.AC03	Partida	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS	1.217,28	3,63	4.418,73	0,01	0,00	3,63	0,00	0,00	-1.217,28	3,63	-4.418,73	-100,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	300,05	4,82	1.446,24	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	-300,05	4,82	-1.446,24	-100,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	3,02	39,28	118,63	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00	-3,02	39,28	-118,63	-100,00
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	248,47	42,60	10.584,82	0,01	0,00	42,60	0,00	0,00	-248,47	42,60	-10.584,82	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	46,45	76,40	3.548,78	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-46,45	76,40	-3.548,78	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	425,47	109,44	46.563,44	0,06	0,00	109,44	0,00	0,00	-425,47	109,44	-46.563,44	-100,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	300,05	8,99	2.697,45	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00	-300,05	8,99	-2.697,45	-100,00
11.UO.VA07	Partida	u	PATES PARA POZOS	30,00	10,78	323,40	0,00	0,00	10,78	0,00	0,00	-30,00	10,78	-323,40	-100,00
N04.UO.AN01	Partida	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM	363,00	3,73	1.353,99	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	-363,00	3,73	-1.353,99	-100,00
N04.UO.AN330	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T	256,00	68,91	17.640,96	0,02	0,00	68,91	0,00	0,00	-256,00	68,91	-17.640,96	-100,00
N04.UO.AN440	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T	140,00	85,86	12.020,40	0,02	0,00	85,86	0,00	0,00	-140,00	85,86	-12.020,40	-100,00
N04.UO.AN660	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T	126,00	119,77	15.091,02	0,02	0,00	119,77	0,00	0,00	-126,00	119,77	-15.091,02	-100,00
N04.UO.PL01	Partida	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR	8,00	34,71	277,68	0,00	0,00	34,71	0,00	0,00	-8,00	34,71	-277,68	-100,00
N04.UO.VI150	Partida	m	VIGA RPT-70/150	106,80	331,97	35.454,40	0,05	0,00	331,97	0,00	0,00	-106,80	331,97	-35.454,40	-100,00
N04.UO.VI70INT	Partida	m	VIGAS RPT-70/75 EN FORJADO INTERMEDIO	67,20	329,82	22.163,90	0,03	0,00	329,82	0,00	0,00	-67,20	329,82	-22.163,90	-100,00
N04.UO.VIEN1	Partida	m²	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO	144,18	40,93	5.901,29	0,01	0,00	40,93	0,00	0,00	-144,18	40,93	-5.901,29	-100,00
N04.UO.VIEN2	Partida	m²	PACAS ENCOFRADO PERDIDO	138,00	47,02	6.488,76	0,01	0,00	47,02	0,00	0,00	-138,00	47,02	-6.488,76	-100,00
N04.UO.VIEN3	Partida	m²	PLACAS DE VANO.	46,00	62,27	2.864,42	0,00	0,00	62,27	0,00	0,00	-46,00	62,27	-2.864,42	-100,00
N08.01.081	Partida	u	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	3,00	347,03	1.041,09	0,00	0,00	347,03	0,00	0,00	-3,00	347,03	-1.041,09	-100,00
N11.UO.VA04	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS	49,58	32,13	1.593,01	0,00	0,00	32,13	0,00	0,00	-49,58	32,13	-1.593,01	-100,00
NPHRI20.10	Partida	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM	151,60	9,55	1.447,78	0,00	0,00	9,55	0,00	0,00	-151,60	9,55	-1.447,78	-100,00
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	171,61	33,89	5.815,86	0,01	0,00	33,89	0,00	0,00	-171,61	33,89	-5.815,86	-100,00
			Total 3.2.5	**1,00**	**246.790,93**	**246.790,93**	**0,34**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-246.790,93**	**-100,00**
3.2.6	**Capitulo**		**ZONA 4. PK 2+656,68 A PK 2+738,72**	**1,00**	**1.218.615,77**	**1.218.615,77**	**1,69**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-1.218.615,77**	**-100,00**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	153,29	25,50	3.908,90	0,01	0,00	25,50	0,00	0,00	-153,29	25,50	-3.908,90	-100,00
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	74,05	95,80	7.093,99	0,01	0,00	95,80	0,00	0,00	-74,05	95,80	-7.093,99	-100,00
03.UO.TD05	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	152,90	24,98	3.819,44	0,01	0,00	24,98	0,00	0,00	-152,90	24,98	-3.819,44	-100,00
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	158,40	9,46	1.498,46	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00	-158,40	9,46	-1.498,46	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	175.618,97	1,33	233.573,23	0,32	0,00	1,33	0,00	0,00	-175.618,97	1,33	-233.573,23	-100,00

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
04.UO.AC03	Partida	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS	10.042,56	3,63	36.454,49	0,05	0,00	3,63	0,00	0,00	-10.042,56	3,63	-36.454,49	-100,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1.870,60	4,82	9.016,29	0,01	0,00	4,82	0,00	0,00	-1.870,60	4,82	-9.016,29	-100,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	49,80	39,28	1.956,14	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00	-49,80	39,28	-1.956,14	-100,00
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	18,24	42,60	777,02	0,00	0,00	42,60	0,00	0,00	-18,24	42,60	-777,02	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	275,69	76,40	21.062,72	0,03	0,00	76,40	0,00	0,00	-275,69	76,40	-21.062,72	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	2.059,74	109,44	225.417,95	0,31	0,00	109,44	0,00	0,00	-2.059,74	109,44	-225.417,95	-100,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	1.870,60	8,99	16.816,69	0,02	0,00	8,99	0,00	0,00	-1.870,60	8,99	-16.816,69	-100,00
N04.UO.AN01	Partida	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM	1.094,00	3,73	4.080,62	0,01	0,00	3,73	0,00	0,00	-1.094,00	3,73	-4.080,62	-100,00
N04.UO.AN330	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T	986,00	68,91	67.945,26	0,09	0,00	68,91	0,00	0,00	-986,00	68,91	-67.945,26	-100,00
N04.UO.AN440	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T	726,00	85,86	62.334,36	0,09	0,00	85,86	0,00	0,00	-726,00	85,86	-62.334,36	-100,00
N04.UO.AN660	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T	594,00	119,77	71.143,38	0,10	0,00	119,77	0,00	0,00	-594,00	119,77	-71.143,38	-100,00
N04.UO.PL01	Partida	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA CAJÓN DE PLADUR	66,00	34,71	2.290,86	0,00	0,00	34,71	0,00	0,00	-66,00	34,71	-2.290,86	-100,00
N04.UO.VI150	Partida	m	VIGA RPT-70/150	640,80	331,97	212.726,38	0,29	0,00	331,97	0,00	0,00	-640,80	331,97	-212.726,38	-100,00
N04.UO.VI6070	Partida	m	VIGAS VR-60/70	554,40	284,29	157.610,38	0,22	0,00	284,29	0,00	0,00	-554,40	284,29	-157.610,38	-100,00
N04.UO.VIEN1	Partida	m²	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO	792,99	40,93	32.457,08	0,04	0,00	40,93	0,00	0,00	-792,99	40,93	-32.457,08	-100,00
N11.UO.VA04	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS	308,40	32,13	9.908,89	0,01	0,00	32,13	0,00	0,00	-308,40	32,13	-9.908,89	-100,00
NPHRI20.10	Partida	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM	766,45	9,55	7.319,60	0,01	0,00	9,55	0,00	0,00	-766,45	9,55	-7.319,60	-100,00
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	867,62	33,89	29.403,64	0,04	0,00	33,89	0,00	0,00	-867,62	33,89	-29.403,64	-100,00
			Total 3.2.6	**1,00**	**1.218.615,77**	**1.218.615,77**	**1,69**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-1.218.615,77**	**-100,00**
3.2.7	**Capítulo**		**ZONA 5. PK 2+738,72 A PK 2+748,43**	**1,00**	**306.418,68**	**306.418,68**	**0,42**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-306.418,68**	**-100,00**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	19,40	25,50	494,70	0,00	0,00	25,50	0,00	0,00	-19,40	25,50	-494,70	-100,00
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	4,45	95,80	426,31	0,00	0,00	95,80	0,00	0,00	-4,45	95,80	-426,31	-100,00
03.UO.TD05	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	19,40	24,98	484,61	0,00	0,00	24,98	0,00	0,00	-19,40	24,98	-484,61	-100,00
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	1.641,35	9,46	15.527,17	0,02	0,00	9,46	0,00	0,00	-1.641,35	9,46	-15.527,17	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	70.554,21	1,33	93.837,10	0,13	0,00	1,33	0,00	0,00	-70.554,21	1,33	-93.837,10	-100,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	234,37	4,82	1.129,66	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	-234,37	4,82	-1.129,66	-100,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	339,16	39,28	13.322,20	0,02	0,00	39,28	0,00	0,00	-339,16	39,28	-13.322,20	-100,00
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	1.188,07	42,60	50.611,78	0,07	0,00	42,60	0,00	0,00	-1.188,07	42,60	-50.611,78	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	32,63	76,40	2.492,93	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-32,63	76,40	-2.492,93	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	541,60	109,44	59.272,70	0,08	0,00	109,44	0,00	0,00	-541,60	109,44	-59.272,70	-100,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	234,37	8,99	2.106,99	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00	-234,37	8,99	-2.106,99	-100,00
N04.UO.AN01	Partida	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM	390,00	3,73	1.454,70	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	-390,00	3,73	-1.454,70	-100,00
N04.UO.AN330	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T	200,00	68,91	13.782,00	0,02	0,00	68,91	0,00	0,00	-200,00	68,91	-13.782,00	-100,00
N04.UO.AN670	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 T	200,00	119,77	23.954,00	0,03	0,00	119,77	0,00	0,00	-200,00	119,77	-23.954,00	-100,00
N04.UO.VI100	Partida	m	VIGA RPT-70/100	64,00	301,19	19.276,16	0,03	0,00	301,19	0,00	0,00	-64,00	301,19	-19.276,16	-100,00
N04.UO.VIEN1	Partida	m²	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO	61,48	40,93	2.516,38	0,00	0,00	40,93	0,00	0,00	-61,48	40,93	-2.516,38	-100,00
N11.UO.VA04	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS	33,67	32,13	1.081,82	0,00	0,00	32,13	0,00	0,00	-33,67	32,13	-1.081,82	-100,00
NPHRI20.10	Partida	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM	97,00	9,55	926,35	0,00	0,00	9,55	0,00	0,00	-97,00	9,55	-926,35	-100,00
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	109,80	33,89	3.721,12	0,01	0,00	33,89	0,00	0,00	-109,80	33,89	-3.721,12	-100,00
			Total 3.2.7	**1,00**	**306.418,68**	**306.418,68**	**0,42**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-306.418,68**	**-100,00**
3.2.8	**Capítulo**		**ZONA 6. PK 2+748,43 A PK 2+759,22**	**1,00**	**219.340,75**	**219.340,75**	**0,30**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-219.340,75**	**-100,00**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	38,38	25,50	978,69	0,00	0,00	25,50	0,00	0,00	-38,38	25,50	-978,69	-100,00
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	9,58	95,80	917,76	0,00	0,00	95,80	0,00	0,00	-9,58	95,80	-917,76	-100,00
03.UO.TD05	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	41,60	24,98	1.039,17	0,00	0,00	24,98	0,00	0,00	-41,60	24,98	-1.039,17	-100,00
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	1.644,00	9,46	15.552,24	0,02	0,00	9,46	0,00	0,00	-1.644,00	9,46	-15.552,24	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	25.905,26	1,33	34.454,00	0,05	0,00	1,33	0,00	0,00	-25.905,26	1,33	-34.454,00	-100,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	291,55	4,82	1.405,27	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	-291,55	4,82	-1.405,27	-100,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	54,00	39,28	2.121,12	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00	-54,00	39,28	-2.121,12	-100,00
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	270,80	42,60	11.536,08	0,02	0,00	42,60	0,00	0,00	-270,80	42,60	-11.536,08	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	38,48	76,40	2.939,87	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-38,48	76,40	-2.939,87	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	359,16	109,44	39.306,47	0,05	0,00	109,44	0,00	0,00	-359,16	109,44	-39.306,47	-100,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	291,55	8,99	2.621,03	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00	-291,55	8,99	-2.621,03	-100,00
N04.UO.AN01	Partida	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM	388,00	3,73	1.447,24	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	-388,00	3,73	-1.447,24	-100,00
N04.UO.AN330	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T	204,00	68,91	14.057,64	0,02	0,00	68,91	0,00	0,00	-204,00	68,91	-14.057,64	-100,00
N04.UO.AN440	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 40 T	110,00	85,86	9.444,60	0,01	0,00	85,86	0,00	0,00	-110,00	85,86	-9.444,60	-100,00
N04.UO.AN880	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 8 CABLES 0.6" TESADO A 80 T	200,00	153,68	30.736,00	0,04	0,00	153,68	0,00	0,00	-200,00	153,68	-30.736,00	-100,00
N04.UO.PAPL	Partida	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO	161,70	44,36	7.173,01	0,01	0,00	44,36	0,00	0,00	-161,70	44,36	-7.173,01	-100,00
N04.UO.VI150	Partida	m	VIGA RPT-70/150	89,00	331,97	29.545,33	0,04	0,00	331,97	0,00	0,00	-89,00	331,97	-29.545,33	-100,00
N04.UO.VIEN1	Partida	m²	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO	95,00	40,93	3.888,35	0,01	0,00	40,93	0,00	0,00	-95,00	40,93	-3.888,35	-100,00
N11.UO.VA04	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS	40,56	32,13	1.303,19	0,00	0,00	32,13	0,00	0,00	-40,56	32,13	-1.303,19	-100,00
NPHRI20.10	Partida	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM	158,30	9,55	1.511,77	0,00	0,00	9,55	0,00	0,00	-158,30	9,55	-1.511,77	-100,00
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	217,23	33,89	7.361,92	0,01	0,00	33,89	0,00	0,00	-217,23	33,89	-7.361,92	-100,00
			Total 3.2.8	**1,00**	**219.340,75**	**219.340,75**	**0,30**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-219.340,75**	**-100,00**
3.2.9	**Capítulo**		**VE-1 / VE-2**	**1,00**	**360.788,74**	**360.788,74**	**0,50**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-360.788,74**	**-100,00**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	56,60	25,50	1.443,30	0,00	0,00	25,50	0,00	0,00	-56,60	25,50	-1.443,30	-100,00
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	2,16	95,80	206,93	0,00	0,00	95,80	0,00	0,00	-2,16	95,80	-206,93	-100,00
03.UO.TD05	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	57,00	24,98	1.423,86	0,00	0,00	24,98	0,00	0,00	-57,00	24,98	-1.423,86	-100,00
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	2.029,89	9,46	19.202,76	0,03	0,00	9,46	0,00	0,00	-2.029,89	9,46	-19.202,76	-100,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	40.816,34	1,33	54.285,73	0,08	0,00	1,33	0,00	0,00	-40.816,34	1,33	-54.285,73	-100,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	401,04	4,82	1.933,01	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00	-401,04	4,82	-1.933,01	-100,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	168,58	39,28	6.621,82	0,01	0,00	39,28	0,00	0,00	-168,58	39,28	-6.621,82	-100,00
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	435,20	42,60	18.539,52	0,03	0,00	42,60	0,00	0,00	-435,20	42,60	-18.539,52	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	55,61	76,40	4.248,60	0,01	0,00	76,40	0,00	0,00	-55,61	76,40	-4.248,60	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	189,46	98,92	18.741,38	0,03	0,00	98,92	0,00	0,00	-189,46	98,92	-18.741,38	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	568,00	109,44	62.161,92	0,09	0,00	109,44	0,00	0,00	-568,00	109,44	-62.161,92	-100,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	401,04	8,99	3.605,35	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00	-401,04	8,99	-3.605,35	-100,00
04.UO.AC10	Partida	kg	ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE	6.241,38	6,21	38.758,97	0,05	0,00	6,21	0,00	0,00	-6.241,38	6,21	-38.758,97	-100,00
20.UO.VE01	Partida	m²	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	60,53	224,39	13.582,33	0,02	0,00	224,39	0,00	0,00	-60,53	224,39	-13.582,33	-100,00
N04.UO.AN01	Partida	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM	1.024,00	3,73	3.819,52	0,01	0,00	3,73	0,00	0,00	-1.024,00	3,73	-3.819,52	-100,00
N04.UO.AN02	Partida	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM	144,00	2,64	380,16	0,00	0,00	2,64	0,00	0,00	-144,00	2,64	-380,16	-100,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
N04.UO.AN330	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T	612,00	68,91	42.172,92	0,06	0,00	68,91	0,00	0,00	-612,00	68,91	-42.172,92	-100,00
N04.UO.AN670	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 70 T	176,00	119,77	21.079,52	0,03	0,00	119,77	0,00	0,00	-176,00	119,77	-21.079,52	-100,00
N04.UO.PAPL	Partida	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO	162,80	44,36	7.221,81	0,01	0,00	44,36	0,00	0,00	-162,80	44,36	-7.221,81	-100,00
N04.UO.VI70	Partida	m	VIGA RPT-70/70	58,80	281,96	16.579,25	0,02	0,00	281,96	0,00	0,00	-58,80	281,96	-16.579,25	-100,00
N04.UO.VIEN1	Partida	m²	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO	92,61	40,93	3.790,53	0,01	0,00	40,93	0,00	0,00	-92,61	40,93	-3.790,53	-100,00
N11.UO.VA04	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS	44,33	32,13	1.424,32	0,00	0,00	32,13	0,00	0,00	-44,33	32,13	-1.424,32	-100,00
NPHRI20.10	Partida	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM	300,70	9,55	2.871,69	0,00	0,00	9,55	0,00	0,00	-300,70	9,55	-2.871,69	-100,00
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	492,58	33,89	16.693,54	0,02	0,00	33,89	0,00	0,00	-492,58	33,89	-16.693,54	-100,00
			Total 3.2.9	**1,00**	**360.788,74**	**360.788,74**	**0,50**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**		**-360.788,74**	**-100,00**
3.2.10	**Capítulo**		**EBA**	**1,00**	**357.573,48**	**357.573,48**	**0,50**	**1,00**	**195.567,02**	**195.567,02**	**0,25**	**1,00**		**-162.006,46**	**-45,31**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	73,70	25,50	1.879,35	0,00	0,00	25,50	0,00	0,00	-73,70	25,50	-1.879,35	-100,00
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	1,18	95,80	113,04	0,00	0,00	95,80	0,00	0,00	-1,18	95,80	-113,04	-100,00
03.UO.TD05	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	65,10	24,98	1.626,20	0,00	0,00	24,98	0,00	0,00	-65,10	24,98	-1.626,20	-100,00
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	1.379,85	9,46	13.053,38	0,02	1.607,17	9,46	15.203,83	0,02	227,32	9,46	2.150,45	16,47
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	38.521,74	1,33	51.233,91	0,07	36.532,50	1,33	48.588,23	0,06	-1.989,24	1,33	-2.645,68	-5,16
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	438,60	4,82	2.114,05	0,00	352,72	4,82	1.700,11	0,00	-85,88	4,82	-413,94	-19,58
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	269,65	39,28	10.591,85	0,01	0,00	39,28	0,00	0,00	-269,65	39,28	-10.591,85	-100,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	38,90	76,40	2.971,96	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00	-38,90	76,40	-2.971,96	-100,00
04.UO.HO03	Partida	m³	HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO	68,78	98,92	6.803,72	0,01	0,00	98,92	0,00	0,00	-68,78	98,92	-6.803,72	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	820,14	109,44	89.756,12	0,12	292,26	109,44	31.984,93	0,04	-527,88	109,44	-57.771,19	-64,36
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	438,60	8,99	3.943,01	0,01	0,00	8,99	0,00	0,00	-438,60	8,99	-3.943,01	-100,00
04.UO.AC10	Partida	kg	ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE	2.332,83	6,21	14.486,87	0,02	0,00	6,21	0,00	0,00	-2.332,83	6,21	-14.486,87	-100,00
20.UO.VE01	Partida	m²	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	25,20	224,39	5.654,63	0,01	28,24	224,39	6.336,77	0,01	3,04	224,39	682,14	12,06
N04.UO.AN01	Partida	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 16 MM	1.228,00	3,73	4.580,44	0,01	0,00	3,73	0,00	0,00	-1.228,00	3,73	-4.580,44	-100,00
N04.UO.AN02	Partida	m	ANCLAJE DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO 12 MM	332,00	2,64	876,48	0,00	0,00	2,64	0,00	0,00	-332,00	2,64	-876,48	-100,00
N04.UO.AN330	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 30 T	480,00	68,91	33.076,80	0,05	0,00	68,91	0,00	0,00	-480,00	68,91	-33.076,80	-100,00
N04.UO.AN660	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 60 T	432,00	119,77	51.740,64	0,07	0,00	119,77	0,00	0,00	-432,00	119,77	-51.740,64	-100,00
N04.UO.PAPL	Partida	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL PLANO	169,05	44,36	7.499,06	0,01	0,00	44,36	0,00	0,00	-169,05	44,36	-7.499,06	-100,00
N04.UO.VI70	Partida	m	VIGA RPT-70/70	84,70	281,96	23.882,01	0,03	0,00	281,96	0,00	0,00	-84,70	281,96	-23.882,01	-100,00
N04.UO.VIEN1	Partida	m²	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO	110,66	40,93	4.529,31	0,01	0,00	40,93	0,00	0,00	-110,66	40,93	-4.529,31	-100,00
N11.UO.VA04	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS	43,58	32,13	1.400,23	0,00	0,00	32,13	0,00	0,00	-43,58	32,13	-1.400,23	-100,00
NPHRI20.10	Partida	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM	360,40	9,55	3.441,82	0,00	0,00	9,55	0,00	0,00	-360,40	9,55	-3.441,82	-100,00
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	658,56	33,89	22.318,60	0,03	17,33	33,89	587,31	0,00	-641,23	33,89	-21.731,29	-97,37
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	0,00	42,60	0,00	0,00	570,82	42,60	24.316,93	0,03	570,82	42,60	24.316,93	£
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	472,52	6,13	2.896,55	0,00	472,52	6,13	2.896,55	£
PN038	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA					490,37	20,00	9.807,40	0,01	490,37	20,00	9.807,40	£
PN043	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES					194,21	25,00	4.855,25	0,01	194,21	25,00	4.855,25	£
PN040	Partida	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS					53,99	25,00	1.349,75	0,00	53,99	25,00	1.349,75	£
PN024	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO					578,75	73,24	42.387,65	0,05	578,75	73,24	42.387,65	£
PN090	Partida	m	SELLADO DE JUNTAS DE ALTAS PRESTACIONES					58,39	95,09	5.552,31	0,01	58,39	95,09	5.552,31	£
			Total 3.2.10	**1,00**	**357.573,48**	**357.573,48**	**0,50**	**1,00**	**195.567,02**	**195.567,02**	**0,25**	**1,00**		**-162.006,46**	**-45,31**
3.2.11	**Capítulo**		**ESTRUCTURA ANDENES**	**1,00**	**170.786,40**	**170.786,40**	**0,24**	**1,00**	**240.128,24**	**240.128,24**	**0,31**	**1,00**		**69.341,84**	**40,60**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	2.936,93	9,46	27.783,36	0,04	2.304,80	9,46	21.803,41	0,03	-632,13	9,46	-5.979,95	-21,52
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	25.975,28	1,33	34.547,12	0,05	42.394,50	1,33	56.384,69	0,07	16.419,22	1,33	21.837,57	63,21
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	1.684,59	39,28	66.170,70	0,09	1.684,59	39,28	66.170,70	0,08	0,00	39,28	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	303,09	109,44	33.170,17	0,05	282,63	109,44	30.931,03	0,04	-20,46	109,44	-2.239,14	-6,75
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	268,96	33,89	9.115,05	0,01	268,96	33,89	9.115,05	0,01	0,00	33,89	0,00	0,00
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	0,00	42,60	0,00	0,00	1.308,06	42,60	55.723,36	0,07	1.308,06	42,60	55.723,36	£
			Total 3.2.11	**1,00**	**170.786,40**	**170.786,40**	**0,24**	**1,00**	**240.128,24**	**240.128,24**	**0,31**	**1,00**		**69.341,84**	**40,60**
3.2.12	**Capítulo**		**ESTRUCTURA VIA**	**1,00**	**276.450,94**	**276.450,94**	**0,38**	**1,00**	**276.450,94**	**276.450,94**	**0,35**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	759,52	9,46	7.185,06	0,01	759,52	9,46	7.185,06	0,01	0,00	9,46	0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	139.891,90	1,33	186.056,23	0,26	139.891,90	1,33	186.056,23	0,24	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	975,41	39,28	38.314,10	0,05	975,41	39,28	38.314,10	0,05	0,00	39,28	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	314,01	109,44	34.365,25	0,05	314,01	109,44	34.365,25	0,04	0,00	109,44	0,00	0,00
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	310,72	33,89	10.530,30	0,01	310,72	33,89	10.530,30	0,01	0,00	33,89	0,00	0,00
			Total 3.2.12	**1,00**	**276.450,94**	**276.450,94**	**0,38**	**1,00**	**276.450,94**	**276.450,94**	**0,35**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
3.2.13	**Capítulo**		**CIMENTACIÓN**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**645.143,25**	**645.143,25**	**0,83**	**1,00**		**645.143,25**	**£**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	243.947,50	1,33	324.450,18	0,42	243.947,50	1,33	324.450,18	£
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	0,00	76,40	0,00	0,00	484,00	76,40	36.977,60	0,05	484,00	76,40	36.977,60	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	2.439,48	109,44	266.976,69	0,34	2.439,48	109,44	266.976,69	£
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	0,00	33,89	0,00	0,00	282,50	33,89	9.573,93	0,01	282,50	33,89	9.573,93	£
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	274,20	6,13	1.680,85	0,00	274,20	6,13	1.680,85	£
PN038	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA					274,20	20,00	5.484,00	0,01	274,20	20,00	5.484,00	£
			Total 3.2.13	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**645.143,25**	**645.143,25**	**0,83**	**1,00**		**645.143,25**	**£**
3.2.14	**Capítulo**		**ALZADOS CIMENTACIÓN-VESTÍBULOS**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**803.385,54**	**803.385,54**	**1,03**	**1,00**		**803.385,54**	**£**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	0,00	9,46	0,00	0,00	319,52	9,46	3.022,66	0,00	319,52	9,46	3.022,66	£
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	192.216,25	1,33	255.647,61	0,33	192.216,25	1,33	255.647,61	£
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	0,00	42,60	0,00	0,00	319,36	42,60	13.604,74	0,02	319,36	42,60	13.604,74	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	1.541,37	109,44	168.687,53	0,22	1.541,37	109,44	168.687,53	£
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	1.850,73	6,13	11.344,97	0,01	1.850,73	6,13	11.344,97	£
PN038	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA					1.850,73	20,00	37.014,60	0,05	1.850,73	20,00	37.014,60	£
PN040	Partida	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS					251,80	25,00	6.295,00	0,01	251,80	25,00	6.295,00	£
PN024	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO					3.875,27	73,24	283.824,77	0,36	3.875,27	73,24	283.824,77	£
PN090	Partida	m	SELLADO DE JUNTAS DE ALTAS PRESTACIONES					251,80	95,09	23.943,66	0,03	251,80	95,09	23.943,66	£
			Total 3.2.14	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**803.385,54**	**803.385,54**	**1,03**	**1,00**		**803.385,54**	**£**
3.2.15	**Capítulo**		**FORJADO NIVEL VESTÍBULOS**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**284.258,72**	**284.258,72**	**0,36**	**1,00**		**284.258,72**	**£**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	0,00	9,46	0,00	0,00	1.551,15	9,46	14.673,88	0,02	1.551,15	9,46	14.673,88	£
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	77.008,50	1,33	102.421,31	0,13	77.008,50	1,33	102.421,31	£
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	0,00	42,60	0,00	0,00	731,62	42,60	31.167,01	0,04	731,62	42,60	31.167,01	£

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	0,00	8,99	0,00	0,00	390,38	8,99	3.509,52	0,00	390,38	8,99	3.509,52	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	513,39	109,44	56.185,40	0,07	513,39	109,44	56.185,40	£
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	138,65	6,13	849,92	0,00	138,65	6,13	849,92	£
PN038	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA					138,65	20,00	2.773,00	0,00	138,65	20,00	2.773,00	£
PN041	Partida	m	CIMBRA PORTICADA					32,15	1.461,10	46.974,37	0,06	32,15	1.461,10	46.974,37	£
PN024	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO					350,96	73,24	25.704,31	0,03	350,96	73,24	25.704,31	£
			Total 3.2.15	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**284.258,72**	**284.258,72**	**0,36**	**1,00**		**284.258,72**	**£**
3.2.16	**Capítulo**		**ALZADOS VESTÍBULOS-PARKING**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**377.671,32**	**377.671,32**	**0,48**	**1,00**		**377.671,32**	**£**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	0,00	9,46	0,00	0,00	441,25	9,46	4.174,23	0,01	441,25	9,46	4.174,23	£
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	94.543,75	1,33	125.743,19	0,16	94.543,75	1,33	125.743,19	£
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	0,00	42,60	0,00	0,00	46,42	42,60	1.977,49	0,00	46,42	42,60	1.977,49	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	756,35	109,44	82.774,94	0,11	756,35	109,44	82.774,94	£
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	806,06	6,13	4.941,15	0,01	806,06	6,13	4.941,15	£
PN038	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA					806,06	20,00	16.121,20	0,02	806,06	20,00	16.121,20	£
PN024	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO					1.938,00	73,24	141.939,12	0,18	1.938,00	73,24	141.939,12	£
			Total 3.2.16	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**377.671,32**	**377.671,32**	**0,48**	**1,00**		**377.671,32**	**£**
3.2.17	**Capítulo**		**FORJADO NIVEL PARKING**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**1.003.834,85**	**1.003.834,85**	**1,29**	**1,00**		**1.003.834,85**	**£**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	0,00	9,46	0,00	0,00	1.368,29	9,46	12.944,02	0,02	1.368,29	9,46	12.944,02	£
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	93.093,00	1,33	123.813,69	0,16	93.093,00	1,33	123.813,69	£
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	0,00	42,60	0,00	0,00	349,71	42,60	14.897,65	0,02	349,71	42,60	14.897,65	£
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	0,00	8,99	0,00	0,00	321,95	8,99	2.894,33	0,00	321,95	8,99	2.894,33	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	620,62	109,44	67.920,65	0,09	620,62	109,44	67.920,65	£
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	138,65	6,13	849,92	0,00	138,65	6,13	849,92	£
PN038	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA					138,65	20,00	2.773,00	0,00	138,65	20,00	2.773,00	£
PN042	Partida	m²	PLACA ALVEOLAR 50 CMS DE CANTO					1.448,40	395,28	572.523,55	0,73	1.448,40	395,28	572.523,55	£
PN024	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO					323,84	73,24	23.718,04	0,03	323,84	73,24	23.718,04	£
PN026	Partida	m²	ACABADO SUPERFICIAL DE LOSA DE HORMIGÓN					1.815,00	100,00	181.500,00	0,23	1.815,00	100,00	181.500,00	£
			Total 3.2.17	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**1.003.834,85**	**1.003.834,85**	**1,29**	**1,00**		**1.003.834,85**	**£**
3.2.18	**Capítulo**		**ALZADOS PARKING-SUPERFICIE**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**255.879,61**	**255.879,61**	**0,33**	**1,00**		**255.879,61**	**£**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	0,00	9,46	0,00	0,00	319,52	9,46	3.022,66	0,00	319,52	9,46	3.022,66	£
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	64.438,75	1,33	85.703,54	0,11	64.438,75	1,33	85.703,54	£
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	0,00	42,60	0,00	0,00	15,83	42,60	674,36	0,00	15,83	42,60	674,36	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	515,51	109,44	56.417,41	0,07	515,51	109,44	56.417,41	£
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	530,88	6,13	3.254,29	0,00	530,88	6,13	3.254,29	£
PN038	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA					530,88	20,00	10.617,60	0,01	530,88	20,00	10.617,60	£
PN024	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO					1.313,35	73,24	96.189,75	0,12	1.313,35	73,24	96.189,75	£
			Total 3.2.18	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**255.879,61**	**255.879,61**	**0,33**	**1,00**		**255.879,61**	**£**
3.2.19	**Capítulo**		**ALZADOS SUPERFICIE**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**80.705,02**	**80.705,02**	**0,10**	**1,00**		**80.705,02**	**£**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	12.565,50	1,33	16.712,12	0,02	12.565,50	1,33	16.712,12	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	83,77	109,44	9.167,79	0,01	83,77	109,44	9.167,79	£
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	235,27	6,13	1.442,21	0,00	235,27	6,13	1.442,21	£
PN038	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA					235,27	20,00	4.705,40	0,01	235,27	20,00	4.705,40	£
PN024	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO					664,63	73,24	48.677,50	0,06	664,63	73,24	48.677,50	£
			Total 3.2.19	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**80.705,02**	**80.705,02**	**0,10**	**1,00**		**80.705,02**	**£**
3.2.20	**Capítulo**		**FORJADO NIVEL SUPERFICIE**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**749.317,37**	**749.317,37**	**0,96**	**1,00**		**749.317,37**	**£**
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	0,00	95,80	0,00	0,00	0,83	95,80	79,51	0,00	0,83	95,80	79,51	£
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	88.224,00	1,33	117.337,92	0,15	88.224,00	1,33	117.337,92	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	588,16	109,44	64.368,23	0,08	588,16	109,44	64.368,23	£
N04.UO.VI100	Partida	m	VIGA RPT-70/100	0,00	301,19	0,00	0,00	976,70	301,19	294.172,27	0,38	976,70	301,19	294.172,27	£
N04.UO.VIEN1	Partida	m²	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO	0,00	40,93	0,00	0,00	840,12	40,93	34.386,11	0,04	840,12	40,93	34.386,11	£
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	2.019,36	6,13	12.378,68	0,02	2.019,36	6,13	12.378,68	£
PN038	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA					2.019,36	20,00	40.387,20	0,05	2.019,36	20,00	40.387,20	£
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	0,00	76,40	0,00	0,00	303,29	76,40	23.171,36	0,03	303,29	76,40	23.171,36	£
PN043	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES					58,82	25,00	1.470,50	0,00	58,82	25,00	1.470,50	£
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	0,00	8,99	0,00	0,00	1.960,54	8,99	17.625,25	0,02	1.960,54	8,99	17.625,25	£
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	0,00	4,82	0,00	0,00	4.038,72	4,82	19.466,63	0,02	4.038,72	4,82	19.466,63	£
N11.UO.VA04	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS	0,00	32,13	0,00	0,00	392,11	32,13	12.598,49	0,02	392,11	32,13	12.598,49	£
PN024	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS TREPADO O DESLIZADO					189,08	73,24	13.848,22	0,02	189,08	73,24	13.848,22	£
PN089	Partida	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA PLANA CON MEMBRANA DE POLIUREA PURA PROYECTADA					1.960,54	50,00	98.027,00	0,13	1.960,54	50,00	98.027,00	£
			Total 3.2.20	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**749.317,37**	**749.317,37**	**0,96**	**1,00**		**749.317,37**	**£**
3.2.21	**Capítulo**		**ACCESO SIXTA BARRENETXEA**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**207.761,54**	**207.761,54**	**0,27**	**1,00**		**207.761,54**	**£**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	0,00	9,46	0,00	0,00	1.148,10	9,46	10.861,03	0,01	1.148,10	9,46	10.861,03	£
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	59.100,00	1,33	78.603,00	0,10	59.100,00	1,33	78.603,00	£
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	0,00	42,60	0,00	0,00	744,31	42,60	31.707,61	0,04	744,31	42,60	31.707,61	£
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	0,00	76,40	0,00	0,00	68,86	76,40	5.260,90	0,01	68,86	76,40	5.260,90	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	394,00	109,44	43.119,36	0,06	394,00	109,44	43.119,36	£
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	0,00	33,89	0,00	0,00	335,77	33,89	11.379,25	0,01	335,77	33,89	11.379,25	£
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	604,77	6,13	3.707,24	0,00	604,77	6,13	3.707,24	£
PN038	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA					604,77	20,00	12.095,40	0,02	604,77	20,00	12.095,40	£
PN043	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES					333,10	25,00	8.327,50	0,01	333,10	25,00	8.327,50	£
PN040	Partida	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS					108,01	25,00	2.700,25	0,00	108,01	25,00	2.700,25	£
			Total 3.2.21	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**207.761,54**	**207.761,54**	**0,27**	**1,00**		**207.761,54**	**£**
3.2.22	**Capítulo**		**ACCESO N-634**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**335.276,12**	**335.276,12**	**0,43**	**1,00**		**335.276,12**	**£**
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	0,00	9,46	0,00	0,00	1.801,97	9,46	17.046,64	0,02	1.801,97	9,46	17.046,64	£
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	100.818,00	1,33	134.087,94	0,17	100.818,00	1,33	134.087,94	£
04.UO.EN11	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO) CON CIMBRA	0,00	42,60	0,00	0,00	1.611,63	42,60	68.655,44	0,09	1.611,63	42,60	68.655,44	£
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	0,00	76,40	0,00	0,00	92,40	76,40	7.059,36	0,01	92,40	76,40	7.059,36	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	672,12	109,44	73.556,81	0,09	672,12	109,44	73.556,81	£
NZ.AUX12	Partida	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES	0,00	33,89	0,00	0,00	406,56	33,89	13.778,32	0,02	406,56	33,89	13.778,32	£

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	574,43	6,13	3.521,26	0,00	574,43	6,13	3.521,26	£
PN038	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA					574,43	20,00	11.488,60	0,01	574,43	20,00	11.488,60	£
PN043	Partida	m²	MEMBRANA BITUMINOSA MONOCAPA ADHERIDA ANTIRAICES					167,87	25,00	4.196,75	0,01	167,87	25,00	4.196,75	£
PN040	Partida	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATER STOP 30 CMS					75,40	25,00	1.885,00	0,00	75,40	25,00	1.885,00	£
			Total 3.2.22	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**335.276,12**	**335.276,12**	**0,43**	**1,00**		**335.276,12**	**£**
			Total 3.2	**1,00**	**10.549.051,69**	**10.549.051,69**	**14,61**	**1,00**	**7.801.177,59**	**7.801.177,59**	**10,00**	**1,00**		**-2.747.874,10**	**-26,05**
3.3	**Capítulo**		**ARQUITECTURA BENGOETXE**	**1,00**	**2.501.897,04**	**2.501.897,04**	**3,46**	**1,00**	**3.283.979,55**	**3.283.979,55**	**4,21**	**1,00**		**782.082,51**	**31,26**
3.3.1	**Capítulo**		**ACABADOS INTERIORES**	**1,00**	**2.492.931,90**	**2.492.931,90**	**3,45**	**1,00**	**2.513.746,17**	**2.513.746,17**	**3,22**	**1,00**		**20.814,27**	**0,83**
3.3.1.1	**Capítulo**		**BAJO ANDÉN**	**1,00**	**238.057,95**	**238.057,95**	**0,33**	**1,00**	**85.551,72**	**85.551,72**	**0,11**	**1,00**		**-152.506,23**	**-64,06**
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	1.451,63	95,80	139.066,15	0,19	0,00	95,80	0,00	0,00	-1.451,63	95,80	-139.066,15	-100,00
20.UO.AL01	Partida	m²	ENFOSCADO EN PAREDES	2.770,02	19,07	52.824,28	0,07	665,78	19,07	12.696,42	0,02	-2.104,24	19,07	-40.127,86	-75,96
20.UO.AL07	Partida	m²	TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM	990,45	30,14	29.852,16	0,04	568,42	30,14	17.132,18	0,02	-422,03	30,14	-12.719,98	-42,61
20.UO.PI04	Partida	m²	PINTURA TEMPLE LISA	2.770,01	5,89	16.315,36	0,02	665,78	5,89	3.921,44	0,01	-2.104,23	5,89	-12.393,92	-75,96
20.UO.AL29	Partida	m²	FABRICA DE 1/2 PIE	0,00	39,57	0,00	0,00	48,68	39,57	1.926,27	0,00	48,68	39,57	1.926,27	£
N43.01.045	Partida	u	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA	0,00	83,56	0,00	0,00	36,00	83,56	3.008,16	0,00	36,00	83,56	3.008,16	£
PN049	Partida	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm					1,00	253,56	253,56	0,00	1,00	253,56	253,56	£
PN050	Partida	m2	RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES					2.562,60	18,19	46.613,69	0,06	2.562,60	18,19	46.613,69	£
			Total 3.3.1.1	**1,00**	**238.057,95**	**238.057,95**	**0,33**	**1,00**	**85.551,72**	**85.551,72**	**0,11**	**1,00**		**-152.506,23**	**-64,06**
3.3.1.2	**Capítulo**		**ANDÉN**	**1,00**	**985.030,66**	**985.030,66**	**1,36**	**1,00**	**553.128,88**	**553.128,88**	**0,71**	**1,00**		**-431.901,78**	**-43,85**
20.UO.AC02	Partida	m	PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO	180,00	56,76	10.216,80	0,01	213,20	56,76	12.101,23	0,02	33,20	56,76	1.884,43	18,44
20.UO.AC03	Partida	m	PIEZA BOTONERA ANDÉN	180,00	23,52	4.233,60	0,01	182,40	23,52	4.290,05	0,01	2,40	23,52	56,45	1,33
20.UO.AC08	Partida	m²	FORRO CHAPA ACERO INOX.	99,20	312,56	31.005,95	0,04	2,07	312,56	647,00	0,00	-97,13	312,56	-30.358,95	-97,91
20.UO.AL01	Partida	m²	ENFOSCADO EN PAREDES	1.902,90	19,07	36.288,30	0,05	102,33	19,07	1.951,43	0,00	-1.800,57	19,07	-34.336,87	-94,62
20.UO.AL06	Partida	m	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM,	180,00	29,11	5.239,80	0,01	182,40	29,11	5.309,66	0,01	2,40	29,11	69,86	1,33
20.UO.AL07	Partida	m²	TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM	403,00	30,14	12.146,42	0,02	0,00	30,14	0,00	0,00	-403,00	30,14	-12.146,42	-100,00
20.UO.PA19	Partida	m²	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL	265,75	33,11	8.798,98	0,01	0,00	33,11	0,00	0,00	-265,75	33,11	-8.798,98	-100,00
20.UO.PI04	Partida	m²	PINTURA TEMPLE LISA	4.051,20	5,89	23.861,57	0,03	102,33	5,89	602,72	0,00	-3.948,87	5,89	-23.258,85	-97,47
20.UO.PU01	Partida	u	PUERTA DOBLE 70X230 RF90	2,00	1.498,00	2.996,00	0,00	0,00	1.498,00	0,00	0,00	-2,00	1.498,00	-2.996,00	-100,00
N16.02.001	Partida		APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.	2.172,80	29,54	64.184,51	0,09	1.518,72	29,54	44.862,99	0,06	-654,08	29,54	-19.321,52	-30,10
N20.UO.PA20	Partida	m²	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO	864,00	38,57	33.324,48	0,05	861,50	38,57	33.228,06	0,04	-2,50	38,57	-96,42	-0,29
N20.UO.PI05	Partida	u	PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS	4,00	192,85	771,40	0,00	5,00	192,85	964,25	0,00	1,00	192,85	192,85	25,00
N20.UO.PU01	Partida	u	PUERTA DOBLE 100X230 RF90	4,00	2.998,91	11.995,64	0,02	0,00	2.998,91	0,00	0,00	-4,00	2.998,91	-11.995,64	-100,00
N20.UO.PU07	Partida	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBE 60X230	4,00	1.446,41	5.785,64	0,01	0,00	1.446,41	0,00	0,00	-4,00	1.446,41	-5.785,64	-100,00
N42.03.011	Partida	m²	GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA	2.148,30	4,86	10.440,74	0,01	0,00	4,86	0,00	0,00	-2.148,30	4,86	-10.440,74	-100,00
N43.01.005	Partida	m²	REVEST. CHAPA TALGO	1.127,60	249,52	281.358,75	0,39	206,84	249,52	51.610,72	0,07	-920,76	249,52	-229.748,03	-81,66
NE05PM150	Partida	m²	PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN , DE FORMA RECTA	2.172,80	203,60	442.382,08	0,61	1.518,72	203,60	309.211,39	0,40	-654,08	203,60	-133.170,69	-30,10
20.UO.AL29	Partida	m²	FABRICA DE 1/2 PIE	0,00	39,57	0,00	0,00	10,39	39,57	411,13	0,00	10,39	39,57	411,13	£
N15.02.065	Partida	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L	0,00	183,21	0,00	0,00	66,72	183,21	12.223,77	0,02	66,72	183,21	12.223,77	£
PN051	Partida	m2	CHAPADO TECHOS ACERO INOXIDABLE TIPO TALGO					130,59	242,78	31.704,64	0,04	130,59	242,78	31.704,64	£
PN054	Partida	m2	TRAMO DE ESCALERA PREFABRICADO					5,00	114,92	574,60	0,00	5,00	114,92	574,60	£
PN057	Partida	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+800)x2030 mm					3,00	585,14	1.755,42	0,00	3,00	585,14	1.755,42	£
PN060	Partida	m2	PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO					4,32	152,60	659,23	0,00	4,32	152,60	659,23	£
PN069	Partida	m	CANAL MINIKIT + REJILLA GNS100UOA O SIMILAR AC. GALV., SIN CANCELA Y TORNILLOS					180,00	74,63	13.433,40	0,02	180,00	74,63	13.433,40	£
PN070	Partida	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL					78,10	76,58	5.980,90	0,01	78,10	76,58	5.980,90	£
PN076	Partida	m2	PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO					61,57	7,83	482,09	0,00	61,57	7,83	482,09	£
PN087	Partida	u	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA					12,00	423,23	5.078,76	0,01	12,00	423,23	5.078,76	£
NN43.01.030	Partida	u	HORNACINA PARA EQUIPO INCENDIOS	0,00	1.337,12	0,00	0,00	12,00	1.337,12	16.045,44	0,02	12,00	1.337,12	16.045,44	£
			Total 3.3.1.2	**1,00**	**985.030,66**	**985.030,66**	**1,36**	**1,00**	**553.128,88**	**553.128,88**	**0,71**	**1,00**		**-431.901,78**	**-43,85**
3.3.1.3	**Capítulo**		**VESTIBULO**	**1,00**	**352.931,22**	**352.931,22**	**0,49**	**1,00**	**82.977,80**	**82.977,80**	**0,11**	**1,00**		**-269.953,42**	**-76,49**
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	995,50	95,80	95.368,90	0,13	0,00	95,80	0,00	0,00	-995,50	95,80	-95.368,90	-100,00
20.UO.AC08	Partida	m²	FORRO CHAPA ACERO INOX.	35,36	312,56	11.052,12	0,02	149,40	312,56	46.696,46	0,06	114,04	312,56	35.644,34	322,51
20.UO.AL01	Partida	m²	ENFOSCADO EN PAREDES	435,60	19,07	8.306,89	0,01	39,51	19,07	753,46	0,00	-396,09	19,07	-7.553,43	-90,93
20.UO.AL02	Partida	m²	ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES	435,60	43,66	19.018,30	0,03	0,00	43,66	0,00	0,00	-435,60	43,66	-19.018,30	-100,00
20.UO.AL07	Partida	m²	TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM	832,50	30,14	25.091,55	0,03	0,00	30,14	0,00	0,00	-832,50	30,14	-25.091,55	-100,00
20.UO.AL14	Partida	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2	4,00	30,57	122,28	0,00	0,00	30,57	0,00	0,00	-4,00	30,57	-122,28	-100,00
20.UO.AL30	Partida	m²	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOT	43,50	4,36	189,66	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00	-43,50	4,36	-189,66	-100,00
20.UO.PA19	Partida	m²	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL	813,50	33,11	26.934,99	0,04	0,00	33,11	0,00	0,00	-813,50	33,11	-26.934,99	-100,00
20.UO.PI04	Partida	m²	PINTURA TEMPLE LISA	4.067,45	5,89	23.957,28	0,03	146,41	5,89	862,35	0,00	-3.921,04	5,89	-23.094,93	-96,40
20.UO.PU01	Partida	u	PUERTA DOBLE 70X230 RF90	2,00	1.498,00	2.996,00	0,00	0,00	1.498,00	0,00	0,00	-2,00	1.498,00	-2.996,00	-100,00
20.UO.PU03	Partida	u	PUERTA 80X210 RF90	12,00	760,70	9.128,40	0,01	0,00	760,70	0,00	0,00	-12,00	760,70	-9.128,40	-100,00
20.UO.SA01	Partida	u	INODORO DE TANQUE BAJO	2,00	261,70	523,40	0,00	0,00	261,70	0,00	0,00	-2,00	261,70	-523,40	-100,00
20.UO.SA02	Partida	u	LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA	2,00	242,97	485,94	0,00	0,00	242,97	0,00	0,00	-2,00	242,97	-485,94	-100,00
20.UO.SA03	Partida	u	PLATO DUCHA PARA REVESTIR	2,00	254,85	509,70	0,00	0,00	254,85	0,00	0,00	-2,00	254,85	-509,70	-100,00
20.UO.SA05	Partida	u	GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO	2,00	104,67	209,34	0,00	0,00	104,67	0,00	0,00	-2,00	104,67	-209,34	-100,00
20.UO.SA06	Partida	u	EQUIPO GRIFERÍA DUCHA	2,00	118,99	237,98	0,00	0,00	118,99	0,00	0,00	-2,00	118,99	-237,98	-100,00
20.UO.VE05	Partida	u	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM.	2,00	26,76	53,52	0,00	0,00	26,76	0,00	0,00	-2,00	26,76	-53,52	-100,00
20.UO.VEN1	Partida	m²	PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESTANDAR	205,92	170,68	35.146,43	0,05	0,00	170,68	0,00	0,00	-205,92	170,68	-35.146,43	-100,00
20.UO.VEN2	Partida	m²	PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES)	57,15	223,71	12.785,03	0,02	0,00	223,71	0,00	0,00	-57,15	223,71	-12.785,03	-100,00
20.UO.VEN3	Partida	m²	PANEL DE ACERO VITRIFICADO. ESPECIAL (RECTO)	229,16	218,89	50.160,83	0,07	0,00	218,89	0,00	0,00	-229,16	218,89	-50.160,83	-100,00
N20.UO.PU01	Partida	u	PUERTA DOBLE 100X230 RF90	1,00	2.998,91	2.998,91	0,00	0,00	2.998,91	0,00	0,00	-1,00	2.998,91	-2.998,91	-100,00
N20.UO.PU10	Partida	u	PUERTA 60X120 RF90	1,00	390,23	390,23	0,00	0,00	390,23	0,00	0,00	-1,00	390,23	-390,23	-100,00
N42.01.012	Partida	m²	FALSO SUELO ELEVADO	24,00	71,84	1.724,16	0,00	0,00	71,84	0,00	0,00	-24,00	71,84	-1.724,16	-100,00
N42.03.011	Partida	m²	GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA	3.588,35	4,86	17.439,38	0,02	106,90	4,86	519,53	0,00	-3.481,45	4,86	-16.919,85	-97,02
MT.20.N47	Partida	u	HOJA 70X210 CM.	30,00	270,00	8.100,00	0,01	0,00	270,00	0,00	0,00	-30,00	270,00	-8.100,00	-100,00
20.UO.AL29	Partida	m²	FABRICA DE 1/2 PIE	0,00	39,57	0,00	0,00	144,15	39,57	5.704,02	0,01	144,15	39,57	5.704,02	£
N40.01.005	Partida	m²	BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	0,00	69,11	0,00	0,00	262,94	69,11	18.171,78	0,02	262,94	69,11	18.171,78	£
N43.01.006	Partida	m²	ACRISTALAMIENTO P.C.	0,00	284,33	0,00	0,00	2,17	284,33	617,00	0,00	2,17	284,33	617,00	£
NE15DB010	Partida	m	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE	0,00	404,03	0,00	0,00	16,97	404,03	6.856,39	0,01	16,97	404,03	6.856,39	£
20.UO.AC27	Partida	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO	0,00	40,23	0,00	0,00	11,15	40,23	448,56	0,00	11,15	40,23	448,56	£

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
04.UO.AC07	Partida	kg	ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS	0,00	12,88	0,00	0,00	0,00	12,88	0,00	0,00	0,00	12,88	0,00	£
PN048	Partida	m	DINTEL DE VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE HORMIGÓN PRETENSADO					1,80	20,16	36,29	0,00	1,80	20,16	36,29	£
PN049	Partida	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm					1,00	253,56	253,56	0,00	1,00	253,56	253,56	£
PN052	Partida	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA PERFIL VISTO 600X600 MM.					25,75	29,27	753,70	0,00	25,75	29,27	753,70	£
PN056	Partida	u	PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 825x2100 mm					3,00	119,72	359,16	0,00	3,00	119,72	359,16	£
PN060	Partida	m2	PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO					5,76	152,60	878,98	0,00	5,76	152,60	878,98	£
PN076	Partida	m2	PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO					8,50	7,83	66,56	0,00	8,50	7,83	66,56	£
			Total 3.3.1.3	**1,00**	**352.931,22**	**352.931,22**	**0,49**	**1,00**	**82.977,80**	**82.977,80**	**0,11**	**1,00**		**-269.953,42**	**-76,49**
3.3.1.4	**Capítulo**		**ESCALERAS**	**1,00**	**112.353,15**	**112.353,15**	**0,16**	**1,00**	**217.818,42**	**217.818,42**	**0,28**	**1,00**		**105.465,27**	**93,87**
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	34,50	95,80	3.305,10	0,00	0,00	95,80	0,00	0,00	-34,50	95,80	-3.305,10	-100,00
20.UO.AC27	Partida	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO	160,00	40,23	6.436,80	0,01	138,50	40,23	5.571,86	0,01	-21,50	40,23	-864,94	-13,44
20.UO.AL29	Partida	m²	FABRICA DE 1/2 PIE	230,00	39,57	9.101,10	0,01	0,00	39,57	0,00	0,00	-230,00	39,57	-9.101,10	-100,00
20.UO.PI04	Partida	m²	PINTURA TEMPLE LISA	324,00	5,89	1.908,36	0,00	0,00	5,89	0,00	0,00	-324,00	5,89	-1.908,36	-100,00
K20.UO.PA19	Partida	m2	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40	640,00	35,97	23.020,80	0,03	0,00	35,97	0,00	0,00	-640,00	35,97	-23.020,80	-100,00
N20.UO.PU01	Partida	u	PUERTA DOBLE 100X230 RF90	2,00	2.998,91	5.997,82	0,01	0,00	2.998,91	0,00	0,00	-2,00	2.998,91	-5.997,82	-100,00
N42.03.011	Partida	m²	GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA	324,00	4,86	1.574,64	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00	-324,00	4,86	-1.574,64	-100,00
NE15DB010	Partida	m	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE	151,00	404,03	61.008,53	0,08	138,50	404,03	55.958,16	0,07	-12,50	404,03	-5.050,37	-8,28
20.UO.AC19	Partida	m	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI	0,00	18,24	0,00	0,00	447,60	18,24	8.164,22	0,01	447,60	18,24	8.164,22	£
N40.02.003	Partida	m	PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS	0,00	25,71	0,00	0,00	333,20	25,71	8.566,57	0,01	333,20	25,71	8.566,57	£
20.UO.PA21	Partida	m	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR	0,00	109,71	0,00	0,00	144,72	109,71	15.877,23	0,02	144,72	109,71	15.877,23	£
N40.01.005	Partida	m²	BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	0,00	69,11	0,00	0,00	27,64	69,11	1.910,20	0,00	27,64	69,11	1.910,20	£
N44.01.001	Partida	m²	DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS	0,00	765,84	0,00	0,00	45,20	765,84	34.615,97	0,04	45,20	765,84	34.615,97	£
N44.01.002	Partida	m²	DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS	0,00	1.082,93	0,00	0,00	80,48	1.082,93	87.154,21	0,11	80,48	1.082,93	87.154,21	£
			Total 3.3.1.4	**1,00**	**112.353,15**	**112.353,15**	**0,16**	**1,00**	**217.818,42**	**217.818,42**	**0,28**	**1,00**		**105.465,27**	**93,87**
3.3.1.5	**Capítulo**		**SALIDAS EXTERIOR**	**1,00**	**804.558,92**	**804.558,92**	**1,11**	**1,00**	**1.122.453,54**	**1.122.453,54**	**1,44**	**1,00**		**317.894,62**	**39,51**
N40.01.005	Partida	m²	BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	30,00	69,11	2.073,30	0,00	36,73	69,11	2.538,41	0,00	6,73	69,11	465,11	22,43
N43.01.006	Partida	m²	ACRISTALAMIENTO P.C.	414,00	284,33	117.712,62	0,16	414,00	284,33	117.712,62	0,15	0,00	284,33	0,00	0,00
N44.01.014	Partida	u	PUERTA ABATIBLE FOSTERITO	1,00	19.136,60	19.136,60	0,03	0,00	19.136,60	0,00	0,00	-1,00	19.136,60	-19.136,60	-100,00
N6.06.011	Partida	kg	ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE	58.185,00	11,44	665.636,40	0,92	58.185,00	11,44	665.636,40	0,85	0,00	11,44	0,00	0,00
PN053	Partida	m2	REVESTIMIENTO EN TECHO CON PANELES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE					113,49	84,99	9.645,52	0,01	113,49	84,99	9.645,52	£
PN060	Partida	m2	PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO					1,44	152,60	219,74	0,00	1,44	152,60	219,74	£
PN071	Partida	m2	FORMACION DE TABICA AUTOPORTANTE PLACAS DE YESO LAMINADO					13,04	50,69	661,00	0,00	13,04	50,69	661,00	£
PN072	Partida	m2	PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm					180,93	220,00	39.804,60	0,05	180,93	220,00	39.804,60	£
20.UO.AC08	Partida	m²	FORRO CHAPA ACERO INOX.	0,00	312,56	0,00	0,00	90,25	312,56	28.208,54	0,04	90,25	312,56	28.208,54	£
PN077	Partida	m2	REJILLA LAMAS HORIZONTALES FOSTERITO ACERO INOXIDABLE					10,37	501,15	5.196,93	0,01	10,37	501,15	5.196,93	£
PN088	Partida	u	PUERTA ABATIBLE FOSTERITO DE 6,40 X 2,70 M					1,00	42.394,93	42.394,93	0,05	1,00	42.394,93	42.394,93	£
PN085	Partida	m2	SISTEMA DE FACHADA ACRISTALADA TIPO ARAÑA. VIDRIO 12.12.4 PVB TEMPLADO TECHO					155,05	655,00	101.557,75	0,13	155,05	655,00	101.557,75	£
PN086	Partida	m2	SISTEMA DE FACHADA ACRISTALADA TIPO ARAÑA. VIDRIO 10.10.4 PVB TEMPLADO					171,46	635,00	108.877,10	0,14	171,46	635,00	108.877,10	£
			Total 3.3.1.5	**1,00**	**804.558,92**	**804.558,92**	**1,11**	**1,00**	**1.122.453,54**	**1.122.453,54**	**1,44**	**1,00**		**317.894,62**	**39,51**
3.3.1.6	**Capítulo**		**VESTÍBULO N-634**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**70.686,99**	**70.686,99**	**0,09**	**1,00**		**70.686,99**	**£**
20.UO.AL01	Partida	m²	ENFOSCADO EN PAREDES	0,00	19,07	0,00	0,00	88,70	19,07	1.691,51	0,00	88,70	19,07	1.691,51	£
20.UO.PI04	Partida	m²	PINTURA TEMPLE LISA	0,00	5,89	0,00	0,00	88,70	5,89	522,44	0,00	88,70	5,89	522,44	£
N40.01.005	Partida	m²	BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	0,00	69,11	0,00	0,00	332,61	69,11	22.986,68	0,03	332,61	69,11	22.986,68	£
20.UO.AC08	Partida	m²	FORRO CHAPA ACERO INOX.	0,00	312,56	0,00	0,00	71,48	312,56	22.341,79	0,03	71,48	312,56	22.341,79	£
NE15DB010	Partida	m	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE	0,00	404,03	0,00	0,00	16,03	404,03	6.476,60	0,01	16,03	404,03	6.476,60	£
20.UO.AC27	Partida	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO	0,00	40,23	0,00	0,00	11,15	40,23	448,56	0,00	11,15	40,23	448,56	£
04.UO.AC07	Partida	kg	ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS	0,00	12,88	0,00	0,00	0,00	12,88	0,00	0,00	0,00	12,88	0,00	£
PN056	Partida	u	PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 825x2100 mm					1,00	119,72	119,72	0,00	1,00	119,72	119,72	£
PN060	Partida	m2	PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO					2,88	152,60	439,49	0,00	2,88	152,60	439,49	£
PN072	Partida	m2	PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm					67,54	220,00	14.858,80	0,02	67,54	220,00	14.858,80	£
PN076	Partida	m2	PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO					102,35	7,83	801,40	0,00	102,35	7,83	801,40	£
			Total 3.3.1.6	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**70.686,99**	**70.686,99**	**0,09**	**1,00**		**70.686,99**	**£**
3.3.1.7	**Capítulo**		**NIVEL PARKING**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**358.943,46**	**358.943,46**	**0,46**	**1,00**		**358.943,46**	**£**
20.UO.AL07	Partida	m²	TABICÓN LADRILLO HUECO 9CM	0,00	30,14	0,00	0,00	77,70	30,14	2.341,88	0,00	77,70	30,14	2.341,88	£
20.UO.AL29	Partida	m²	FABRICA DE 1/2 PIE	0,00	39,57	0,00	0,00	208,98	39,57	8.269,34	0,01	208,98	39,57	8.269,34	£
20.UO.AL01	Partida	m²	ENFOSCADO EN PAREDES	0,00	19,07	0,00	0,00	792,75	19,07	15.117,74	0,02	792,75	19,07	15.117,74	£
20.UO.PI04	Partida	m²	PINTURA TEMPLE LISA	0,00	5,89	0,00	0,00	792,75	5,89	4.669,30	0,01	792,75	5,89	4.669,30	£
20.UO.AL02	Partida	m²	ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES	0,00	43,66	0,00	0,00	139,26	43,66	6.080,09	0,01	139,26	43,66	6.080,09	£
20.UO.AC19	Partida	m	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI	0,00	18,24	0,00	0,00	3,20	18,24	58,37	0,00	3,20	18,24	58,37	£
20.UO.PA21	Partida	m	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR	0,00	109,71	0,00	0,00	3,20	109,71	351,07	0,00	3,20	109,71	351,07	£
N40.01.005	Partida	m²	BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	0,00	69,11	0,00	0,00	141,14	69,11	9.754,19	0,01	141,14	69,11	9.754,19	£
N42.01.012	Partida	m²	FALSO SUELO ELEVADO	0,00	71,84	0,00	0,00	123,93	71,84	8.903,13	0,01	123,93	71,84	8.903,13	£
20.UO.VE01	Partida	m²	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	0,00	224,39	0,00	0,00	29,44	224,39	6.606,04	0,01	29,44	224,39	6.606,04	£
02.UO.RE09	Partida	m³	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20),	0,00	95,80	0,00	0,00	1,06	95,80	101,55	0,00	1,06	95,80	101,55	£
NE15DB010	Partida	m	BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. TIPO 01. TOTALMENTE	0,00	404,03	0,00	0,00	25,41	404,03	10.266,40	0,01	25,41	404,03	10.266,40	£
20.UO.AC27	Partida	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO	0,00	40,23	0,00	0,00	15,33	40,23	616,73	0,00	15,33	40,23	616,73	£
N15.02.065	Partida	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L	0,00	183,21	0,00	0,00	14,00	183,21	2.564,94	0,00	14,00	183,21	2.564,94	£
20.UO.SA01	Partida	u	INODORO DE TANQUE BAJO	0,00	261,70	0,00	0,00	2,00	261,70	523,40	0,00	2,00	261,70	523,40	£
20.UO.SA02	Partida	u	LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA	0,00	242,97	0,00	0,00	2,00	242,97	485,94	0,00	2,00	242,97	485,94	£
20.UO.SA03	Partida	u	PLATO DUCHA PARA REVESTIR	0,00	254,85	0,00	0,00	2,00	254,85	509,70	0,00	2,00	254,85	509,70	£
20.UO.SA05	Partida	u	GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO	0,00	104,67	0,00	0,00	2,00	104,67	209,34	0,00	2,00	104,67	209,34	£
20.UO.SA06	Partida	u	EQUIPO GRIFERÍA DUCHA	0,00	118,99	0,00	0,00	2,00	118,99	237,98	0,00	2,00	118,99	237,98	£
PN050	Partida	m2	RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES					17,60	18,19	320,14	0,00	17,60	18,19	320,14	£
PN049	Partida	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm					3,00	253,56	760,68	0,00	3,00	253,56	760,68	£
PN052	Partida	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA LISA PERFIL VISTO 600X600 MM.					194,02	29,27	5.678,97	0,01	194,02	29,27	5.678,97	£
PN053	Partida	m2	REVESTIMIENTO EN TECHO CON PANELES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE					60,93	84,99	5.178,44	0,01	60,93	84,99	5.178,44	£
PN055	Partida	u	PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 725x2100 mm					4,00	116,32	465,28	0,00	4,00	116,32	465,28	£
PN056	Partida	u	PUERTA ACERO INOX. 1 HOJA 825x2100 mm					5,00	119,72	598,60	0,00	5,00	119,72	598,60	£
PN057	Partida	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+800)x2030 mm					2,00	585,14	1.170,28	0,00	2,00	585,14	1.170,28	£

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
PN058	Partida	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (700+700)x2030 mm					4,00	534,18	2.136,72	0,00	4,00	534,18	2.136,72	£
PN059	Partida	m2	IMPERMEABILIZACIÓN BAÑOS BAJO SOLADO					3,62	56,40	204,17	0,00	3,62	56,40	204,17	£
PN060	Partida	m2	PAVIMENTO PODOTÁCTIL DIRECCIONAL GRANITO 40x40, COLOR GRIS OSCURO					2,88	152,60	439,49	0,00	2,88	152,60	439,49	£
PN061	Partida	m2	PAVIMENTO CONTINUO EPOXI TRÁNSITO ALTO					1.815,00	101,33	183.913,95	0,24	1.815,00	101,33	183.913,95	£
PN062	Partida	u	VERTEDERO DE PORCELANA SANITARIA CON GRIFERÍA					1,00	465,74	465,74	0,00	1,00	465,74	465,74	£
PN063	Partida	m2	BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40x5cm ACABADO FLAMEADO					7,38	114,30	843,53	0,00	7,38	114,30	843,53	£
PN064	Partida	m2	SOLERA VENTILADA DE HORMIGÓN, SISTEMA "CÁVITI" O SIMILAR					97,32	31,92	3.106,45	0,00	97,32	31,92	3.106,45	£
PN065	Partida	m2	BALDOSA DE GRES PORCELANICO GRIS 30x30cm C/ADHESIVO					26,60	54,77	1.456,88	0,00	26,60	54,77	1.456,88	£
PN072	Partida	m2	PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm					245,46	220,00	54.001,20	0,07	245,46	220,00	54.001,20	£
PN073	Partida	m	BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x25 cm					50,50	50,91	2.570,96	0,00	50,50	50,91	2.570,96	£
PN076	Partida	m2	PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO					51,68	7,83	404,65	0,00	51,68	7,83	404,65	£
PN078	Partida	u	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE 1 HOJA ACCESO PEATONAL					1,00	3.028,92	3.028,92	0,00	1,00	3.028,92	3.028,92	£
PN079	Partida	u	CIERRE METÁLICO ENROLLABLE CHAPA MICROPERFORADA INOX					1,00	8.624,48	8.624,48	0,01	1,00	8.624,48	8.624,48	£
PN082	Partida	m	BARRERA PROTECCIÓN VIAL DE ACERO INOXIDABLE					40,00	115,75	4.630,00	0,01	40,00	115,75	4.630,00	£
PN083	Partida	m	MARCADO DE PLAZAS DE GARAJE					375,00	2,87	1.076,25	0,00	375,00	2,87	1.076,25	£
PN084	Partida	u	MARCADO DE FLECHAS E INSCRIPCIONES EN GARAJES					35,00	5,73	200,55	0,00	35,00	5,73	200,55	£
			Total 3.3.1.7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	358.943,46	358.943,46	0,46	1,00		358.943,46	£
3.3.1.8	**Capítulo**		**EBA**	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	22.185,36	22.185,36	0,03	1,00		22.185,36	£
20.UO.AL01	Partida	m²	ENFOSCADO EN PAREDES	0,00	19,07	0,00	0,00	361,36	19,07	6.891,14	0,01	361,36	19,07	6.891,14	£
20.UO.PI04	Partida	m²	PINTURA TEMPLE LISA	0,00	5,89	0,00	0,00	361,36	5,89	2.128,41	0,00	361,36	5,89	2.128,41	£
N15.02.065	Partida	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L	0,00	183,21	0,00	0,00	8,80	183,21	1.612,25	0,00	8,80	183,21	1.612,25	£
PN049	Partida	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm					1,00	253,56	253,56	0,00	1,00	253,56	253,56	£
PN057	Partida	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+800)x2030 mm					2,00	585,14	1.170,28	0,00	2,00	585,14	1.170,28	£
PN058	Partida	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (700+700)x2030 mm					1,00	534,18	534,18	0,00	1,00	534,18	534,18	£
PN070	Partida	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL					105,97	76,58	8.115,18	0,01	105,97	76,58	8.115,18	£
PN075	Partida	m	DINTEL DE HORMIGÓN ARMADO 20x20 cm					11,20	21,87	244,94	0,00	11,20	21,87	244,94	£
PN076	Partida	m2	PROTECCIÓN PAVIMENTO AUTONIVELANTE CON SELLADOR ACRÍLICO					157,78	7,83	1.235,42	0,00	157,78	7,83	1.235,42	£
			Total 3.3.1.8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	22.185,36	22.185,36	0,03	1,00		22.185,36	£
			Total 3.3.1	1,00	2.492.931,90	2.492.931,90	3,45	1,00	2.513.746,17	2.513.746,17	3,22	1,00		20.814,27	0,83
3.3.2	**Capítulo**		**ACABADOS EXTERIORES**	1,00	8.965,14	8.965,14	0,01	1,00	770.233,38	770.233,38	0,99	1,00		761.268,24	8.491,43
3.3.2.1	**Capítulo**		**ACCESO A ESTACIÓN**	1,00	8.965,14	8.965,14	0,01	1,00	185.247,16	185.247,16	0,24	1,00		176.282,02	1.966,31
02.UO.RE07	Partida	m³	RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL	52,60	19,54	1.027,80	0,00	245,37	19,54	4.794,53	0,01	192,77	19,54	3.766,73	366,48
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	263,00	5,49	1.443,87	0,00	1.226,87	5,49	6.735,52	0,01	963,87	5,49	5.291,65	366,49
N-619999	Partida	m²	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUID	263,00	24,69	6.493,47	0,01	0,00	24,69	0,00	0,00	-263,00	24,69	-6.493,47	-100,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	245,37	109,44	26.853,29	0,03	245,37	109,44	26.853,29	£
PN067	Partida	m2	RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 25cm CON PENDIENTE DE 2% EN CUBIERTA					215,11	24,98	5.373,45	0,01	215,11	24,98	5.373,45	£
PN066	Partida	m2	RELLENO DE TIERRA VEGETAL + TENDIDO DE CÉSPED, 30cm					44,18	28,50	1.259,13	0,00	44,18	28,50	1.259,13	£
PN063	Partida	m2	BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40x5cm ACABADO FLAMEADO					1.226,87	114,30	140.231,24	0,18	1.226,87	114,30	140.231,24	£
			Total 3.3.2.1	1,00	8.965,14	8.965,14	0,01	1,00	185.247,16	185.247,16	0,24	1,00		176.282,02	1.966,31
3.3.2.2	**Capítulo**		**ACCESO A ESTACIÓN N-634**	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	584.986,22	584.986,22	0,75	1,00		584.986,22	£
PN070	Partida	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL					11,45	76,58	876,84	0,00	11,45	76,58	876,84	£
20.UO.AL29	Partida	m²	FABRICA DE 1/2 PIE	0,00	39,57	0,00	0,00	45,26	39,57	1.790,94	0,00	45,26	39,57	1.790,94	£
PN067	Partida	m2	RELLENO DE HORMIGON LIGERO ESPESOR 25cm CON PENDIENTE DE 2% EN CUBIERTA					1.852,53	24,98	46.276,20	0,06	1.852,53	24,98	46.276,20	£
PN072	Partida	m2	PLACAS DE GRES PORCELANICO DE GRAN FORMATO 120x240x0.6mm					1.192,55	220,00	262.361,00	0,34	1.192,55	220,00	262.361,00	£
PN074	Partida	m2	CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA ARQUITECTONICA DE ACERO INOXIDABLE					132,48	180,23	23.876,87	0,03	132,48	180,23	23.876,87	£
N15.02.065	Partida	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L	0,00	183,21	0,00	0,00	106,35	183,21	19.484,38	0,02	106,35	183,21	19.484,38	£
PN068	Partida	m2	SOLERA DE HORMIGON DE 20cm					582,99	35,12	20.474,61	0,03	582,99	35,12	20.474,61	£
PN063	Partida	m2	BALDOSA GRANITO BLANCO CRISTAL DE 100x40x5cm ACABADO FLAMEADO					582,99	114,30	66.635,76	0,09	582,99	114,30	66.635,76	£
PN066	Partida	m2	RELLENO DE TIERRA VEGETAL + TENDIDO DE CÉSPED, 30cm					335,51	28,50	9.562,04	0,01	335,51	28,50	9.562,04	£
20.UO.VE01	Partida	m²	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	0,00	224,39	0,00	0,00	16,44	224,39	3.688,97	0,00	16,44	224,39	3.688,97	£
PN081	Partida	u	PUERTA ENROLLABLE AUTOMÁTICA LAMAS ALUMINIO 4,50x3,00 m					1,00	8.384,21	8.384,21	0,01	1,00	8.384,21	8.384,21	£
PN080	Partida	u	LETRA CORPÓREA DE CHAPA ACERO INOXIDABLE DE 2 MM DE ESPESOR					10,00	636,00	6.360,00	0,01	10,00	636,00	6.360,00	£
PN086	Partida	m2	SISTEMA DE FACHADA ACRISTALADA TIPO ARAÑA. VIDRIO 10.10.4 PVB TEMPLADO					181,44	635,00	115.214,40	0,15	181,44	635,00	115.214,40	£
			Total 3.3.2.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	584.986,22	584.986,22	0,75	1,00		584.986,22	£
			Total 3.3.2	1,00	8.965,14	8.965,14	0,01	1,00	770.233,38	770.233,38	0,99	1,00		761.268,24	8.491,43
			Total 3.3	1,00	2.501.897,04	2.501.897,04	3,46	1,00	3.283.979,55	3.283.979,55	4,21	1,00		782.082,51	31,26
3.4	**Capítulo**		**INSTALACIONES**	1,00	17.658,83	17.658,83	0,02	1,00	674.894,16	674.894,16	0,87	1,00		657.235,33	3.721,85
3.4.1	**Capítulo**		**RED DE TIERRAS**	1,00	11.396,84	11.396,84	0,02	1,00	11.396,84	11.396,84	0,01	1,00		0,00	0,00
E.03.001	Partida	m²	TOMAS TIERRA	18,00	409,68	7.374,24	0,01	18,00	409,68	7.374,24	0,01	0,00	409,68	0,00	0,00
E.03.002	Partida	m²	MALLAZO #5X150X150	140,95	3,69	520,11	0,00	140,95	3,69	520,11	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00
N17070	Partida	m	CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA).	235,45	12,77	3.006,70	0,00	235,45	12,77	3.006,70	0,00	0,00	12,77	0,00	0,00
N17160	Partida	u	GRAPA CABLE A PICA KB-1663.	18,00	7,83	140,94	0,00	18,00	7,83	140,94	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00
N20001	Partida	u	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.	1,00	354,85	354,85	0,00	1,00	354,85	354,85	0,00	0,00	354,85	0,00	0,00
			Total 3.4.1	1,00	11.396,84	11.396,84	0,02	1,00	11.396,84	11.396,84	0,01	1,00		0,00	0,00
3.4.2	**Capítulo**		**ABASTECIMIENTO**	1,00	3.827,39	3.827,39	0,01	1,00	3.827,39	3.827,39	0,00	1,00		0,00	0,00
N.04.001	Partida	m	TUBERÍA ½" SCH.10	36,00	20,90	752,40	0,00	36,00	20,90	752,40	0,00	0,00	20,90	0,00	0,00
N.04.002	Partida	m	TUBERÍA 3/4" SCH.10	29,70	22,94	681,32	0,00	29,70	22,94	681,32	0,00	0,00	22,94	0,00	0,00
N.06.001	Partida	u	CODO S.W. ½" 3000 LBS	24,00	27,17	652,08	0,00	24,00	27,17	652,08	0,00	0,00	27,17	0,00	0,00
N.06.002	Partida	u	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS	12,00	32,04	384,48	0,00	12,00	32,04	384,48	0,00	0,00	32,04	0,00	0,00
N.07.001	Partida	u	TE S.W. ½" 3000 LBS	10,00	35,04	350,40	0,00	10,00	35,04	350,40	0,00	0,00	35,04	0,00	0,00
N.07.002	Partida	u	TE S.W. 3/4" 3000 LBS	3,00	42,54	127,62	0,00	3,00	42,54	127,62	0,00	0,00	42,54	0,00	0,00
N.08.003	Partida	u	REDUC.CONCÉNT. S.W. 3/4"	12,00	13,23	158,76	0,00	12,00	13,23	158,76	0,00	0,00	13,23	0,00	0,00
N.10.002	Partida	u	JUEGO BRIDAS DE 3/4"	3,00	58,25	174,75	0,00	3,00	58,25	174,75	0,00	0,00	58,25	0,00	0,00
N.11.007	Partida	u	VÁLVULA BOLA ROSCADA ½"	12,00	34,91	418,92	0,00	12,00	34,91	418,92	0,00	0,00	34,91	0,00	0,00
N.11.008	Partida	u	VÁLVULA BOLA ROSCADA 3/4"	3,00	42,22	126,66	0,00	3,00	42,22	126,66	0,00	0,00	42,22	0,00	0,00
			Total 3.4.2	1,00	3.827,39	3.827,39	0,01	1,00	3.827,39	3.827,39	0,00	1,00		0,00	0,00
3.4.3	**Capítulo**		**SANEAMIENTO**	1,00	631,11	631,11	0,00	1,00	23.745,33	23.745,33	0,03	1,00		23.114,22	3.662,47
NE20WBB030	Partida	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D110/D100	14,30	37,62	537,97	0,00	14,30	37,62	537,97	0,00	0,00	37,62	0,00	0,00
NE20WBV020	Partida	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 MM.	7,00	4,42	30,94	0,00	7,00	4,42	30,94	0,00	0,00	4,42	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
NE20WGI010	Partida	u	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	5,00	12,44	62,20	0,00	5,00	12,44	62,20	0,00	0,00	12,44	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	0,00	14,04	0,00	0,00	203,94	14,04	2.863,32	0,00	203,94	14,04	2.863,32	£
4.04.017	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	0,00	86,29	0,00	0,00	35,95	86,29	3.102,13	0,00	35,95	86,29	3.102,13	£
3.03.010	Partida	m³	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	0,00	6,10	0,00	0,00	165,56	6,10	1.009,92	0,00	165,56	6,10	1.009,92	£
9.09.024	Partida	u	ARQUETA 1X1X2,5	0,00	1.453,30	0,00	0,00	5,00	1.453,30	7.266,50	0,01	5,00	1.453,30	7.266,50	£
9.15.002	Partida	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	0,00	205,98	0,00	0,00	3,00	205,98	617,94	0,00	3,00	205,98	617,94	£
9.15.003	Partida	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	0,00	40,95	0,00	0,00	5,00	40,95	204,75	0,00	5,00	40,95	204,75	£
9.15.004	Partida	u	PATES PARA POZOS.	0,00	22,81	0,00	0,00	20,00	22,81	456,20	0,00	20,00	22,81	456,20	£
N9.15.003	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM	0,00	52,78	0,00	0,00	143,87	52,78	7.593,46	0,01	143,87	52,78	7.593,46	£
			Total 3.4.3	**1,00**	**631,11**	**631,11**	**0,00**	**1,00**	**23.745,33**	**23.745,33**	**0,03**	**1,00**		**23.114,22**	**3.662,47**
3.4.4	**Capítulo**		**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**1,00**	**1.803,49**	**1.803,49**	**0,00**	**1,00**	**1.803,49**	**1.803,49**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
11.UO.EL28	Partida	u	LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W	1,00	238,84	238,84	0,00	1,00	238,84	238,84	0,00	0,00	238,84	0,00	0,00
11.UO.EL80	Partida	u	CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT	10,00	31,47	314,70	0,00	10,00	31,47	314,70	0,00	0,00	31,47	0,00	0,00
20.UO.EL11	Partida	m	TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12	90,00	2,32	208,80	0,00	90,00	2,32	208,80	0,00	0,00	2,32	0,00	0,00
N14140	Partida	u	INTERRUPTOR 3609B+3000B+3107B.	8,00	18,68	149,44	0,00	8,00	18,68	149,44	0,00	0,00	18,68	0,00	0,00
NEC17.7.16D	Partida	u	P.LUZ CONMUTADO ESTANCO	10,00	62,90	629,00	0,00	10,00	62,90	629,00	0,00	0,00	62,90	0,00	0,00
NECE17MNE100DB	Partida	u	B.ENCH.EMPOTRADA CON TAPA SHUKO II + TI 16A	7,00	37,53	262,71	0,00	7,00	37,53	262,71	0,00	0,00	37,53	0,00	0,00
			Total 3.4.4	**1,00**	**1.803,49**	**1.803,49**	**0,00**	**1,00**	**1.803,49**	**1.803,49**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
3.4.5	**Capítulo**		**RED DE DRENAJE PROFUNDO**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**546.306,85**	**546.306,85**	**0,70**	**1,00**		**546.306,85**	**£**
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	0,00	14,04	0,00	0,00	74,07	14,04	1.039,94	0,00	74,07	14,04	1.039,94	£
4.04.017	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	0,00	86,29	0,00	0,00	60,10	86,29	5.186,03	0,01	60,10	86,29	5.186,03	£
9.09.024	Partida	u	ARQUETA 1X1X2,5	0,00	1.453,30	0,00	0,00	48,00	1.453,30	69.758,40	0,09	48,00	1.453,30	69.758,40	£
9.15.002	Partida	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	0,00	205,98	0,00	0,00	2,00	205,98	411,96	0,00	2,00	205,98	411,96	£
9.15.003	Partida	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	0,00	40,95	0,00	0,00	48,00	40,95	1.965,60	0,00	48,00	40,95	1.965,60	£
9.15.004	Partida	u	PATES PARA POZOS.	0,00	22,81	0,00	0,00	500,00	22,81	11.405,00	0,01	500,00	22,81	11.405,00	£
N9.15.003	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM	0,00	52,78	0,00	0,00	59,92	52,78	3.162,58	0,00	59,92	52,78	3.162,58	£
N9.15.002	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	0,00	62,08	0,00	0,00	115,65	62,08	7.179,55	0,01	115,65	62,08	7.179,55	£
N9.09.025	Partida	m	SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5	0,00	350,59	0,00	0,00	99,00	350,59	34.708,41	0,04	99,00	350,59	34.708,41	£
PN036	Partida	m	TUBO DREN PVC D=300 MM PERFORADO EN MEDIA CAÑA					632,59	45,55	28.814,47	0,04	632,59	45,55	28.814,47	£
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	0,00	4,82	0,00	0,00	9.383,05	4,82	45.226,30	0,06	9.383,05	4,82	45.226,30	£
PN006	Partida	m³	MATERIAL DRENANTE					5.902,57	48,20	284.503,87	0,36	5.902,57	48,20	284.503,87	£
PN037	Partida	m²	LÁMINA DRENANTE					5.023,22	10,54	52.944,74	0,07	5.023,22	10,54	52.944,74	£
			Total 3.4.5	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**546.306,85**	**546.306,85**	**0,70**	**1,00**		**546.306,85**	**£**
3.4.6	**Capítulo**		**RED DE PLUVIALES**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**87.814,26**	**87.814,26**	**0,11**	**1,00**		**87.814,26**	**£**
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	0,00	14,04	0,00	0,00	493,03	14,04	6.922,14	0,01	493,03	14,04	6.922,14	£
4.04.017	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	0,00	86,29	0,00	0,00	171,13	86,29	14.766,81	0,02	171,13	86,29	14.766,81	£
3.03.010	Partida	m³	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	0,00	6,10	0,00	0,00	355,66	6,10	2.169,53	0,00	355,66	6,10	2.169,53	£
9.09.024	Partida	u	ARQUETA 1X1X2,5	0,00	1.453,30	0,00	0,00	10,00	1.453,30	14.533,00	0,02	10,00	1.453,30	14.533,00	£
9.15.002	Partida	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	0,00	205,98	0,00	0,00	3,00	205,98	617,94	0,00	3,00	205,98	617,94	£
9.15.003	Partida	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	0,00	40,95	0,00	0,00	10,00	40,95	409,50	0,00	10,00	40,95	409,50	£
9.15.004	Partida	u	PATES PARA POZOS.	0,00	22,81	0,00	0,00	80,00	22,81	1.824,80	0,00	80,00	22,81	1.824,80	£
N9.15.003	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM	0,00	52,78	0,00	0,00	85,88	52,78	4.532,75	0,01	85,88	52,78	4.532,75	£
N9.15.002	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	0,00	62,08	0,00	0,00	153,48	62,08	9.528,04	0,01	153,48	62,08	9.528,04	£
N9.15.004	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM	0,00	85,69	0,00	0,00	31,15	85,69	2.669,24	0,00	31,15	85,69	2.669,24	£
PN027	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 600MM					108,02	238,99	25.815,70	0,03	108,02	238,99	25.815,70	£
N9.09.025	Partida	m	SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5	0,00	350,59	0,00	0,00	10,00	350,59	3.505,90	0,00	10,00	350,59	3.505,90	£
N41.01.009	Partida	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	0,00	12,54	0,00	0,00	41,38	12,54	518,91	0,00	41,38	12,54	518,91	£
			Total 3.4.6	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**87.814,26**	**87.814,26**	**0,11**	**1,00**		**87.814,26**	**£**
			Total 3.4	**1,00**	**17.658,83**	**17.658,83**	**0,02**	**1,00**	**674.894,16**	**674.894,16**	**0,87**	**1,00**		**657.235,33**	**3.721,85**
3.5	**Capítulo**		**OBRAS SUBTERRANEAS**	**1,00**	**549.152,59**	**549.152,59**	**0,76**	**1,00**	**1.225.882,93**	**1.225.882,93**	**1,57**	**1,00**		**676.730,34**	**123,23**
3.5.1	**Capítulo**		**EMBOQUILLE**	**1,00**	**279.871,50**	**279.871,50**	**0,39**	**1,00**	**171.615,50**	**171.615,50**	**0,22**	**1,00**		**-108.256,00**	**-38,68**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	555,60	1,33	738,95	0,00	833,40	1,33	1.108,42	0,00	277,80	1,33	369,47	50,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	24,78	39,28	973,36	0,00	37,17	39,28	1.460,04	0,00	12,39	39,28	486,68	50,00
04.UO.EP01	Partida	m²	CHAPA BERNOLD 2 MM	125,16	115,37	14.439,71	0,02	187,74	115,37	21.659,56	0,03	62,58	115,37	7.219,85	50,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	2,98	109,44	326,13	0,00	8,94	109,44	978,39	0,00	5,96	109,44	652,26	200,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	217,93	224,02	48.820,68	0,07	46,94	224,02	10.515,50	0,01	-170,99	224,02	-38.305,18	-78,46
04.UO.MI11	Partida	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	288,00	148,57	42.788,16	0,06	576,00	148,57	85.576,32	0,11	288,00	148,57	42.788,16	100,00
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	1.493,16	5,49	8.197,45	0,01	375,48	5,49	2.061,39	0,00	-1.117,68	5,49	-6.136,06	-74,85
N.BUL.03	Partida	m	BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS	288,00	58,34	16.801,92	0,02	288,00	58,34	16.801,92	0,02	0,00	58,34	0,00	0,00
N.CER.01	Partida	m	CERCHA HEB-160	876,12	167,54	146.785,14	0,20	187,74	167,54	31.453,96	0,04	-688,38	167,54	-115.331,18	-78,57
			Total 3.5.1	**1,00**	**279.871,50**	**279.871,50**	**0,39**	**1,00**	**171.615,50**	**171.615,50**	**0,22**	**1,00**		**-108.256,00**	**-38,68**
3.5.2	**Capítulo**		**VENTILACIÓN EMERGENCIA 2 BENGOETXE**	**1,00**	**269.281,09**	**269.281,09**	**0,37**	**1,00**	**529.430,54**	**529.430,54**	**0,68**	**1,00**		**260.149,45**	**96,61**
3.5.2.1	**Capítulo**		**EXCAVACIÓN**	**1,00**	**103.202,58**	**103.202,58**	**0,14**	**1,00**	**179.181,74**	**179.181,74**	**0,23**	**1,00**		**75.979,16**	**73,62**
02.UO.EX15	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	1.044,47	66,66	69.624,37	0,10	1.911,61	66,66	127.427,92	0,16	867,14	66,66	57.803,55	83,02
02.UO.EX18	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	41,78	5,75	240,24	0,00	152,92	5,75	879,29	0,00	111,14	5,75	639,05	266,00
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	52,22	8,91	465,28	0,00	764,64	8,91	6.812,94	0,01	712,42	8,91	6.347,66	1.364,27
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	52,22	6,61	345,17	0,00	120,15	6,61	794,19	0,00	67,93	6,61	449,02	130,09
04.UO.RB02	Partida	u	DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	1,00	10.703,47	10.703,47	0,01	0,00	10.703,47	0,00	0,00	-1,00	10.703,47	-10.703,47	-100,00
04.UO.RB03	Partida	m³	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	187,09	116,65	21.824,05	0,03	0,00	116,65	0,00	0,00	-187,09	116,65	-21.824,05	-100,00
02.UO.EX14	Partida	m³	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	0,00	32,62	0,00	0,00	491,34	32,62	16.027,51	0,02	491,34	32,62	16.027,51	£
02.UO.EX16	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	0,00	55,44	0,00	0,00	491,34	55,44	27.239,89	0,03	491,34	55,44	27.239,89	£
			Total 3.5.2.1	**1,00**	**103.202,58**	**103.202,58**	**0,14**	**1,00**	**179.181,74**	**179.181,74**	**0,23**	**1,00**		**75.979,16**	**73,62**
3.5.2.2	**Capítulo**		**SOTENIMIENTO**	**1,00**	**94.096,17**	**94.096,17**	**0,13**	**1,00**	**247.919,39**	**247.919,39**	**0,32**	**1,00**		**153.823,22**	**163,47**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	678,76	5,49	3.726,39	0,01	1.788,16	5,49	9.817,00	0,01	1.109,40	5,49	6.090,61	163,45
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	1.520,00	30,24	45.964,80	0,06	2.432,00	30,24	73.543,68	0,09	912,00	30,24	27.578,88	60,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	333,07	82,82	27.584,86	0,04	639,84	82,82	52.991,55	0,07	306,77	82,82	25.406,69	92,10
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	67,33	224,02	15.083,27	0,02	178,46	224,02	39.978,61	0,05	111,13	224,02	24.895,34	165,05
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	12,65	137,30	1.736,85	0,00	215,95	137,30	29.649,94	0,04	203,30	137,30	27.913,09	1.607,11
N.CER.01	Partida	m	CERCHA HEB-160	0,00	167,54	0,00	0,00	250,32	167,54	41.938,61	0,05	250,32	167,54	41.938,61	£

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
			Total 3.5.2.2	**1,00**	**94.096,17**	**94.096,17**	**0,13**	**1,00**	**247.919,39**	**247.919,39**	**0,32**	**1,00**		**153.823,22**	**163,47**
3.5.2.3	**Capítulo**		**REVESTIMIENTO**	**1,00**	**58.824,92**	**58.824,92**	**0,08**	**1,00**	**89.171,99**	**89.171,99**	**0,11**	**1,00**		**30.347,07**	**51,59**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	13.356,56	1,33	17.764,22	0,02	8.895,36	1,33	11.830,83	0,02	-4.461,20	1,33	-5.933,39	-33,40
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	419,30	31,55	13.228,92	0,02	779,15	31,55	24.582,18	0,03	359,85	31,55	11.353,26	85,82
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	19,94	76,40	1.523,42	0,00	44,49	76,40	3.399,04	0,00	24,55	76,40	1.875,62	123,12
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	162,77	110,31	17.955,16	0,02	82,32	110,31	9.080,72	0,01	-80,45	110,31	-8.874,44	-49,43
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	76,67	108,95	8.353,20	0,01	46,08	108,95	5.020,42	0,01	-30,59	108,95	-3.332,78	-39,90
04.UO.HO09	Partida	m³	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS	0,00	104,58	0,00	0,00	119,77	104,58	12.525,55	0,02	119,77	104,58	12.525,55	£
04.UO.HO10	Partida	m³	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO	0,00	106,25	0,00	0,00	213,96	106,25	22.733,25	0,03	213,96	106,25	22.733,25	£
			Total 3.5.2.3	**1,00**	**58.824,92**	**58.824,92**	**0,08**	**1,00**	**89.171,99**	**89.171,99**	**0,11**	**1,00**		**30.347,07**	**51,59**
3.5.2.4	**Capítulo**		**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**	**1,00**	**13.157,42**	**13.157,42**	**0,02**	**1,00**	**13.157,42**	**13.157,42**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	105,18	19,66	2.067,84	0,00	105,18	19,66	2.067,84	0,00	0,00	19,66	0,00	0,00
04.UO.IM08	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	338,09	13,36	4.516,88	0,01	338,09	13,36	4.516,88	0,01	0,00	13,36	0,00	0,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	338,09	4,82	1.629,59	0,00	338,09	4,82	1.629,59	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	338,09	8,99	3.039,43	0,00	338,09	8,99	3.039,43	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	52,80	29,47	1.556,02	0,00	52,80	29,47	1.556,02	0,00	0,00	29,47	0,00	0,00
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,00	173,83	347,66	0,00	2,00	173,83	347,66	0,00	0,00	173,83	0,00	0,00
			Total 3.5.2.4	**1,00**	**13.157,42**	**13.157,42**	**0,02**	**1,00**	**13.157,42**	**13.157,42**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 3.5.2	**1,00**	**269.281,09**	**269.281,09**	**0,37**	**1,00**	**529.430,54**	**529.430,54**	**0,68**	**1,00**		**260.149,45**	**96,61**
3.5.3	**Capítulo**		**VENTILACIÓN EMERGENCIA 1 BENGOETXE**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**360.948,48**	**360.948,48**	**0,46**	**1,00**		**360.948,48**	**£**
3.5.3.1	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**27.827,44**	**27.827,44**	**0,04**	**1,00**		**27.827,44**	**£**
02.UO.EX06	Partida	m³	EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	0,00	14,76	0,00	0,00	1.062,97	14,76	15.689,44	0,02	1.062,97	14,76	15.689,44	£
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	0,00	16,32	0,00	0,00	743,75	16,32	12.138,00	0,02	743,75	16,32	12.138,00	£
			Total 3.5.3.1	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**27.827,44**	**27.827,44**	**0,04**	**1,00**		**27.827,44**	**£**
3.5.3.2	**Capítulo**		**EXCAVACIÓN**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**123.584,97**	**123.584,97**	**0,16**	**1,00**		**123.584,97**	**£**
02.UO.EX15	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	0,00	66,66	0,00	0,00	936,03	66,66	62.395,76	0,08	936,03	66,66	62.395,76	£
02.UO.EX18	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	0,00	5,75	0,00	0,00	37,44	5,75	215,28	0,00	37,44	5,75	215,28	£
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	0,00	8,91	0,00	0,00	46,80	8,91	416,99	0,00	46,80	8,91	416,99	£
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	0,00	6,61	0,00	0,00	46,80	6,61	309,35	0,00	46,80	6,61	309,35	£
04.UO.RB02	Partida	u	DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	0,00	10.703,47	0,00	0,00	1,00	10.703,47	10.703,47	0,01	1,00	10.703,47	10.703,47	£
04.UO.RB03	Partida	m³	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	0,00	116,65	0,00	0,00	277,51	116,65	32.371,54	0,04	277,51	116,65	32.371,54	£
02.UO.EX14	Partida	m³	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	0,00	32,62	0,00	0,00	195,01	32,62	6.361,23	0,01	195,01	32,62	6.361,23	£
02.UO.EX16	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA	0,00	55,44	0,00	0,00	195,01	55,44	10.811,35	0,01	195,01	55,44	10.811,35	£
			Total 3.5.3.2	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**123.584,97**	**123.584,97**	**0,16**	**1,00**		**123.584,97**	**£**
3.5.3.3	**Capítulo**		**SOSTENIMIENTO**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**88.124,58**	**88.124,58**	**0,11**	**1,00**		**88.124,58**	**£**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	0,00	5,49	0,00	0,00	608,29	5,49	3.339,51	0,00	608,29	5,49	3.339,51	£
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	0,00	30,24	0,00	0,00	1.408,00	30,24	42.577,92	0,05	1.408,00	30,24	42.577,92	£
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	0,00	82,82	0,00	0,00	315,54	82,82	26.133,02	0,03	315,54	82,82	26.133,02	£
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	0,00	224,02	0,00	0,00	64,00	224,02	14.337,28	0,02	64,00	224,02	14.337,28	£
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	0,00	137,30	0,00	0,00	12,65	137,30	1.736,85	0,00	12,65	137,30	1.736,85	£
			Total 3.5.3.3	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**88.124,58**	**88.124,58**	**0,11**	**1,00**		**88.124,58**	**£**
3.5.3.4	**Capítulo**		**REVESTIMIENTO**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**69.587,78**	**69.587,78**	**0,09**	**1,00**		**69.587,78**	**£**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	20.700,71	1,33	27.531,94	0,04	20.700,71	1,33	27.531,94	£
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	0,00	31,55	0,00	0,00	457,12	31,55	14.422,14	0,02	457,12	31,55	14.422,14	£
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	0,00	76,40	0,00	0,00	17,87	76,40	1.365,27	0,00	17,87	76,40	1.365,27	£
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	0,00	110,31	0,00	0,00	170,27	110,31	18.782,48	0,02	170,27	110,31	18.782,48	£
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	0,00	108,95	0,00	0,00	68,71	108,95	7.485,95	0,01	68,71	108,95	7.485,95	£
			Total 3.5.3.4	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**69.587,78**	**69.587,78**	**0,09**	**1,00**		**69.587,78**	**£**
3.5.3.5	**Capítulo**		**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**12.968,65**	**12.968,65**	**0,02**	**1,00**		**12.968,65**	**£**
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	0,00	19,66	0,00	0,00	122,71	19,66	2.412,48	0,00	122,71	19,66	2.412,48	£
04.UO.IM08	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	0,00	13,36	0,00	0,00	338,09	13,36	4.516,88	0,01	338,09	13,36	4.516,88	£
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	0,00	4,82	0,00	0,00	338,09	4,82	1.629,59	0,00	338,09	4,82	1.629,59	£
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	0,00	8,99	0,00	0,00	338,09	8,99	3.039,43	0,00	338,09	8,99	3.039,43	£
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	0,00	29,47	0,00	0,00	34,70	29,47	1.022,61	0,00	34,70	29,47	1.022,61	£
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	0,00	173,83	0,00	0,00	2,00	173,83	347,66	0,00	2,00	173,83	347,66	£
			Total 3.5.3.5	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**12.968,65**	**12.968,65**	**0,02**	**1,00**		**12.968,65**	**£**
3.5.3.6	**Capítulo**		**ESTRUCTURA**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**38.855,06**	**38.855,06**	**0,05**	**1,00**		**38.855,06**	**£**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	7.647,80	1,33	10.171,57	0,01	7.647,80	1,33	10.171,57	£
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	0,00	32,34	0,00	0,00	180,20	32,34	5.827,67	0,01	180,20	32,34	5.827,67	£
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	0,00	39,22	0,00	0,00	201,07	39,22	7.885,97	0,01	201,07	39,22	7.885,97	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	86,37	109,44	9.452,33	0,01	86,37	109,44	9.452,33	£
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	0,00	18,87	0,00	0,00	180,20	18,87	3.400,37	0,00	180,20	18,87	3.400,37	£
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	0,00	6,13	0,00	0,00	180,20	6,13	1.104,63	0,00	180,20	6,13	1.104,63	£
N42.02.100	Partida	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	0,00	18,82	0,00	0,00	53,80	18,82	1.012,52	0,00	53,80	18,82	1.012,52	£
			Total 3.5.3.6	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**38.855,06**	**38.855,06**	**0,05**	**1,00**		**38.855,06**	**£**
			Total 3.5.3	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**360.948,48**	**360.948,48**	**0,46**	**1,00**		**360.948,48**	**£**
3.5.4	**Capítulo**		**ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO APERRIBAI**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**25.860,50**	**25.860,50**	**0,03**	**1,00**		**25.860,50**	**£**
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	0,00	76,40	0,00	0,00	2,11	76,40	161,20	0,00	2,11	76,40	161,20	£
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	70,11	109,44	7.672,84	0,01	70,11	109,44	7.672,84	£
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	7.799,91	1,33	10.373,88	0,01	7.799,91	1,33	10.373,88	£
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	0,00	86,07	0,00	0,00	3,88	86,07	333,95	0,00	3,88	86,07	333,95	£
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	0,00	31,55	0,00	0,00	26,88	31,55	848,06	0,00	26,88	31,55	848,06	£
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	0,00	32,34	0,00	0,00	37,15	32,34	1.201,43	0,00	37,15	32,34	1.201,43	£
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	0,00	4,82	0,00	0,00	66,27	4,82	319,42	0,00	66,27	4,82	319,42	£
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	0,00	8,99	0,00	0,00	33,14	8,99	297,93	0,00	33,14	8,99	297,93	£
NCAP04.03	Partida	m	PERFIL DE ESTANQUIEDAD	0,00	92,57	0,00	0,00	41,72	92,57	3.862,02	0,00	41,72	92,57	3.862,02	£

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	0,00	9,46	0,00	0,00	73,61	9,46	696,35	0,00	73,61	9,46	696,35	₤
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	0,00	29,47	0,00	0,00	3,17	29,47	93,42	0,00	3,17	29,47	93,42	₤
			Total 3.5.4	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**25.860,50**	**25.860,50**	**0,03**	**1,00**		**25.860,50**	**₤**
3.5.5	**Capítulo**		**ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO GALDAKAO**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**24.385,72**	**24.385,72**	**0,03**	**1,00**		**24.385,72**	**₤**
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	0,00	76,40	0,00	0,00	1,97	76,40	150,51	0,00	1,97	76,40	150,51	₤
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	65,47	109,44	7.165,04	0,01	65,47	109,44	7.165,04	₤
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	7.283,75	1,33	9.687,39	0,01	7.283,75	1,33	9.687,39	₤
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	0,00	86,07	0,00	0,00	3,62	86,07	311,57	0,00	3,62	86,07	311,57	₤
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	0,00	31,55	0,00	0,00	25,10	31,55	791,91	0,00	25,10	31,55	791,91	₤
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	0,00	32,34	0,00	0,00	34,69	32,34	1.121,87	0,00	34,69	32,34	1.121,87	₤
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	0,00	4,82	0,00	0,00	61,88	4,82	298,26	0,00	61,88	4,82	298,26	₤
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	0,00	8,99	0,00	0,00	30,94	8,99	278,15	0,00	30,94	8,99	278,15	₤
NCAP04.03	Partida	m	PERFIL DE ESTANQUIEDAD	0,00	92,57	0,00	0,00	41,52	92,57	3.843,51	0,00	41,52	92,57	3.843,51	₤
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	0,00	9,46	0,00	0,00	68,74	9,46	650,28	0,00	68,74	9,46	650,28	₤
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	0,00	29,47	0,00	0,00	2,96	29,47	87,23	0,00	2,96	29,47	87,23	₤
			Total 3.5.5	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**24.385,72**	**24.385,72**	**0,03**	**1,00**		**24.385,72**	**₤**
3.5.6	**Capítulo**		**ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO VE-2**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**113.642,19**	**113.642,19**	**0,15**	**1,00**		**113.642,19**	**₤**
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	0,00	76,40	0,00	0,00	10,44	76,40	797,62	0,00	10,44	76,40	797,62	₤
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	0,00	109,44	0,00	0,00	346,36	109,44	37.905,64	0,05	346,36	109,44	37.905,64	₤
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	0,00	1,33	0,00	0,00	38.533,75	1,33	51.249,89	0,07	38.533,75	1,33	51.249,89	₤
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	0,00	86,07	0,00	0,00	19,16	86,07	1.649,10	0,00	19,16	86,07	1.649,10	₤
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	0,00	31,55	0,00	0,00	132,79	31,55	4.189,52	0,01	132,79	31,55	4.189,52	₤
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	0,00	32,34	0,00	0,00	183,51	32,34	5.934,71	0,01	183,51	32,34	5.934,71	₤
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	0,00	4,82	0,00	0,00	327,42	4,82	1.578,16	0,00	327,42	4,82	1.578,16	₤
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	0,00	8,99	0,00	0,00	163,71	8,99	1.471,75	0,00	163,71	8,99	1.471,75	₤
NCAP04.03	Partida	m	PERFIL DE ESTANQUIEDAD	0,00	92,57	0,00	0,00	53,62	92,57	4.963,60	0,01	53,62	92,57	4.963,60	₤
04.UO.1014	Partida	m³	CIMBRA	0,00	9,46	0,00	0,00	363,68	9,46	3.440,41	0,00	363,68	9,46	3.440,41	₤
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	0,00	29,47	0,00	0,00	15,67	29,47	461,79	0,00	15,67	29,47	461,79	₤
			Total 3.5.6	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**113.642,19**	**113.642,19**	**0,15**	**1,00**		**113.642,19**	**₤**
			Total 3.5	**1,00**	**549.152,59**	**549.152,59**	**0,76**	**1,00**	**1.225.882,93**	**1.225.882,93**	**1,57**	**1,00**		**676.730,34**	**123,23**
			Total 03	**1,00**	**14.376.227,48**	**14.376.227,48**	**19,91**	**1,00**	**14.370.219,07**	**14.370.219,07**	**18,42**	**1,00**		**-6.008,41**	**-0,04**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
04	Capítulo		ESTACIÓN DE GALDAKAO	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	17,99	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	16,66	1,00		0,00	0,00
4.1	Capítulo		VENTILACIÓN DE EMERGENCIA NAFARROA	1,00	816.288,17	816.288,17	1,13	1,00	816.288,17	816.288,17	1,05	1,00		0,00	0,00
4.1.1	Capítulo		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1,00	2.357,75	2.357,75	0,00	1,00	2.357,75	2.357,75	0,00	1,00		0,00	0,00
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	250,00	5,33	1.332,50	0,00	250,00	5,33	1.332,50	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	75,00	13,67	1.025,25	0,00	75,00	13,67	1.025,25	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
			Total 4.1.1	1,00	2.357,75	2.357,75	0,00	1,00	2.357,75	2.357,75	0,00	1,00		0,00	0,00
4.1.2	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	1,00	411.146,91	411.146,91	0,57	1,00	411.146,91	411.146,91	0,53	1,00		0,00	0,00
02.UO.EX06	Partida	m³	EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	552,96	14,76	8.161,69	0,01	552,96	14,76	8.161,69	0,01	0,00	14,76	0,00	0,00
02.UO.EXN5	Partida	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA	454,66	62,42	28.379,88	0,04	454,66	62,42	28.379,88	0,04	0,00	62,42	0,00	0,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	611,31	16,32	9.976,58	0,01	611,31	16,32	9.976,58	0,01	0,00	16,32	0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	8.638,19	1,33	11.488,79	0,02	8.638,19	1,33	11.488,79	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.AC22	Partida	kg	MALLA ELECT. B-500T	11.827,20	1,27	15.020,54	0,02	11.827,20	1,27	15.020,54	0,02	0,00	1,27	0,00	0,00
04.UO.ACN	Partida	kg	ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	5.426,28	5,96	32.340,63	0,04	5.426,28	5,96	32.340,63	0,04	0,00	5,96	0,00	0,00
04.UO.AN07	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS	305,80	115,83	35.420,81	0,05	305,80	115,83	35.420,81	0,05	0,00	115,83	0,00	0,00
04.UO.AN08	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" TESADO A 85 TONELADAS	365,20	132,78	48.491,26	0,07	365,20	132,78	48.491,26	0,06	0,00	132,78	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	291,84	39,22	11.445,96	0,02	291,84	39,22	11.445,96	0,01	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HOP1	Partida	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	62,98	282,66	17.801,93	0,02	62,98	282,66	17.801,93	0,02	0,00	282,66	0,00	0,00
05.UO.N202	Partida	m	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	1.280,40	144,17	184.595,27	0,26	1.280,40	144,17	184.595,27	0,24	0,00	144,17	0,00	0,00
4.04.009	Partida	m³	HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	57,35	99,22	5.690,27	0,01	57,35	99,22	5.690,27	0,01	0,00	99,22	0,00	0,00
N6.06.021	Partida	kg	RETIRADA ESTRUCT. CORTE	5.426,28	0,43	2.333,30	0,00	5.426,28	0,43	2.333,30	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00
			Total 4.1.2	1,00	411.146,91	411.146,91	0,57	1,00	411.146,91	411.146,91	0,53	1,00		0,00	0,00
4.1.3	Capítulo		OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS	1,00	319.667,24	319.667,24	0,44	1,00	319.667,24	319.667,24	0,41	1,00		0,00	0,00
4.1.3.1	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	121.933,19	121.933,19	0,17	1,00	121.933,19	121.933,19	0,16	1,00		0,00	0,00
02.UO.EX15	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	1.265,13	66,66	84.333,57	0,12	1.265,13	66,66	84.333,57	0,11	0,00	66,66	0,00	0,00
02.UO.EX18	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	50,61	5,75	291,01	0,00	50,61	5,75	291,01	0,00	0,00	5,75	0,00	0,00
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	63,26	8,91	563,65	0,00	63,26	8,91	563,65	0,00	0,00	8,91	0,00	0,00
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	63,26	6,61	418,15	0,00	63,26	6,61	418,15	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00
04.UO.RB02	Partida	u	DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	1,00	10.703,47	10.703,47	0,01	1,00	10.703,47	10.703,47	0,01	0,00	10.703,47	0,00	0,00
04.UO.RB03	Partida	m³	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	219,66	116,65	25.623,34	0,04	219,66	116,65	25.623,34	0,03	0,00	116,65	0,00	0,00
			Total 4.1.3.1	1,00	121.933,19	121.933,19	0,17	1,00	121.933,19	121.933,19	0,16	1,00		0,00	0,00
4.1.3.2	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	113.501,62	113.501,62	0,16	1,00	113.501,62	113.501,62	0,15	1,00		0,00	0,00
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	822,16	5,49	4.513,66	0,01	822,16	5,49	4.513,66	0,01	0,00	5,49	0,00	0,00
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	1.840,00	30,24	55.641,60	0,08	1.840,00	30,24	55.641,60	0,07	0,00	30,24	0,00	0,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	403,19	82,82	33.392,20	0,05	403,19	82,82	33.392,20	0,04	0,00	82,82	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	81,32	224,02	18.217,31	0,03	81,32	224,02	18.217,31	0,02	0,00	224,02	0,00	0,00
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	12,65	137,30	1.736,85	0,00	12,65	137,30	1.736,85	0,00	0,00	137,30	0,00	0,00
			Total 4.1.3.2	1,00	113.501,62	113.501,62	0,16	1,00	113.501,62	113.501,62	0,15	1,00		0,00	0,00
4.1.3.3	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	70.813,34	70.813,34	0,10	1,00	70.813,34	70.813,34	0,09	1,00		0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	16.099,48	1,33	21.412,31	0,03	16.099,48	1,33	21.412,31	0,03	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	502,73	31,55	15.861,13	0,02	502,73	31,55	15.861,13	0,02	0,00	31,55	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	24,15	76,40	1.845,06	0,00	24,15	76,40	1.845,06	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	195,61	110,31	21.577,74	0,03	195,61	110,31	21.577,74	0,03	0,00	110,31	0,00	0,00
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	92,86	108,95	10.117,10	0,01	92,86	108,95	10.117,10	0,01	0,00	108,95	0,00	0,00
			Total 4.1.3.3	1,00	70.813,34	70.813,34	0,10	1,00	70.813,34	70.813,34	0,09	1,00		0,00	0,00
4.1.3.4	Capítulo		IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	1,00	13.419,09	13.419,09	0,02	1,00	13.419,09	13.419,09	0,02	1,00		0,00	0,00
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	118,19	19,66	2.323,62	0,00	118,19	19,66	2.323,62	0,00	0,00	19,66	0,00	0,00
04.UO.IM08	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	338,09	13,36	4.516,88	0,01	338,09	13,36	4.516,88	0,01	0,00	13,36	0,00	0,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	338,09	4,82	1.629,59	0,00	338,09	4,82	1.629,59	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	338,09	8,99	3.039,43	0,00	338,09	8,99	3.039,43	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	53,00	29,47	1.561,91	0,00	53,00	29,47	1.561,91	0,00	0,00	29,47	0,00	0,00
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,00	173,83	347,66	0,00	2,00	173,83	347,66	0,00	0,00	173,83	0,00	0,00
			Total 4.1.3.4	1,00	13.419,09	13.419,09	0,02	1,00	13.419,09	13.419,09	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1.3	1,00	319.667,24	319.667,24	0,44	1,00	319.667,24	319.667,24	0,41	1,00		0,00	0,00
4.1.4	Capítulo		ESTRUCTURA	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00		0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	7.647,80	1,33	10.171,57	0,01	7.647,80	1,33	10.171,57	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	180,20	32,34	5.827,67	0,01	180,20	32,34	5.827,67	0,01	0,00	32,34	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	201,07	39,22	7.885,97	0,01	201,07	39,22	7.885,97	0,01	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	86,37	109,44	9.452,33	0,01	86,37	109,44	9.452,33	0,01	0,00	109,44	0,00	0,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	180,20	18,87	3.400,37	0,00	180,20	18,87	3.400,37	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	180,20	6,13	1.104,63	0,00	180,20	6,13	1.104,63	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00
N42.02.100	Partida	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	53,80	18,82	1.012,52	0,00	53,80	18,82	1.012,52	0,00	0,00	18,82	0,00	0,00
			Total 4.1.4	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00		0,00	0,00
4.1.5	Capítulo		URBANIZACIÓN Y ACABADOS	1,00	44.261,21	44.261,21	0,06	1,00	44.261,21	44.261,21	0,06	1,00		0,00	0,00
04.UO.AC10	Partida	kg	ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE	3.224,08	6,21	20.021,54	0,03	3.224,08	6,21	20.021,54	0,03	0,00	6,21	0,00	0,00
08.UO.FI02	Partida	m²	RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2	250,00	1,44	360,00	0,00	250,00	1,44	360,00	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00
08.UO.FI03	Partida	m²	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2	250,00	1,79	447,50	0,00	250,00	1,79	447,50	0,00	0,00	1,79	0,00	0,00
08.UO.FI05	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA	6,25	73,56	459,75	0,00	6,25	73,56	459,75	0,00	0,00	73,56	0,00	0,00
08.UO.FI10	Partida	m²	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM	250,00	24,56	6.140,00	0,01	250,00	24,56	6.140,00	0,01	0,00	24,56	0,00	0,00
10.UO.BO03	Partida	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	50,00	33,35	1.667,50	0,00	50,00	33,35	1.667,50	0,00	0,00	33,35	0,00	0,00
20.UO.PA01	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	75,00	67,21	5.040,75	0,01	75,00	67,21	5.040,75	0,01	0,00	67,21	0,00	0,00
20.UO.VE01	Partida	m²	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	30,33	224,39	6.805,75	0,01	30,33	224,39	6.805,75	0,01	0,00	224,39	0,00	0,00
N31.01.101	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.	21,00	158,02	3.318,42	0,00	21,00	158,02	3.318,42	0,00	0,00	158,02	0,00	0,00
			Total 4.1.5	1,00	44.261,21	44.261,21	0,06	1,00	44.261,21	44.261,21	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1	1,00	816.288,17	816.288,17	1,13	1,00	816.288,17	816.288,17	1,05	1,00		0,00	0,00
4.2	Capítulo		VENTILACIÓN E.B.A.	1,00	654.832,68	654.832,68	0,91	1,00	654.832,68	654.832,68	0,84	1,00		0,00	0,00
4.2.1	Capítulo		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1,00	1.653,70	1.653,70	0,00	1,00	1.653,70	1.653,70	0,00	1,00		0,00	0,00
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	70,00	5,33	373,10	0,00	70,00	5,33	373,10	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	70,00	13,67	956,90	0,00	70,00	13,67	956,90	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
N1.01.006	Partida	m³	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	32,50	9,96	323,70	0,00	32,50	9,96	323,70	0,00	0,00	9,96	0,00	0,00
			Total 4.2.1	**1,00**	**1.653,70**	**1.653,70**	**0,00**	**1,00**	**1.653,70**	**1.653,70**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.2.2	**Capitulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**	**1,00**	**282.181,43**	**282.181,43**	**0,39**	**1,00**	**282.181,43**	**282.181,43**	**0,36**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
02.UO.EX06	Partida	m³	EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	368,64	14,76	5.441,13	0,01	368,64	14,76	5.441,13	0,01	0,00	14,76	0,00	0,00
02.UO.EXN5	Partida	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA	303,10	62,42	18.919,50	0,03	303,10	62,42	18.919,50	0,02	0,00	62,42	0,00	0,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	449,33	16,32	7.333,07	0,01	449,33	16,32	7.333,07	0,01	0,00	16,32	0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	5.480,18	1,33	7.288,64	0,01	5.480,18	1,33	7.288,64	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.AC22	Partida	kg	MALLA ELECT. B-500T	8.870,40	1,27	11.265,41	0,02	8.870,40	1,27	11.265,41	0,01	0,00	1,27	0,00	0,00
04.UO.ACN	Partida	kg	ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	3.857,00	5,96	22.987,72	0,03	3.857,00	5,96	22.987,72	0,03	0,00	5,96	0,00	0,00
04.UO.AN05	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS	252,00	67,50	17.010,00	0,02	252,00	67,50	17.010,00	0,02	0,00	67,50	0,00	0,00
04.UO.AN06	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS	183,60	79,82	14.654,95	0,02	183,60	79,82	14.654,95	0,02	0,00	79,82	0,00	0,00
04.UO.AN07	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS	113,40	115,83	13.135,12	0,02	113,40	115,83	13.135,12	0,02	0,00	115,83	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	172,80	39,22	6.777,22	0,01	172,80	39,22	6.777,22	0,01	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HOP1	Partida	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	47,23	282,66	13.350,03	0,02	47,23	282,66	13.350,03	0,02	0,00	282,66	0,00	0,00
05.UO.N202	Partida	m	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	970,00	144,17	139.844,90	0,19	970,00	144,17	139.844,90	0,18	0,00	144,17	0,00	0,00
4.04.009	Partida	m³	HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	25,35	99,22	2.515,23	0,00	25,35	99,22	2.515,23	0,00	0,00	99,22	0,00	0,00
N6.06.021	Partida	kg	RETIRADA ESTRUCT. CORTE	3.857,00	0,43	1.658,51	0,00	3.857,00	0,43	1.658,51	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00
			Total 4.2.2	**1,00**	**282.181,43**	**282.181,43**	**0,39**	**1,00**	**282.181,43**	**282.181,43**	**0,36**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.2.3	**Capitulo**		**OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS**	**1,00**	**311.507,26**	**311.507,26**	**0,43**	**1,00**	**311.507,26**	**311.507,26**	**0,40**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.2.3.1	**Capitulo**		**EXCAVACIÓN**	**1,00**	**107.576,27**	**107.576,27**	**0,15**	**1,00**	**107.576,27**	**107.576,27**	**0,14**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
02.UO.EX14	Partida	m³	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA	461,52	32,62	15.054,78	0,02	461,52	32,62	15.054,78	0,02	0,00	32,62	0,00	0,00
02.UO.EX15	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	902,60	66,66	60.167,32	0,08	902,60	66,66	60.167,32	0,08	0,00	66,66	0,00	0,00
02.UO.EX18	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	36,10	5,75	207,58	0,00	36,10	5,75	207,58	0,00	0,00	5,75	0,00	0,00
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	45,13	8,91	402,11	0,00	45,13	8,91	402,11	0,00	0,00	8,91	0,00	0,00
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	45,13	6,61	298,31	0,00	45,13	6,61	298,31	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00
04.UO.RB02	Partida	u	DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	1,00	10.703,47	10.703,47	0,01	1,00	10.703,47	10.703,47	0,01	0,00	10.703,47	0,00	0,00
04.UO.RB03	Partida	m³	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	177,82	116,65	20.742,70	0,03	177,82	116,65	20.742,70	0,03	0,00	116,65	0,00	0,00
			Total 4.2.3.1	**1,00**	**107.576,27**	**107.576,27**	**0,15**	**1,00**	**107.576,27**	**107.576,27**	**0,14**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.2.3.2	**Capitulo**		**SOSTENIMIENTO**	**1,00**	**108.924,89**	**108.924,89**	**0,15**	**1,00**	**108.924,89**	**108.924,89**	**0,14**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	858,11	5,49	4.711,02	0,01	858,11	5,49	4.711,02	0,01	0,00	5,49	0,00	0,00
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	1.600,00	30,24	48.384,00	0,07	1.600,00	30,24	48.384,00	0,06	0,00	30,24	0,00	0,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	428,20	82,82	35.463,52	0,05	428,20	82,82	35.463,52	0,05	0,00	82,82	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	83,16	224,02	18.629,50	0,03	83,16	224,02	18.629,50	0,02	0,00	224,02	0,00	0,00
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	12,65	137,30	1.736,85	0,00	12,65	137,30	1.736,85	0,00	0,00	137,30	0,00	0,00
			Total 4.2.3.2	**1,00**	**108.924,89**	**108.924,89**	**0,15**	**1,00**	**108.924,89**	**108.924,89**	**0,14**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.2.3.3	**Capitulo**		**REVESTIMIENTO**	**1,00**	**79.257,81**	**79.257,81**	**0,11**	**1,00**	**79.257,81**	**79.257,81**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	15.360,70	1,33	20.429,73	0,03	15.360,70	1,33	20.429,73	0,03	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	489,23	31,55	15.435,21	0,02	489,23	31,55	15.435,21	0,02	0,00	31,55	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	19,64	76,40	1.500,50	0,00	19,64	76,40	1.500,50	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	265,17	110,31	29.250,90	0,04	265,17	110,31	29.250,90	0,04	0,00	110,31	0,00	0,00
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	116,03	108,95	12.641,47	0,02	116,03	108,95	12.641,47	0,02	0,00	108,95	0,00	0,00
			Total 4.2.3.3	**1,00**	**79.257,81**	**79.257,81**	**0,11**	**1,00**	**79.257,81**	**79.257,81**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.2.3.4	**Capitulo**		**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**	**1,00**	**15.748,29**	**15.748,29**	**0,02**	**1,00**	**15.748,29**	**15.748,29**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	128,46	19,66	2.525,52	0,00	128,46	19,66	2.525,52	0,00	0,00	19,66	0,00	0,00
04.UO.IM08	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	419,64	13,36	5.606,39	0,01	419,64	13,36	5.606,39	0,01	0,00	13,36	0,00	0,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	419,64	4,82	2.022,66	0,00	419,64	4,82	2.022,66	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	419,64	8,99	3.772,56	0,01	419,64	8,99	3.772,56	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	50,00	29,47	1.473,50	0,00	50,00	29,47	1.473,50	0,00	0,00	29,47	0,00	0,00
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,00	173,83	347,66	0,00	2,00	173,83	347,66	0,00	0,00	173,83	0,00	0,00
			Total 4.2.3.4	**1,00**	**15.748,29**	**15.748,29**	**0,02**	**1,00**	**15.748,29**	**15.748,29**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.2.3	**1,00**	**311.507,26**	**311.507,26**	**0,43**	**1,00**	**311.507,26**	**311.507,26**	**0,40**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.2.4	**Capitulo**		**ESTRUCTURA**	**1,00**	**31.358,50**	**31.358,50**	**0,04**	**1,00**	**31.358,50**	**31.358,50**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	9.610,07	1,33	12.781,39	0,02	9.610,07	1,33	12.781,39	0,02	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	238,40	39,22	9.350,05	0,01	238,40	39,22	9.350,05	0,01	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	55,18	109,44	6.038,90	0,01	55,18	109,44	6.038,90	0,01	0,00	109,44	0,00	0,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	104,34	18,87	1.968,90	0,00	104,34	18,87	1.968,90	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	104,34	6,13	639,60	0,00	104,34	6,13	639,60	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00
N42.02.100	Partida	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	30,80	18,82	579,66	0,00	30,80	18,82	579,66	0,00	0,00	18,82	0,00	0,00
			Total 4.2.4	**1,00**	**31.358,50**	**31.358,50**	**0,04**	**1,00**	**31.358,50**	**31.358,50**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.2.5	**Capitulo**		**URBANIZACIÓN Y ACABADOS**	**1,00**	**28.131,79**	**28.131,79**	**0,04**	**1,00**	**28.131,79**	**28.131,79**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC10	Partida	kg	ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE	2.387,31	6,21	14.825,20	0,02	2.387,31	6,21	14.825,20	0,02	0,00	6,21	0,00	0,00
08.UO.FI02	Partida	m²	RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2	70,00	1,44	100,80	0,00	70,00	1,44	100,80	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00
08.UO.FI03	Partida	m²	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2	70,00	1,79	125,30	0,00	70,00	1,79	125,30	0,00	0,00	1,79	0,00	0,00
08.UO.FI05	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA	1,75	73,56	128,73	0,00	1,75	73,56	128,73	0,00	0,00	73,56	0,00	0,00
08.UO.FI10	Partida	m²	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM	70,00	24,56	1.719,20	0,00	70,00	24,56	1.719,20	0,00	0,00	24,56	0,00	0,00
10.UO.BO03	Partida	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	14,00	33,35	466,90	0,00	14,00	33,35	466,90	0,00	0,00	33,35	0,00	0,00
20.UO.PA01	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	70,00	67,21	4.704,70	0,01	70,00	67,21	4.704,70	0,01	0,00	67,21	0,00	0,00
20.UO.VE01	Partida	m²	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	22,87	224,39	5.131,80	0,01	22,87	224,39	5.131,80	0,01	0,00	224,39	0,00	0,00
N31.01.101	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.	5,88	158,02	929,16	0,00	5,88	158,02	929,16	0,00	0,00	158,02	0,00	0,00
			Total 4.2.5	**1,00**	**28.131,79**	**28.131,79**	**0,04**	**1,00**	**28.131,79**	**28.131,79**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.2	**1,00**	**654.832,68**	**654.832,68**	**0,91**	**1,00**	**654.832,68**	**654.832,68**	**0,84**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3	**Capitulo**		**CAÑON DE ACCESO J.B. URIARTE**	**1,00**	**1.592.191,58**	**1.592.191,58**	**2,20**	**1,00**	**1.592.191,58**	**1.592.191,58**	**2,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.1	**Capitulo**		**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**	**1,00**	**6.356,55**	**6.356,55**	**0,01**	**1,00**	**6.356,55**	**6.356,55**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	465,00	13,67	6.356,55	0,01	465,00	13,67	6.356,55	0,01	0,00	13,67	0,00	0,00
			Total 4.3.1	**1,00**	**6.356,55**	**6.356,55**	**0,01**	**1,00**	**6.356,55**	**6.356,55**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.2	**Capitulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**	**1,00**	**335.380,02**	**335.380,02**	**0,46**	**1,00**	**335.380,02**	**335.380,02**	**0,43**	**1,00**		**0,00**	**0,00**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
02.UO.EX06	Partida	m³	EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	1.329,95	14,76	19.630,06	0,03	1.329,95	14,76	19.630,06	0,03	0,00	14,76	0,00	0,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	1.061,15	16,32	17.317,97	0,02	1.061,15	16,32	17.317,97	0,02	0,00	16,32	0,00	0,00
04.UO.AC22	Partida	kg	MALLA ELECT. B-500T	6.428,22	1,27	8.163,84	0,01	6.428,22	1,27	8.163,84	0,01	0,00	1,27	0,00	0,00
04.UO.ACN	Partida	kg	ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	11.225,01	5,96	66.901,06	0,09	11.225,01	5,96	66.901,06	0,09	0,00	5,96	0,00	0,00
04.UO.HOP1	Partida	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	60,62	282,66	17.134,85	0,02	60,62	282,66	17.134,85	0,02	0,00	282,66	0,00	0,00
05.UO.N202	Partida	m	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	1.397,00	144,17	201.405,49	0,28	1.397,00	144,17	201.405,49	0,26	0,00	144,17	0,00	0,00
N6.06.021	Partida	kg	RETIRADA ESTRUCT. CORTE	11.225,01	0,43	4.826,75	0,01	11.225,01	0,43	4.826,75	0,01	0,00	0,43	0,00	0,00
			Total 4.3.2	**1,00**	**335.380,02**	**335.380,02**	**0,46**	**1,00**	**335.380,02**	**335.380,02**	**0,43**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.3	**Capítulo**		**OBRAS SUBTERRÁNEAS**	**1,00**	**360.111,98**	**360.111,98**	**0,50**	**1,00**	**360.111,98**	**360.111,98**	**0,46**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.3.1	**Capítulo**		**EXCAVACIÓN**	**1,00**	**162.785,22**	**162.785,22**	**0,23**	**1,00**	**162.785,22**	**162.785,22**	**0,21**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.02.017	Partida	m³	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	1.460,14	110,71	161.652,10	0,22	1.460,14	110,71	161.652,10	0,21	0,00	110,71	0,00	0,00
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	73,01	8,91	650,52	0,00	73,01	8,91	650,52	0,00	0,00	8,91	0,00	0,00
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	73,01	6,61	482,60	0,00	73,01	6,61	482,60	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00
			Total 4.3.3.1	**1,00**	**162.785,22**	**162.785,22**	**0,23**	**1,00**	**162.785,22**	**162.785,22**	**0,21**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.3.2	**Capítulo**		**SOSTENIMIENTO**	**1,00**	**37.313,86**	**37.313,86**	**0,05**	**1,00**	**37.313,86**	**37.313,86**	**0,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	579,08	5,49	3.179,15	0,00	579,08	5,49	3.179,15	0,00	0,00	5,49	0,00	0,00
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	636,00	30,24	19.232,64	0,03	636,00	30,24	19.232,64	0,02	0,00	30,24	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	57,91	224,02	12.973,00	0,02	57,91	224,02	12.973,00	0,02	0,00	224,02	0,00	0,00
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	14,05	137,30	1.929,07	0,00	14,05	137,30	1.929,07	0,00	0,00	137,30	0,00	0,00
			Total 4.3.3.2	**1,00**	**37.313,86**	**37.313,86**	**0,05**	**1,00**	**37.313,86**	**37.313,86**	**0,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.3.3	**Capítulo**		**REVESTIMIENTO**	**1,00**	**138.047,95**	**138.047,95**	**0,19**	**1,00**	**138.047,95**	**138.047,95**	**0,18**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	33.230,09	1,33	44.196,02	0,06	33.230,09	1,33	44.196,02	0,06	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	37,41	39,28	1.469,46	0,00	37,41	39,28	1.469,46	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00
N5.05.007	Partida	m²	ENCOF/DESEN. E-3	517,32	103,53	53.558,14	0,07	517,32	103,53	53.558,14	0,07	0,00	103,53	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	30,50	76,40	2.330,20	0,00	30,50	76,40	2.330,20	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	145,80	108,95	15.884,91	0,02	145,80	108,95	15.884,91	0,02	0,00	108,95	0,00	0,00
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	186,83	110,31	20.609,22	0,03	186,83	110,31	20.609,22	0,03	0,00	110,31	0,00	0,00
			Total 4.3.3.3	**1,00**	**138.047,95**	**138.047,95**	**0,19**	**1,00**	**138.047,95**	**138.047,95**	**0,18**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.3.4	**Capítulo**		**EMBOQUILLE**	**1,00**	**21.964,95**	**21.964,95**	**0,03**	**1,00**	**21.964,95**	**21.964,95**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	247,76	1,33	329,52	0,00	247,76	1,33	329,52	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	10,11	39,28	397,12	0,00	10,11	39,28	397,12	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	2,76	109,44	302,05	0,00	2,76	109,44	302,05	0,00	0,00	109,44	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	9,90	224,02	2.217,80	0,00	9,90	224,02	2.217,80	0,00	0,00	224,02	0,00	0,00
04.UO.MI11	Partida	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	85,00	148,57	12.628,45	0,02	85,00	148,57	12.628,45	0,02	0,00	148,57	0,00	0,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	63,44	82,82	5.254,10	0,01	63,44	82,82	5.254,10	0,01	0,00	82,82	0,00	0,00
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	152,26	5,49	835,91	0,00	152,26	5,49	835,91	0,00	0,00	5,49	0,00	0,00
			Total 4.3.3.4	**1,00**	**21.964,95**	**21.964,95**	**0,03**	**1,00**	**21.964,95**	**21.964,95**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.3.3	**1,00**	**360.111,98**	**360.111,98**	**0,50**	**1,00**	**360.111,98**	**360.111,98**	**0,46**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.4	**Capítulo**		**ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE**	**1,00**	**345.645,45**	**345.645,45**	**0,48**	**1,00**	**345.645,45**	**345.645,45**	**0,44**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	40.090,38	1,33	53.320,21	0,07	40.090,38	1,33	53.320,21	0,07	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	44,44	39,28	1.745,60	0,00	44,44	39,28	1.745,60	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00
N5.05.007	Partida	m²	ENCOF/DESEN. E-3	627,19	103,53	64.932,98	0,09	627,19	103,53	64.932,98	0,08	0,00	103,53	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	73,08	76,40	5.583,31	0,01	73,08	76,40	5.583,31	0,01	0,00	76,40	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	134,02	109,44	14.667,15	0,02	134,02	109,44	14.667,15	0,02	0,00	109,44	0,00	0,00
4.04.009	Partida	m³	HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	7,10	99,22	704,46	0,00	7,10	99,22	704,46	0,00	0,00	99,22	0,00	0,00
N4.04.011	Partida	m³	H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV.	77,04	99,22	7.643,91	0,01	77,04	99,22	7.643,91	0,01	0,00	99,22	0,00	0,00
N4.04.017	Partida	m³	H/A.HA-30.CV/EST.HST.BV.	258,98	110,31	28.568,08	0,04	258,98	110,31	28.568,08	0,04	0,00	110,31	0,00	0,00
N07.06.001	Partida	m	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO	720,90	4,38	3.157,54	0,00	720,90	4,38	3.157,54	0,00	0,00	4,38	0,00	0,00
N07.06.000	Partida	m²	PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES	884,15	126,98	112.269,37	0,16	884,15	126,98	112.269,37	0,14	0,00	126,98	0,00	0,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	180,00	29,47	5.304,60	0,01	180,00	29,47	5.304,60	0,01	0,00	29,47	0,00	0,00
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	12,00	173,83	2.085,96	0,00	12,00	173,83	2.085,96	0,00	0,00	173,83	0,00	0,00
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	450,01	19,66	8.847,20	0,01	450,01	19,66	8.847,20	0,01	0,00	19,66	0,00	0,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1.354,99	4,82	6.531,05	0,01	1.354,99	4,82	6.531,05	0,01	0,00	4,82	0,00	0,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	1.354,99	8,99	12.181,36	0,02	1.354,99	8,99	12.181,36	0,02	0,00	8,99	0,00	0,00
04.UO.IM08	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	1.354,99	13,36	18.102,67	0,03	1.354,99	13,36	18.102,67	0,02	0,00	13,36	0,00	0,00
			Total 4.3.4	**1,00**	**345.645,45**	**345.645,45**	**0,48**	**1,00**	**345.645,45**	**345.645,45**	**0,44**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.5	**Capítulo**		**ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA**	**1,00**	**75.966,76**	**75.966,76**	**0,11**	**1,00**	**75.966,76**	**75.966,76**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	39,42	5,49	216,42	0,00	39,42	5,49	216,42	0,00	0,00	5,49	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	3,94	109,44	431,19	0,00	3,94	109,44	431,19	0,00	0,00	109,44	0,00	0,00
11.UO.DR04	Partida	m	CANAL "ACO" NK-100	10,80	40,38	436,10	0,00	10,80	40,38	436,10	0,00	0,00	40,38	0,00	0,00
20.UO.AC19	Partida	m	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI	90,00	18,24	1.641,60	0,00	90,00	18,24	1.641,60	0,00	0,00	18,24	0,00	0,00
20.UO.AR03	Partida	u	TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE	3,00	3.501,56	10.504,68	0,01	3,00	3.501,56	10.504,68	0,01	0,00	3.501,56	0,00	0,00
20.UO.PA19	Partida	m²	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL	123,66	33,11	4.094,38	0,01	123,66	33,11	4.094,38	0,01	0,00	33,11	0,00	0,00
20.UO.PA21	Partida	m	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR	93,60	109,71	10.268,86	0,01	93,60	109,71	10.268,86	0,01	0,00	109,71	0,00	0,00
20.UO.PA22	Partida	m	GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNI	207,00	30,91	6.398,37	0,01	207,00	30,91	6.398,37	0,01	0,00	30,91	0,00	0,00
6.06.007N	Partida	kg	ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS	6.066,82	6,23	37.796,29	0,05	6.066,82	6,23	37.796,29	0,05	0,00	6,23	0,00	0,00
N20.UO.PA20	Partida	m²	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO	65,70	38,57	2.534,05	0,00	65,70	38,57	2.534,05	0,00	0,00	38,57	0,00	0,00
N40.01.005	Partida	m²	BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	23,80	69,11	1.644,82	0,00	23,80	69,11	1.644,82	0,00	0,00	69,11	0,00	0,00
			Total 4.3.5	**1,00**	**75.966,76**	**75.966,76**	**0,11**	**1,00**	**75.966,76**	**75.966,76**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.6	**Capítulo**		**CARPINTERIA METALICA**	**1,00**	**78.949,53**	**78.949,53**	**0,11**	**1,00**	**78.949,53**	**78.949,53**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
03.UO.AR04	Partida	u	TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM.	7,00	176,61	1.236,27	0,00	7,00	176,61	1.236,27	0,00	0,00	176,61	0,00	0,00
20.UO.AC23	Partida	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2	15,00	54,38	815,70	0,00	15,00	54,38	815,70	0,00	0,00	54,38	0,00	0,00
20.UO.AC24	Partida	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7	24,00	96,20	2.308,80	0,00	24,00	96,20	2.308,80	0,00	0,00	96,20	0,00	0,00
20.UO.AC25	Partida	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4,	29,00	49,89	1.446,81	0,00	29,00	49,89	1.446,81	0,00	0,00	49,89	0,00	0,00
20.UO.AC27	Partida	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO	204,00	40,23	8.206,92	0,01	204,00	40,23	8.206,92	0,01	0,00	40,23	0,00	0,00
20.UO.AC28	Partida	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE	72,00	68,37	4.922,64	0,01	72,00	68,37	4.922,64	0,01	0,00	68,37	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
20.UO.AC32	Partida	m	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS	166,00	78,59	13.045,94	0,02	166,00	78,59	13.045,94	0,02	0,00	78,59	0,00	0,00
20.UO.PUN1	Partida	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ	1,00	17.814,37	17.814,37	0,02	1,00	17.814,37	17.814,37	0,02	0,00	17.814,37	0,00	0,00
N08.01.085	Partida	u	TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES	2,00	522,48	1.044,96	0,00	2,00	522,48	1.044,96	0,00	0,00	522,48	0,00	0,00
N43.01.001	Partida	m²	PANELES 316L ESCAL.MEC.	166,00	169,32	28.107,12	0,04	166,00	169,32	28.107,12	0,04	0,00	169,32	0,00	0,00
			Total 4.3.6	**1,00**	**78.949,53**	**78.949,53**	**0,11**	**1,00**	**78.949,53**	**78.949,53**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.7	**Capítulo**		**ACABADOS**	**1,00**	**27.097,63**	**27.097,63**	**0,04**	**1,00**	**27.097,63**	**27.097,63**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N16.02.001	Partida		APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.	917,32	29,54	27.097,63	0,04	917,32	29,54	27.097,63	0,03	0,00	29,54	0,00	0,00
			Total 4.3.7	**1,00**	**27.097,63**	**27.097,63**	**0,04**	**1,00**	**27.097,63**	**27.097,63**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.8	**Capítulo**		**URBANIZACION**	**1,00**	**28.643,12**	**28.643,12**	**0,04**	**1,00**	**28.643,12**	**28.643,12**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AU01N	Partida	u	HITO GUARDA ACERAS TOTALMENTE COLOCADO	4,00	62,68	250,72	0,00	4,00	62,68	250,72	0,00	0,00	62,68	0,00	0,00
10.UO.BO03	Partida	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	15,00	33,35	500,25	0,00	15,00	33,35	500,25	0,00	0,00	33,35	0,00	0,00
20.UO.PA01	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	415,00	67,21	27.892,15	0,04	415,00	67,21	27.892,15	0,04	0,00	67,21	0,00	0,00
			Total 4.3.8	**1,00**	**28.643,12**	**28.643,12**	**0,04**	**1,00**	**28.643,12**	**28.643,12**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.3.9	**Capítulo**		**FOSTERITO**	**1,00**	**334.040,54**	**334.040,54**	**0,46**	**1,00**	**334.040,54**	**334.040,54**	**0,43**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	258,29	1,33	343,53	0,00	258,29	1,33	343,53	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.AC12	Partida	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA	5.237,99	28,63	149.963,65	0,21	5.237,99	28,63	149.963,65	0,19	0,00	28,63	0,00	0,00
04.UO.ACN	Partida	kg	ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	1.677,65	5,96	9.998,79	0,01	1.677,65	5,96	9.998,79	0,01	0,00	5,96	0,00	0,00
04.UO.EN07	Partida	m³	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2,	27,00	27,13	732,51	0,00	27,00	27,13	732,51	0,00	0,00	27,13	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	10,57	109,44	1.156,78	0,00	10,57	109,44	1.156,78	0,00	0,00	109,44	0,00	0,00
04.UO.VA06	Partida	u	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA	88,00	29,79	2.621,52	0,00	88,00	29,79	2.621,52	0,00	0,00	29,79	0,00	0,00
20.AU.AC31	Partida	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE	1,00	2.149,64	2.149,64	0,00	1,00	2.149,64	2.149,64	0,00	0,00	2.149,64	0,00	0,00
20.UO.AC08	Partida	m²	FORRO CHAPA ACERO INOX.	50,47	312,56	15.774,90	0,02	50,47	312,56	15.774,90	0,02	0,00	312,56	0,00	0,00
20.UO.AC29	Partida	dm³	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	125,13	4,29	536,81	0,00	125,13	4,29	536,81	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00
20.UO.ACN1	Partida	m²	VIDRIO LAMINAR SUP 2 M	124,32	584,64	72.682,44	0,10	124,32	584,64	72.682,44	0,09	0,00	584,64	0,00	0,00
20.UO.ACN2	Partida	m²	VIDRIO LAMINAR INF. 2 M	77,19	750,19	57.907,17	0,08	77,19	750,19	57.907,17	0,07	0,00	750,19	0,00	0,00
20.UO.BAN1	Partida	m²	ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B	9,32	111,18	1.036,20	0,00	9,32	111,18	1.036,20	0,00	0,00	111,18	0,00	0,00
N44.01.014	Partida	u	PUERTA ABATIBLE FOSTERITO	1,00	19.136,60	19.136,60	0,03	1,00	19.136,60	19.136,60	0,02	0,00	19.136,60	0,00	0,00
			Total 4.3.9	**1,00**	**334.040,54**	**334.040,54**	**0,46**	**1,00**	**334.040,54**	**334.040,54**	**0,43**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.3	**1,00**	**1.592.191,58**	**1.592.191,58**	**2,20**	**1,00**	**1.592.191,58**	**1.592.191,58**	**2,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.4	**Capítulo**		**ASCENSOR**	**1,00**	**365.262,78**	**365.262,78**	**0,51**	**1,00**	**365.262,78**	**365.262,78**	**0,47**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.4.1	**Capítulo**		**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**	**1,00**	**658,40**	**658,40**	**0,00**	**1,00**	**658,40**	**658,40**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	18,00	13,67	246,06	0,00	18,00	13,67	246,06	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
N1.01.006	Partida	m³	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	41,40	9,96	412,34	0,00	41,40	9,96	412,34	0,00	0,00	9,96	0,00	0,00
			Total 4.4.1	**1,00**	**658,40**	**658,40**	**0,00**	**1,00**	**658,40**	**658,40**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.4.2	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS,SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**	**1,00**	**234.360,70**	**234.360,70**	**0,32**	**1,00**	**234.360,70**	**234.360,70**	**0,30**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
02.UO.EX06	Partida	m³	EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	272,16	14,76	4.017,08	0,01	272,16	14,76	4.017,08	0,01	0,00	14,76	0,00	0,00
02.UO.EXN5	Partida	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA	254,02	62,42	15.855,93	0,02	254,02	62,42	15.855,93	0,02	0,00	62,42	0,00	0,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	390,18	16,32	6.367,74	0,01	390,18	16,32	6.367,74	0,01	0,00	16,32	0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	3.759,90	1,33	5.000,67	0,01	3.759,90	1,33	5.000,67	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.AC22	Partida	kg	MALLA ELECT. B-500T	7.659,52	1,27	9.727,59	0,01	7.659,52	1,27	9.727,59	0,01	0,00	1,27	0,00	0,00
04.UO.ACN	Partida	kg	ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	2.816,86	5,96	16.788,49	0,02	2.816,86	5,96	16.788,49	0,02	0,00	5,96	0,00	0,00
04.UO.AN05	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS	147,00	67,50	9.922,50	0,01	147,00	67,50	9.922,50	0,01	0,00	67,50	0,00	0,00
04.UO.AN06	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS	204,40	79,82	16.315,21	0,02	204,40	79,82	16.315,21	0,02	0,00	79,82	0,00	0,00
04.UO.AN07	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS	89,60	115,83	10.378,37	0,01	89,60	115,83	10.378,37	0,01	0,00	115,83	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	168,48	39,22	6.607,79	0,01	168,48	39,22	6.607,79	0,01	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HOP1	Partida	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	40,71	282,66	11.507,09	0,02	40,71	282,66	11.507,09	0,01	0,00	282,66	0,00	0,00
05.UO.N202	Partida	m	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	816,00	144,17	117.642,72	0,16	816,00	144,17	117.642,72	0,15	0,00	144,17	0,00	0,00
4.04.009	Partida	m³	HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	30,42	99,22	3.018,27	0,00	30,42	99,22	3.018,27	0,00	0,00	99,22	0,00	0,00
N6.06.021	Partida	kg	RETIRADA ESTRUCT. CORTE	2.816,86	0,43	1.211,25	0,00	2.816,86	0,43	1.211,25	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00
			Total 4.4.2	**1,00**	**234.360,70**	**234.360,70**	**0,32**	**1,00**	**234.360,70**	**234.360,70**	**0,30**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.4.3	**Capítulo**		**OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS**	**1,00**	**99.713,17**	**99.713,17**	**0,14**	**1,00**	**99.713,17**	**99.713,17**	**0,13**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.4.3.1	**Capítulo**		**EXCAVACIÓN**	**1,00**	**55.733,13**	**55.733,13**	**0,08**	**1,00**	**55.733,13**	**55.733,13**	**0,07**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.02.017	Partida	m³	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	186,96	110,71	20.698,34	0,03	186,96	110,71	20.698,34	0,03	0,00	110,71	0,00	0,00
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	9,35	8,91	83,31	0,00	9,35	8,91	83,31	0,00	0,00	8,91	0,00	0,00
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	9,35	6,61	61,80	0,00	9,35	6,61	61,80	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00
04.UO.RB02	Partida	u	DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	1,00	10.703,47	10.703,47	0,01	1,00	10.703,47	10.703,47	0,01	0,00	10.703,47	0,00	0,00
04.UO.RB03	Partida	m³	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	207,34	116,65	24.186,21	0,03	207,34	116,65	24.186,21	0,03	0,00	116,65	0,00	0,00
			Total 4.4.3.1	**1,00**	**55.733,13**	**55.733,13**	**0,08**	**1,00**	**55.733,13**	**55.733,13**	**0,07**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.4.3.2	**Capítulo**		**SOSTENIMIENTO**	**1,00**	**9.050,77**	**9.050,77**	**0,01**	**1,00**	**9.050,77**	**9.050,77**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	129,70	5,49	712,05	0,00	129,70	5,49	712,05	0,00	0,00	5,49	0,00	0,00
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	168,00	30,24	5.080,32	0,01	168,00	30,24	5.080,32	0,01	0,00	30,24	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	12,97	224,02	2.905,54	0,00	12,97	224,02	2.905,54	0,00	0,00	224,02	0,00	0,00
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	2,57	137,30	352,86	0,00	2,57	137,30	352,86	0,00	0,00	137,30	0,00	0,00
			Total 4.4.3.2	**1,00**	**9.050,77**	**9.050,77**	**0,01**	**1,00**	**9.050,77**	**9.050,77**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.4.3.3	**Capítulo**		**REVESTIMIENTO**	**1,00**	**29.708,96**	**29.708,96**	**0,04**	**1,00**	**29.708,96**	**29.708,96**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	3.213,51	1,33	4.273,97	0,01	3.213,51	1,33	4.273,97	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	3,63	76,40	277,33	0,00	3,63	76,40	277,33	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	45,55	110,31	5.024,62	0,01	45,55	110,31	5.024,62	0,01	0,00	110,31	0,00	0,00
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	23,15	108,95	2.522,19	0,00	23,15	108,95	2.522,19	0,00	0,00	108,95	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	81,37	109,44	8.905,13	0,01	81,37	109,44	8.905,13	0,01	0,00	109,44	0,00	0,00
N5.05.007	Partida	m²	ENCOF/DESEN. E-3	58,46	103,53	6.052,36	0,01	58,46	103,53	6.052,36	0,01	0,00	103,53	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	67,55	39,28	2.653,36	0,00	67,55	39,28	2.653,36	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00
			Total 4.4.3.3	**1,00**	**29.708,96**	**29.708,96**	**0,04**	**1,00**	**29.708,96**	**29.708,96**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.4.3.4	**Capítulo**		**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**	**1,00**	**5.220,31**	**5.220,31**	**0,01**	**1,00**	**5.220,31**	**5.220,31**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	49,32	19,66	969,63	0,00	49,32	19,66	969,63	0,00	0,00	19,66	0,00	0,00
04.UO.IM08	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	121,85	13,36	1.627,92	0,00	121,85	13,36	1.627,92	0,00	0,00	13,36	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	121,85	4,82	587,32	0,00	121,85	4,82	587,32	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	121,85	8,99	1.095,43	0,00	121,85	8,99	1.095,43	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	20,10	29,47	592,35	0,00	20,10	29,47	592,35	0,00	0,00	29,47	0,00	0,00
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,00	173,83	347,66	0,00	2,00	173,83	347,66	0,00	0,00	173,83	0,00	0,00
			Total 4.4.3.4	**1,00**	**5.220,31**	**5.220,31**	**0,01**	**1,00**	**5.220,31**	**5.220,31**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.4.3	**1,00**	**99.713,17**	**99.713,17**	**0,14**	**1,00**	**99.713,17**	**99.713,17**	**0,13**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.4.4	**Capítulo**		**ESTRUCTURA**	**1,00**	**23.193,47**	**23.193,47**	**0,03**	**1,00**	**23.193,47**	**23.193,47**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	7.462,89	1,33	9.925,64	0,01	7.462,89	1,33	9.925,64	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	75,17	32,34	2.431,00	0,00	75,17	32,34	2.431,00	0,00	0,00	32,34	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	90,03	39,22	3.530,98	0,00	90,03	39,22	3.530,98	0,00	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	41,63	109,44	4.555,99	0,01	41,63	109,44	4.555,99	0,01	0,00	109,44	0,00	0,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	75,17	18,87	1.418,46	0,00	75,17	18,87	1.418,46	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	75,17	6,13	460,79	0,00	75,17	6,13	460,79	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00
N42.02.100	Partida	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	46,26	18,82	870,61	0,00	46,26	18,82	870,61	0,00	0,00	18,82	0,00	0,00
			Total 4.4.4	**1,00**	**23.193,47**	**23.193,47**	**0,03**	**1,00**	**23.193,47**	**23.193,47**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.4.5	**Capítulo**		**URBANIZACIÓN Y ACABADOS**	**1,00**	**7.337,04**	**7.337,04**	**0,01**	**1,00**	**7.337,04**	**7.337,04**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
10.UO.BO03	Partida	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	9,00	33,35	300,15	0,00	9,00	33,35	300,15	0,00	0,00	33,35	0,00	0,00
20.UO.AR03	Partida	u	TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE	1,00	3.501,56	3.501,56	0,00	1,00	3.501,56	3.501,56	0,00	0,00	3.501,56	0,00	0,00
20.UO.PA01	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	18,00	67,21	1.209,78	0,00	18,00	67,21	1.209,78	0,00	0,00	67,21	0,00	0,00
N9.09.040	Partida	u	TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE	1,00	2.325,55	2.325,55	0,00	1,00	2.325,55	2.325,55	0,00	0,00	2.325,55	0,00	0,00
			Total 4.4.5	**1,00**	**7.337,04**	**7.337,04**	**0,01**	**1,00**	**7.337,04**	**7.337,04**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.4	**1,00**	**365.262,78**	**365.262,78**	**0,51**	**1,00**	**365.262,78**	**365.262,78**	**0,47**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5	**Capítulo**		**CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA**	**1,00**	**2.055.842,66**	**2.055.842,66**	**2,85**	**1,00**	**2.055.842,66**	**2.055.842,66**	**2,64**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.1	**Capítulo**		**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**	**1,00**	**1.648,15**	**1.648,15**	**0,00**	**1,00**	**1.648,15**	**1.648,15**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	105,00	5,33	559,65	0,00	105,00	5,33	559,65	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	35,00	13,67	478,45	0,00	35,00	13,67	478,45	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
N1.01.006	Partida	m³	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	61,25	9,96	610,05	0,00	61,25	9,96	610,05	0,00	0,00	9,96	0,00	0,00
			Total 4.5.1	**1,00**	**1.648,15**	**1.648,15**	**0,00**	**1,00**	**1.648,15**	**1.648,15**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.2	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**	**1,00**	**780.583,71**	**780.583,71**	**1,08**	**1,00**	**780.583,71**	**780.583,71**	**1,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
02.UO.EX06	Partida	m³	EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	1.371,60	14,76	20.244,82	0,03	1.371,60	14,76	20.244,82	0,03	0,00	14,76	0,00	0,00
02.UO.EXN5	Partida	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA	1.130,81	62,42	70.585,16	0,10	1.130,81	62,42	70.585,16	0,09	0,00	62,42	0,00	0,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	1.897,41	16,32	30.965,73	0,04	1.897,41	16,32	30.965,73	0,04	0,00	16,32	0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	13.862,79	1,33	18.437,51	0,03	13.862,79	1,33	18.437,51	0,02	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.AC22	Partida	kg	MALLA ELECT. B-500T	22.359,04	1,27	28.395,98	0,04	22.359,04	1,27	28.395,98	0,04	0,00	1,27	0,00	0,00
04.UO.ACN	Partida	kg	ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	11.100,20	5,96	66.157,19	0,09	11.100,20	5,96	66.157,19	0,08	0,00	5,96	0,00	0,00
04.UO.AN05	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS	630,00	67,50	42.525,00	0,06	630,00	67,50	42.525,00	0,05	0,00	67,50	0,00	0,00
04.UO.AN06	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS	459,00	79,82	36.637,38	0,05	459,00	79,82	36.637,38	0,05	0,00	79,82	0,00	0,00
04.UO.AN07	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS	283,50	115,83	32.837,81	0,05	283,50	115,83	32.837,81	0,04	0,00	115,83	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	434,97	39,22	17.059,52	0,02	434,97	39,22	17.059,52	0,02	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HOP1	Partida	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	119,04	282,66	33.647,85	0,05	119,04	282,66	33.647,85	0,04	0,00	282,66	0,00	0,00
05.UO.N202	Partida	m	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	2.580,20	144,17	371.987,43	0,52	2.580,20	144,17	371.987,43	0,48	0,00	144,17	0,00	0,00
4.04.009	Partida	m³	HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	63,79	99,22	6.329,24	0,01	63,79	99,22	6.329,24	0,01	0,00	99,22	0,00	0,00
N6.06.021	Partida	kg	RETIRADA ESTRUCT. CORTE	11.100,20	0,43	4.773,09	0,01	11.100,20	0,43	4.773,09	0,01	0,00	0,43	0,00	0,00
			Total 4.5.2	**1,00**	**780.583,71**	**780.583,71**	**1,08**	**1,00**	**780.583,71**	**780.583,71**	**1,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.3	**Capítulo**		**OBRAS SUBTERRÁNEAS**	**1,00**	**435.618,18**	**435.618,18**	**0,60**	**1,00**	**435.618,18**	**435.618,18**	**0,56**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.3.1	**Capítulo**		**EXCAVACIÓN**	**1,00**	**185.031,02**	**185.031,02**	**0,26**	**1,00**	**185.031,02**	**185.031,02**	**0,24**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
2.02.017	Partida	m³	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN	1.659,68	110,71	183.743,17	0,25	1.659,68	110,71	183.743,17	0,24	0,00	110,71	0,00	0,00
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	82,98	8,91	739,35	0,00	82,98	8,91	739,35	0,00	0,00	8,91	0,00	0,00
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	82,98	6,61	548,50	0,00	82,98	6,61	548,50	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00
			Total 4.5.3.1	**1,00**	**185.031,02**	**185.031,02**	**0,26**	**1,00**	**185.031,02**	**185.031,02**	**0,24**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.3.2	**Capítulo**		**SOSTENIMIENTO**	**1,00**	**44.391,97**	**44.391,97**	**0,06**	**1,00**	**44.391,97**	**44.391,97**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	659,56	5,49	3.620,98	0,01	659,56	5,49	3.620,98	0,00	0,00	5,49	0,00	0,00
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	756,00	30,24	22.861,44	0,03	756,00	30,24	22.861,44	0,03	0,00	30,24	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	65,96	224,02	14.776,36	0,02	65,96	224,02	14.776,36	0,02	0,00	224,02	0,00	0,00
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	22,82	137,30	3.133,19	0,00	22,82	137,30	3.133,19	0,00	0,00	137,30	0,00	0,00
			Total 4.5.3.2	**1,00**	**44.391,97**	**44.391,97**	**0,06**	**1,00**	**44.391,97**	**44.391,97**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.3.3	**Capítulo**		**REVESTIMIENTO**	**1,00**	**182.790,06**	**182.790,06**	**0,25**	**1,00**	**182.790,06**	**182.790,06**	**0,23**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	52.243,34	1,33	69.483,64	0,10	52.243,34	1,33	69.483,64	0,09	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	38,16	39,28	1.498,92	0,00	38,16	39,28	1.498,92	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00
N5.05.007	Partida	m²	ENCOF/DESEN. E-3	692,01	103,53	71.643,80	0,10	692,01	103,53	71.643,80	0,09	0,00	103,53	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	35,58	76,40	2.718,31	0,00	35,58	76,40	2.718,31	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	156,06	108,95	17.002,74	0,02	156,06	108,95	17.002,74	0,02	0,00	108,95	0,00	0,00
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	185,32	110,31	20.442,65	0,03	185,32	110,31	20.442,65	0,03	0,00	110,31	0,00	0,00
			Total 4.5.3.3	**1,00**	**182.790,06**	**182.790,06**	**0,25**	**1,00**	**182.790,06**	**182.790,06**	**0,23**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.3.4	**Capítulo**		**EMBOQUILLE**	**1,00**	**23.405,13**	**23.405,13**	**0,03**	**1,00**	**23.405,13**	**23.405,13**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	247,76	1,33	329,52	0,00	247,76	1,33	329,52	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	10,11	39,28	397,12	0,00	10,11	39,28	397,12	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	2,76	109,44	302,05	0,00	2,76	109,44	302,05	0,00	0,00	109,44	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	10,31	224,02	2.309,65	0,00	10,31	224,02	2.309,65	0,00	0,00	224,02	0,00	0,00
04.UO.MI11	Partida	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80	85,00	148,57	12.628,45	0,02	85,00	148,57	12.628,45	0,02	0,00	148,57	0,00	0,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	79,30	82,82	6.567,63	0,01	79,30	82,82	6.567,63	0,01	0,00	82,82	0,00	0,00
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	158,60	5,49	870,71	0,00	158,60	5,49	870,71	0,00	0,00	5,49	0,00	0,00
			Total 4.5.3.4	**1,00**	**23.405,13**	**23.405,13**	**0,03**	**1,00**	**23.405,13**	**23.405,13**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.5.3	**1,00**	**435.618,18**	**435.618,18**	**0,60**	**1,00**	**435.618,18**	**435.618,18**	**0,56**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.4	**Capítulo**		**ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE**	**1,00**	**318.807,89**	**318.807,89**	**0,44**	**1,00**	**318.807,89**	**318.807,89**	**0,41**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	53.215,31	1,33	70.776,36	0,10	53.215,31	1,33	70.776,36	0,09	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	32,25	39,28	1.266,78	0,00	32,25	39,28	1.266,78	0,00	0,00	39,28	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
N5.05.007	Partida	m²	ENCOF/DESEN. E-3	436,37	103,53	45.177,39	0,06	436,37	103,53	45.177,39	0,06	0,00	103,53	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	31,56	76,40	2.411,18	0,00	31,56	76,40	2.411,18	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
N4.04.011	Partida	m³	H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV.	201,76	99,22	20.018,63	0,03	201,76	99,22	20.018,63	0,03	0,00	99,22	0,00	0,00
4.04.009	Partida	m³	HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	128,01	99,22	12.701,15	0,02	128,01	99,22	12.701,15	0,02	0,00	99,22	0,00	0,00
N07.06.001	Partida	m	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO	1.102,50	4,38	4.828,95	0,01	1.102,50	4,38	4.828,95	0,01	0,00	4,38	0,00	0,00
N07.06.000	Partida	m²	PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES	882,63	126,98	112.076,36	0,16	882,63	126,98	112.076,36	0,14	0,00	126,98	0,00	0,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	172,00	29,47	5.068,84	0,01	172,00	29,47	5.068,84	0,01	0,00	29,47	0,00	0,00
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	12,00	173,83	2.085,96	0,00	12,00	173,83	2.085,96	0,00	0,00	173,83	0,00	0,00
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	417,47	19,66	8.207,46	0,01	417,47	19,66	8.207,46	0,01	0,00	19,66	0,00	0,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1.258,33	4,82	6.065,15	0,01	1.258,33	4,82	6.065,15	0,01	0,00	4,82	0,00	0,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	1.258,33	8,99	11.312,39	0,02	1.258,33	8,99	11.312,39	0,01	0,00	8,99	0,00	0,00
04.UO.IM08	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	1.258,33	13,36	16.811,29	0,02	1.258,33	13,36	16.811,29	0,02	0,00	13,36	0,00	0,00
			Total 4.5.4	**1,00**	**318.807,89**	**318.807,89**	**0,44**	**1,00**	**318.807,89**	**318.807,89**	**0,41**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.5	**Capítulo**		**ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA**	**1,00**	**77.522,15**	**77.522,15**	**0,11**	**1,00**	**77.522,15**	**77.522,15**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	39,42	5,49	216,42	0,00	39,42	5,49	216,42	0,00	0,00	5,49	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	3,94	109,44	431,19	0,00	3,94	109,44	431,19	0,00	0,00	109,44	0,00	0,00
11.UO.DR04	Partida	m	CANAL "ACO" NK-100	10,80	40,38	436,10	0,00	10,80	40,38	436,10	0,00	0,00	40,38	0,00	0,00
20.UO.AC19	Partida	m	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI	90,00	18,24	1.641,60	0,00	90,00	18,24	1.641,60	0,00	0,00	18,24	0,00	0,00
20.UO.AR03	Partida	u	TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE	3,00	3.501,56	10.504,68	0,01	3,00	3.501,56	10.504,68	0,01	0,00	3.501,56	0,00	0,00
20.UO.PA19	Partida	m²	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL	163,89	33,11	5.426,40	0,01	163,89	33,11	5.426,40	0,01	0,00	33,11	0,00	0,00
20.UO.PA21	Partida	m	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR	93,60	109,71	10.268,86	0,01	93,60	109,71	10.268,86	0,01	0,00	109,71	0,00	0,00
20.UO.PA22	Partida	m	GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNI	207,00	30,91	6.398,37	0,01	207,00	30,91	6.398,37	0,01	0,00	30,91	0,00	0,00
6.06.007N	Partida	kg	ACERO S 355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS	6.149,94	6,23	38.314,13	0,05	6.149,94	6,23	38.314,13	0,05	0,00	6,23	0,00	0,00
N20.UO.PA20	Partida	m²	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO	52,26	38,57	2.015,67	0,00	52,26	38,57	2.015,67	0,00	0,00	38,57	0,00	0,00
N40.01.005	Partida	m²	BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	27,04	69,11	1.868,73	0,00	27,04	69,11	1.868,73	0,00	0,00	69,11	0,00	0,00
			Total 4.5.5	**1,00**	**77.522,15**	**77.522,15**	**0,11**	**1,00**	**77.522,15**	**77.522,15**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.6	**Capítulo**		**CARPINTERIA METALICA**	**1,00**	**69.568,11**	**69.568,11**	**0,10**	**1,00**	**69.568,11**	**69.568,11**	**0,09**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
03.UO.AR04	Partida	u	TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM.	7,00	176,61	1.236,27	0,00	7,00	176,61	1.236,27	0,00	0,00	176,61	0,00	0,00
20.UO.AC23	Partida	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2	12,00	54,38	652,56	0,00	12,00	54,38	652,56	0,00	0,00	54,38	0,00	0,00
20.UO.AC24	Partida	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7	20,00	96,20	1.924,00	0,00	20,00	96,20	1.924,00	0,00	0,00	96,20	0,00	0,00
20.UO.AC25	Partida	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4,	25,00	49,89	1.247,25	0,00	25,00	49,89	1.247,25	0,00	0,00	49,89	0,00	0,00
20.UO.AC27	Partida	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO	170,00	40,23	6.839,10	0,01	170,00	40,23	6.839,10	0,01	0,00	40,23	0,00	0,00
20.UO.AC28	Partida	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE	60,00	68,37	4.102,20	0,01	60,00	68,37	4.102,20	0,01	0,00	68,37	0,00	0,00
20.UO.AC32	Partida	m	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS	140,00	78,59	11.002,60	0,02	140,00	78,59	11.002,60	0,01	0,00	78,59	0,00	0,00
20.UO.PUN1	Partida	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ	1,00	17.814,37	17.814,37	0,02	1,00	17.814,37	17.814,37	0,02	0,00	17.814,37	0,00	0,00
N08.01.085	Partida	u	TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES	2,00	522,48	1.044,96	0,00	2,00	522,48	1.044,96	0,00	0,00	522,48	0,00	0,00
N43.01.001	Partida	m²	PANELES 316L ESCAL.MEC.	140,00	169,32	23.704,80	0,03	140,00	169,32	23.704,80	0,03	0,00	169,32	0,00	0,00
			Total 4.5.6	**1,00**	**69.568,11**	**69.568,11**	**0,10**	**1,00**	**69.568,11**	**69.568,11**	**0,09**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.7	**Capítulo**		**ACABADOS**	**1,00**	**30.029,18**	**30.029,18**	**0,04**	**1,00**	**30.029,18**	**30.029,18**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N16.02.001	Partida		APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.	1.016,56	29,54	30.029,18	0,04	1.016,56	29,54	30.029,18	0,04	0,00	29,54	0,00	0,00
			Total 4.5.7	**1,00**	**30.029,18**	**30.029,18**	**0,04**	**1,00**	**30.029,18**	**30.029,18**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.8	**Capítulo**		**URBANIZACION**	**1,00**	**8.024,75**	**8.024,75**	**0,01**	**1,00**	**8.024,75**	**8.024,75**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
08.UO.FI02	Partida	m²	RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2	105,00	1,44	151,20	0,00	105,00	1,44	151,20	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00
08.UO.FI03	Partida	m²	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2	105,00	1,79	187,95	0,00	105,00	1,79	187,95	0,00	0,00	1,79	0,00	0,00
08.UO.FI05	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA	2,63	73,56	193,46	0,00	2,63	73,56	193,46	0,00	0,00	73,56	0,00	0,00
08.UO.FI10	Partida	m²	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM	105,00	24,56	2.578,80	0,00	105,00	24,56	2.578,80	0,00	0,00	24,56	0,00	0,00
10.UO.BO03	Partida	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	35,00	33,35	1.167,25	0,00	35,00	33,35	1.167,25	0,00	0,00	33,35	0,00	0,00
20.UO.PA01	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	35,00	67,21	2.352,35	0,00	35,00	67,21	2.352,35	0,00	0,00	67,21	0,00	0,00
N31.01.101	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.	8,82	158,02	1.393,74	0,00	8,82	158,02	1.393,74	0,00	0,00	158,02	0,00	0,00
			Total 4.5.8	**1,00**	**8.024,75**	**8.024,75**	**0,01**	**1,00**	**8.024,75**	**8.024,75**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.5.9	**Capítulo**		**FOSTERITO**	**1,00**	**334.040,54**	**334.040,54**	**0,46**	**1,00**	**334.040,54**	**334.040,54**	**0,43**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	258,29	1,33	343,53	0,00	258,29	1,33	343,53	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.AC12	Partida	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA	5.237,99	28,63	149.963,65	0,21	5.237,99	28,63	149.963,65	0,19	0,00	28,63	0,00	0,00
04.UO.ACN	Partida	kg	ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	1.677,65	5,96	9.998,79	0,01	1.677,65	5,96	9.998,79	0,01	0,00	5,96	0,00	0,00
04.UO.EN07	Partida	m³	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2,	27,00	27,13	732,51	0,00	27,00	27,13	732,51	0,00	0,00	27,13	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	10,57	109,44	1.156,78	0,00	10,57	109,44	1.156,78	0,00	0,00	109,44	0,00	0,00
04.UO.VA06	Partida	u	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA	88,00	29,79	2.621,52	0,00	88,00	29,79	2.621,52	0,00	0,00	29,79	0,00	0,00
20.AU.AC31	Partida	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE	1,00	2.149,64	2.149,64	0,00	1,00	2.149,64	2.149,64	0,00	0,00	2.149,64	0,00	0,00
20.UO.AC08	Partida	m²	FORRO CHAPA ACERO INOX.	50,47	312,56	15.774,90	0,02	50,47	312,56	15.774,90	0,02	0,00	312,56	0,00	0,00
20.UO.AC29	Partida	dm³	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	125,13	4,29	536,81	0,00	125,13	4,29	536,81	0,00	0,00	4,29	0,00	0,00
20.UO.ACN1	Partida	m²	VIDRIO LAMINAR SUP 2 M	124,32	584,64	72.682,44	0,10	124,32	584,64	72.682,44	0,09	0,00	584,64	0,00	0,00
20.UO.ACN2	Partida	m²	VIDRIO LAMINAR INF. 2 M	77,19	750,19	57.907,17	0,08	77,19	750,19	57.907,17	0,07	0,00	750,19	0,00	0,00
20.UO.BAN1	Partida	m²	ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B	9,32	111,18	1.036,20	0,00	9,32	111,18	1.036,20	0,00	0,00	111,18	0,00	0,00
N44.01.014	Partida	u	PUERTA ABATIBLE FOSTERITO	1,00	19.136,60	19.136,60	0,03	1,00	19.136,60	19.136,60	0,02	0,00	19.136,60	0,00	0,00
			Total 4.5.9	**1,00**	**334.040,54**	**334.040,54**	**0,46**	**1,00**	**334.040,54**	**334.040,54**	**0,43**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.5	**1,00**	**2.055.842,66**	**2.055.842,66**	**2,85**	**1,00**	**2.055.842,66**	**2.055.842,66**	**2,64**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.6	**Capítulo**		**VENTILACIÓN DE EMERGENCIA ZAMAKOA**	**1,00**	**789.623,88**	**789.623,88**	**1,09**	**1,00**	**789.623,88**	**789.623,88**	**1,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.6.1	**Capítulo**		**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**	**1,00**	**2.152,70**	**2.152,70**	**0,00**	**1,00**	**2.152,70**	**2.152,70**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	250,00	5,33	1.332,50	0,00	250,00	5,33	1.332,50	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	60,00	13,67	820,20	0,00	60,00	13,67	820,20	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
			Total 4.6.1	**1,00**	**2.152,70**	**2.152,70**	**0,00**	**1,00**	**2.152,70**	**2.152,70**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.6.2	**Capítulo**		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE**	**1,00**	**364.862,12**	**364.862,12**	**0,51**	**1,00**	**364.862,12**	**364.862,12**	**0,47**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
02.UO.EX06	Partida	m³	EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS	552,96	14,76	8.161,69	0,01	552,96	14,76	8.161,69	0,01	0,00	14,76	0,00	0,00
02.UO.EXN5	Partida	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA	454,66	62,42	28.379,88	0,04	454,66	62,42	28.379,88	0,04	0,00	62,42	0,00	0,00
02.UO.RE01	Partida	m³	RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N	605,57	16,32	9.882,90	0,01	605,57	16,32	9.882,90	0,01	0,00	16,32	0,00	0,00
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	6.372,52	1,33	8.475,45	0,01	6.372,52	1,33	8.475,45	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.AC22	Partida	kg	MALLA ELECT. B-500T	11.827,20	1,27	15.020,54	0,02	11.827,20	1,27	15.020,54	0,02	0,00	1,27	0,00	0,00
04.UO.ACN	Partida	kg	ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	4.641,64	5,96	27.664,17	0,04	4.641,64	5,96	27.664,17	0,04	0,00	5,96	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
04.UO.AN05	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS	308,00	67,50	20.790,00	0,03	308,00	67,50	20.790,00	0,03	0,00	67,50	0,00	0,00
04.UO.AN06	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS	142,80	79,82	11.398,30	0,02	142,80	79,82	11.398,30	0,01	0,00	79,82	0,00	0,00
04.UO.AN07	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 4 CABLES 0.6" TESADO A 60 TONELADAS	37,80	115,83	4.378,37	0,01	37,80	115,83	4.378,37	0,01	0,00	115,83	0,00	0,00
04.UO.AN09	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 6 CABLES 0.6" TESADO A 100 TONELADAS	132,00	149,74	19.765,68	0,03	132,00	149,74	19.765,68	0,03	0,00	149,74	0,00	0,00
04.UO.AN10	Partida	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 7 CABLES 0.6" TESADO A 115 TONELADAS	50,40	166,69	8.401,18	0,01	50,40	166,69	8.401,18	0,01	0,00	166,69	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	299,52	39,22	11.747,17	0,02	299,52	39,22	11.747,17	0,02	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HOP1	Partida	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO	62,98	282,66	17.801,93	0,02	62,98	282,66	17.801,93	0,02	0,00	282,66	0,00	0,00
05.UO.N202	Partida	m	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	1.144,60	144,17	165.016,98	0,23	1.144,60	144,17	165.016,98	0,21	0,00	144,17	0,00	0,00
4.04.009	Partida	m³	HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA	60,29	99,22	5.981,97	0,01	60,29	99,22	5.981,97	0,01	0,00	99,22	0,00	0,00
N6.06.021	Partida	kg	RETIRADA ESTRUCT. CORTE	4.641,64	0,43	1.995,91	0,00	4.641,64	0,43	1.995,91	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00
			Total 4.6.2	**1,00**	**364.862,12**	**364.862,12**	**0,51**	**1,00**	**364.862,12**	**364.862,12**	**0,47**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.6.3	**Capítulo**		**OBRAS SUBTERRÁNEAS Y POZOS**	**1,00**	**340.834,44**	**340.834,44**	**0,47**	**1,00**	**340.834,44**	**340.834,44**	**0,44**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.6.3.1	**Capítulo**		**EXCAVACIÓN**	**1,00**	**135.366,02**	**135.366,02**	**0,19**	**1,00**	**135.366,02**	**135.366,02**	**0,17**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
02.UO.EX15	Partida	m³	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE	1.267,83	66,66	84.513,55	0,12	1.267,83	66,66	84.513,55	0,11	0,00	66,66	0,00	0,00
02.UO.EX18	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	50,71	5,75	291,58	0,00	50,71	5,75	291,58	0,00	0,00	5,75	0,00	0,00
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	63,39	8,91	564,80	0,00	63,39	8,91	564,80	0,00	0,00	8,91	0,00	0,00
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	63,39	6,61	419,01	0,00	63,39	6,61	419,01	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00
04.UO.RB02	Partida	u	DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING	1,00	10.703,47	10.703,47	0,01	1,00	10.703,47	10.703,47	0,01	0,00	10.703,47	0,00	0,00
04.UO.RB03	Partida	m³	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING	333,25	116,65	38.873,61	0,05	333,25	116,65	38.873,61	0,05	0,00	116,65	0,00	0,00
			Total 4.6.3.1	**1,00**	**135.366,02**	**135.366,02**	**0,19**	**1,00**	**135.366,02**	**135.366,02**	**0,17**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.6.3.2	**Capítulo**		**SOTENIMIENTO**	**1,00**	**114.393,87**	**114.393,87**	**0,16**	**1,00**	**114.393,87**	**114.393,87**	**0,15**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	823,91	5,49	4.523,27	0,01	823,91	5,49	4.523,27	0,01	0,00	5,49	0,00	0,00
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	1.840,00	30,24	55.641,60	0,08	1.840,00	30,24	55.641,60	0,07	0,00	30,24	0,00	0,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21	403,19	82,82	33.392,20	0,05	403,19	82,82	33.392,20	0,04	0,00	82,82	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	85,26	224,02	19.099,95	0,03	85,26	224,02	19.099,95	0,02	0,00	224,02	0,00	0,00
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	12,65	137,30	1.736,85	0,00	12,65	137,30	1.736,85	0,00	0,00	137,30	0,00	0,00
			Total 4.6.3.2	**1,00**	**114.393,87**	**114.393,87**	**0,16**	**1,00**	**114.393,87**	**114.393,87**	**0,15**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.6.3.3	**Capítulo**		**REVESTIMIENTO**	**1,00**	**77.572,49**	**77.572,49**	**0,11**	**1,00**	**77.572,49**	**77.572,49**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	17.028,51	1,33	22.647,92	0,03	17.028,51	1,33	22.647,92	0,03	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	587,60	31,55	18.538,78	0,03	587,60	31,55	18.538,78	0,02	0,00	31,55	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	24,21	76,40	1.849,64	0,00	24,21	76,40	1.849,64	0,00	0,00	76,40	0,00	0,00
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	221,17	110,31	24.397,26	0,03	221,17	110,31	24.397,26	0,03	0,00	110,31	0,00	0,00
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	93,06	108,95	10.138,89	0,01	93,06	108,95	10.138,89	0,01	0,00	108,95	0,00	0,00
			Total 4.6.3.3	**1,00**	**77.572,49**	**77.572,49**	**0,11**	**1,00**	**77.572,49**	**77.572,49**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.6.3.4	**Capítulo**		**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**	**1,00**	**13.502,06**	**13.502,06**	**0,02**	**1,00**	**13.502,06**	**13.502,06**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	122,71	19,66	2.412,48	0,00	122,71	19,66	2.412,48	0,00	0,00	19,66	0,00	0,00
04.UO.IM08	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	338,09	13,36	4.516,88	0,01	338,09	13,36	4.516,88	0,01	0,00	13,36	0,00	0,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	338,09	4,82	1.629,59	0,00	338,09	4,82	1.629,59	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	338,09	8,99	3.039,43	0,00	338,09	8,99	3.039,43	0,00	0,00	8,99	0,00	0,00
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	52,80	29,47	1.556,02	0,00	52,80	29,47	1.556,02	0,00	0,00	29,47	0,00	0,00
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	2,00	173,83	347,66	0,00	2,00	173,83	347,66	0,00	0,00	173,83	0,00	0,00
			Total 4.6.3.4	**1,00**	**13.502,06**	**13.502,06**	**0,02**	**1,00**	**13.502,06**	**13.502,06**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.6.3	**1,00**	**340.834,44**	**340.834,44**	**0,47**	**1,00**	**340.834,44**	**340.834,44**	**0,44**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.6.4	**Capítulo**		**ESTRUCTURA**	**1,00**	**38.855,06**	**38.855,06**	**0,05**	**1,00**	**38.855,06**	**38.855,06**	**0,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	7.647,80	1,33	10.171,57	0,01	7.647,80	1,33	10.171,57	0,01	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	180,20	32,34	5.827,67	0,01	180,20	32,34	5.827,67	0,01	0,00	32,34	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	201,07	39,22	7.885,97	0,01	201,07	39,22	7.885,97	0,01	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	86,37	109,44	9.452,33	0,01	86,37	109,44	9.452,33	0,01	0,00	109,44	0,00	0,00
04.UO.IM06	Partida	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	180,20	18,87	3.400,37	0,00	180,20	18,87	3.400,37	0,00	0,00	18,87	0,00	0,00
N16.01.007	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	180,20	6,13	1.104,63	0,00	180,20	6,13	1.104,63	0,00	0,00	6,13	0,00	0,00
N42.02.100	Partida	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	53,80	18,82	1.012,52	0,00	53,80	18,82	1.012,52	0,00	0,00	18,82	0,00	0,00
			Total 4.6.4	**1,00**	**38.855,06**	**38.855,06**	**0,05**	**1,00**	**38.855,06**	**38.855,06**	**0,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.6.5	**Capítulo**		**URBANIZACIÓN Y ACABADOS**	**1,00**	**42.919,56**	**42.919,56**	**0,06**	**1,00**	**42.919,56**	**42.919,56**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC10	Partida	kg	ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE	3.224,08	6,21	20.021,54	0,03	3.224,08	6,21	20.021,54	0,03	0,00	6,21	0,00	0,00
08.UO.FI02	Partida	m²	RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1, 2KG/M2	250,00	1,44	360,00	0,00	250,00	1,44	360,00	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00
08.UO.FI03	Partida	m²	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2	250,00	1,79	447,50	0,00	250,00	1,79	447,50	0,00	0,00	1,79	0,00	0,00
08.UO.FI05	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA	6,25	73,56	459,75	0,00	6,25	73,56	459,75	0,00	0,00	73,56	0,00	0,00
08.UO.FI10	Partida	m²	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I, DE 15CM	250,00	24,56	6.140,00	0,01	250,00	24,56	6.140,00	0,01	0,00	24,56	0,00	0,00
10.UO.BO03	Partida	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM	40,00	33,35	1.334,00	0,00	40,00	33,35	1.334,00	0,00	0,00	33,35	0,00	0,00
20.UO.PA01	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	60,00	67,21	4.032,60	0,01	60,00	67,21	4.032,60	0,01	0,00	67,21	0,00	0,00
20.UO.VE01	Partida	m²	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO	30,33	224,39	6.805,75	0,01	30,33	224,39	6.805,75	0,01	0,00	224,39	0,00	0,00
N31.01.101	Partida	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA.	21,00	158,02	3.318,42	0,00	21,00	158,02	3.318,42	0,00	0,00	158,02	0,00	0,00
			Total 4.6.5	**1,00**	**42.919,56**	**42.919,56**	**0,06**	**1,00**	**42.919,56**	**42.919,56**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.6	**1,00**	**789.623,88**	**789.623,88**	**1,09**	**1,00**	**789.623,88**	**789.623,88**	**1,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7	**Capítulo**		**CAVERNA DE ESTACIÓN**	**1,00**	**6.719.705,96**	**6.719.705,96**	**9,31**	**1,00**	**6.719.705,96**	**6.719.705,96**	**8,61**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.1	**Capítulo**		**EXCAVACIÓN**	**1,00**	**1.371.163,22**	**1.371.163,22**	**1,90**	**1,00**	**1.371.163,22**	**1.371.163,22**	**1,76**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
02.UO.EX10	Partida	m³	EXC.CAVERNA F.I Y II	11.682,83	79,81	932.406,66	1,29	11.682,83	79,81	932.406,66	1,20	0,00	79,81	0,00	0,00
02.UO.EX11	Partida	m³	EXCAV.CAVERNA F.III Y V	6.059,67	30,48	184.698,74	0,26	6.059,67	30,48	184.698,74	0,24	0,00	30,48	0,00	0,00
02.UO.EX12	Partida	m³	EXCAV.CAVERNA F.IV	4.024,83	58,51	235.492,80	0,33	4.024,83	58,51	235.492,80	0,30	0,00	58,51	0,00	0,00
02.UO.EX18	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S)	870,69	5,75	5.006,47	0,01	870,69	5,75	5.006,47	0,01	0,00	5,75	0,00	0,00
02.UO.EX19	Partida	m³	EXTR.DESP.INEVITABLES	1.088,37	8,91	9.697,38	0,01	1.088,37	8,91	9.697,38	0,01	0,00	8,91	0,00	0,00
N2.02.900	Partida	m³	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA)	584,14	6,61	3.861,17	0,01	584,14	6,61	3.861,17	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00
			Total 4.7.1	**1,00**	**1.371.163,22**	**1.371.163,22**	**1,90**	**1,00**	**1.371.163,22**	**1.371.163,22**	**1,76**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.2	**Capítulo**		**SOSTENIMIENTO**	**1,00**	**917.033,49**	**917.033,49**	**1,27**	**1,00**	**917.033,49**	**917.033,49**	**1,18**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	7.887,74	5,49	43.303,69	0,06	7.887,74	5,49	43.303,69	0,06	0,00	5,49	0,00	0,00
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT.	8.502,00	30,24	257.100,48	0,36	8.502,00	30,24	257.100,48	0,33	0,00	30,24	0,00	0,00
04.UO.HOP4	Partida	m³	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	985,97	224,02	220.877,00	0,31	985,97	224,02	220.877,00	0,28	0,00	224,02	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
N.PA.01	Partida	m³	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES	299,20	137,30	41.080,16	0,06	299,20	137,30	41.080,16	0,05	0,00	137,30	0,00	0,00
04.UO.CE04	Partida	m	CERCHA TIPO TH-29	3.929,45	90,26	354.672,16	0,49	3.929,45	90,26	354.672,16	0,45	0,00	90,26	0,00	0,00
			Total 4.7.2	**1,00**	**917.033,49**	**917.033,49**	**1,27**	**1,00**	**917.033,49**	**917.033,49**	**1,18**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.3	**Capítulo**		**REVESTIMIENTO**	**1,00**	**456.295,11**	**456.295,11**	**0,63**	**1,00**	**456.295,11**	**456.295,11**	**0,58**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	42.914,78	1,33	57.076,66	0,08	42.914,78	1,33	57.076,66	0,07	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN05	Partida	m²	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO	3.020,53	31,55	95.297,72	0,13	3.020,53	31,55	95.297,72	0,12	0,00	31,55	0,00	0,00
04.UO.HN01	Partida	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	271,31	76,40	20.728,08	0,03	271,31	76,40	20.728,08	0,03	0,00	76,40	0,00	0,00
N.HOR.01	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	1.310,61	110,31	144.573,39	0,20	1.310,61	110,31	144.573,39	0,19	0,00	110,31	0,00	0,00
N.HOR.02	Partida	m³	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	1.272,32	108,95	138.619,26	0,19	1.272,32	108,95	138.619,26	0,18	0,00	108,95	0,00	0,00
			Total 4.7.3	**1,00**	**456.295,11**	**456.295,11**	**0,63**	**1,00**	**456.295,11**	**456.295,11**	**0,58**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.4	**Capítulo**		**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**	**1,00**	**136.165,74**	**136.165,74**	**0,19**	**1,00**	**136.165,74**	**136.165,74**	**0,17**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	236,70	29,47	6.975,55	0,01	236,70	29,47	6.975,55	0,01	0,00	29,47	0,00	0,00
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	34,00	173,83	5.910,22	0,01	34,00	173,83	5.910,22	0,01	0,00	173,83	0,00	0,00
04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	1.297,80	19,66	25.514,75	0,04	1.297,80	19,66	25.514,75	0,03	0,00	19,66	0,00	0,00
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	3.598,17	4,82	17.343,18	0,02	3.598,17	4,82	17.343,18	0,02	0,00	4,82	0,00	0,00
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	3.598,17	8,99	32.347,55	0,04	3.598,17	8,99	32.347,55	0,04	0,00	8,99	0,00	0,00
04.UO.IM08	Partida	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	3.598,39	13,36	48.074,49	0,07	3.598,39	13,36	48.074,49	0,06	0,00	13,36	0,00	0,00
			Total 4.7.4	**1,00**	**136.165,74**	**136.165,74**	**0,19**	**1,00**	**136.165,74**	**136.165,74**	**0,17**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.5	**Capítulo**		**TRATAMIENTOS ESPECIALES**	**1,00**	**478.123,33**	**478.123,33**	**0,66**	**1,00**	**478.123,33**	**478.123,33**	**0,61**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.MI03	Partida	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9	132,00	83,47	11.018,04	0,02	132,00	83,47	11.018,04	0,01	0,00	83,47	0,00	0,00
N.PAT.01	Partida	m	PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA	220,00	344,24	75.732,80	0,10	220,00	344,24	75.732,80	0,10	0,00	344,24	0,00	0,00
N.LEC.01	Partida	m	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA	7.040,00	50,34	354.393,60	0,49	7.040,00	50,34	354.393,60	0,45	0,00	50,34	0,00	0,00
N.LEC.02	Partida	m³	LECHADA DE CEMENTO	497,63	74,31	36.978,89	0,05	497,63	74,31	36.978,89	0,05	0,00	74,31	0,00	0,00
			Total 4.7.5	**1,00**	**478.123,33**	**478.123,33**	**0,66**	**1,00**	**478.123,33**	**478.123,33**	**0,61**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.6	**Capítulo**		**RED DE TIERRAS**	**1,00**	**10.306,70**	**10.306,70**	**0,01**	**1,00**	**10.306,70**	**10.306,70**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
E.03.001	Partida	m²	TOMAS TIERRA	15,00	409,68	6.145,20	0,01	15,00	409,68	6.145,20	0,01	0,00	409,68	0,00	0,00
E.03.002	Partida	m²	MALLAZO #5X150X150	100,00	3,69	369,00	0,00	100,00	3,69	369,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00
N17070	Partida	m	CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA).	260,00	12,77	3.320,20	0,00	260,00	12,77	3.320,20	0,00	0,00	12,77	0,00	0,00
N17160	Partida	u	GRAPA CABLE A PICA KB-1663.	15,00	7,83	117,45	0,00	15,00	7,83	117,45	0,00	0,00	7,83	0,00	0,00
N20001	Partida	u	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.	1,00	354,85	354,85	0,00	1,00	354,85	354,85	0,00	0,00	354,85	0,00	0,00
			Total 4.7.6	**1,00**	**10.306,70**	**10.306,70**	**0,01**	**1,00**	**10.306,70**	**10.306,70**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.7	**Capítulo**		**ESTRUCTURA**	**1,00**	**826.194,81**	**826.194,81**	**1,14**	**1,00**	**826.194,81**	**826.194,81**	**1,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.7.1	**Capítulo**		**CAVERNA DE ESTACION**	**1,00**	**460.496,49**	**460.496,49**	**0,64**	**1,00**	**460.496,49**	**460.496,49**	**0,59**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N07.06.001	Partida	m	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO	3.956,40	4,38	17.329,03	0,02	3.956,40	4,38	17.329,03	0,02	0,00	4,38	0,00	0,00
N07.06.002	Partida	m²	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA	3.015,36	146,97	443.167,46	0,61	3.015,36	146,97	443.167,46	0,57	0,00	146,97	0,00	0,00
			Total 4.7.7.1	**1,00**	**460.496,49**	**460.496,49**	**0,64**	**1,00**	**460.496,49**	**460.496,49**	**0,59**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.7.2	**Capítulo**		**ANDENES**	**1,00**	**145.287,77**	**145.287,77**	**0,20**	**1,00**	**145.287,77**	**145.287,77**	**0,19**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	16.230,24	1,33	21.586,22	0,03	16.230,24	1,33	21.586,22	0,03	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.ACN	Partida	kg	ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S	3.931,20	5,96	23.429,95	0,03	3.931,20	5,96	23.429,95	0,03	0,00	5,96	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	163,24	39,28	6.412,07	0,01	163,24	39,28	6.412,07	0,01	0,00	39,28	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	774,60	39,22	30.379,81	0,04	774,60	39,22	30.379,81	0,04	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	125,64	109,44	13.750,04	0,02	125,64	109,44	13.750,04	0,02	0,00	109,44	0,00	0,00
N07.06.003	Partida	m²	FORJADO VIGUETAS 17 CM	850,08	58,50	49.729,68	0,07	850,08	58,50	49.729,68	0,06	0,00	58,50	0,00	0,00
			Total 4.7.7.2	**1,00**	**145.287,77**	**145.287,77**	**0,20**	**1,00**	**145.287,77**	**145.287,77**	**0,19**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.7.3	**Capítulo**		**PLATAFORMA DE VIA**	**1,00**	**173.589,31**	**173.589,31**	**0,24**	**1,00**	**173.589,31**	**173.589,31**	**0,22**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	41.160,15	1,33	54.743,00	0,08	41.160,15	1,33	54.743,00	0,07	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	1.472,00	39,28	57.820,16	0,08	1.472,00	39,28	57.820,16	0,07	0,00	39,28	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	381,12	39,22	14.947,53	0,02	381,12	39,22	14.947,53	0,02	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	421,04	109,44	46.078,62	0,06	421,04	109,44	46.078,62	0,06	0,00	109,44	0,00	0,00
			Total 4.7.7.3	**1,00**	**173.589,31**	**173.589,31**	**0,24**	**1,00**	**173.589,31**	**173.589,31**	**0,22**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.7.4	**Capítulo**		**ESTRUCTURA DE CUARTOS TECNICOS A NIVEL MEZZANINA**	**1,00**	**46.821,24**	**46.821,24**	**0,06**	**1,00**	**46.821,24**	**46.821,24**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	12.659,28	1,33	16.836,84	0,02	12.659,28	1,33	16.836,84	0,02	0,00	1,33	0,00	0,00
04.UO.AC13	Partida	u	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO	14,00	7,42	103,88	0,00	14,00	7,42	103,88	0,00	0,00	7,42	0,00	0,00
04.UO.AC14	Partida	u	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO	102,00	7,62	777,24	0,00	102,00	7,62	777,24	0,00	0,00	7,62	0,00	0,00
04.UO.EN02	Partida	m²	ENC/DESEN.LOSAS E-2.	383,35	39,28	15.057,99	0,02	383,35	39,28	15.057,99	0,02	0,00	39,28	0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	90,88	39,22	3.564,31	0,00	90,88	39,22	3.564,31	0,00	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HO11	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA	91,83	109,44	10.049,88	0,01	91,83	109,44	10.049,88	0,01	0,00	109,44	0,00	0,00
N7.07.010	Partida	u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO	30,00	14,37	431,10	0,00	30,00	14,37	431,10	0,00	0,00	14,37	0,00	0,00
			Total 4.7.7.4	**1,00**	**46.821,24**	**46.821,24**	**0,06**	**1,00**	**46.821,24**	**46.821,24**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.7.7	**1,00**	**826.194,81**	**826.194,81**	**1,14**	**1,00**	**826.194,81**	**826.194,81**	**1,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.8	**Capítulo**		**MEZZANINAS**	**1,00**	**2.155.331,81**	**2.155.331,81**	**2,98**	**1,00**	**2.155.331,81**	**2.155.331,81**	**2,76**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.8.1	**Capítulo**		**MEZZANINA CAÑON DE ACCESO PLAZA ROJA**	**1,00**	**951.685,41**	**951.685,41**	**1,32**	**1,00**	**951.685,41**	**951.685,41**	**1,22**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC07	Partida	kg	ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS	18.860,46	12,88	242.922,72	0,34	18.860,46	12,88	242.922,72	0,31	0,00	12,88	0,00	0,00
04.UO.AC08	Partida	kg	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S	13.540,58	15,38	208.254,12	0,29	13.540,58	15,38	208.254,12	0,27	0,00	15,38	0,00	0,00
04.UO.AC10	Partida	kg	ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE	24.384,61	6,21	151.428,43	0,21	24.384,61	6,21	151.428,43	0,19	0,00	6,21	0,00	0,00
04.UO.AC22	Partida	kg	MALLA ELECT. B-500T	7.420,00	1,27	9.423,40	0,01	7.420,00	1,27	9.423,40	0,01	0,00	1,27	0,00	0,00
04.UO.AC30	Partida	m²	CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO Nº400.	268,00	271,79	72.839,72	0,10	268,00	271,79	72.839,72	0,09	0,00	271,79	0,00	0,00
K04.UO.HO09	Partida	m³	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900	24,00	290,02	6.960,48	0,01	24,00	290,02	6.960,48	0,01	0,00	290,02	0,00	0,00
N16.01.001	Partida	m²	AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO	364,50	28,98	10.563,21	0,01	364,50	28,98	10.563,21	0,01	0,00	28,98	0,00	0,00
N4.04.014	Partida	m³	HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES	24,54	95,65	2.347,25	0,00	24,54	95,65	2.347,25	0,00	0,00	95,65	0,00	0,00
N44.01.001	Partida	m²	DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS	68,28	765,84	52.291,56	0,07	68,28	765,84	52.291,56	0,07	0,00	765,84	0,00	0,00
N44.01.002	Partida	m²	DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS	47,64	1.082,93	51.590,79	0,07	47,64	1.082,93	51.590,79	0,07	0,00	1.082,93	0,00	0,00
N6.06.009	Partida	m²	SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX	364,50	324,38	118.236,51	0,16	364,50	324,38	118.236,51	0,15	0,00	324,38	0,00	0,00
N6.06.011	Partida	kg	ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE	1.752,00	11,44	20.042,88	0,03	1.752,00	11,44	20.042,88	0,03	0,00	11,44	0,00	0,00
N7.07.037	Partida	u	BULÓN ANCLAJE D=25	96,00	41,39	3.973,44	0,01	96,00	41,39	3.973,44	0,01	0,00	41,39	0,00	0,00
N9.01.006	Partida	m	TUBO PVC D=40 MM	57,00	5,68	323,76	0,00	57,00	5,68	323,76	0,00	0,00	5,68	0,00	0,00
NE.05.018	Partida	m	CONDUC.INSTAL. ELÉCT.	6,00	81,19	487,14	0,00	6,00	81,19	487,14	0,00	0,00	81,19	0,00	0,00
			Total 4.7.8.1	**1,00**	**951.685,41**	**951.685,41**	**1,32**	**1,00**	**951.685,41**	**951.685,41**	**1,22**	**1,00**		**0,00**	**0,00**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
4.7.8.2	**Capítulo**		**MEZZANINA CAÑON DE ACCESO J.B. URIARTE**	**1,00**		**1.203.646,40**	**1,67**	**1,00**		**1.203.646,40**	**1,54**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC07	Partida	kg	ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS	21.699,54	12,88	279.490,08	0,39	21.699,54	12,88	279.490,08	0,36	0,00	12,88	0,00	0,00
04.UO.AC08	Partida	kg	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S	16.343,42	15,38	251.361,80	0,35	16.343,42	15,38	251.361,80	0,32	0,00	15,38	0,00	0,00
04.UO.AC10	Partida	kg	ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE	28.146,97	6,21	174.792,68	0,24	28.146,97	6,21	174.792,68	0,22	0,00	6,21	0,00	0,00
04.UO.AC22	Partida	kg	MALLA ELECT. B-500T	8.140,00	1,27	10.337,80	0,01	8.140,00	1,27	10.337,80	0,01	0,00	1,27	0,00	0,00
04.UO.AC30	Partida	m²	CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO Nº400.	372,00	271,79	101.105,88	0,14	372,00	271,79	101.105,88	0,13	0,00	271,79	0,00	0,00
K04.UO.HO09	Partida	m³	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900	24,00	290,02	6.960,48	0,01	24,00	290,02	6.960,48	0,01	0,00	290,02	0,00	0,00
N16.01.001	Partida	m²	AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO	515,50	28,98	14.939,19	0,02	515,50	28,98	14.939,19	0,02	0,00	28,98	0,00	0,00
N4.04.014	Partida	m³	HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES	24,54	95,65	2.347,25	0,00	24,54	95,65	2.347,25	0,00	0,00	95,65	0,00	0,00
N44.01.001	Partida	m²	DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS	94,00	765,84	71.988,96	0,10	94,00	765,84	71.988,96	0,09	0,00	765,84	0,00	0,00
N44.01.002	Partida	m²	DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS	84,36	1.082,93	91.355,97	0,13	84,36	1.082,93	91.355,97	0,12	0,00	1.082,93	0,00	0,00
N6.06.009	Partida	m²	SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX	515,50	324,38	167.217,89	0,23	515,50	324,38	167.217,89	0,21	0,00	324,38	0,00	0,00
N6.06.011	Partida	kg	ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE	2.357,00	11,44	26.964,08	0,04	2.357,00	11,44	26.964,08	0,03	0,00	11,44	0,00	0,00
N7.07.037	Partida	u	BULÓN ANCLAJE D=25	96,00	41,39	3.973,44	0,01	96,00	41,39	3.973,44	0,01	0,00	41,39	0,00	0,00
N9.01.006	Partida	m	TUBO PVC D=40 MM	57,00	5,68	323,76	0,00	57,00	5,68	323,76	0,00	0,00	5,68	0,00	0,00
NE.05.018	Partida	m	CONDUC.INSTAL. ELÉCT.	6,00	81,19	487,14	0,00	6,00	81,19	487,14	0,00	0,00	81,19	0,00	0,00
			Total 4.7.8.2	**1,00**	**1.203.646,40**	**1.203.646,40**	**1,67**	**1,00**	**1.203.646,40**	**1.203.646,40**	**1,54**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.7.8	**1,00**	**2.155.331,81**	**2.155.331,81**	**2,98**	**1,00**	**2.155.331,81**	**2.155.331,81**	**2,76**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.9	**Capítulo**		**ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA**	**1,00**	**154.377,85**	**154.377,85**	**0,21**	**1,00**	**154.377,85**	**154.377,85**	**0,20**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
20.UO.AC02	Partida	m	PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO	183,20	56,76	10.398,43	0,01	183,20	56,76	10.398,43	0,01	0,00	56,76	0,00	0,00
20.UO.AC03	Partida	m	PIEZA BOTONERA ANDÉN	183,20	23,52	4.308,86	0,01	183,20	23,52	4.308,86	0,01	0,00	23,52	0,00	0,00
20.UO.AL02	Partida	m²	ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES	189,96	43,66	8.293,65	0,01	189,96	43,66	8.293,65	0,01	0,00	43,66	0,00	0,00
20.UO.AL06	Partida	m	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM,	183,20	29,11	5.332,95	0,01	183,20	29,11	5.332,95	0,01	0,00	29,11	0,00	0,00
20.UO.AL30	Partida	m²	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOT	22,22	4,36	96,88	0,00	22,22	4,36	96,88	0,00	0,00	4,36	0,00	0,00
20.UO.PA19	Partida	m²	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL	557,49	33,11	18.458,49	0,03	557,49	33,11	18.458,49	0,02	0,00	33,11	0,00	0,00
20.UO.SA01	Partida	u	INODORO DE TANQUE BAJO	2,00	261,70	523,40	0,00	2,00	261,70	523,40	0,00	0,00	261,70	0,00	0,00
20.UO.SA02	Partida	u	LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA	2,00	242,97	485,94	0,00	2,00	242,97	485,94	0,00	0,00	242,97	0,00	0,00
20.UO.SA03	Partida	u	PLATO DUCHA PARA REVESTIR	2,00	254,85	509,70	0,00	2,00	254,85	509,70	0,00	0,00	254,85	0,00	0,00
20.UO.SA05	Partida	u	GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO	2,00	104,67	209,34	0,00	2,00	104,67	209,34	0,00	0,00	104,67	0,00	0,00
20.UO.SA06	Partida	u	EQUIPO GRIFERÍA DUCHA	2,00	118,99	237,98	0,00	2,00	118,99	237,98	0,00	0,00	118,99	0,00	0,00
20.UO.VE05	Partida	u	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM.	2,00	26,76	53,52	0,00	2,00	26,76	53,52	0,00	0,00	26,76	0,00	0,00
N15.02.065	Partida	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L	38,00	183,21	6.961,98	0,01	38,00	183,21	6.961,98	0,01	0,00	183,21	0,00	0,00
N20.UO.AL07	Partida	m²	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR	777,70	44,31	34.459,89	0,05	777,70	44,31	34.459,89	0,04	0,00	44,31	0,00	0,00
N20.UO.AL08	Partida	m²	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	194,40	24,11	4.686,98	0,01	194,40	24,11	4.686,98	0,01	0,00	24,11	0,00	0,00
N20.UO.AL09	Partida	m²	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MOR	496,80	33,75	16.767,00	0,02	496,80	33,75	16.767,00	0,02	0,00	33,75	0,00	0,00
N40.01.001	Partida	m²	BALDOSAS GRANITO 40X40	850,08	30,46	25.893,44	0,04	850,08	30,46	25.893,44	0,03	0,00	30,46	0,00	0,00
N40.01.004	Partida	m²	BALDOSA GRES GRIS 30X30	26,63	25,70	684,39	0,00	26,63	25,70	684,39	0,00	0,00	25,70	0,00	0,00
N40.01.005	Partida	m²	BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO	28,44	69,11	1.965,49	0,00	28,44	69,11	1.965,49	0,00	0,00	69,11	0,00	0,00
N40.02.003	Partida	m	PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS	345,60	25,71	8.885,38	0,01	345,60	25,71	8.885,38	0,01	0,00	25,71	0,00	0,00
N42.01.015	Partida	m²	FALSO SUELO ELEVADO IGNÍFUGO.	22,22	49,79	1.106,33	0,00	22,22	49,79	1.106,33	0,00	0,00	49,79	0,00	0,00
N42.03.007	Partida	m²	PINTURA PLÁSTICA LISA	127,85	6,52	833,58	0,00	127,85	6,52	833,58	0,00	0,00	6,52	0,00	0,00
N42.03.010	Partida	u	SUMIDERO CON REJILLA	4,00	26,61	106,44	0,00	4,00	26,61	106,44	0,00	0,00	26,61	0,00	0,00
N42.03.011	Partida	m²	GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA	570,84	4,86	2.774,28	0,00	570,84	4,86	2.774,28	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00
N42.03.012	Partida	m²	TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA	26,63	12,90	343,53	0,00	26,63	12,90	343,53	0,00	0,00	12,90	0,00	0,00
			Total 4.7.9	**1,00**	**154.377,85**	**154.377,85**	**0,21**	**1,00**	**154.377,85**	**154.377,85**	**0,20**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.10	**Capítulo**		**CARPINTERIA METALICA LIGERA**	**1,00**	**125.391,44**	**125.391,44**	**0,17**	**1,00**	**125.391,44**	**125.391,44**	**0,16**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
20.UO.AC18	Partida	m	PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO	44,00	122,17	5.375,48	0,01	44,00	122,17	5.375,48	0,01	0,00	122,17	0,00	0,00
20.UO.PU01	Partida	u	PUERTA DOBLE 70X230 RF90	5,00	1.498,00	7.490,00	0,01	5,00	1.498,00	7.490,00	0,01	0,00	1.498,00	0,00	0,00
20.UO.PU03	Partida	u	PUERTA 80X210 RF90	1,00	760,70	760,70	0,00	1,00	760,70	760,70	0,00	0,00	760,70	0,00	0,00
N20.UO.PU04	Partida	u	PUERTA 90X230 RF90	5,00	846,71	4.233,55	0,01	5,00	846,71	4.233,55	0,01	0,00	846,71	0,00	0,00
N20.UO.PU09	Partida	u	PUERTA 70X210 RF90	6,00	684,32	4.105,92	0,01	6,00	684,32	4.105,92	0,01	0,00	684,32	0,00	0,00
N20.UO.PU10	Partida	u	PUERTA 60X120 RF90	2,00	390,23	780,46	0,00	2,00	390,23	780,46	0,00	0,00	390,23	0,00	0,00
N41.01.009	Partida	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	182,40	12,54	2.287,30	0,00	182,40	12,54	2.287,30	0,00	0,00	12,54	0,00	0,00
N42.03.005	Partida	u	PINTURA DE PUERTA Y MARCO	23,00	77,19	1.775,37	0,00	23,00	77,19	1.775,37	0,00	0,00	77,19	0,00	0,00
N43.01.002	Partida	m	JUNTAS METÁLICAS C.TÉCNICOS	44,92	61,32	2.754,49	0,00	44,92	61,32	2.754,49	0,00	0,00	61,32	0,00	0,00
N43.01.004	Partida	m²	REVEST. PARAMENTOS VESTIB.	6,57	221,17	1.453,09	0,00	6,57	221,17	1.453,09	0,00	0,00	221,17	0,00	0,00
N43.01.005	Partida	m²	REVEST. CHAPA TALGO	302,85	249,52	75.567,13	0,10	302,85	249,52	75.567,13	0,10	0,00	249,52	0,00	0,00
N43.01.006	Partida	m²	ACRISTALAMIENTO P.C.	2,38	284,33	676,71	0,00	2,38	284,33	676,71	0,00	0,00	284,33	0,00	0,00
N43.01.009	Partida	u	PUERTA DOBLE 60X210 RF90	4,00	1.133,47	4.533,88	0,01	4,00	1.133,47	4.533,88	0,01	0,00	1.133,47	0,00	0,00
N43.01.023	Partida	u	COMPUERTA CIERRE TROX	44,00	168,06	7.394,64	0,01	44,00	168,06	7.394,64	0,01	0,00	168,06	0,00	0,00
N43.01.045	Partida	u	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA	44,00	83,56	3.676,64	0,01	44,00	83,56	3.676,64	0,00	0,00	83,56	0,00	0,00
N80.01.084	Partida	u	TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES	4,00	631,52	2.526,08	0,00	4,00	631,52	2.526,08	0,00	0,00	631,52	0,00	0,00
			Total 4.7.10	**1,00**	**125.391,44**	**125.391,44**	**0,17**	**1,00**	**125.391,44**	**125.391,44**	**0,16**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
4.7.11	**Capítulo**		**ACABADO**	**1,00**	**89.322,46**	**89.322,46**	**0,12**	**1,00**	**89.322,46**	**89.322,46**	**0,11**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N16.02.001	Partida		APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T.	3.023,78	29,54	89.322,46	0,12	3.023,78	29,54	89.322,46	0,11	0,00	29,54	0,00	0,00
			Total 4.7.11	**1,00**	**89.322,46**	**89.322,46**	**0,12**	**1,00**	**89.322,46**	**89.322,46**	**0,11**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 4.7	**1,00**	**6.719.705,96**	**6.719.705,96**	**9,31**	**1,00**	**6.719.705,96**	**6.719.705,96**	**8,61**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 04	**1,00**	**12.993.747,71**	**12.993.747,71**	**17,99**	**1,00**	**12.993.747,71**	**12.993.747,71**	**16,66**	**1,00**		**0,00**	**0,00**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
05	Capítulo		CONDUCCIONES	1,00	2.201.245,87	2.201.245,87	3,05	1,00	2.182.441,03	2.182.441,03	2,80	1,00		-18.804,84	-0,85
5.1	Capítulo		CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,87	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,73	1,00		0,00	0,00
04.UO.EN03	Partida	m²	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.	3.647,78	39,22	143.065,93	0,20	3.647,78	39,22	143.065,93	0,18	0,00	39,22	0,00	0,00
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	2.185,35	86,07	188.093,07	0,26	2.185,35	86,07	188.093,07	0,24	0,00	86,07	0,00	0,00
NEP.09.003	Partida	u	ARQ. 0,5X0,7 F.0,5-0,75	173,00	378,55	65.489,15	0,09	173,00	378,55	65.489,15	0,08	0,00	378,55	0,00	0,00
NEP.09.004	Partida	u	ARQ. 0,5X0,7 F.1,5-2,0	8,00	688,51	5.508,08	0,01	8,00	688,51	5.508,08	0,01	0,00	688,51	0,00	0,00
NEP.09.005	Partida	u	ARQ. 0,5X0,7 F.0,75-1,50	12,00	553,93	6.647,16	0,01	12,00	553,93	6.647,16	0,01	0,00	553,93	0,00	0,00
NEP.09.007	Partida	u	ARQ.CATENARIA 0,5X0,7 F.0,5-0,75	4,00	536,43	2.145,72	0,00	4,00	536,43	2.145,72	0,00	0,00	536,43	0,00	0,00
NEP.09.009	Partida	u	ARQUETA FINAL CANALIZACIÓN	13,00	324,82	4.222,66	0,01	13,00	324,82	4.222,66	0,01	0,00	324,82	0,00	0,00
NEP11.UO.TU05	Partida	m	TUBO DE PVC D=110 MM.	41.912,55	20,80	871.781,04	1,21	41.912,55	20,80	871.781,04	1,12	0,00	20,80	0,00	0,00
NEP11.UO.TU09	Partida	m	TUBO CORRUGADO PVC D=160 MM	5.201,02	12,19	63.400,43	0,09	5.201,02	12,19	63.400,43	0,08	0,00	12,19	0,00	0,00
NEP40.02.002	Partida	u	PELDAÑO 0,6-1,2 M	73,00	20,90	1.525,70	0,00	73,00	20,90	1.525,70	0,00	0,00	20,90	0,00	0,00
			Total 5.1	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,87	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,73	1,00		0,00	0,00
5.2	Capítulo		DRENAJE	1,00	174.268,74	174.268,74	0,24	1,00	165.213,19	165.213,19	0,21	1,00		-9.055,55	-5,20
5.2.1	Capítulo		ESTACION DE BENGOETXE	1,00	11.773,04	11.773,04	0,02	1,00	2.717,49	2.717,49	0,00	1,00		-9.055,55	-76,92
11.UO.TU07	Partida	m	TUBO PVC D=200 MM	118,05	26,33	3.108,26	0,00	0,00	26,33	0,00	0,00	-118,05	26,33	-3.108,26	-100,00
N.01.011	Partida	m	TUBO RIGIDO DE PVC. DIAMETRO = 90 MM	39,00	9,59	374,01	0,00	39,00	9,59	374,01	0,00	0,00	9,59	0,00	0,00
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	17,00	174,28	2.962,76	0,00	4,00	174,28	697,12	0,00	-13,00	174,28	-2.265,64	-76,47
N11.UO.TU05	Partida	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø90	4,00	22,66	90,64	0,00	4,00	22,66	90,64	0,00	0,00	22,66	0,00	0,00
N11.UO.TU06	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	9,00	27,00	243,00	0,00	0,00	27,00	0,00	0,00	-9,00	27,00	-243,00	-100,00
N11.UO.TU07	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	8,00	30,86	246,88	0,00	0,00	30,86	0,00	0,00	-8,00	30,86	-246,88	-100,00
N11.UO.TU08	Partida	m	CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	24,00	3,37	80,88	0,00	0,00	3,37	0,00	0,00	-24,00	3,37	-80,88	-100,00
N41.01.009	Partida	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	37,35	12,54	468,37	0,00	6,45	12,54	80,88	0,00	-30,90	12,54	-387,49	-82,73
N9.01.017	Partida	m	TUBO PVC D=150 MM	148,75	10,17	1.512,79	0,00	57,00	10,17	579,69	0,00	-91,75	10,17	-933,10	-61,68
NEP28.11.082	Partida	u	PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	15,00	179,03	2.685,45	0,00	5,00	179,03	895,15	0,00	-10,00	179,03	-1.790,30	-66,67
			Total 5.2.1	1,00	11.773,04	11.773,04	0,02	1,00	2.717,49	2.717,49	0,00	1,00		-9.055,55	-76,92
5.2.2	Capítulo		ESTACION DE GALDAKAO	1,00	28.136,07	28.136,07	0,04	1,00	28.136,07	28.136,07	0,04	1,00		0,00	0,00
5.2.2.1	Capítulo		ESTACION	1,00	15.866,71	15.866,71	0,02	1,00	15.866,71	15.866,71	0,02	1,00		0,00	0,00
11.UO.TU05	Partida	m	TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM.	86,40	13,63	1.177,63	0,00	86,40	13,63	1.177,63	0,00	0,00	13,63	0,00	0,00
11.UO.TU08	Partida	m	TUBO PVC D=250 MM	108,00	29,59	3.195,72	0,00	108,00	29,59	3.195,72	0,00	0,00	29,59	0,00	0,00
N11.UO.TUN8	Partida	m	TUBO PVC D=300 MM	10,00	33,99	339,90	0,00	10,00	33,99	339,90	0,00	0,00	33,99	0,00	0,00
N9.09.022	Partida	u	ARQUETA DE HORMIGÒN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M	13,00	807,76	10.500,88	0,01	13,00	807,76	10.500,88	0,01	0,00	807,76	0,00	0,00
11.UO.TU07	Partida	m	TUBO PVC D=200 MM	5,40	26,33	142,18	0,00	5,40	26,33	142,18	0,00	0,00	26,33	0,00	0,00
N9.01.017	Partida	m	TUBO PVC D=150 MM	34,00	10,17	345,78	0,00	34,00	10,17	345,78	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00
N11.UO.TU12	Partida	m	TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM	15,20	10,83	164,62	0,00	15,20	10,83	164,62	0,00	0,00	10,83	0,00	0,00
			Total 5.2.2.1	1,00	15.866,71	15.866,71	0,02	1,00	15.866,71	15.866,71	0,02	1,00		0,00	0,00
5.2.2.2	Capítulo		CAÑON DE ACCESO J.B. URIARTE	1,00	3.312,78	3.312,78	0,00	1,00	3.312,78	3.312,78	0,00	1,00		0,00	0,00
11.UO.TU07	Partida	m	TUBO PVC D=200 MM	70,00	26,33	1.843,10	0,00	70,00	26,33	1.843,10	0,00	0,00	26,33	0,00	0,00
11.UO.TU09	Partida	m	TUBO PVC D=160 MM	16,00	17,20	275,20	0,00	16,00	17,20	275,20	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	5,00	174,28	871,40	0,00	5,00	174,28	871,40	0,00	0,00	174,28	0,00	0,00
N41.01.009	Partida	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	7,00	12,54	87,78	0,00	7,00	12,54	87,78	0,00	0,00	12,54	0,00	0,00
N11.UO.TU06	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	3,00	27,00	81,00	0,00	3,00	27,00	81,00	0,00	0,00	27,00	0,00	0,00
N11.UO.TU07	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	5,00	30,86	154,30	0,00	5,00	30,86	154,30	0,00	0,00	30,86	0,00	0,00
			Total 5.2.2.2	1,00	3.312,78	3.312,78	0,00	1,00	3.312,78	3.312,78	0,00	1,00		0,00	0,00
5.2.2.3	Capítulo		ASCENSOR	1,00	783,80	783,80	0,00	1,00	783,80	783,80	0,00	1,00		0,00	0,00
11.UO.TU09	Partida	m	TUBO PVC D=160 MM	44,00	17,20	756,80	0,00	44,00	17,20	756,80	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00
N11.UO.TU06	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	1,00	27,00	27,00	0,00	1,00	27,00	27,00	0,00	0,00	27,00	0,00	0,00
			Total 5.2.2.3	1,00	783,80	783,80	0,00	1,00	783,80	783,80	0,00	1,00		0,00	0,00
5.2.2.4	Capítulo		CAÑON DE ACCESO PLAZA ROJA	1,00	4.199,95	4.199,95	0,01	1,00	4.199,95	4.199,95	0,01	1,00		0,00	0,00
11.UO.TU09	Partida	m	TUBO PVC D=160 MM	36,00	17,20	619,20	0,00	36,00	17,20	619,20	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00
11.UO.TU07	Partida	m	TUBO PVC D=200 MM	78,15	26,33	2.057,69	0,00	78,15	26,33	2.057,69	0,00	0,00	26,33	0,00	0,00
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	6,00	174,28	1.045,68	0,00	6,00	174,28	1.045,68	0,00	0,00	174,28	0,00	0,00
N41.01.009	Partida	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	7,00	12,54	87,78	0,00	7,00	12,54	87,78	0,00	0,00	12,54	0,00	0,00
N11.UO.TU06	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	3,00	27,00	81,00	0,00	3,00	27,00	81,00	0,00	0,00	27,00	0,00	0,00
N11.UO.TU07	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	10,00	30,86	308,60	0,00	10,00	30,86	308,60	0,00	0,00	30,86	0,00	0,00
			Total 5.2.2.4	1,00	4.199,95	4.199,95	0,01	1,00	4.199,95	4.199,95	0,01	1,00		0,00	0,00
5.2.2.5	Capítulo		VENTILACIÓN EMERGENCIA 1	1,00	1.486,15	1.486,15	0,00	1,00	1.486,15	1.486,15	0,00	1,00		0,00	0,00
11.UO.TU09	Partida	m	TUBO PVC D=160 MM	28,00	17,20	481,60	0,00	28,00	17,20	481,60	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00
11.UO.TU07	Partida	m	TUBO PVC D=200 MM	17,50	26,33	460,78	0,00	17,50	26,33	460,78	0,00	0,00	26,33	0,00	0,00
N41.01.009	Partida	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,50	12,54	56,43	0,00	4,50	12,54	56,43	0,00	0,00	12,54	0,00	0,00
N11.UO.TU08	Partida	m	CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	16,00	3,37	53,92	0,00	16,00	3,37	53,92	0,00	0,00	3,37	0,00	0,00
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	2,00	174,28	348,56	0,00	2,00	174,28	348,56	0,00	0,00	174,28	0,00	0,00
N11.UO.TU07	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	1,00	30,86	30,86	0,00	1,00	30,86	30,86	0,00	0,00	30,86	0,00	0,00
N11.UO.TU06	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	2,00	27,00	54,00	0,00	2,00	27,00	54,00	0,00	0,00	27,00	0,00	0,00
			Total 5.2.2.5	1,00	1.486,15	1.486,15	0,00	1,00	1.486,15	1.486,15	0,00	1,00		0,00	0,00
5.2.2.6	Capítulo		EBA	1,00	838,76	838,76	0,00	1,00	838,76	838,76	0,00	1,00		0,00	0,00
11.UO.TU09	Partida	m	TUBO PVC D=160 MM	30,00	17,20	516,00	0,00	30,00	17,20	516,00	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00
N11.UO.TU08	Partida	m	CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	4,00	3,37	13,48	0,00	4,00	3,37	13,48	0,00	0,00	3,37	0,00	0,00
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	1,00	174,28	174,28	0,00	1,00	174,28	174,28	0,00	0,00	174,28	0,00	0,00
N11.UO.TU06	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	5,00	27,00	135,00	0,00	5,00	27,00	135,00	0,00	0,00	27,00	0,00	0,00
			Total 5.2.2.6	1,00	838,76	838,76	0,00	1,00	838,76	838,76	0,00	1,00		0,00	0,00
5.2.2.7	Capítulo		VENTILACIÓN EMERGENCIA 2	1,00	1.647,92	1.647,92	0,00	1,00	1.647,92	1.647,92	0,00	1,00		0,00	0,00
11.UO.TU09	Partida	m	TUBO PVC D=160 MM	38,00	17,20	653,60	0,00	38,00	17,20	653,60	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00
11.UO.TU07	Partida	m	TUBO PVC D=200 MM	17,00	26,33	447,61	0,00	17,00	26,33	447,61	0,00	0,00	26,33	0,00	0,00
N41.01.009	Partida	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,60	12,54	57,68	0,00	4,60	12,54	57,68	0,00	0,00	12,54	0,00	0,00
N11.UO.TU08	Partida	m	CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	16,50	3,37	55,61	0,00	16,50	3,37	55,61	0,00	0,00	3,37	0,00	0,00
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	2,00	174,28	348,56	0,00	2,00	174,28	348,56	0,00	0,00	174,28	0,00	0,00
N11.UO.TU07	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 200	1,00	30,86	30,86	0,00	1,00	30,86	30,86	0,00	0,00	30,86	0,00	0,00
N11.UO.TU06	Partida	u	INSTALACION CODO DE PVC Ø 160	2,00	27,00	54,00	0,00	2,00	27,00	54,00	0,00	0,00	27,00	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
			Total 5.2.2.7	**1,00**	**1.647,92**	**1.647,92**	**0,00**	**1,00**	**1.647,92**	**1.647,92**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 5.2.2	**1,00**	**28.136,07**	**28.136,07**	**0,04**	**1,00**	**28.136,07**	**28.136,07**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
5.2.3	**Capítulo**		**TUNEL DE LINEA**	**1,00**	**113.195,60**	**113.195,60**	**0,16**	**1,00**	**113.195,60**	**113.195,60**	**0,15**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
11.UO.TU08	Partida	m	TUBO PVC D=250 MM	2.499,79	29,59	73.968,79	0,10	2.499,79	29,59	73.968,79	0,09	0,00	29,59	0,00	0,00
11.UO.TU12	Partida	m	TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50	624,00	8,66	5.403,84	0,01	624,00	8,66	5.403,84	0,01	0,00	8,66	0,00	0,00
N.09.023	Partida	u	ARQUETA DE 0,8X0,8	1,00	243,22	243,22	0,00	1,00	243,22	243,22	0,00	0,00	243,22	0,00	0,00
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	115,00	174,28	20.042,20	0,03	115,00	174,28	20.042,20	0,03	0,00	174,28	0,00	0,00
N11.UO.TU12	Partida	m	TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM	1.200,00	10,83	12.996,00	0,02	1.200,00	10,83	12.996,00	0,02	0,00	10,83	0,00	0,00
N9.01.017	Partida	m	TUBO PVC D=150 MM	53,25	10,17	541,55	0,00	53,25	10,17	541,55	0,00	0,00	10,17	0,00	0,00
			Total 5.2.3	**1,00**	**113.195,60**	**113.195,60**	**0,16**	**1,00**	**113.195,60**	**113.195,60**	**0,15**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
5.2.4	**Capítulo**		**SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA**	**1,00**	**6.731,67**	**6.731,67**	**0,01**	**1,00**	**6.731,67**	**6.731,67**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
11.UO.TU07	Partida	m	TUBO PVC D=200 MM	152,85	26,33	4.024,54	0,01	152,85	26,33	4.024,54	0,01	0,00	26,33	0,00	0,00
N41.01.009	Partida	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	44,00	12,54	551,76	0,00	44,00	12,54	551,76	0,00	0,00	12,54	0,00	0,00
N11.UO.TU08	Partida	m	CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	381,00	3,37	1.283,97	0,00	381,00	3,37	1.283,97	0,00	0,00	3,37	0,00	0,00
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	5,00	174,28	871,40	0,00	5,00	174,28	871,40	0,00	0,00	174,28	0,00	0,00
			Total 5.2.4	**1,00**	**6.731,67**	**6.731,67**	**0,01**	**1,00**	**6.731,67**	**6.731,67**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
5.2.5	**Capítulo**		**SALIDA EMERGENCIA ABUSU**	**1,00**	**14.432,36**	**14.432,36**	**0,02**	**1,00**	**14.432,36**	**14.432,36**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
11.UO.TU07	Partida	m	TUBO PVC D=200 MM	344,25	26,33	9.064,10	0,01	344,25	26,33	9.064,10	0,01	0,00	26,33	0,00	0,00
N41.01.009	Partida	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	88,00	12,54	1.103,52	0,00	88,00	12,54	1.103,52	0,00	0,00	12,54	0,00	0,00
N11.UO.TU08	Partida	m	CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM	748,35	3,37	2.521,94	0,00	748,35	3,37	2.521,94	0,00	0,00	3,37	0,00	0,00
N03.UO.SU01	Partida	u	ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE	10,00	174,28	1.742,80	0,00	10,00	174,28	1.742,80	0,00	0,00	174,28	0,00	0,00
			Total 5.2.5	**1,00**	**14.432,36**	**14.432,36**	**0,02**	**1,00**	**14.432,36**	**14.432,36**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 5.2	**1,00**	**174.268,74**	**174.268,74**	**0,24**	**1,00**	**165.213,19**	**165.213,19**	**0,21**	**1,00**		**-9.055,55**	**-5,20**
5.3	**Capítulo**		**INSTALACION COLUMNA SECA**	**1,00**	**323.071,36**	**323.071,36**	**0,45**	**1,00**	**323.071,36**	**323.071,36**	**0,41**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
11.UO.TU09	Partida	m	TUBO PVC D=160 MM	96,00	17,20	1.651,20	0,00	96,00	17,20	1.651,20	0,00	0,00	17,20	0,00	0,00
NEP1.01.002	Partida	m²	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	170,40	5,60	954,24	0,00	170,40	5,60	954,24	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00
NEP2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	158,06	15,30	2.418,32	0,00	158,06	15,30	2.418,32	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00
NEP28.11.082	Partida	u	PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	4,00	179,03	716,12	0,00	4,00	179,03	716,12	0,00	0,00	179,03	0,00	0,00
NEP3.03.001	Partida	m³	RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	60,32	20,82	1.255,86	0,00	60,32	20,82	1.255,86	0,00	0,00	20,82	0,00	0,00
NEP3.03.002	Partida	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	4,80	32,32	155,14	0,00	4,80	32,32	155,14	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	170,40	50,29	8.569,42	0,01	170,40	50,29	8.569,42	0,01	0,00	50,29	0,00	0,00
NEP9.04.006	Partida	m	TUBERÍA DE 2½" SCH.10	5.125,00	49,44	253.380,00	0,35	5.125,00	49,44	253.380,00	0,32	0,00	49,44	0,00	0,00
NEP9.04.007	Partida	m	TUBERÍA DE 3" SCH.10	204,30	54,96	11.228,33	0,02	204,30	54,96	11.228,33	0,01	0,00	54,96	0,00	0,00
NEP9.04.008	Partida	m	TUBERÍA DE 4" SCH.10	25,00	65,20	1.630,00	0,00	25,00	65,20	1.630,00	0,00	0,00	65,20	0,00	0,00
NEP9.06.005	Partida	u	CODO B.W. 2" SCH.10	18,00	45,33	815,94	0,00	18,00	45,33	815,94	0,00	0,00	45,33	0,00	0,00
NEP9.06.007	Partida	u	CODO B.W. 3" SCH.10	17,00	55,69	946,73	0,00	17,00	55,69	946,73	0,00	0,00	55,69	0,00	0,00
NEP9.06.008	Partida	u	CODO B.W. 4" SCH.10	8,00	57,18	457,44	0,00	8,00	57,18	457,44	0,00	0,00	57,18	0,00	0,00
NEP9.07.007	Partida	u	TE B.W. 2½" SCH.10	4,00	88,64	354,56	0,00	4,00	88,64	354,56	0,00	0,00	88,64	0,00	0,00
NEP9.07.008	Partida	u	TE B.W. 3" SCH.10	12,00	105,01	1.260,12	0,00	12,00	105,01	1.260,12	0,00	0,00	105,01	0,00	0,00
NEP9.08.006	Partida	u	REDUCCION B.W. DE 3"	16,00	36,91	590,56	0,00	16,00	36,91	590,56	0,00	0,00	36,91	0,00	0,00
NEP9.08.007	Partida	u	REDUCCION B.W. DE 4"	4,00	41,00	164,00	0,00	4,00	41,00	164,00	0,00	0,00	41,00	0,00	0,00
NEP9.09.001	Partida	u	ARQUETA TOMA COLUMNA SECA	4,00	987,12	3.948,48	0,01	4,00	987,12	3.948,48	0,01	0,00	987,12	0,00	0,00
NEP9.10.007	Partida	u	JUEGO DE BRIDAS DE 2½"	38,00	107,67	4.091,46	0,01	38,00	107,67	4.091,46	0,01	0,00	107,67	0,00	0,00
NEP9.10.008	Partida	u	BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16	44,00	57,55	2.532,20	0,00	44,00	57,55	2.532,20	0,00	0,00	57,55	0,00	0,00
NEP9.10.009	Partida	u	BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16	52,00	72,70	3.780,40	0,01	52,00	72,70	3.780,40	0,00	0,00	72,70	0,00	0,00
NEP9.10.012	Partida	u	BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16	12,00	83,22	998,64	0,00	12,00	83,22	998,64	0,00	0,00	83,22	0,00	0,00
NEP9.11.001	Partida	u	VÁLVULA BOLA STAR LINE 121	50,00	129,35	6.467,50	0,01	50,00	129,35	6.467,50	0,01	0,00	129,35	0,00	0,00
NEP9.11.002	Partida	u	VÁLVULA BOLA BRID. JC	9,00	124,98	1.124,82	0,00	9,00	124,98	1.124,82	0,00	0,00	124,98	0,00	0,00
NEP9.11.042	Partida	u	VÁLVULA RETENCIÓN DN100	4,00	164,20	656,80	0,00	4,00	164,20	656,80	0,00	0,00	164,20	0,00	0,00
NEP9.12.001	Partida	u	COMPENSADOR DILATACIÓN 2½"	20,00	146,28	2.925,60	0,00	20,00	146,28	2.925,60	0,00	0,00	146,28	0,00	0,00
NEP9.12.002	Partida	u	VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL	4,00	183,63	734,52	0,00	4,00	183,63	734,52	0,00	0,00	183,63	0,00	0,00
NEP9.12.004	Partida	u	RACOR TIPO BARCELONA	50,00	10,09	504,50	0,00	50,00	10,09	504,50	0,00	0,00	10,09	0,00	0,00
NEP9.12.006	Partida	u	BIFURCACIÓN SIAMESA ESTACIÓN	4,00	107,47	429,88	0,00	4,00	107,47	429,88	0,00	0,00	107,47	0,00	0,00
NEP9.12.008	Partida	u	MEDIO MANGUITO ROSCADO 1½"	50,00	42,81	2.140,50	0,00	50,00	42,81	2.140,50	0,00	0,00	42,81	0,00	0,00
NEP9.12.039	Partida	u	CONEXIÓN TUBERÍA A SIAMESA	4,00	158,00	632,00	0,00	4,00	158,00	632,00	0,00	0,00	158,00	0,00	0,00
NEP9.13.001	Partida	u	TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE	50,00	13,62	681,00	0,00	50,00	13,62	681,00	0,00	0,00	13,62	0,00	0,00
NEP9.13.003	Partida	u	HIDRANTE DOBLE COLUMNA SECA	4,00	1.218,77	4.875,08	0,01	4,00	1.218,77	4.875,08	0,01	0,00	1.218,77	0,00	0,00
			Total 5.3	**1,00**	**323.071,36**	**323.071,36**	**0,45**	**1,00**	**323.071,36**	**323.071,36**	**0,41**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
5.4	**Capítulo**		**SISTEMA DE BOMBEO**	**1,00**	**114.326,88**	**114.326,88**	**0,16**	**1,00**	**87.696,12**	**87.696,12**	**0,11**	**1,00**		**-26.630,76**	**-23,29**
N.SSAA.5.05.100	Partida	m²	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	1.560,30	11,90	18.567,57	0,03	1.560,30	11,90	18.567,57	0,02	0,00	11,90	0,00	0,00
N9.09.025	Partida	m	SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5	5,75	350,59	2.015,89	0,00	3,25	350,59	1.139,42	0,00	-2,50	350,59	-876,47	-43,48
NEP1.01.002	Partida	m²	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	194,00	5,60	1.086,40	0,00	194,00	5,60	1.086,40	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00
NEP2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	630,70	15,30	9.649,71	0,01	630,70	15,30	9.649,71	0,01	0,00	15,30	0,00	0,00
NEP28.11.082	Partida	u	PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	2,00	179,03	358,06	0,00	2,00	179,03	358,06	0,00	0,00	179,03	0,00	0,00
NEP3.03.001	Partida	m³	RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	447,42	20,82	9.315,28	0,01	447,42	20,82	9.315,28	0,01	0,00	20,82	0,00	0,00
NEP3.03.002	Partida	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1,60	32,32	51,71	0,00	1,60	32,32	51,71	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	194,00	50,29	9.756,26	0,01	194,00	50,29	9.756,26	0,01	0,00	50,29	0,00	0,00
NEP9.01.025	Partida	m	TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO	125,00	46,75	5.843,75	0,01	125,00	46,75	5.843,75	0,01	0,00	46,75	0,00	0,00
NEP9.04.T15	Partida	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 6" (DN 150), EN ACERO CAR	359,00	108,31	38.883,29	0,05	208,00	108,31	22.528,48	0,03	-151,00	108,31	-16.354,81	-42,06
NEP9.06.C15	Partida	u	CODO N-3 DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN 260	8,00	161,68	1.293,44	0,00	4,00	161,68	646,72	0,00	-4,00	161,68	-646,72	-50,00
NEP9.09.002	Partida	u	ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270	4,00	2.816,83	11.267,32	0,02	2,00	2.816,83	5.633,66	0,01	-2,00	2.816,83	-5.633,66	-50,00
NEP9.09.023	Partida	u	ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20	4,00	975,07	3.900,28	0,01	2,00	975,07	1.950,14	0,00	-2,00	975,07	-1.950,14	-50,00
NEP9.10.B15	Partida	u	BRIDA DE 6" (DN150), EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN	16,00	146,12	2.337,92	0,00	8,00	146,12	1.168,96	0,00	-8,00	146,12	-1.168,96	-50,00
			Total 5.4	**1,00**	**114.326,88**	**114.326,88**	**0,16**	**1,00**	**87.696,12**	**87.696,12**	**0,11**	**1,00**		**-26.630,76**	**-23,29**
5.5	**Capítulo**		**DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**	**1,00**	**70.262,60**	**70.262,60**	**0,10**	**1,00**	**70.262,60**	**70.262,60**	**0,09**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	43,88	5,33	233,88	0,00	43,88	5,33	233,88	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00
02.UO.EX04	Partida	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES	54,74	16,69	913,61	0,00	54,74	16,69	913,61	0,00	0,00	16,69	0,00	0,00
02.UO.RE04	Partida	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	29,60	5,95	176,12	0,00	29,60	5,95	176,12	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00
N.SSAA.08.01.205	Partida	m	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM	59,50	34,01	2.023,60	0,00	59,50	34,01	2.023,60	0,00	0,00	34,01	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
9.12.038	Partida	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3"	3,00	1.205,34	3.616,02	0,01	3,00	1.205,34	3.616,02	0,00	0,00	1.205,34	0,00	0,00
N.06.001	Partida	u	CODO S.W. ½" 3000 LBS	2,00	27,17	54,34	0,00	2,00	27,17	54,34	0,00	0,00	27,17	0,00	0,00
N.06.002	Partida	u	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS	28,00	32,04	897,12	0,00	28,00	32,04	897,12	0,00	0,00	32,04	0,00	0,00
N.10.002	Partida	u	JUEGO BRIDAS DE 3/4"	3,00	58,25	174,75	0,00	3,00	58,25	174,75	0,00	0,00	58,25	0,00	0,00
N.11.034	Partida	u	VÁLVULA REGULADORA 1½"	2,00	371,98	743,96	0,00	2,00	371,98	743,96	0,00	0,00	371,98	0,00	0,00
N.12.025	Partida	u	GRIFO CONEXIÓN MANGUERA ½".	4,00	15,93	63,72	0,00	4,00	15,93	63,72	0,00	0,00	15,93	0,00	0,00
N.12.035	Partida	u	ENCHUFE ROSCADO ½" SAP	6,00	119,16	714,96	0,00	6,00	119,16	714,96	0,00	0,00	119,16	0,00	0,00
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	9,45	13,67	129,18	0,00	9,45	13,67	129,18	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
NEP1.01.005	Partida	m	LEVANTE/RETIRADA BORDILLO	4,50	11,49	51,71	0,00	4,50	11,49	51,71	0,00	0,00	11,49	0,00	0,00
NEP28.11.082	Partida	u	PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	12,00	179,03	2.148,36	0,00	12,00	179,03	2.148,36	0,00	0,00	179,03	0,00	0,00
NEP3.03.002	Partida	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	10,12	32,32	327,08	0,00	10,12	32,32	327,08	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	43,88	50,29	2.206,73	0,00	43,88	50,29	2.206,73	0,00	0,00	50,29	0,00	0,00
NEP31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	9,45	73,40	693,63	0,00	9,45	73,40	693,63	0,00	0,00	73,40	0,00	0,00
NEP31.01.006	Partida	m	BORDILLO DE GRANITO 20X30	4,50	65,73	295,79	0,00	4,50	65,73	295,79	0,00	0,00	65,73	0,00	0,00
NEP9.04.001	Partida	m	TUBERÍA ½" SCH.10	24,35	27,08	659,40	0,00	24,35	27,08	659,40	0,00	0,00	27,08	0,00	0,00
NEP9.04.002	Partida	m	TUBERÍA DE 3/4" SCH.10	833,65	28,75	23.967,44	0,03	833,65	28,75	23.967,44	0,03	0,00	28,75	0,00	0,00
NEP9.04.004	Partida	m	TUBERÍA DE 1½" SCH.10	209,20	37,42	7.828,26	0,01	209,20	37,42	7.828,26	0,01	0,00	37,42	0,00	0,00
NEP9.04.007	Partida	m	TUBERÍA DE 3" SCH.10	186,75	54,96	10.263,78	0,01	186,75	54,96	10.263,78	0,01	0,00	54,96	0,00	0,00
NEP9.10.004	Partida	u	JUEGO DE BRIDAS DE 1½"	3,00	78,82	236,46	0,00	3,00	78,82	236,46	0,00	0,00	78,82	0,00	0,00
NEP9.10.010	Partida	u	JUEGO DE BRIDAS DE 3"	4,00	130,69	522,76	0,00	4,00	130,69	522,76	0,00	0,00	130,69	0,00	0,00
NEP9.11.003	Partida	u	VÁLVULA BOLA BRIDADA JC	5,00	163,82	819,10	0,00	5,00	163,82	819,10	0,00	0,00	163,82	0,00	0,00
NEP9.11.004	Partida	u	VÁLVULA BOLA BRIDADA JC	1,00	178,21	178,21	0,00	1,00	178,21	178,21	0,00	0,00	178,21	0,00	0,00
NEP9.11.007	Partida	u	VÁLVULA BOLA ROSCADA DE ½"	13,00	34,05	442,65	0,00	13,00	34,05	442,65	0,00	0,00	34,05	0,00	0,00
NEP9.11.008	Partida	u	VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 3/4	10,00	40,90	409,00	0,00	10,00	40,90	409,00	0,00	0,00	40,90	0,00	0,00
NEP9.11.011	Partida	u	VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 1½"	18,00	86,57	1.558,26	0,00	18,00	86,57	1.558,26	0,00	0,00	86,57	0,00	0,00
NEP9.11.020	Partida	u	VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 1½"	2,00	116,56	233,12	0,00	2,00	116,56	233,12	0,00	0,00	116,56	0,00	0,00
NEP9.11.023	Partida	u	VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 3"	2,00	194,59	389,18	0,00	2,00	194,59	389,18	0,00	0,00	194,59	0,00	0,00
NEP9.11.030	Partida	u	VÁLVULA REGULADORA 1/2"	19,00	102,04	1.938,76	0,00	19,00	102,04	1.938,76	0,00	0,00	102,04	0,00	0,00
NEP9.11.040	Partida	u	VÁLVULA RETENCIÓN DN40	1,00	97,93	97,93	0,00	1,00	97,93	97,93	0,00	0,00	97,93	0,00	0,00
NEP9.11.050	Partida	u	ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3"	1,00	1.031,11	1.031,11	0,00	1,00	1.031,11	1.031,11	0,00	0,00	1.031,11	0,00	0,00
NEP9.11.323	Partida	u	VÁLVULA DE MARIPOSA BRID. DE 3"	2,00	203,88	407,76	0,00	2,00	203,88	407,76	0,00	0,00	203,88	0,00	0,00
NEP9.12.004	Partida	u	RACOR TIPO BARCELONA	14,00	10,09	141,26	0,00	14,00	10,09	141,26	0,00	0,00	10,09	0,00	0,00
NEP9.12.012	Partida	u	CONTADOR 3"	2,00	759,68	1.519,36	0,00	2,00	759,68	1.519,36	0,00	0,00	759,68	0,00	0,00
NEP9.12.014	Partida	u	MANÓMETRO 0-10 KG/CM²	2,00	15,04	30,08	0,00	2,00	15,04	30,08	0,00	0,00	15,04	0,00	0,00
NEP9.12.021	Partida	u	FILTRO BRIDADO 1 ½"	1,00	64,91	64,91	0,00	1,00	64,91	64,91	0,00	0,00	64,91	0,00	0,00
NEP9.12.030	Partida	u	GRIFO CON CONEXIÓN 3/4"	7,00	26,75	187,25	0,00	7,00	26,75	187,25	0,00	0,00	26,75	0,00	0,00
NEP11.UO.TU05	Partida	m	TUBO DE PVC D=110 MM.	90,00	20,80	1.872,00	0,00	90,00	20,80	1.872,00	0,00	0,00	20,80	0,00	0,00
			Total 5.5	**1,00**	**70.262,60**	**70.262,60**	**0,10**	**1,00**	**70.262,60**	**70.262,60**	**0,09**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
5.6	**Capítulo**		**CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES**	**1,00**	**74.016,96**	**74.016,96**	**0,10**	**1,00**	**74.016,96**	**74.016,96**	**0,09**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
NEP9.02.002	Partida	m	TRITUBO POLIETILENO D 50	10.511,96	6,05	63.597,36	0,09	10.511,96	6,05	63.597,36	0,08	0,00	6,05	0,00	0,00
NEP9.09.014	Partida	u	ARQUETA CORRIENTES DÉBILES	18,00	440,20	7.923,60	0,01	18,00	440,20	7.923,60	0,01	0,00	440,20	0,00	0,00
NEP11.UO.TU05	Partida	m	TUBO DE PVC D=110 MM.	120,00	20,80	2.496,00	0,00	120,00	20,80	2.496,00	0,00	0,00	20,80	0,00	0,00
			Total 5.6	**1,00**	**74.016,96**	**74.016,96**	**0,10**	**1,00**	**74.016,96**	**74.016,96**	**0,09**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
5.7	**Capítulo**		**CANALIZACION DE FIBRA OPTICA**	**1,00**	**43.241,07**	**43.241,07**	**0,06**	**1,00**	**43.241,07**	**43.241,07**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	15,90	86,07	1.368,51	0,00	15,90	86,07	1.368,51	0,00	0,00	86,07	0,00	0,00
NEP1.01.002	Partida	m²	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	23,25	5,60	130,20	0,00	23,25	5,60	130,20	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	13,50	13,67	184,55	0,00	13,50	13,67	184,55	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
NEP1.01.005	Partida	m	LEVANTE/RETIRADA BORDILLO	3,00	11,49	34,47	0,00	3,00	11,49	34,47	0,00	0,00	11,49	0,00	0,00
NEP11.UO.TU08	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125	212,00	15,66	3.319,92	0,00	212,00	15,66	3.319,92	0,00	0,00	15,66	0,00	0,00
NEP2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	106,20	15,30	1.624,86	0,00	106,20	15,30	1.624,86	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00
NEP28.11.082	Partida	u	PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS	2,00	179,03	358,06	0,00	2,00	179,03	358,06	0,00	0,00	179,03	0,00	0,00
NEP3.03.001	Partida	m³	RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	64,75	20,82	1.348,10	0,00	64,75	20,82	1.348,10	0,00	0,00	20,82	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	18,75	50,29	942,94	0,00	18,75	50,29	942,94	0,00	0,00	50,29	0,00	0,00
NEP31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	11,50	73,40	844,10	0,00	11,50	73,40	844,10	0,00	0,00	73,40	0,00	0,00
NEP31.01.006	Partida	m	BORDILLO DE GRANITO 20X30	3,00	65,73	197,19	0,00	3,00	65,73	197,19	0,00	0,00	65,73	0,00	0,00
NEP9.02.001	Partida	m	MONOTUBO D 50	5.183,93	4,95	25.660,45	0,04	5.183,93	4,95	25.660,45	0,03	0,00	4,95	0,00	0,00
NEP9.09.018	Partida	u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H)	8,00	858,09	6.864,72	0,01	8,00	858,09	6.864,72	0,01	0,00	858,09	0,00	0,00
NEP9.02.002	Partida	m	TRITUBO POLIETILENO D 50	60,00	6,05	363,00	0,00	60,00	6,05	363,00	0,00	0,00	6,05	0,00	0,00
			Total 5.7	**1,00**	**43.241,07**	**43.241,07**	**0,06**	**1,00**	**43.241,07**	**43.241,07**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
5.8	**Capítulo**		**INSTALACIÓN DE BIES**	**1,00**	**50.179,32**	**50.179,32**	**0,07**	**1,00**	**67.060,79**	**67.060,79**	**0,09**	**1,00**		**16.881,47**	**33,64**
NEP9.04.005	Partida	m	TUBERÍA DE 2" SCH.10	627,40	44,62	27.994,59	0,04	834,45	44,62	37.233,16	0,05	207,05	44,62	9.238,57	33,00
NEP9.06.005	Partida	u	CODO B.W. 2" SCH.10	21,00	45,33	951,93	0,00	31,00	45,33	1.405,23	0,00	10,00	45,33	453,30	47,62
NEP9.07.006	Partida	u	TE B.W. 2" SCH.10	14,00	84,00	1.176,00	0,00	20,00	84,00	1.680,00	0,00	6,00	84,00	504,00	42,86
NN43.01.030	Partida	u	HORNACINA PARA EQUIPO INCENDIOS	15,00	1.337,12	20.056,80	0,03	20,00	1.337,12	26.742,40	0,03	5,00	1.337,12	6.685,60	33,33
			Total 5.8	**1,00**	**50.179,32**	**50.179,32**	**0,07**	**1,00**	**67.060,79**	**67.060,79**	**0,09**	**1,00**		**16.881,47**	**33,64**
			Total 05	**1,00**	**2.201.245,87**	**2.201.245,87**	**3,05**	**1,00**	**2.182.441,03**	**2.182.441,03**	**2,80**	**1,00**		**-18.804,84**	**-0,85**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
06	**Capítulo**		**AUSCULTACION Y CONTROL**	**1,00**	**1.307.683,46**	**1.307.683,46**	**1,81**	**1,00**	**1.307.683,46**	**1.307.683,46**	**1,68**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N.INC.01	Partida	m	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO	105,00	148,03	15.543,15	0,02	105,00	148,03	15.543,15	0,02	0,00	148,03	0,00	0,00
04.UO.AU16	Partida	u	INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO	30,00	337,50	10.125,00	0,01	30,00	337,50	10.125,00	0,01	0,00	337,50	0,00	0,00
N.CEL.02	Partida	u	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES	21,00	1.232,88	25.890,48	0,04	21,00	1.232,88	25.890,48	0,03	0,00	1.232,88	0,00	0,00
N.CEL.01	Partida	u	CÉLULA DE CARGA TIPO HIDRÁULICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES	21,00	1.232,88	25.890,48	0,04	21,00	1.232,88	25.890,48	0,03	0,00	1.232,88	0,00	0,00
04.UO.AU21	Partida	u	DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL TOTALMENTE INSTALADA.	81,00	29,85	2.417,85	0,00	81,00	29,85	2.417,85	0,00	0,00	29,85	0,00	0,00
04.UO.AU01	Partida	u	HITO/SEÑAL NIVELACIÓN	82,00	97,58	8.001,56	0,01	82,00	97,58	8.001,56	0,01	0,00	97,58	0,00	0,00
04.UO.AU04	Partida	m	VARILLA ACERO INOX.	2.741,50	42,87	117.528,11	0,16	2.741,50	42,87	117.528,11	0,15	0,00	42,87	0,00	0,00
04.UO.AU05	Partida	u	ELEMENTO FONDO VARILLAS EXTENS.	363,00	86,65	31.453,95	0,04	363,00	86,65	31.453,95	0,04	0,00	86,65	0,00	0,00
04.UO.AU06	Partida	u	MEDIDOR DESPLAZAMIENTO	363,00	508,41	184.552,83	0,26	363,00	508,41	184.552,83	0,24	0,00	508,41	0,00	0,00
04.UO.AU09	Partida	m	PERFOR.EXTENSÓMETROS	1.317,00	50,33	66.284,61	0,09	1.317,00	50,33	66.284,61	0,08	0,00	50,33	0,00	0,00
04.UO.AU11	Partida	u	CABEZAL SUPERIOR VAR.3	121,00	3.531,79	427.346,59	0,59	121,00	3.531,79	427.346,59	0,55	0,00	3.531,79	0,00	0,00
04.UO.AU12	Partida	u	ARMARIO CONCENTRADOR DE TERMINALES	40,00	1.133,55	45.342,00	0,06	40,00	1.133,55	45.342,00	0,06	0,00	1.133,55	0,00	0,00
04.UO.AU13	Partida	u	PROGRAMAS GIS ACCESO VÍA WEB	1,00	46.717,96	46.717,96	0,06	1,00	46.717,96	46.717,96	0,06	0,00	46.717,96	0,00	0,00
04.UO.AU14	Partida	mes	SEGUIMIENTO SISTEMA CONTROL	46,00	4.628,53	212.912,38	0,29	46,00	4.628,53	212.912,38	0,27	0,00	4.628,53	0,00	0,00
04.UO.VA05	Partida	u	PERNO TIPO ARGOLLA	1.070,00	70,11	75.017,70	0,10	1.070,00	70,11	75.017,70	0,10	0,00	70,11	0,00	0,00
N.PRI.01	Partida	u	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR	8,00	235,28	1.882,24	0,00	8,00	235,28	1.882,24	0,00	0,00	235,28	0,00	0,00
04.UO.VA07	Partida	u	CÉLULA DE PRESION TOTAL DE CUERDA VIBRANTE	12,00	786,05	9.432,60	0,01	12,00	786,05	9.432,60	0,01	0,00	786,05	0,00	0,00
N.CLI.01	Partida	u	CLINOMETRO DE PARED	8,00	44,84	358,72	0,00	8,00	44,84	358,72	0,00	0,00	44,84	0,00	0,00
04.UO.AU22	Partida	u	REGLETA DE NIVELACIÓN	25,00	39,41	985,25	0,00	25,00	39,41	985,25	0,00	0,00	39,41	0,00	0,00
			Total 06	**1,00**	**1.307.683,46**	**1.307.683,46**	**1,81**	**1,00**	**1.307.683,46**	**1.307.683,46**	**1,68**	**1,00**		**0,00**	**0,00**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
07	**Capítulo**		**SERVICIOS AFECTADOS**	**1,00**	**367.164,75**	**367.164,75**	**0,51**	**1,00**	**645.105,51**	**645.105,51**	**0,83**	**1,00**		**277.940,76**	**75,70**
7.1	**Capítulo**		**ABASTECIMIENTO MUNICIPAL**	**1,00**	**29.913,02**	**29.913,02**	**0,04**	**1,00**	**29.913,02**	**29.913,02**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.1.1	**Capítulo**		**SA nº101**	**1,00**	**8.560,38**	**8.560,38**	**0,01**	**1,00**	**8.560,38**	**8.560,38**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	60,00	13,67	820,20	0,00	60,00	13,67	820,20	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
08.01.062	Partida	u	SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO.	1,00	139,60	139,60	0,00	1,00	139,60	139,60	0,00	0,00	139,60	0,00	0,00
15.01.004	Partida	u	CALICATA 4M MED. MANUALES	2,00	257,83	515,66	0,00	2,00	257,83	515,66	0,00	0,00	257,83	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	20,20	14,04	283,61	0,00	20,20	14,04	283,61	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00
3.03.002	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS.	5,40	32,32	174,53	0,00	5,40	32,32	174,53	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
3.03.010	Partida	m³	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	12,60	6,10	76,86	0,00	12,60	6,10	76,86	0,00	0,00	6,10	0,00	0,00
31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	60,00	62,75	3.765,00	0,01	60,00	62,75	3.765,00	0,00	0,00	62,75	0,00	0,00
9.12.038	Partida	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3"	1,00	1.205,34	1.205,34	0,00	1,00	1.205,34	1.205,34	0,00	0,00	1.205,34	0,00	0,00
N.SSAA.08.01.205	Partida	m	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM	30,00	34,01	1.020,30	0,00	30,00	34,01	1.020,30	0,00	0,00	34,01	0,00	0,00
N.SSAA.9.05.001	Partida	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,00	279,64	559,28	0,00	2,00	279,64	559,28	0,00	0,00	279,64	0,00	0,00
			Total 7.1.1	**1,00**	**8.560,38**	**8.560,38**	**0,01**	**1,00**	**8.560,38**	**8.560,38**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.1.2	**Capítulo**		**SA nº102**	**1,00**	**4.179,79**	**4.179,79**	**0,01**	**1,00**	**4.179,79**	**4.179,79**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	24,00	13,67	328,08	0,00	24,00	13,67	328,08	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
08.01.062	Partida	u	SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO.	1,00	139,60	139,60	0,00	1,00	139,60	139,60	0,00	0,00	139,60	0,00	0,00
15.01.004	Partida	u	CALICATA 4M MED. MANUALES	2,00	257,83	515,66	0,00	2,00	257,83	515,66	0,00	0,00	257,83	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	12,12	14,04	170,16	0,00	12,12	14,04	170,16	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00
3.03.002	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS.	2,16	32,32	69,81	0,00	2,16	32,32	69,81	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
3.03.010	Partida	m³	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	5,04	6,10	30,74	0,00	5,04	6,10	30,74	0,00	0,00	6,10	0,00	0,00
31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	12,00	62,75	753,00	0,00	12,00	62,75	753,00	0,00	0,00	62,75	0,00	0,00
9.12.038	Partida	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE Ø 3"	1,00	1.205,34	1.205,34	0,00	1,00	1.205,34	1.205,34	0,00	0,00	1.205,34	0,00	0,00
N.SSAA.08.01.205	Partida	m	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM	12,00	34,01	408,12	0,00	12,00	34,01	408,12	0,00	0,00	34,01	0,00	0,00
N.SSAA.9.05.001	Partida	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,00	279,64	559,28	0,00	2,00	279,64	559,28	0,00	0,00	279,64	0,00	0,00
			Total 7.1.2	**1,00**	**4.179,79**	**4.179,79**	**0,01**	**1,00**	**4.179,79**	**4.179,79**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.1.3	**Capítulo**		**SA nº103**	**1,00**	**2.359,38**	**2.359,38**	**0,00**	**1,00**	**2.359,38**	**2.359,38**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	16,00	13,67	218,72	0,00	16,00	13,67	218,72	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	8,08	14,04	113,44	0,00	8,08	14,04	113,44	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00
3.03.002	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS.	1,76	32,32	56,88	0,00	1,76	32,32	56,88	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
3.03.010	Partida	m³	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	3,60	6,10	21,96	0,00	3,60	6,10	21,96	0,00	0,00	6,10	0,00	0,00
31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	16,00	62,75	1.004,00	0,00	16,00	62,75	1.004,00	0,00	0,00	62,75	0,00	0,00
N.04.002	Partida	m	TUBERÍA 3/4" SCH.10	8,00	22,94	183,52	0,00	8,00	22,94	183,52	0,00	0,00	22,94	0,00	0,00
N.07.002	Partida	u	TE S.W. 3/4" 3000 LBS	2,00	42,54	85,08	0,00	2,00	42,54	85,08	0,00	0,00	42,54	0,00	0,00
N.10.002	Partida	u	JUEGO BRIDAS DE 3/4"	2,00	58,25	116,50	0,00	2,00	58,25	116,50	0,00	0,00	58,25	0,00	0,00
N.SSAA.9.05.001	Partida	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,00	279,64	559,28	0,00	2,00	279,64	559,28	0,00	0,00	279,64	0,00	0,00
			Total 7.1.3	**1,00**	**2.359,38**	**2.359,38**	**0,00**	**1,00**	**2.359,38**	**2.359,38**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.1.4	**Capítulo**		**SA nº104**	**1,00**	**6.155,15**	**6.155,15**	**0,01**	**1,00**	**6.155,15**	**6.155,15**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	60,00	5,33	319,80	0,00	60,00	5,33	319,80	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00
18.01.001	Partida	u	APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES	1,00	1.043,17	1.043,17	0,00	1,00	1.043,17	1.043,17	0,00	0,00	1.043,17	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	48,00	14,04	673,92	0,00	48,00	14,04	673,92	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00
3.03.002	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS.	8,80	32,32	284,42	0,00	8,80	32,32	284,42	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
3.03.010	Partida	m³	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	18,00	6,10	109,80	0,00	18,00	6,10	109,80	0,00	0,00	6,10	0,00	0,00
N.SSAA.08.01.210	Partida	m	TUB.F.DÚCTIL Ø 100 MM	20,00	57,62	1.152,40	0,00	20,00	57,62	1.152,40	0,00	0,00	57,62	0,00	0,00
N.SSAA.3.03.020	Partida	m²	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3	60,00	38,20	2.292,00	0,00	60,00	38,20	2.292,00	0,00	0,00	38,20	0,00	0,00
N.SSAA.9.05.001	Partida	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	1,00	279,64	279,64	0,00	1,00	279,64	279,64	0,00	0,00	279,64	0,00	0,00
			Total 7.1.4	**1,00**	**6.155,15**	**6.155,15**	**0,01**	**1,00**	**6.155,15**	**6.155,15**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.1.5	**Capítulo**		**SA nº105**	**1,00**	**8.658,32**	**8.658,32**	**0,01**	**1,00**	**8.658,32**	**8.658,32**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	62,50	13,67	854,38	0,00	62,50	13,67	854,38	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
15.01.004	Partida	u	CALICATA 4M MED. MANUALES	2,00	257,83	515,66	0,00	2,00	257,83	515,66	0,00	0,00	257,83	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	36,00	14,04	505,44	0,00	36,00	14,04	505,44	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00
3.03.002	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS.	9,00	32,32	290,88	0,00	9,00	32,32	290,88	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
3.03.010	Partida	m³	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	18,00	6,10	109,80	0,00	18,00	6,10	109,80	0,00	0,00	6,10	0,00	0,00
31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	62,50	62,75	3.921,88	0,01	62,50	62,75	3.921,88	0,01	0,00	62,75	0,00	0,00
N.SSAA.08.01.215	Partida	m	TUB.F.DÚCTIL Ø 150 MM	25,00	76,04	1.901,00	0,00	25,00	76,04	1.901,00	0,00	0,00	76,04	0,00	0,00
N.SSAA.9.05.001	Partida	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,00	279,64	559,28	0,00	2,00	279,64	559,28	0,00	0,00	279,64	0,00	0,00
			Total 7.1.5	**1,00**	**8.658,32**	**8.658,32**	**0,01**	**1,00**	**8.658,32**	**8.658,32**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 7.1	**1,00**	**29.913,02**	**29.913,02**	**0,04**	**1,00**	**29.913,02**	**29.913,02**	**0,04**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.2	**Capítulo**		**ALUMBRADO**	**1,00**	**9.097,27**	**9.097,27**	**0,01**	**1,00**	**9.097,27**	**9.097,27**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.2.1	**Capítulo**		**SA nº201**	**1,00**	**9.097,27**	**9.097,27**	**0,01**	**1,00**	**9.097,27**	**9.097,27**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	60,00	13,67	820,20	0,00	60,00	13,67	820,20	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
08.01.036	Partida	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM.	2,00	311,92	623,84	0,00	2,00	311,92	623,84	0,00	0,00	311,92	0,00	0,00
08.01.081	Partida	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345M	2,00	28,92	57,84	0,00	2,00	28,92	57,84	0,00	0,00	28,92	0,00	0,00
15.02.008	Partida	u	DESM. FAROLAS.	2,00	275,10	550,20	0,00	2,00	275,10	550,20	0,00	0,00	275,10	0,00	0,00
15.02.009	Partida	ud	MONTAJE FAROLAS.	2,00	318,43	636,86	0,00	2,00	318,43	636,86	0,00	0,00	318,43	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	18,00	14,04	252,72	0,00	18,00	14,04	252,72	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00
3.03.002	Partida	m³	ARENA RELLENO ZANJAS.	3,00	32,32	96,96	0,00	3,00	32,32	96,96	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	60,00	62,75	3.765,00	0,01	60,00	62,75	3.765,00	0,00	0,00	62,75	0,00	0,00
4.04.017	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	15,00	86,29	1.294,35	0,00	15,00	86,29	1.294,35	0,00	0,00	86,29	0,00	0,00
9.01.011	Partida	m	TUBERÍA PVC FLEXIBLE D=110	60,00	12,22	733,20	0,00	60,00	12,22	733,20	0,00	0,00	12,22	0,00	0,00
E.06.019	Partida	m	CABLE COND.CU 4X6MM²	30,00	8,87	266,10	0,00	30,00	8,87	266,10	0,00	0,00	8,87	0,00	0,00
			Total 7.2.1	**1,00**	**9.097,27**	**9.097,27**	**0,01**	**1,00**	**9.097,27**	**9.097,27**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 7.2	**1,00**	**9.097,27**	**9.097,27**	**0,01**	**1,00**	**9.097,27**	**9.097,27**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.3	**Capítulo**		**SANEAMIENTO MUNICIPAL Y PLUVIALES**	**1,00**	**249.277,46**	**249.277,46**	**0,35**	**1,00**	**527.218,22**	**527.218,22**	**0,68**	**1,00**		**277.940,76**	**111,50**
7.3.1	**Capítulo**		**SA nº 302**	**1,00**	**134.932,17**	**134.932,17**	**0,19**	**1,00**	**321.498,33**	**321.498,33**	**0,41**	**1,00**		**186.566,16**	**138,27**
15.01.004	Partida	u	CALICATA 4M MED. MANUALES	2,00	257,83	515,66	0,00	2,00	257,83	515,66	0,00	0,00	257,83	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	1.080,00	14,04	15.163,20	0,02	1.317,90	14,04	18.503,32	0,02	237,90	14,04	3.340,12	22,03
3.03.010	Partida	m³	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	567,00	6,10	3.458,70	0,00	153,04	6,10	933,54	0,00	-413,96	6,10	-2.525,16	-73,01
4.04.017	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	210,60	86,29	18.172,67	0,03	952,66	86,29	82.205,03	0,11	742,06	86,29	64.032,36	352,36

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
9.09.024	Partida	u	ARQUETA 1X1X2,5	7,00	1.453,30	10.173,10	0,01	18,00	1.453,30	26.159,40	0,03	11,00	1.453,30	15.986,30	157,14
9.15.002	Partida	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,00	205,98	411,96	0,00	7,00	205,98	1.441,86	0,00	5,00	205,98	1.029,90	250,00
9.15.003	Partida	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	7,00	40,95	286,65	0,00	18,00	40,95	737,10	0,00	11,00	40,95	450,45	157,14
9.15.004	Partida	u	PATES PARA POZOS.	210,00	22,81	4.790,10	0,01	136,00	22,81	3.102,16	0,00	-74,00	22,81	-1.687,94	-35,24
N.SSAA.5.05.100	Partida	m²	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	300,00	11,90	3.570,00	0,00	166,77	11,90	1.984,56	0,00	-133,23	11,90	-1.585,44	-44,41
N4.14.009	Partida	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=900 MM	210,00	361,60	75.936,00	0,11	0,00	361,60	0,00	0,00	-210,00	361,60	-75.936,00	-100,00
N9.09.025	Partida	m	SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5	7,00	350,59	2.454,13	0,00	16,00	350,59	5.609,44	0,01	9,00	350,59	3.155,31	128,57
PN034	Partida	m	COLECTOR PED D=900 MM					96,09	546,69	52.531,44	0,07	96,09	546,69	52.531,44	£
PN035	Partida	m	COLECTOR PED D=800 MM					327,80	381,11	124.927,86	0,16	327,80	381,11	124.927,86	£
04.UO.DR02	Partida	m²	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	0,00	4,82	0,00	0,00	154,50	4,82	744,69	0,00	154,50	4,82	744,69	£
04.UO.IM07	Partida	m²	LÁMINA PVC 1,5 MM	0,00	8,99	0,00	0,00	73,00	8,99	656,27	0,00	73,00	8,99	656,27	£
PN006	Partida	m³	MATERIAL DRENANTE					30,00	48,20	1.446,00	0,00	30,00	48,20	1.446,00	£
			Total 7.3.1	**1,00**	**134.932,17**	**134.932,17**	**0,19**	**1,00**	**321.498,33**	**321.498,33**	**0,41**	**1,00**		**186.566,16**	**138,27**
7.3.2	**Capítulo**		**SA nº 303**	**1,00**	**9.856,54**	**9.856,54**	**0,01**	**1,00**	**101.231,14**	**101.231,14**	**0,13**	**1,00**		**91.374,60**	**927,05**
15.01.004	Partida	u	CALICATA 4M MED. MANUALES	2,00	257,83	515,66	0,00	0,00	257,83	0,00	0,00	-2,00	257,83	-515,66	-100,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	52,50	14,04	737,10	0,00	836,88	14,04	11.749,80	0,02	784,38	14,04	11.012,70	1.494,06
4.04.017	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	50,75	86,29	4.379,22	0,01	182,01	86,29	15.705,64	0,02	131,26	86,29	11.326,42	258,64
9.09.024	Partida	u	ARQUETA 1X1X2,5	1,00	1.453,30	1.453,30	0,00	23,00	1.453,30	33.425,90	0,04	22,00	1.453,30	31.972,60	2.200,00
9.15.002	Partida	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,00	205,98	411,96	0,00	10,00	205,98	2.059,80	0,00	8,00	205,98	1.647,84	400,00
9.15.003	Partida	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	1,00	40,95	40,95	0,00	19,00	40,95	778,05	0,00	18,00	40,95	737,10	1.800,00
9.15.004	Partida	u	PATES PARA POZOS.	5,00	22,81	114,05	0,00	136,00	22,81	3.102,16	0,00	131,00	22,81	2.988,11	2.620,00
N.SSAA.5.05.100	Partida	m²	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	30,00	11,90	357,00	0,00	136,08	11,90	1.619,35	0,00	106,08	11,90	1.262,35	353,60
N9.15.003	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 200MM	35,00	52,78	1.847,30	0,00	0,00	52,78	0,00	0,00	-35,00	52,78	-1.847,30	-100,00
N9.15.002	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	0,00	62,08	0,00	0,00	49,69	62,08	3.084,76	0,00	49,69	62,08	3.084,76	£
N9.15.004	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM	0,00	85,69	0,00	0,00	244,55	85,69	20.955,49	0,03	244,55	85,69	20.955,49	£
N9.09.025	Partida	m	SUPLEMENTO ARQUETA 1X1X2,5	0,00	350,59	0,00	0,00	15,00	350,59	5.258,85	0,01	15,00	350,59	5.258,85	£
3.03.010	Partida	m³	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	0,00	6,10	0,00	0,00	572,35	6,10	3.491,34	0,00	572,35	6,10	3.491,34	£
			Total 7.3.2	**1,00**	**9.856,54**	**9.856,54**	**0,01**	**1,00**	**101.231,14**	**101.231,14**	**0,13**	**1,00**		**91.374,60**	**927,05**
7.3.3	**Capítulo**		**SA nº 304**	**1,00**	**19.357,94**	**19.357,94**	**0,03**	**1,00**	**19.357,94**	**19.357,94**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	70,00	13,67	956,90	0,00	70,00	13,67	956,90	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
15.01.004	Partida	u	CALICATA 4M MED. MANUALES	2,00	257,83	515,66	0,00	2,00	257,83	515,66	0,00	0,00	257,83	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	52,50	14,04	737,10	0,00	52,50	14,04	737,10	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00
31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	70,00	62,75	4.392,50	0,01	70,00	62,75	4.392,50	0,01	0,00	62,75	0,00	0,00
4.04.017	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	50,75	86,29	4.379,22	0,01	50,75	86,29	4.379,22	0,01	0,00	86,29	0,00	0,00
9.09.024	Partida	u	ARQUETA 1X1X2,5	3,00	1.453,30	4.359,90	0,01	3,00	1.453,30	4.359,90	0,01	0,00	1.453,30	0,00	0,00
9.15.002	Partida	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,00	205,98	411,96	0,00	2,00	205,98	411,96	0,00	0,00	205,98	0,00	0,00
9.15.003	Partida	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	3,00	40,95	122,85	0,00	3,00	40,95	122,85	0,00	0,00	40,95	0,00	0,00
9.15.004	Partida	u	PATES PARA POZOS.	30,00	22,81	684,30	0,00	30,00	22,81	684,30	0,00	0,00	22,81	0,00	0,00
N.SSAA.5.05.100	Partida	m²	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	52,50	11,90	624,75	0,00	52,50	11,90	624,75	0,00	0,00	11,90	0,00	0,00
N9.15.002	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	35,00	62,08	2.172,80	0,00	35,00	62,08	2.172,80	0,00	0,00	62,08	0,00	0,00
			Total 7.3.3	**1,00**	**19.357,94**	**19.357,94**	**0,03**	**1,00**	**19.357,94**	**19.357,94**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.3.4	**Capítulo**		**SA nº 305**	**1,00**	**15.394,44**	**15.394,44**	**0,02**	**1,00**	**15.394,44**	**15.394,44**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	10,00	13,67	136,70	0,00	10,00	13,67	136,70	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	60,00	5,33	319,80	0,00	60,00	5,33	319,80	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00
15.01.004	Partida	u	CALICATA 4M MED. MANUALES	2,00	257,83	515,66	0,00	2,00	257,83	515,66	0,00	0,00	257,83	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	52,50	14,04	737,10	0,00	52,50	14,04	737,10	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00
31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	10,00	62,75	627,50	0,00	10,00	62,75	627,50	0,00	0,00	62,75	0,00	0,00
N.SSAA.3.03.020	Partida	m²	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3	60,00	38,20	2.292,00	0,00	60,00	38,20	2.292,00	0,00	0,00	38,20	0,00	0,00
4.04.017	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	50,75	86,29	4.379,22	0,01	50,75	86,29	4.379,22	0,01	0,00	86,29	0,00	0,00
9.09.024	Partida	u	ARQUETA 1X1X2,5	2,00	1.453,30	2.906,60	0,00	2,00	1.453,30	2.906,60	0,00	0,00	1.453,30	0,00	0,00
9.15.002	Partida	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,00	205,98	411,96	0,00	2,00	205,98	411,96	0,00	0,00	205,98	0,00	0,00
9.15.003	Partida	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	2,00	40,95	81,90	0,00	2,00	40,95	81,90	0,00	0,00	40,95	0,00	0,00
9.15.004	Partida	u	PATES PARA POZOS.	20,00	22,81	456,20	0,00	20,00	22,81	456,20	0,00	0,00	22,81	0,00	0,00
N.SSAA.5.05.100	Partida	m²	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	30,00	11,90	357,00	0,00	30,00	11,90	357,00	0,00	0,00	11,90	0,00	0,00
N9.15.002	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	35,00	62,08	2.172,80	0,00	35,00	62,08	2.172,80	0,00	0,00	62,08	0,00	0,00
			Total 7.3.4	**1,00**	**15.394,44**	**15.394,44**	**0,02**	**1,00**	**15.394,44**	**15.394,44**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.3.5	**Capítulo**		**SA nº 306**	**1,00**	**352,46**	**352,46**	**0,00**	**1,00**	**352,46**	**352,46**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC21	Partida	m²	MALLAZO 150X150X6 MM	14,00	5,49	76,86	0,00	14,00	5,49	76,86	0,00	0,00	5,49	0,00	0,00
04.UO.HO06	Partida	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST	2,80	98,43	275,60	0,00	2,80	98,43	275,60	0,00	0,00	98,43	0,00	0,00
			Total 7.3.5	**1,00**	**352,46**	**352,46**	**0,00**	**1,00**	**352,46**	**352,46**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.3.6	**Capítulo**		**SA nº 307**	**1,00**	**24.589,85**	**24.589,85**	**0,03**	**1,00**	**24.589,85**	**24.589,85**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	110,00	13,67	1.503,70	0,00	110,00	13,67	1.503,70	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
15.01.004	Partida	u	CALICATA 4M MED. MANUALES	2,00	257,83	515,66	0,00	2,00	257,83	515,66	0,00	0,00	257,83	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	82,50	14,04	1.158,30	0,00	82,50	14,04	1.158,30	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00
31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	110,00	62,75	6.902,50	0,01	110,00	62,75	6.902,50	0,01	0,00	62,75	0,00	0,00
4.04.017	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	79,75	86,29	6.881,63	0,01	79,75	86,29	6.881,63	0,01	0,00	86,29	0,00	0,00
9.09.024	Partida	u	ARQUETA 1X1X2,5	2,00	1.453,30	2.906,60	0,00	2,00	1.453,30	2.906,60	0,00	0,00	1.453,30	0,00	0,00
9.15.002	Partida	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,00	205,98	411,96	0,00	2,00	205,98	411,96	0,00	0,00	205,98	0,00	0,00
9.15.003	Partida	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	2,00	40,95	81,90	0,00	2,00	40,95	81,90	0,00	0,00	40,95	0,00	0,00
9.15.004	Partida	u	PATES PARA POZOS.	20,00	22,81	456,20	0,00	20,00	22,81	456,20	0,00	0,00	22,81	0,00	0,00
N.SSAA.5.05.100	Partida	m²	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	30,00	11,90	357,00	0,00	30,00	11,90	357,00	0,00	0,00	11,90	0,00	0,00
N9.15.002	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	55,00	62,08	3.414,40	0,00	55,00	62,08	3.414,40	0,00	0,00	62,08	0,00	0,00
			Total 7.3.6	**1,00**	**24.589,85**	**24.589,85**	**0,03**	**1,00**	**24.589,85**	**24.589,85**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.3.7	**Capítulo**		**SA nº 308**	**1,00**	**24.589,85**	**24.589,85**	**0,03**	**1,00**	**24.589,85**	**24.589,85**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	110,00	13,67	1.503,70	0,00	110,00	13,67	1.503,70	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
15.01.004	Partida	u	CALICATA 4M MED. MANUALES	2,00	257,83	515,66	0,00	2,00	257,83	515,66	0,00	0,00	257,83	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	82,50	14,04	1.158,30	0,00	82,50	14,04	1.158,30	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00
31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	110,00	62,75	6.902,50	0,01	110,00	62,75	6.902,50	0,01	0,00	62,75	0,00	0,00
4.04.017	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	79,75	86,29	6.881,63	0,01	79,75	86,29	6.881,63	0,01	0,00	86,29	0,00	0,00

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
9.09.024	Partida	u	ARQUETA 1X1X2,5	2,00	1.453,30	2.906,60	0,00	2,00	1.453,30	2.906,60	0,00	0,00	1.453,30	0,00	0,00
9.15.002	Partida	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,00	205,98	411,96	0,00	2,00	205,98	411,96	0,00	0,00	205,98	0,00	0,00
9.15.003	Partida	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	2,00	40,95	81,90	0,00	2,00	40,95	81,90	0,00	0,00	40,95	0,00	0,00
9.15.004	Partida	u	PATES PARA POZOS.	20,00	22,81	456,20	0,00	20,00	22,81	456,20	0,00	0,00	22,81	0,00	0,00
N.SSAA.5.05.100	Partida	m²	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	30,00	11,90	357,00	0,00	30,00	11,90	357,00	0,00	0,00	11,90	0,00	0,00
N9.15.002	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 315MM	55,00	62,08	3.414,40	0,00	55,00	62,08	3.414,40	0,00	0,00	62,08	0,00	0,00
			Total 7.3.7	**1,00**	**24.589,85**	**24.589,85**	**0,03**	**1,00**	**24.589,85**	**24.589,85**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
7.3.8	**Capítulo**		**SA nº 309**	**1,00**	**20.204,21**	**20.204,21**	**0,03**	**1,00**	**20.204,21**	**20.204,21**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	40,00	13,67	546,80	0,00	40,00	13,67	546,80	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
01.UO.0303	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO	30,00	5,33	159,90	0,00	30,00	5,33	159,90	0,00	0,00	5,33	0,00	0,00
15.01.004	Partida	u	CALICATA 4M MED. MANUALES	2,00	257,83	515,66	0,00	2,00	257,83	515,66	0,00	0,00	257,83	0,00	0,00
2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	105,00	14,04	1.474,20	0,00	105,00	14,04	1.474,20	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00
31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	40,00	62,75	2.510,00	0,00	40,00	62,75	2.510,00	0,00	0,00	62,75	0,00	0,00
N.SSAA.3.03.020	Partida	m²	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3	30,00	38,20	1.146,00	0,00	30,00	38,20	1.146,00	0,00	0,00	38,20	0,00	0,00
4.04.017	Partida	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS	31,50	86,29	2.718,14	0,00	31,50	86,29	2.718,14	0,00	0,00	86,29	0,00	0,00
9.09.024	Partida	u	ARQUETA 1X1X2,5	4,00	1.453,30	5.813,20	0,01	4,00	1.453,30	5.813,20	0,01	0,00	1.453,30	0,00	0,00
9.15.002	Partida	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.	2,00	205,98	411,96	0,00	2,00	205,98	411,96	0,00	0,00	205,98	0,00	0,00
9.15.003	Partida	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO.	4,00	40,95	163,80	0,00	4,00	40,95	163,80	0,00	0,00	40,95	0,00	0,00
9.15.004	Partida	u	PATES PARA POZOS.	40,00	22,81	912,40	0,00	40,00	22,81	912,40	0,00	0,00	22,81	0,00	0,00
N.SSAA.5.05.100	Partida	m²	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA	70,00	11,90	833,00	0,00	70,00	11,90	833,00	0,00	0,00	11,90	0,00	0,00
N9.15.004	Partida	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 400MM	35,00	85,69	2.999,15	0,00	35,00	85,69	2.999,15	0,00	0,00	85,69	0,00	0,00
			Total 7.3.8	**1,00**	**20.204,21**	**20.204,21**	**0,03**	**1,00**	**20.204,21**	**20.204,21**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 7.3	**1,00**	**249.277,46**	**249.277,46**	**0,35**	**1,00**	**527.218,22**	**527.218,22**	**0,68**	**1,00**		**277.940,76**	**111,50**
7.4	**Capítulo**		**OTROS**	**1,00**	**78.877,00**	**78.877,00**	**0,11**	**1,00**	**78.877,00**	**78.877,00**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N.SSAA.004	Partida	m²	SANEO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS	1.000,00	76,08	76.080,00	0,11	1.000,00	76,08	76.080,00	0,10	0,00	76,08	0,00	0,00
N.SSAA.005	Partida	u	RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES	20,00	139,85	2.797,00	0,00	20,00	139,85	2.797,00	0,00	0,00	139,85	0,00	0,00
			Total 7.4	**1,00**	**78.877,00**	**78.877,00**	**0,11**	**1,00**	**78.877,00**	**78.877,00**	**0,10**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 07	**1,00**	**367.164,75**	**367.164,75**	**0,51**	**1,00**	**645.105,51**	**645.105,51**	**0,83**	**1,00**		**277.940,76**	**75,70**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
08	**Capítulo**		**INSTALACIONES**	**1,00**	**697.582,96**	**697.582,96**	**0,97**	**1,00**	**697.582,96**	**697.582,96**	**0,89**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.1	**Capítulo**		**ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES**	**1,00**	**272.094,02**	**272.094,02**	**0,38**	**1,00**	**272.094,02**	**272.094,02**	**0,35**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
11.UO.EL27	Partida	u	LUMINARIA ESTANCA IP-65 2X36 W, 220 V	162,00	97,90	15.859,80	0,02	162,00	97,90	15.859,80	0,02	0,00	97,90	0,00	0,00
11.UO.EL28	Partida	u	LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W	202,00	238,84	48.245,68	0,07	202,00	238,84	48.245,68	0,06	0,00	238,84	0,00	0,00
11.UO.EL51	Partida	m	CABLE COND.CU 4X4MM2, RV-0,6/1KV	2.850,00	7,38	21.033,00	0,03	2.850,00	7,38	21.033,00	0,03	0,00	7,38	0,00	0,00
11.UO.EL52	Partida	m	CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV	760,00	7,73	5.874,80	0,01	760,00	7,73	5.874,80	0,01	0,00	7,73	0,00	0,00
11.UO.EL53	Partida	m	CABLE COND.CU 4X10MM2, RV-0,6/1KV	420,00	10,92	4.586,40	0,01	420,00	10,92	4.586,40	0,01	0,00	10,92	0,00	0,00
11.UO.EL54	Partida	m	CABLE COND.CU 4X16MM2, RV-0,6/1KV	1.365,00	12,07	16.475,55	0,02	1.365,00	12,07	16.475,55	0,02	0,00	12,07	0,00	0,00
11.UO.EL55	Partida	m	CABLE COND.CU 4X25MM2, RV-0,6/1KV	1.675,00	15,81	26.481,75	0,04	1.675,00	15,81	26.481,75	0,03	0,00	15,81	0,00	0,00
11.UO.EL56	Partida	m	CABLE COND.CU 1X1,5MM2, H07V-K	5.600,00	1,69	9.464,00	0,01	5.600,00	1,69	9.464,00	0,01	0,00	1,69	0,00	0,00
11.UO.EL57	Partida	m	CABLE COND.CU 1X2,5MM2, H07V-K	7.390,00	1,74	12.858,60	0,02	7.390,00	1,74	12.858,60	0,02	0,00	1,74	0,00	0,00
11.UO.EL80	Partida	u	CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT	400,00	31,47	12.588,00	0,02	400,00	31,47	12.588,00	0,02	0,00	31,47	0,00	0,00
20.UO.EL10	Partida	m	TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGU	7.390,00	11,86	87.645,40	0,12	7.390,00	11,86	87.645,40	0,11	0,00	11,86	0,00	0,00
20.UO.EL11	Partida	m	TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12	2.000,00	2,32	4.640,00	0,01	2.000,00	2,32	4.640,00	0,01	0,00	2,32	0,00	0,00
N11.UO.NN2	Partida	u	CABLE COND.CU 4X2,5MM2, RV-0,6/1KV	340,00	6,91	2.349,40	0,00	340,00	6,91	2.349,40	0,00	0,00	6,91	0,00	0,00
N11.UO.NN1	Partida	u	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTAC	4,00	997,91	3.991,64	0,01	4,00	997,91	3.991,64	0,01	0,00	997,91	0,00	0,00
			Total 8.1	**1,00**	**272.094,02**	**272.094,02**	**0,38**	**1,00**	**272.094,02**	**272.094,02**	**0,35**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2	**Capítulo**		**INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA**	**1,00**	**425.488,94**	**425.488,94**	**0,59**	**1,00**	**425.488,94**	**425.488,94**	**0,55**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2.1	**Capítulo**		**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**1,00**	**397.614,18**	**397.614,18**	**0,55**	**1,00**	**397.614,18**	**397.614,18**	**0,51**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2.1.1	**Capítulo**		**SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA**	**1,00**	**52.588,66**	**52.588,66**	**0,07**	**1,00**	**52.588,66**	**52.588,66**	**0,07**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
E.06.006	Partida	m	CABLE COND.CU 1X95MM²	885,00	18,00	15.930,00	0,02	885,00	18,00	15.930,00	0,02	0,00	18,00	0,00	0,00
E.06.007	Partida	m	CABLE COND.CU 1X70MM²	295,00	17,04	5.026,80	0,01	295,00	17,04	5.026,80	0,01	0,00	17,04	0,00	0,00
E.06.001	Partida	u	C.G.D.	1,00	4.395,53	4.395,53	0,01	1,00	4.395,53	4.395,53	0,01	0,00	4.395,53	0,00	0,00
E.06.002	Partida	u	C.A.D.	1,00	5.897,71	5.897,71	0,01	1,00	5.897,71	5.897,71	0,01	0,00	5.897,71	0,00	0,00
E.06.004	Partida	u	C.T.A.	1,00	2.389,89	2.389,89	0,00	1,00	2.389,89	2.389,89	0,00	0,00	2.389,89	0,00	0,00
E.06.005	Partida	u	C.P.B.	1,00	2.768,12	2.768,12	0,00	1,00	2.768,12	2.768,12	0,00	0,00	2.768,12	0,00	0,00
E.06.051	Partida	u	BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES	1,00	1.219,77	1.219,77	0,00	1,00	1.219,77	1.219,77	0,00	0,00	1.219,77	0,00	0,00
E.05.008	Partida	u	PULSADORES XB2-B421	2,00	33,75	67,50	0,00	2,00	33,75	67,50	0,00	0,00	33,75	0,00	0,00
E.05.009	Partida	u	PILOTOS 220 VCA	2,00	25,85	51,70	0,00	2,00	25,85	51,70	0,00	0,00	25,85	0,00	0,00
E.05.010	Partida	u	BOYAS DE NIVEL	1,00	170,57	170,57	0,00	1,00	170,57	170,57	0,00	0,00	170,57	0,00	0,00
E.05.011	Partida	u	TOMAS CETAC.	1,00	30,92	30,92	0,00	1,00	30,92	30,92	0,00	0,00	30,92	0,00	0,00
E.05.012	Partida	u	CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA	1,00	624,41	624,41	0,00	1,00	624,41	624,41	0,00	0,00	624,41	0,00	0,00
E.05.013	Partida	u	CONTACTOR LC1-D1810-B7	1,00	60,33	60,33	0,00	1,00	60,33	60,33	0,00	0,00	60,33	0,00	0,00
E.05.014	Partida	u	CONTACTOR LC1-D1801-B7	1,00	62,12	62,12	0,00	1,00	62,12	62,12	0,00	0,00	62,12	0,00	0,00
E.05.015	Partida	u	CONTACTOR LC1-D0901-B7	1,00	44,68	44,68	0,00	1,00	44,68	44,68	0,00	0,00	44,68	0,00	0,00
E.05.016	Partida	u	BLOQUE TEMPORIZADO	1,00	83,65	83,65	0,00	1,00	83,65	83,65	0,00	0,00	83,65	0,00	0,00
E.05.017	Partida	u	BOMBA SUMERGIBLE 60L/S	1,00	3.217,15	3.217,15	0,00	1,00	3.217,15	3.217,15	0,00	0,00	3.217,15	0,00	0,00
E.06.045	Partida	m	CABLE COND.CU 1X16MM²	120,00	4,48	537,60	0,00	120,00	4,48	537,60	0,00	0,00	4,48	0,00	0,00
E.06.049	Partida	u	ELECTRODOS PUESTA TIERRA	1,00	407,99	407,99	0,00	1,00	407,99	407,99	0,00	0,00	407,99	0,00	0,00
E.06.050	Partida	u	TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA	1,00	1.543,43	1.543,43	0,00	1,00	1.543,43	1.543,43	0,00	0,00	1.543,43	0,00	0,00
E.06.033	Partida	u	CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²	4,00	38,61	154,44	0,00	4,00	38,61	154,44	0,00	0,00	38,61	0,00	0,00
Z.AUX13	Partida	u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	2,00	282,06	564,12	0,00	2,00	282,06	564,12	0,00	0,00	282,06	0,00	0,00
N20.UO.HO28	Partida	u	POSTE DE HORMIGON	7,00	453,21	3.172,47	0,00	7,00	453,21	3.172,47	0,00	0,00	453,21	0,00	0,00
NEP2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	64,80	15,30	991,44	0,00	64,80	15,30	991,44	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	10,80	86,07	929,56	0,00	10,80	86,07	929,56	0,00	0,00	86,07	0,00	0,00
NEP11.UO.TU05	Partida	m	TUBO DE PVC D=110 MM.	90,00	20,80	1.872,00	0,00	90,00	20,80	1.872,00	0,00	0,00	20,80	0,00	0,00
NEP3.03.001	Partida	m³	RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	18,00	20,82	374,76	0,00	18,00	20,82	374,76	0,00	0,00	20,82	0,00	0,00
			Total 8.2.1.1	**1,00**	**52.588,66**	**52.588,66**	**0,07**	**1,00**	**52.588,66**	**52.588,66**	**0,07**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2.1.2	**Capítulo**		**ESTACION DE BENGOETXE**	**1,00**	**171.749,17**	**171.749,17**	**0,24**	**1,00**	**171.749,17**	**171.749,17**	**0,22**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	48,88	86,07	4.207,10	0,01	48,88	86,07	4.207,10	0,01	0,00	86,07	0,00	0,00
E.05.008	Partida	u	PULSADORES XB2-B421	2,00	33,75	67,50	0,00	2,00	33,75	67,50	0,00	0,00	33,75	0,00	0,00
E.05.009	Partida	u	PILOTOS 220 VCA	2,00	25,85	51,70	0,00	2,00	25,85	51,70	0,00	0,00	25,85	0,00	0,00
E.05.010	Partida	u	BOYAS DE NIVEL	2,00	170,57	341,14	0,00	2,00	170,57	341,14	0,00	0,00	170,57	0,00	0,00
E.05.011	Partida	u	TOMAS CETAC.	2,00	30,92	61,84	0,00	2,00	30,92	61,84	0,00	0,00	30,92	0,00	0,00
E.05.012	Partida	u	CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA	2,00	624,41	1.248,82	0,00	2,00	624,41	1.248,82	0,00	0,00	624,41	0,00	0,00
E.05.013	Partida	u	CONTACTOR LC1-D1810-B7	2,00	60,33	120,66	0,00	2,00	60,33	120,66	0,00	0,00	60,33	0,00	0,00
E.05.014	Partida	u	CONTACTOR LC1-D1801-B7	2,00	62,12	124,24	0,00	2,00	62,12	124,24	0,00	0,00	62,12	0,00	0,00
E.05.015	Partida	u	CONTACTOR LC1-D0901-B7	2,00	44,68	89,36	0,00	2,00	44,68	89,36	0,00	0,00	44,68	0,00	0,00
E.05.016	Partida	u	BLOQUE TEMPORIZADO	2,00	83,65	167,30	0,00	2,00	83,65	167,30	0,00	0,00	83,65	0,00	0,00
E.05.017	Partida	u	BOMBA SUMERGIBLE 60L/S	2,00	3.217,15	6.434,30	0,01	2,00	3.217,15	6.434,30	0,01	0,00	3.217,15	0,00	0,00
E.06.001	Partida	u	C.G.D.	2,00	4.395,53	8.791,06	0,01	2,00	4.395,53	8.791,06	0,01	0,00	4.395,53	0,00	0,00
E.06.002	Partida	u	C.A.D.	2,00	5.897,71	11.795,42	0,02	2,00	5.897,71	11.795,42	0,02	0,00	5.897,71	0,00	0,00
E.06.004	Partida	u	C.T.A.	2,00	2.389,89	4.779,78	0,01	2,00	2.389,89	4.779,78	0,01	0,00	2.389,89	0,00	0,00
E.06.005	Partida	u	C.P.B.	2,00	2.768,12	5.536,24	0,01	2,00	2.768,12	5.536,24	0,01	0,00	2.768,12	0,00	0,00
E.06.006	Partida	m	CABLE COND.CU 1X95MM²	621,18	18,00	11.181,24	0,02	621,18	18,00	11.181,24	0,01	0,00	18,00	0,00	0,00
E.06.007	Partida	m	CABLE COND.CU 1X70MM²	207,06	17,04	3.528,30	0,00	207,06	17,04	3.528,30	0,00	0,00	17,04	0,00	0,00
E.06.033	Partida	u	CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²	6,00	38,61	231,66	0,00	6,00	38,61	231,66	0,00	0,00	38,61	0,00	0,00
E.06.049	Partida	u	ELECTRODOS PUESTA TIERRA	1,00	407,99	407,99	0,00	1,00	407,99	407,99	0,00	0,00	407,99	0,00	0,00
E.06.050	Partida	u	TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA	2,00	1.543,43	3.086,86	0,00	2,00	1.543,43	3.086,86	0,00	0,00	1.543,43	0,00	0,00
E.06.051	Partida	u	BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES	1,00	1.219,77	1.219,77	0,00	1,00	1.219,77	1.219,77	0,00	0,00	1.219,77	0,00	0,00
NEP1.01.002	Partida	m²	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	49,20	5,60	275,52	0,00	49,20	5,60	275,52	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	3,00	13,67	41,01	0,00	3,00	13,67	41,01	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
NEP1.01.005	Partida	m	LEVANTE/RETIRADA BORDILLO	1,00	11,49	11,49	0,00	1,00	11,49	11,49	0,00	0,00	11,49	0,00	0,00
NEP11.UO.TU05	Partida	m	TUBO DE PVC D=110 MM.	703,12	20,80	14.624,90	0,02	703,12	20,80	14.624,90	0,02	0,00	20,80	0,00	0,00
NEP2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	151,56	15,30	2.318,87	0,00	151,56	15,30	2.318,87	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00
NEP3.03.001	Partida	m³	RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	58,32	20,82	1.214,22	0,00	58,32	20,82	1.214,22	0,00	0,00	20,82	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	49,20	50,29	2.474,27	0,00	49,20	50,29	2.474,27	0,00	0,00	50,29	0,00	0,00
NEP31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	3,00	73,40	220,20	0,00	3,00	73,40	220,20	0,00	0,00	73,40	0,00	0,00
NEP31.01.006	Partida	m	BORDILLO DE GRANITO 20X30	1,00	65,73	65,73	0,00	1,00	65,73	65,73	0,00	0,00	65,73	0,00	0,00
NEP9.09.030	Partida	u	ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS	8,00	761,00	6.088,00	0,01	8,00	761,00	6.088,00	0,01	0,00	761,00	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
NU1K1240	Partida	m	TENDIDO CABLES RV [3(1X240)] + 1X150T MM2	142,25	49,31	7.014,35	0,01	142,25	49,31	7.014,35	0,01	0,00	49,31	0,00	0,00
PA.EL.001	Partida	u	DERECHOS DE ENGANCHE	1,00	28.928,33	28.928,33	0,04	1,00	28.928,33	28.928,33	0,04	0,00	28.928,33	0,00	0,00
PA.EL.003	Partida	u	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL SUMINISTRO Y M	1,00	45.000,00	45.000,00	0,06	1,00	45.000,00	45.000,00	0,06	0,00	45.000,00	0,00	0,00
			Total 8.2.1.2	**1,00**	**171.749,17**	**171.749,17**	**0,24**	**1,00**	**171.749,17**	**171.749,17**	**0,22**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2.1.3	**Capitulo**		**ESTACION DE GALDAKAO**	**1,00**	**103.081,76**	**103.081,76**	**0,14**	**1,00**	**103.081,76**	**103.081,76**	**0,13**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.HO01	Partida	m³	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS	23,77	86,07	2.045,88	0,00	23,77	86,07	2.045,88	0,00	0,00	86,07	0,00	0,00
E.05.008	Partida	u	PULSADORES XB2-B421	2,00	33,75	67,50	0,00	2,00	33,75	67,50	0,00	0,00	33,75	0,00	0,00
E.05.009	Partida	u	PILOTOS 220 VCA	2,00	25,85	51,70	0,00	2,00	25,85	51,70	0,00	0,00	25,85	0,00	0,00
E.05.010	Partida	u	BOYAS DE NIVEL	2,00	170,57	341,14	0,00	2,00	170,57	341,14	0,00	0,00	170,57	0,00	0,00
E.05.011	Partida	u	TOMAS CETAC.	2,00	30,92	61,84	0,00	2,00	30,92	61,84	0,00	0,00	30,92	0,00	0,00
E.05.012	Partida	u	CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA	2,00	624,41	1.248,82	0,00	2,00	624,41	1.248,82	0,00	0,00	624,41	0,00	0,00
E.05.013	Partida	u	CONTACTOR LC1-D1810-B7	2,00	60,33	120,66	0,00	2,00	60,33	120,66	0,00	0,00	60,33	0,00	0,00
E.05.014	Partida	u	CONTACTOR LC1-D1801-B7	2,00	62,12	124,24	0,00	2,00	62,12	124,24	0,00	0,00	62,12	0,00	0,00
E.05.015	Partida	u	CONTACTOR LC1-D0901-B7	2,00	44,68	89,36	0,00	2,00	44,68	89,36	0,00	0,00	44,68	0,00	0,00
E.05.016	Partida	u	BLOQUE TEMPORIZADO	2,00	83,65	167,30	0,00	2,00	83,65	167,30	0,00	0,00	83,65	0,00	0,00
E.05.017	Partida	u	BOMBA SUMERGIBLE 60L/S	2,00	3.217,15	6.434,30	0,01	2,00	3.217,15	6.434,30	0,01	0,00	3.217,15	0,00	0,00
E.06.001	Partida	u	C.G.D.	2,00	4.395,53	8.791,06	0,01	2,00	4.395,53	8.791,06	0,01	0,00	4.395,53	0,00	0,00
E.06.002	Partida	u	C.A.D.	2,00	5.897,71	11.795,42	0,02	2,00	5.897,71	11.795,42	0,02	0,00	5.897,71	0,00	0,00
E.06.004	Partida	u	C.T.A.	2,00	2.389,89	4.779,78	0,01	2,00	2.389,89	4.779,78	0,01	0,00	2.389,89	0,00	0,00
E.06.005	Partida	u	C.P.B.	2,00	2.768,12	5.536,24	0,01	2,00	2.768,12	5.536,24	0,01	0,00	2.768,12	0,00	0,00
E.06.006	Partida	m	CABLE COND.CU 1X95MM²	597,30	18,00	10.751,40	0,01	597,30	18,00	10.751,40	0,01	0,00	18,00	0,00	0,00
E.06.007	Partida	m	CABLE COND.CU 1X70MM²	199,10	17,04	3.392,66	0,00	199,10	17,04	3.392,66	0,00	0,00	17,04	0,00	0,00
E.06.033	Partida	u	CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²	6,00	38,61	231,66	0,00	6,00	38,61	231,66	0,00	0,00	38,61	0,00	0,00
E.06.049	Partida	u	ELECTRODOS PUESTA TIERRA	1,00	407,99	407,99	0,00	1,00	407,99	407,99	0,00	0,00	407,99	0,00	0,00
E.06.050	Partida	u	TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA	2,00	1.543,43	3.086,86	0,00	2,00	1.543,43	3.086,86	0,00	0,00	1.543,43	0,00	0,00
E.06.051	Partida	u	BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES	1,00	1.219,77	1.219,77	0,00	1,00	1.219,77	1.219,77	0,00	0,00	1.219,77	0,00	0,00
NEP1.01.002	Partida	m²	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	3,13	5,60	17,53	0,00	3,13	5,60	17,53	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00
01.UO.0304	Partida	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN	25,80	13,67	352,69	0,00	25,80	13,67	352,69	0,00	0,00	13,67	0,00	0,00
NEP1.01.005	Partida	m	LEVANTE/RETIRADA BORDILLO	2,00	11,49	22,98	0,00	2,00	11,49	22,98	0,00	0,00	11,49	0,00	0,00
NEP11.UO.TU05	Partida	m	TUBO DE PVC D=110 MM.	271,70	20,80	5.651,36	0,01	271,70	20,80	5.651,36	0,01	0,00	20,80	0,00	0,00
NEP2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	71,63	15,30	1.095,94	0,00	71,63	15,30	1.095,94	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00
NEP3.03.001	Partida	m³	RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	27,33	20,82	569,01	0,00	27,33	20,82	569,01	0,00	0,00	20,82	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	3,13	50,29	157,41	0,00	3,13	50,29	157,41	0,00	0,00	50,29	0,00	0,00
NEP31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	25,80	73,40	1.893,72	0,00	25,80	73,40	1.893,72	0,00	0,00	73,40	0,00	0,00
NEP31.01.006	Partida	m	BORDILLO DE GRANITO 20X30	2,00	65,73	131,46	0,00	2,00	65,73	131,46	0,00	0,00	65,73	0,00	0,00
NEP9.09.030	Partida	u	ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS	3,00	761,00	2.283,00	0,00	3,00	761,00	2.283,00	0,00	0,00	761,00	0,00	0,00
NU1K1240	Partida	m	TENDIDO CABLES RV [3(1X240)] + 1X150T MM2	25,00	49,31	1.232,75	0,00	25,00	49,31	1.232,75	0,00	0,00	49,31	0,00	0,00
PA.EL.001	Partida	u	DERECHOS DE ENGANCHE	1,00	28.928,33	28.928,33	0,04	1,00	28.928,33	28.928,33	0,04	0,00	28.928,33	0,00	0,00
			Total 8.2.1.3	**1,00**	**103.081,76**	**103.081,76**	**0,14**	**1,00**	**103.081,76**	**103.081,76**	**0,13**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2.1.4	**Capitulo**		**SALIDA EMERGENCIA ABUSU**	**1,00**	**70.194,59**	**70.194,59**	**0,10**	**1,00**	**70.194,59**	**70.194,59**	**0,09**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
E.06.006	Partida	m	CABLE COND.CU 1X95MM²	312,30	18,00	5.621,40	0,01	312,30	18,00	5.621,40	0,01	0,00	18,00	0,00	0,00
E.06.007	Partida	m	CABLE COND.CU 1X70MM²	104,10	17,04	1.773,86	0,00	104,10	17,04	1.773,86	0,00	0,00	17,04	0,00	0,00
E.06.001	Partida	u	C.G.D.	1,00	4.395,53	4.395,53	0,01	1,00	4.395,53	4.395,53	0,01	0,00	4.395,53	0,00	0,00
E.06.002	Partida	u	C.A.D.	2,00	5.897,71	11.795,42	0,02	2,00	5.897,71	11.795,42	0,02	0,00	5.897,71	0,00	0,00
E.06.004	Partida	u	C.T.A.	2,00	2.389,89	4.779,78	0,01	2,00	2.389,89	4.779,78	0,01	0,00	2.389,89	0,00	0,00
E.06.005	Partida	u	C.P.B.	1,00	2.768,12	2.768,12	0,00	1,00	2.768,12	2.768,12	0,00	0,00	2.768,12	0,00	0,00
E.06.051	Partida	u	BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES	1,00	1.219,77	1.219,77	0,00	1,00	1.219,77	1.219,77	0,00	0,00	1.219,77	0,00	0,00
E.05.008	Partida	u	PULSADORES XB2-B421	2,00	33,75	67,50	0,00	2,00	33,75	67,50	0,00	0,00	33,75	0,00	0,00
E.05.009	Partida	u	PILOTOS 220 VCA	2,00	25,85	51,70	0,00	2,00	25,85	51,70	0,00	0,00	25,85	0,00	0,00
E.05.010	Partida	u	BOYAS DE NIVEL	1,00	170,57	170,57	0,00	1,00	170,57	170,57	0,00	0,00	170,57	0,00	0,00
E.05.011	Partida	u	TOMAS CETAC.	1,00	30,92	30,92	0,00	1,00	30,92	30,92	0,00	0,00	30,92	0,00	0,00
E.05.012	Partida	u	CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA	1,00	624,41	624,41	0,00	1,00	624,41	624,41	0,00	0,00	624,41	0,00	0,00
E.05.013	Partida	u	CONTACTOR LC1-D1810-B7	1,00	60,33	60,33	0,00	1,00	60,33	60,33	0,00	0,00	60,33	0,00	0,00
E.05.014	Partida	u	CONTACTOR LC1-D1801-B7	1,00	62,12	62,12	0,00	1,00	62,12	62,12	0,00	0,00	62,12	0,00	0,00
E.05.015	Partida	u	CONTACTOR LC1-D0901-B7	1,00	44,68	44,68	0,00	1,00	44,68	44,68	0,00	0,00	44,68	0,00	0,00
E.05.016	Partida	u	BLOQUE TEMPORIZADO	1,00	83,65	83,65	0,00	1,00	83,65	83,65	0,00	0,00	83,65	0,00	0,00
E.05.017	Partida	u	BOMBA SUMERGIBLE 60L/S	1,00	3.217,15	3.217,15	0,00	1,00	3.217,15	3.217,15	0,00	0,00	3.217,15	0,00	0,00
E.06.049	Partida	u	ELECTRODOS PUESTA TIERRA	1,00	407,99	407,99	0,00	1,00	407,99	407,99	0,00	0,00	407,99	0,00	0,00
E.06.050	Partida	u	TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA	1,00	1.543,43	1.543,43	0,00	1,00	1.543,43	1.543,43	0,00	0,00	1.543,43	0,00	0,00
E.06.031	Partida	u	CAJAS 10MM²+2BORNAS 4MM²	4,00	33,09	132,36	0,00	4,00	33,09	132,36	0,00	0,00	33,09	0,00	0,00
E.06.033	Partida	u	CAJAS 16MM²+2BORNAS 4MM²	1,00	38,61	38,61	0,00	1,00	38,61	38,61	0,00	0,00	38,61	0,00	0,00
Z.AUX13	Partida	u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	2,00	282,06	564,12	0,00	2,00	282,06	564,12	0,00	0,00	282,06	0,00	0,00
N20.UO.HO28	Partida	u	POSTE DE HORMIGON	4,00	453,21	1.812,84	0,00	4,00	453,21	1.812,84	0,00	0,00	453,21	0,00	0,00
PA.EL.001	Partida	u	DERECHOS DE ENGANCHE	1,00	28.928,33	28.928,33	0,04	1,00	28.928,33	28.928,33	0,04	0,00	28.928,33	0,00	0,00
			Total 8.2.1.4	**1,00**	**70.194,59**	**70.194,59**	**0,10**	**1,00**	**70.194,59**	**70.194,59**	**0,09**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 8.2.1	**1,00**	**397.614,18**	**397.614,18**	**0,55**	**1,00**	**397.614,18**	**397.614,18**	**0,51**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2.2	**Capitulo**		**ABASTECIMIENTO**	**1,00**	**26.910,49**	**26.910,49**	**0,04**	**1,00**	**26.910,49**	**26.910,49**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2.2.1	**Capitulo**		**SE OLABARRIETA**	**1,00**	**2.880,30**	**2.880,30**	**0,00**	**1,00**	**2.880,30**	**2.880,30**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N.12.038	Partida	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL	1,00	1.108,91	1.108,91	0,00	1,00	1.108,91	1.108,91	0,00	0,00	1.108,91	0,00	0,00
N01.UO.PE63	Partida	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM	25,00	4,21	105,25	0,00	25,00	4,21	105,25	0,00	0,00	4,21	0,00	0,00
NEP1.01.002	Partida	m²	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	20,00	5,60	112,00	0,00	20,00	5,60	112,00	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00
NEP2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	15,00	15,30	229,50	0,00	15,00	15,30	229,50	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00
NEP3.03.001	Partida	m³	RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	6,00	20,82	124,92	0,00	6,00	20,82	124,92	0,00	0,00	20,82	0,00	0,00
NEP3.03.002	Partida	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	6,00	32,32	193,92	0,00	6,00	32,32	193,92	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	20,00	50,29	1.005,80	0,00	20,00	50,29	1.005,80	0,00	0,00	50,29	0,00	0,00
			Total 8.2.2.1	**1,00**	**2.880,30**	**2.880,30**	**0,00**	**1,00**	**2.880,30**	**2.880,30**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2.2.2	**Capitulo**		**BENGOETXE**	**1,00**	**9.687,30**	**9.687,30**	**0,01**	**1,00**	**9.687,30**	**9.687,30**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N.12.038	Partida	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL	1,00	1.108,91	1.108,91	0,00	1,00	1.108,91	1.108,91	0,00	0,00	1.108,91	0,00	0,00
N01.UO.PE63	Partida	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM	106,00	4,21	446,26	0,00	106,00	4,21	446,26	0,00	0,00	4,21	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
NEP1.01.002	Partida	m²	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	88,00	5,60	492,80	0,00	88,00	5,60	492,80	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00
NEP2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	92,00	15,30	1.407,60	0,00	92,00	15,30	1.407,60	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00
NEP3.03.001	Partida	m³	RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	58,78	20,82	1.223,80	0,00	58,78	20,82	1.223,80	0,00	0,00	20,82	0,00	0,00
NEP3.03.002	Partida	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	18,02	32,32	582,41	0,00	18,02	32,32	582,41	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	88,00	50,29	4.425,52	0,01	88,00	50,29	4.425,52	0,01	0,00	50,29	0,00	0,00
			Total 8.2.2.2	**1,00**	**9.687,30**	**9.687,30**	**0,01**	**1,00**	**9.687,30**	**9.687,30**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2.2.3	**Capitulo**		**GALDAKAO**	**1,00**	**4.573,22**	**4.573,22**	**0,01**	**1,00**	**4.573,22**	**4.573,22**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N.12.038	Partida	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL	1,00	1.108,91	1.108,91	0,00	1,00	1.108,91	1.108,91	0,00	0,00	1.108,91	0,00	0,00
N01.UO.PE63	Partida	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM	60,00	4,21	252,60	0,00	60,00	4,21	252,60	0,00	0,00	4,21	0,00	0,00
NEP1.01.002	Partida	m²	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	36,00	5,60	201,60	0,00	36,00	5,60	201,60	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00
NEP2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	36,00	15,30	550,80	0,00	36,00	15,30	550,80	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00
NEP3.03.001	Partida	m³	RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	14,40	20,82	299,81	0,00	14,40	20,82	299,81	0,00	0,00	20,82	0,00	0,00
NEP3.03.002	Partida	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	10,80	32,32	349,06	0,00	10,80	32,32	349,06	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	36,00	50,29	1.810,44	0,00	36,00	50,29	1.810,44	0,00	0,00	50,29	0,00	0,00
			Total 8.2.2.3	**1,00**	**4.573,22**	**4.573,22**	**0,01**	**1,00**	**4.573,22**	**4.573,22**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2.2.4	**Capitulo**		**SE ABUSU**	**1,00**	**9.769,67**	**9.769,67**	**0,01**	**1,00**	**9.769,67**	**9.769,67**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N.12.038	Partida	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL	1,00	1.108,91	1.108,91	0,00	1,00	1.108,91	1.108,91	0,00	0,00	1.108,91	0,00	0,00
N01.UO.PE63	Partida	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM	150,00	4,21	631,50	0,00	150,00	4,21	631,50	0,00	0,00	4,21	0,00	0,00
NEP1.01.002	Partida	m²	DEM. PAV. AGLO. ASFÁLTICO	90,00	5,60	504,00	0,00	90,00	5,60	504,00	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00
NEP2.02.005	Partida	m³	EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	90,00	15,30	1.377,00	0,00	90,00	15,30	1.377,00	0,00	0,00	15,30	0,00	0,00
NEP3.03.001	Partida	m³	RELL.MAT.SEL.PRÉST.95%P.N	36,00	20,82	749,52	0,00	36,00	20,82	749,52	0,00	0,00	20,82	0,00	0,00
NEP3.03.002	Partida	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	27,00	32,32	872,64	0,00	27,00	32,32	872,64	0,00	0,00	32,32	0,00	0,00
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	90,00	50,29	4.526,10	0,01	90,00	50,29	4.526,10	0,01	0,00	50,29	0,00	0,00
			Total 8.2.2.4	**1,00**	**9.769,67**	**9.769,67**	**0,01**	**1,00**	**9.769,67**	**9.769,67**	**0,01**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 8.2.2	**1,00**	**26.910,49**	**26.910,49**	**0,04**	**1,00**	**26.910,49**	**26.910,49**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
8.2.3	**Capitulo**		**SANEAMIENTO**	**1,00**	**964,27**	**964,27**	**0,00**	**1,00**	**964,27**	**964,27**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
NEP15.02.101	Partida	u	ACOMETIDA SANEAMIENTO	1,00	964,27	964,27	0,00	1,00	964,27	964,27	0,00	0,00	964,27	0,00	0,00
			Total 8.2.3	**1,00**	**964,27**	**964,27**	**0,00**	**1,00**	**964,27**	**964,27**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 8.2	**1,00**	**425.488,94**	**425.488,94**	**0,59**	**1,00**	**425.488,94**	**425.488,94**	**0,55**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 08	**1,00**	**697.582,96**	**697.582,96**	**0,97**	**1,00**	**697.582,96**	**697.582,96**	**0,89**	**1,00**		**0,00**	**0,00**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
09	Capítulo		DESVIOS PROVISIONALES	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	75.215,60	75.215,60	0,10	1,00		51.452,13	216,52
9.1	Capítulo		DESVIO DE TRAFICO GALDAKAO	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00		0,00	0,00
9.1.1	Capítulo		VENTILACION DE EMERGENCIA NAFARROA	1,00	3.081,21	3.081,21	0,00	1,00	3.081,21	3.081,21	0,00	1,00		0,00	0,00
N08.UO.SE01	Partida	u	SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	3,00	265,37	796,11	0,00	3,00	265,37	796,11	0,00	0,00	265,37	0,00	0,00
08.UO.SE02	Partida	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	2,00	267,27	534,54	0,00	2,00	267,27	534,54	0,00	0,00	267,27	0,00	0,00
08.UO.SE10	Partida	m²	CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	3,00	85,23	255,69	0,00	3,00	85,23	255,69	0,00	0,00	85,23	0,00	0,00
08.UO.PIN2	Partida	m	MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	220,00	1,58	347,60	0,00	220,00	1,58	347,60	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00
08.UO.PI02	Partida	m²	PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	40,00	18,24	729,60	0,00	40,00	18,24	729,60	0,00	0,00	18,24	0,00	0,00
08.UO.PI01	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	220,00	1,58	347,60	0,00	220,00	1,58	347,60	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00
08.UO.PI03	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM	7,00	3,19	22,33	0,00	7,00	3,19	22,33	0,00	0,00	3,19	0,00	0,00
N08.UO.FR01	Partida	m²/cm	FRESADO DE PAVIMENTO	62,00	0,77	47,74	0,00	62,00	0,77	47,74	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00
			Total 9.1.1	1,00	3.081,21	3.081,21	0,00	1,00	3.081,21	3.081,21	0,00	1,00		0,00	0,00
9.1.2	Capítulo		C/ LAPURDI	1,00	4.610,59	4.610,59	0,01	1,00	4.610,59	4.610,59	0,01	1,00		0,00	0,00
N08.UO.SE01	Partida	u	SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	5,00	265,37	1.326,85	0,00	5,00	265,37	1.326,85	0,00	0,00	265,37	0,00	0,00
08.UO.SE02	Partida	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	2,00	267,27	534,54	0,00	2,00	267,27	534,54	0,00	0,00	267,27	0,00	0,00
08.UO.SE10	Partida	m²	CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	4,00	85,23	340,92	0,00	4,00	85,23	340,92	0,00	0,00	85,23	0,00	0,00
08.UO.PIN2	Partida	m	MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	440,00	1,58	695,20	0,00	440,00	1,58	695,20	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00
08.UO.PI02	Partida	m²	PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	50,00	18,24	912,00	0,00	50,00	18,24	912,00	0,00	0,00	18,24	0,00	0,00
08.UO.PI01	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	440,00	1,58	695,20	0,00	440,00	1,58	695,20	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00
08.UO.PI03	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM	10,50	3,19	33,50	0,00	10,50	3,19	33,50	0,00	0,00	3,19	0,00	0,00
N08.UO.FR01	Partida	m²/cm	FRESADO DE PAVIMENTO	94,00	0,77	72,38	0,00	94,00	0,77	72,38	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00
			Total 9.1.2	1,00	4.610,59	4.610,59	0,01	1,00	4.610,59	4.610,59	0,01	1,00		0,00	0,00
9.1.3	Capítulo		C/EUSKADI	1,00	7.039,18	7.039,18	0,01	1,00	7.039,18	7.039,18	0,01	1,00		0,00	0,00
N08.UO.SE01	Partida	u	SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	10,00	265,37	2.653,70	0,00	10,00	265,37	2.653,70	0,00	0,00	265,37	0,00	0,00
08.UO.SE02	Partida	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	4,00	267,27	1.069,08	0,00	4,00	267,27	1.069,08	0,00	0,00	267,27	0,00	0,00
08.UO.SE10	Partida	m²	CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	10,00	85,23	852,30	0,00	10,00	85,23	852,30	0,00	0,00	85,23	0,00	0,00
08.UO.PIN2	Partida	m	MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	440,00	1,58	695,20	0,00	440,00	1,58	695,20	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00
08.UO.PI02	Partida	m²	PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	50,00	18,24	912,00	0,00	50,00	18,24	912,00	0,00	0,00	18,24	0,00	0,00
08.UO.PI01	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	440,00	1,58	695,20	0,00	440,00	1,58	695,20	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00
08.UO.PI03	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM	28,00	3,19	89,32	0,00	28,00	3,19	89,32	0,00	0,00	3,19	0,00	0,00
N08.UO.FR01	Partida	m²/cm	FRESADO DE PAVIMENTO	94,00	0,77	72,38	0,00	94,00	0,77	72,38	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00
			Total 9.1.3	1,00	7.039,18	7.039,18	0,01	1,00	7.039,18	7.039,18	0,01	1,00		0,00	0,00
9.1.4	Capítulo		C/BERNART ETXEPARE	1,00	4.500,06	4.500,06	0,01	1,00	4.500,06	4.500,06	0,01	1,00		0,00	0,00
N08.UO.SE01	Partida	u	SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	4,00	265,37	1.061,48	0,00	4,00	265,37	1.061,48	0,00	0,00	265,37	0,00	0,00
08.UO.SE02	Partida	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	4,00	267,27	1.069,08	0,00	4,00	267,27	1.069,08	0,00	0,00	267,27	0,00	0,00
08.UO.SE10	Partida	m²	CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	10,00	85,23	852,30	0,00	10,00	85,23	852,30	0,00	0,00	85,23	0,00	0,00
08.UO.PIN2	Partida	m	MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	220,00	1,58	347,60	0,00	220,00	1,58	347,60	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00
08.UO.PI02	Partida	m²	PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	40,00	18,24	729,60	0,00	40,00	18,24	729,60	0,00	0,00	18,24	0,00	0,00
08.UO.PI01	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	220,00	1,58	347,60	0,00	220,00	1,58	347,60	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00
08.UO.PI03	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM	14,00	3,19	44,66	0,00	14,00	3,19	44,66	0,00	0,00	3,19	0,00	0,00
N08.UO.FR01	Partida	m²/cm	FRESADO DE PAVIMENTO	62,00	0,77	47,74	0,00	62,00	0,77	47,74	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00
			Total 9.1.4	1,00	4.500,06	4.500,06	0,01	1,00	4.500,06	4.500,06	0,01	1,00		0,00	0,00
9.1.5	Capítulo		C/GANEKOGORTA	1,00	4.532,43	4.532,43	0,01	1,00	4.532,43	4.532,43	0,01	1,00		0,00	0,00
N08.UO.SE01	Partida	u	SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	4,00	265,37	1.061,48	0,00	4,00	265,37	1.061,48	0,00	0,00	265,37	0,00	0,00
08.UO.SE02	Partida	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	4,00	267,27	1.069,08	0,00	4,00	267,27	1.069,08	0,00	0,00	267,27	0,00	0,00
08.UO.SE10	Partida	m²	CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	10,00	85,23	852,30	0,00	10,00	85,23	852,30	0,00	0,00	85,23	0,00	0,00
08.UO.PIN2	Partida	m	MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	230,00	1,58	363,40	0,00	230,00	1,58	363,40	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00
08.UO.PI02	Partida	m²	PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	40,00	18,24	729,60	0,00	40,00	18,24	729,60	0,00	0,00	18,24	0,00	0,00
08.UO.PI01	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	230,00	1,58	363,40	0,00	230,00	1,58	363,40	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00
08.UO.PI03	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM	14,00	3,19	44,66	0,00	14,00	3,19	44,66	0,00	0,00	3,19	0,00	0,00
N08.UO.FR01	Partida	m²/cm	FRESADO DE PAVIMENTO	63,00	0,77	48,51	0,00	63,00	0,77	48,51	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00
			Total 9.1.5	1,00	4.532,43	4.532,43	0,01	1,00	4.532,43	4.532,43	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 9.1	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00		0,00	0,00
9.2	Capítulo		DESVÍO DE TRÁFICO OLABARRIETA	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	40.521,10	40.521,10	0,05	1,00		40.521,10	∑
N08.UO.SE01	Partida	u	SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	0,00	265,37	0,00	0,00	9,00	265,37	2.388,33	0,00	9,00	265,37	2.388,33	∑
08.UO.SE02	Partida	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	0,00	267,27	0,00	0,00	8,00	267,27	2.138,16	0,00	8,00	267,27	2.138,16	∑
08.UO.SE10	Partida	m²	CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	0,00	85,23	0,00	0,00	4,00	85,23	340,92	0,00	4,00	85,23	340,92	∑
08.UO.PIN2	Partida	m	MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	0,00	1,58	0,00	0,00	2.977,51	1,58	4.704,47	0,01	2.977,51	1,58	4.704,47	∑
08.UO.PI01	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	0,00	1,58	0,00	0,00	2.977,51	1,58	4.704,47	0,01	2.977,51	1,58	4.704,47	∑
08.UO.PI02	Partida	m²	PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	0,00	18,24	0,00	0,00	4,03	18,24	73,51	0,00	4,03	18,24	73,51	∑
PN010	Partida	u	SEÑAL VERTICAL TRÁFICO OCTOGONAL 90 CMS NIVEL 2					2,00	297,42	594,84	0,00	2,00	297,42	594,84	∑
PN011	Partida	u	PANEL DE ZONA EXCLUÍDA AL TRÁFICO (CON PIES) TB-5					2,00	327,36	654,72	0,00	2,00	327,36	654,72	∑
PN013	Partida	u	PLACA COMPLEMENTARIA CHAPA					4,00	290,42	1.161,68	0,00	4,00	290,42	1.161,68	∑
PN045	Partida	ud	CORTE DE CARRIL CON DOS SEMAFOROS Y CONEADO DE CARRIL Y SEÑALIZACIÓN ESPECÍFICA					135,00	176,00	23.760,00	0,03	135,00	176,00	23.760,00	∑
			Total 9.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	40.521,10	40.521,10	0,05	1,00		40.521,10	∑
9.3	Capítulo		DESVÍO DE TRÁFICO ABUSU	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10.931,03	10.931,03	0,01	1,00		10.931,03	∑
N08.UO.SE01	Partida	u	SEÑAL CIRCULAR/CUADRADA 90CM	0,00	265,37	0,00	0,00	8,00	265,37	2.122,96	0,00	8,00	265,37	2.122,96	∑
08.UO.SE02	Partida	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90	0,00	267,27	0,00	0,00	4,00	267,27	1.069,08	0,00	4,00	267,27	1.069,08	∑
08.UO.SE10	Partida	m²	CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PVC	0,00	85,23	0,00	0,00	2,00	85,23	170,46	0,00	2,00	85,23	170,46	∑
08.UO.PIN2	Partida	m	MARCA VIAL AMARILLA 10 CM	0,00	1,58	0,00	0,00	926,51	1,58	1.463,89	0,00	926,51	1,58	1.463,89	∑
08.UO.PI01	Partida	m	MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM	0,00	1,58	0,00	0,00	926,51	1,58	1.463,89	0,00	926,51	1,58	1.463,89	∑
08.UO.PI02	Partida	m²	PINTADO ISLETAS, CEBREADOS	0,00	18,24	0,00	0,00	67,03	18,24	1.222,63	0,00	67,03	18,24	1.222,63	∑
PN010	Partida	u	SEÑAL VERTICAL TRÁFICO OCTOGONAL 90 CMS NIVEL 2					2,00	297,42	594,84	0,00	2,00	297,42	594,84	∑
PN012	Partida	m²	CARTEL O PLACA NIVEL 2 CHAPA					2,00	540,38	1.080,76	0,00	2,00	540,38	1.080,76	∑
PN013	Partida	u	PLACA COMPLEMENTARIA CHAPA					6,00	290,42	1.742,52	0,00	6,00	290,42	1.742,52	∑
			Total 9.3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10.931,03	10.931,03	0,01	1,00		10.931,03	∑
			Total 09	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	75.215,60	75.215,60	0,10	1,00		51.452,13	216,52

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
10	**Capítulo**		**SUPERESTRUCTURA DE VÍA**	**1,00**	**3.734.588,32**	**3.734.588,32**	**5,17**	**1,00**	**3.734.588,32**	**3.734.588,32**	**4,79**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
10.1	**Capítulo**		**PLATAFORMA Y TRAVIESAS**	**1,00**	**1.970.540,41**	**1.970.540,41**	**2,73**	**1,00**	**1.970.540,41**	**1.970.540,41**	**2,53**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.EN01	Partida	m²	ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES	2.451,00	32,34	79.265,34	0,11	2.451,00	32,34	79.265,34	0,10	0,00	32,34	0,00	0,00
05.UO.1156	Partida	u	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE	6.886,00	162,52	1.119.112,72	1,55	6.886,00	162,52	1.119.112,72	1,43	0,00	162,52	0,00	0,00
N04.UO.HO09	Partida	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA HM-25	8.840,25	81,56	721.010,79	1,00	8.840,25	81,56	721.010,79	0,92	0,00	81,56	0,00	0,00
NSSMHL01	Partida	m²	LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN	17.699,50	2,89	51.151,56	0,07	17.699,50	2,89	51.151,56	0,07	0,00	2,89	0,00	0,00
			Total 10.1	**1,00**	**1.970.540,41**	**1.970.540,41**	**2,73**	**1,00**	**1.970.540,41**	**1.970.540,41**	**2,53**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
10.2	**Capítulo**		**CARRILES**	**1,00**	**1.748.415,94**	**1.748.415,94**	**2,42**	**1,00**	**1.748.415,94**	**1.748.415,94**	**2,24**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
05.UO.1019	Partida	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA.	10.811,68	4,81	52.004,18	0,07	10.811,68	4,81	52.004,18	0,07	0,00	4,81	0,00	0,00
05.UO.1155	Partida	m	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2	10.811,68	43,82	473.767,82	0,66	10.811,68	43,82	473.767,82	0,61	0,00	43,82	0,00	0,00
05.UO.1160	Partida	m	REPLANTEO DE VÍA	5.405,84	11,58	62.599,63	0,09	5.405,84	11,58	62.599,63	0,08	0,00	11,58	0,00	0,00
05.UO.N163	Partida	m	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULAC	11.005,84	6,32	69.556,91	0,10	11.005,84	6,32	69.556,91	0,09	0,00	6,32	0,00	0,00
05.UO.N164	Partida	u	INSTALACIÓN EN OBRA EQUIPO AMOLADO	1,00	19.628,26	19.628,26	0,03	1,00	19.628,26	19.628,26	0,03	0,00	19.628,26	0,00	0,00
N05.UO.1N33	Partida	u	SUM. Y EJEC. DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UIC-54, CALIDAD 90-A	600,00	179,57	107.742,00	0,15	600,00	179,57	107.742,00	0,14	0,00	179,57	0,00	0,00
N05.UO.1N98	Partida	m	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54	5.405,84	46,51	251.425,62	0,35	5.405,84	46,51	251.425,62	0,32	0,00	46,51	0,00	0,00
N05.UO.N165	Partida	u	DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300	2,00	355.818,48	711.636,96	0,99	2,00	355.818,48	711.636,96	0,91	0,00	355.818,48	0,00	0,00
NSMDA005	Partida	u	SUM. Y MONT. DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA	8,00	6,82	54,56	0,00	8,00	6,82	54,56	0,00	0,00	6,82	0,00	0,00
			Total 10.2	**1,00**	**1.748.415,94**	**1.748.415,94**	**2,42**	**1,00**	**1.748.415,94**	**1.748.415,94**	**2,24**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
10.3	**Capítulo**		**ACABADOS**	**1,00**	**15.631,97**	**15.631,97**	**0,02**	**1,00**	**15.631,97**	**15.631,97**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
05.UO.N162	Partida	m²	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS	1.785,00	6,49	11.584,65	0,02	1.785,00	6,49	11.584,65	0,01	0,00	6,49	0,00	0,00
N05.UO.1026	Partida	u	EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE	2,00	99,66	199,32	0,00	2,00	99,66	199,32	0,00	0,00	99,66	0,00	0,00
N05.UO.1027	Partida	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE KILOMÉTRICO O HECTOMÉTRICO	74,00	52,00	3.848,00	0,01	74,00	52,00	3.848,00	0,00	0,00	52,00	0,00	0,00
			Total 10.3	**1,00**	**15.631,97**	**15.631,97**	**0,02**	**1,00**	**15.631,97**	**15.631,97**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 10	**1,00**	**3.734.588,32**	**3.734.588,32**	**5,17**	**1,00**	**3.734.588,32**	**3.734.588,32**	**4,79**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
11	**Capítulo**		**CERRAMIENTO**	**1,00**	**66.219,53**	**66.219,53**	**0,09**	**1,00**	**146.737,02**	**146.737,02**	**0,19**	**1,00**		**80.517,49**	**121,59**
11.1	**Capítulo**		**SE OLABARRIETA**	**1,00**	**2.332,86**	**2.332,86**	**0,00**	**1,00**	**31.380,30**	**31.380,30**	**0,04**	**1,00**		**29.047,44**	**1.245,14**
09.UO.1003	Partida	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO	1,00	362,36	362,36	0,00	1,00	362,36	362,36	0,00	0,00	362,36	0,00	0,00
09.UO.1010	Partida	m	CERRAMIENTO DE OBRA RODADO	35,00	56,30	1.970,50	0,00	349,70	56,30	19.688,11	0,03	314,70	56,30	17.717,61	899,14
09.UO.1009	Partida	m	CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL	0,00	37,07	0,00	0,00	221,70	37,07	8.218,42	0,01	221,70	37,07	8.218,42	£
N09.UO.1001	Partida	m	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECT	0,00	14,93	0,00	0,00	208,40	14,93	3.111,41	0,00	208,40	14,93	3.111,41	£
			Total 11.1	**1,00**	**2.332,86**	**2.332,86**	**0,00**	**1,00**	**31.380,30**	**31.380,30**	**0,04**	**1,00**		**29.047,44**	**1.245,14**
11.2	**Capítulo**		**ESTACION DE BENGOETXE**	**1,00**	**18.695,33**	**18.695,33**	**0,03**	**1,00**	**57.141,22**	**57.141,22**	**0,07**	**1,00**		**38.445,89**	**205,64**
09.UO.1003	Partida	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO	3,00	362,36	1.087,08	0,00	3,00	362,36	1.087,08	0,00	0,00	362,36	0,00	0,00
09.UO.1009	Partida	m	CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL	475,00	37,07	17.608,25	0,02	1.291,70	37,07	47.883,32	0,06	816,70	37,07	30.275,07	171,94
09.UO.1010	Partida	m	CERRAMIENTO DE OBRA RODADO	0,00	56,30	0,00	0,00	145,13	56,30	8.170,82	0,01	145,13	56,30	8.170,82	£
			Total 11.2	**1,00**	**18.695,33**	**18.695,33**	**0,03**	**1,00**	**57.141,22**	**57.141,22**	**0,07**	**1,00**		**38.445,89**	**205,64**
11.3	**Capítulo**		**ÁREA CONTRATISTA GALDAKAO**	**1,00**	**16.970,86**	**16.970,86**	**0,02**	**1,00**	**16.970,86**	**16.970,86**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
09.UO.1003	Partida	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO	1,00	362,36	362,36	0,00	1,00	362,36	362,36	0,00	0,00	362,36	0,00	0,00
09.UO.1010	Partida	m	CERRAMIENTO DE OBRA RODADO	295,00	56,30	16.608,50	0,02	295,00	56,30	16.608,50	0,02	0,00	56,30	0,00	0,00
			Total 11.3	**1,00**	**16.970,86**	**16.970,86**	**0,02**	**1,00**	**16.970,86**	**16.970,86**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
11.4	**Capítulo**		**ESTACIÓN GALDAKAO**	**1,00**	**24.637,34**	**24.637,34**	**0,03**	**1,00**	**24.637,34**	**24.637,34**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
09.UO.1003	Partida	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO	2,00	362,36	724,72	0,00	2,00	362,36	724,72	0,00	0,00	362,36	0,00	0,00
09.UO.1010	Partida	m	CERRAMIENTO DE OBRA RODADO	96,90	56,30	5.455,47	0,01	96,90	56,30	5.455,47	0,01	0,00	56,30	0,00	0,00
09.UO.1009	Partida	m	CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL	497,90	37,07	18.457,15	0,03	497,90	37,07	18.457,15	0,02	0,00	37,07	0,00	0,00
			Total 11.4	**1,00**	**24.637,34**	**24.637,34**	**0,03**	**1,00**	**24.637,34**	**24.637,34**	**0,03**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
11.5	**Capítulo**		**SE ABUSU**	**1,00**	**2.563,39**	**2.563,39**	**0,00**	**1,00**	**15.587,55**	**15.587,55**	**0,02**	**1,00**		**13.024,16**	**508,08**
09.UO.1003	Partida	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO	1,00	362,36	362,36	0,00	1,00	362,36	362,36	0,00	0,00	362,36	0,00	0,00
09.UO.1009	Partida	m	CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL	20,10	37,07	745,11	0,00	48,20	37,07	1.786,77	0,00	28,10	37,07	1.041,66	139,80
N09.UO.1002	Partida	m	CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON	56,30	25,86	1.455,92	0,00	0,00	25,86	0,00	0,00	-56,30	25,86	-1.455,92	-100,00
09.UO.1010	Partida	m	CERRAMIENTO DE OBRA RODADO	0,00	56,30	0,00	0,00	112,00	56,30	6.305,60	0,01	112,00	56,30	6.305,60	£
N09.UO.1001	Partida	m	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECT	0,00	14,93	0,00	0,00	74,00	14,93	1.104,82	0,00	74,00	14,93	1.104,82	£
PN014	Partida	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2,W5					88,00	68,50	6.028,00	0,01	88,00	68,50	6.028,00	£
			Total 11.5	**1,00**	**2.563,39**	**2.563,39**	**0,00**	**1,00**	**15.587,55**	**15.587,55**	**0,02**	**1,00**		**13.024,16**	**508,08**
11.6	**Capítulo**		**CIERRES PARCELAS**	**1,00**	**1.019,75**	**1.019,75**	**0,00**	**1,00**	**1.019,75**	**1.019,75**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
N09.UO.1002	Partida	m	CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON	25,00	25,86	646,50	0,00	25,00	25,86	646,50	0,00	0,00	25,86	0,00	0,00
N09.UO.1001	Partida	m	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EXISTENTE A DESMONTAR, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECT	25,00	14,93	373,25	0,00	25,00	14,93	373,25	0,00	0,00	14,93	0,00	0,00
			Total 11.6	**1,00**	**1.019,75**	**1.019,75**	**0,00**	**1,00**	**1.019,75**	**1.019,75**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 11	**1,00**	**66.219,53**	**66.219,53**	**0,09**	**1,00**	**146.737,02**	**146.737,02**	**0,19**	**1,00**		**80.517,49**	**121,59**
12	**Capítulo**		**ACCESOS DE OBRA**	**1,00**	**45.950,60**	**45.950,60**	**0,06**	**1,00**	**45.950,60**	**45.950,60**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
12.1	**Capítulo**		**AREA BENGOETXE**	**1,00**	**45.950,60**	**45.950,60**	**0,06**	**1,00**	**45.950,60**	**45.950,60**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
NEP3.03.011	Partida	m²	REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF.	800,00	50,29	40.232,00	0,06	800,00	50,29	40.232,00	0,05	0,00	50,29	0,00	0,00
NEP31.01.004	Partida	m²	EJECUCIÓN ACERA	60,00	73,40	4.404,00	0,01	60,00	73,40	4.404,00	0,01	0,00	73,40	0,00	0,00
NEP31.01.006	Partida	m	BORDILLO DE GRANITO 20X30	20,00	65,73	1.314,60	0,00	20,00	65,73	1.314,60	0,00	0,00	65,73	0,00	0,00
			Total 12.1	**1,00**	**45.950,60**	**45.950,60**	**0,06**	**1,00**	**45.950,60**	**45.950,60**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total 12	**1,00**	**45.950,60**	**45.950,60**	**0,06**	**1,00**	**45.950,60**	**45.950,60**	**0,06**	**1,00**		**0,00**	**0,00**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
13	Capítulo		INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1,00	797.977,35	797.977,35	1,10	1,00	4.226.526,84	4.226.526,84	5,42	1,00		3.428.549,49	429,65
13.1	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	1,00	508.673,30	508.673,30	0,70	1,00	3.879.481,76	3.879.481,76	4,97	1,00		3.370.808,46	662,67
13.1.1	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - TÚNEL	1,00	1.184,20	1.184,20	0,00	1,00	1.184,20	1.184,20	0,00	1,00		0,00	0,00
NCAP22.10	Partida	u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE V	20,00	59,21	1.184,20	0,00	20,00	59,21	1.184,20	0,00	0,00	59,21	0,00	0,00
			Total 13.1.1	1,00	1.184,20	1.184,20	0,00	1,00	1.184,20	1.184,20	0,00	1,00		0,00	0,00
13.1.2	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - OLABARRIETA	1,00	75.189,97	75.189,97	0,10	1,00	132.911,97	132.911,97	0,17	1,00		57.722,00	76,77
12.UO.MC07	Partida	u	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN	1,00	6.671,52	6.671,52	0,01	1,00	6.671,52	6.671,52	0,01	0,00	6.671,52	0,00	0,00
12.UO.MC08	Partida	u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	2,00	24.082,83	48.165,66	0,07	2,00	24.082,83	48.165,66	0,06	0,00	24.082,83	0,00	0,00
98.UO.0016	Partida	u	CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE	2,00	187,31	374,62	0,00	2,00	187,31	374,62	0,00	0,00	187,31	0,00	0,00
NCAP22.11	Partida	m²	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR	450,00	41,23	18.553,50	0,03	1.850,00	41,23	76.275,50	0,10	1.400,00	41,23	57.722,00	311,11
NCAP22.2	Partida	u	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIE	3,00	474,89	1.424,67	0,00	3,00	474,89	1.424,67	0,00	0,00	474,89	0,00	0,00
			Total 13.1.2	1,00	75.189,97	75.189,97	0,10	1,00	132.911,97	132.911,97	0,17	1,00		57.722,00	76,77
13.1.3	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - BENGOETXE	1,00	33.576,10	33.576,10	0,05	1,00	33.576,10	33.576,10	0,04	1,00		0,00	0,00
NCAP22.10	Partida	u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE V	10,00	59,21	592,10	0,00	10,00	59,21	592,10	0,00	0,00	59,21	0,00	0,00
NCAP22.11	Partida	m²	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR	800,00	41,23	32.984,00	0,05	800,00	41,23	32.984,00	0,04	0,00	41,23	0,00	0,00
			Total 13.1.3	1,00	33.576,10	33.576,10	0,05	1,00	33.576,10	33.576,10	0,04	1,00		0,00	0,00
13.1.4	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - GALDAKAO	1,00	91.025,76	91.025,76	0,13	1,00	91.025,76	91.025,76	0,12	1,00		0,00	0,00
12.UO.MC10	Partida	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN CON MALLA PLÁSTICA	451,86	1,97	890,16	0,00	451,86	1,97	890,16	0,00	0,00	1,97	0,00	0,00
NCAP22.10	Partida	u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE V	60,00	59,21	3.552,60	0,00	60,00	59,21	3.552,60	0,00	0,00	59,21	0,00	0,00
NCAP22.11	Partida	m²	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR	2.100,00	41,23	86.583,00	0,12	2.100,00	41,23	86.583,00	0,11	0,00	41,23	0,00	0,00
			Total 13.1.4	1,00	91.025,76	91.025,76	0,13	1,00	91.025,76	91.025,76	0,12	1,00		0,00	0,00
13.1.5	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - ABUSU	1,00	81.299,75	81.299,75	0,11	1,00	81.299,75	81.299,75	0,10	1,00		0,00	0,00
12.UO.MC08	Partida	u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	2,00	24.082,83	48.165,66	0,07	2,00	24.082,83	48.165,66	0,06	0,00	24.082,83	0,00	0,00
98.UO.0016	Partida	u	CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE	2,00	187,31	374,62	0,00	2,00	187,31	374,62	0,00	0,00	187,31	0,00	0,00
NCAP22.11	Partida	m²	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR	760,00	41,23	31.334,80	0,04	760,00	41,23	31.334,80	0,04	0,00	41,23	0,00	0,00
NCAP22.2	Partida	u	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIE	3,00	474,89	1.424,67	0,00	3,00	474,89	1.424,67	0,00	0,00	474,89	0,00	0,00
			Total 13.1.5	1,00	81.299,75	81.299,75	0,11	1,00	81.299,75	81.299,75	0,10	1,00		0,00	0,00
13.1.6	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - DEPURACIÓN	1,00	226.397,52	226.397,52	0,31	1,00	3.539.483,98	3.539.483,98	4,54	1,00		3.313.086,46	1.463,39
12.UO.MC04	Partida	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPECIA	4,00	2.675,88	10.703,52	0,01	4,00	2.675,88	10.703,52	0,01	0,00	2.675,88	0,00	0,00
12.UO.MC05	Partida	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPECIAL	3,00	4.495,46	13.486,38	0,02	3,00	4.495,46	13.486,38	0,02	0,00	4.495,46	0,00	0,00
NCAP22.1	Partida	u	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS	3,00	61.500,00	184.500,00	0,26	3,00	61.500,00	184.500,00	0,24	0,00	61.500,00	0,00	0,00
NCAP22.4	Partida	u	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS DE ARROYOS	57,00	310,66	17.707,62	0,02	57,00	310,66	17.707,62	0,02	0,00	310,66	0,00	0,00
PN030	Partida	u	ESTACIÓN DEPURADORA PARA AGUAS RESIDUALES 200 M3/H					1,00	475.669,38	475.669,38	0,61	1,00	475.669,38	475.669,38	£
PN031	Partida	u	ESTACIÓN DEPURADORA PARA AGUAS RESIDUALES 150 M3/H					1,00	376.934,69	376.934,69	0,48	1,00	376.934,69	376.934,69	£
PN032	Partida	ud.mes	MANTENIMIENTO, CONTROL Y VIGILANCIA DE DEPURADORA					80,00	25.629,00	2.050.320,00	2,63	80,00	25.629,00	2.050.320,00	£
PN033	Partida	ud.mes	SUPLEMENTO MENSUAL PARA CAUDALES >75 M3/H EN VERTIDO DPH					40,00	2.190,00	87.600,00	0,11	40,00	2.190,00	87.600,00	£
PN091	Partida	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN PARA 200 M3/H					1,00	141.400,00	141.400,00	0,18	1,00	141.400,00	141.400,00	£
PN092	Partida	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN PARA 150 M3/H					1,00	132.792,09	132.792,09	0,17	1,00	132.792,09	132.792,09	£
PN093	Partida	u	DEMOLICIÓN ESPECIAL ESTRUCTURA INSTALACIONES TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES					2,00	24.185,15	48.370,30	0,06	2,00	24.185,15	48.370,30	£
			Total 13.1.6	1,00	226.397,52	226.397,52	0,31	1,00	3.539.483,98	3.539.483,98	4,54	1,00		3.313.086,46	1.463,39
			Total 13.1	1,00	508.673,30	508.673,30	0,70	1,00	3.879.481,76	3.879.481,76	4,97	1,00		3.370.808,46	662,67
13.2	Capítulo		PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	1,00	97.663,13	97.663,13	0,14	1,00	116.426,64	116.426,64	0,15	1,00		18.763,51	19,21
12.UO.VA01	Partida	h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS	912,00	69,57	63.447,84	0,09	912,00	69,57	63.447,84	0,08	0,00	69,57	0,00	0,00
12.UO.VA02	Partida	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA	1,00	888,00	888,00	0,00	1,00	888,00	888,00	0,00	0,00	888,00	0,00	0,00
12.UO.VA03	Partida	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGIL	57,00	535,17	30.504,69	0,04	57,00	535,17	30.504,69	0,04	0,00	535,17	0,00	0,00
12.UO.VA04	Partida	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1,00	999,00	999,00	0,00	1,00	999,00	999,00	0,00	0,00	999,00	0,00	0,00
12.UO.VA05	Partida	u	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA	1,00	535,17	535,17	0,00	1,00	535,17	535,17	0,00	0,00	535,17	0,00	0,00
12.UO.VA06	Partida	u	CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	1.288,43	1.288,43	0,00	1,00	1.288,43	1.288,43	0,00	0,00	1.288,43	0,00	0,00
PN046	Partida	ud	DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DE CAUCES DE RÍOS SEGÚN METODOLOGÍA DE GOBIERNO VASCO (URA).					1,00	4.036,00	4.036,00	0,01	1,00	4.036,00	4.036,00	£
PN047	Partida	PA	P.A. DE ABONO INTEGRO DE TRABAJOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LA CARACTERIZACIÓN BÁSICA DE RESIDUOS SEGÚN RD 646/2020 E INFORME					1,00	14.727,51	14.727,51	0,02	1,00	14.727,51	14.727,51	£
			Total 13.2	1,00	97.663,13	97.663,13	0,14	1,00	116.426,64	116.426,64	0,15	1,00		18.763,51	19,21
13.3	Capítulo		PROYECTO DE REVEGETACIÓN	1,00	191.640,92	191.640,92	0,27	1,00	230.618,44	230.618,44	0,30	1,00		38.977,52	20,34
13.3.1	Capítulo		REVEGETACIÓN OLABARRIETA	1,00	18.946,95	18.946,95	0,03	1,00	28.473,67	28.473,67	0,04	1,00		9.526,72	50,28
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	90,00	25,50	2.295,00	0,00	90,00	25,50	2.295,00	0,00	0,00	25,50	0,00	0,00
12.UO.RE04	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR	5,00	14,38	71,90	0,00	15,00	14,38	215,70	0,00	10,00	14,38	143,80	200,00
12.UO.RE09	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR	8,00	7,26	58,08	0,00	24,00	7,26	174,24	0,00	16,00	7,26	116,16	200,00
12.UO.RE11	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR	5,00	8,79	43,95	0,00	15,00	8,79	131,85	0,00	10,00	8,79	87,90	200,00
12.U0.RE14	Partida	m²	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA	0,00	0,90	0,00	0,00	1.828,90	0,90	1.646,01	0,00	1.828,90	0,90	1.646,01	£
12.UO.RE20	Partida	m²	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	1.403,57	0,23	322,82	0,00	1.403,57	0,23	322,82	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00
12.UO.RE21	Partida	m²	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	4,00	0,32	1,28	0,00	4,00	0,32	1,28	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00
12.UO.RE22	Partida	m²	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	7,00	0,26	1,82	0,00	7,00	0,26	1,82	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00
12.UO.RE24	Partida	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO	7,00	0,27	1,89	0,00	7,00	0,27	1,89	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00
12.UO.RE29	Partida	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	421,07	27,04	11.385,73	0,02	683,57	27,04	18.483,73	0,02	262,50	27,04	7.098,00	62,34
12.UO.SS3	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6	2,00	10,15	20,30	0,00	2,00	10,15	20,30	0,00	0,00	10,15	0,00	0,00
12.UO.SS8	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS	5,00	4,12	20,60	0,00	5,00	4,12	20,60	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00
NCAP24.26	Partida	u	PLANT.PLANIFOLIO,CEPELLÓN/CONTEN.,PERÍm=18-25CM,100X100X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP	4,00	50,34	201,36	0,00	4,00	50,34	201,36	0,00	0,00	50,34	0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
NCAP24.27	Partida	u	ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE	4,00	45,11	180,44	0,00	4,00	45,11	180,44	0,00	0,00	45,11	0,00	0,00
NCAP24.33	Partida	m²	Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.	1.403,55	2,44	3.424,66	0,00	1.403,55	2,44	3.424,66	0,00	0,00	2,44	0,00	0,00
NCAP24.34	Partida	u	SUMINISTRO DE POPULUS NIGRA DE PERÍMETRO DE 25 A 3	4,00	102,64	410,56	0,00	4,00	102,64	410,56	0,00	0,00	102,64	0,00	0,00
NCAP24.35	Partida	m²	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO	1.403,55	0,36	505,28	0,00	1.403,55	0,36	505,28	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00
NCAP24.7	Partida	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL	4,00	0,32	1,28	0,00	4,00	0,32	1,28	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00
PN017	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM)					25,00	8,13	203,25	0,00	25,00	8,13	203,25	£
PN018	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR					5,00	27,46	137,30	0,00	5,00	27,46	137,30	£
PN019	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR					5,00	18,86	94,30	0,00	5,00	18,86	94,30	£
			Total 13.3.1	**1,00**	**18.946,95**	**18.946,95**	**0,03**	**1,00**	**28.473,67**	**28.473,67**	**0,04**	**1,00**		**9.526,72**	**50,28**
13.3.2	**Capítulo**		**REVEGETACIÓN BENGOETXE**	**1,00**	**156.537,25**	**156.537,25**	**0,22**	**1,00**	**168.698,10**	**168.698,10**	**0,22**	**1,00**		**12.160,85**	**7,77**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	160,00	25,50	4.080,00	0,01	160,00	25,50	4.080,00	0,01	0,00	25,50	0,00	0,00
12.UO.RE14	Partida	m²	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA	455,00	0,90	409,50	0,00	1.737,39	0,90	1.563,65	0,00	1.282,39	0,90	1.154,15	281,84
12.UO.RE20	Partida	m²	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	13.429,68	0,23	3.088,83	0,00	13.429,68	0,23	3.088,83	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00
12.UO.RE29	Partida	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	4.028,79	27,04	108.938,48	0,15	4.028,79	27,04	108.938,48	0,14	0,00	27,04	0,00	0,00
NCAP24.1	Partida	m²	LABRADO TERR.COMPACT. 0,3M,TRACTOR NEUMÁTICOS 35-54CV,ANCHO=1,2-1,79M	13.429,68	0,18	2.417,34	0,00	13.429,68	0,18	2.417,34	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00
NCAP24.33	Partida	m²	Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.	13.429,68	2,44	32.768,42	0,05	14.712,07	2,44	35.897,45	0,05	1.282,39	2,44	3.129,03	9,55
NCAP24.35	Partida	m²	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO	13.429,68	0,36	4.834,68	0,01	14.712,07	0,36	5.296,35	0,01	1.282,39	0,36	461,67	9,55
PN017	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM)					200,00	8,13	1.626,00	0,00	200,00	8,13	1.626,00	£
PN018	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR					125,00	27,46	3.432,50	0,00	125,00	27,46	3.432,50	£
PN019	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR					125,00	18,86	2.357,50	0,00	125,00	18,86	2.357,50	£
			Total 13.3.2	**1,00**	**156.537,25**	**156.537,25**	**0,22**	**1,00**	**168.698,10**	**168.698,10**	**0,22**	**1,00**		**12.160,85**	**7,77**
13.3.3	**Capítulo**		**REVEGETACIÓN GALDAKAO**	**1,00**	**11.775,48**	**11.775,48**	**0,02**	**1,00**	**11.775,48**	**11.775,48**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	420,00	25,50	10.710,00	0,01	420,00	25,50	10.710,00	0,01	0,00	25,50	0,00	0,00
12.UO.RE20	Partida	m²	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	85,61	0,23	19,69	0,00	85,61	0,23	19,69	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00
12.UO.RE29	Partida	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	25,79	27,04	697,36	0,00	25,79	27,04	697,36	0,00	0,00	27,04	0,00	0,00
NCA24.23	Partida	m²	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STA	85,61	1,63	139,54	0,00	85,61	1,63	139,54	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00
NCAP24.33	Partida	m²	Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.	85,61	2,44	208,89	0,00	85,61	2,44	208,89	0,00	0,00	2,44	0,00	0,00
			Total 13.3.3	**1,00**	**11.775,48**	**11.775,48**	**0,02**	**1,00**	**11.775,48**	**11.775,48**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
13.3.4	**Capítulo**		**REVEGETACIÓN ABUSU**	**1,00**	**4.381,24**	**4.381,24**	**0,01**	**1,00**	**21.671,19**	**21.671,19**	**0,03**	**1,00**		**17.289,95**	**394,64**
01.UO.0201	Partida	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	152,00	25,50	3.876,00	0,01	184,00	25,50	4.692,00	0,01	32,00	25,50	816,00	21,05
12.UO.RE04	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR	0,00	14,38	0,00	0,00	5,00	14,38	71,90	0,00	5,00	14,38	71,90	£
12.UO.RE09	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR	0,00	7,26	0,00	0,00	8,00	7,26	58,08	0,00	8,00	7,26	58,08	£
12.UO.RE11	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR	0,00	8,79	0,00	0,00	20,00	8,79	175,80	0,00	20,00	8,79	175,80	£
12.UO.RE14	Partida	m²	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA	0,00	0,90	0,00	0,00	1.417,50	0,90	1.275,75	0,00	1.417,50	0,90	1.275,75	£
12.UO.RE20	Partida	m²	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	60,54	0,23	13,92	0,00	60,54	0,23	13,92	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00
12.UO.RE29	Partida	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS	18,17	27,04	491,32	0,00	460,20	27,04	12.443,81	0,02	442,03	27,04	11.952,49	2.432,73
NCAP24.1	Partida	m²	LABRADO TERR.COMPACT. 0,3M,TRACTOR NEUMÁTICOS 35-54CV,ANCHO=1,2-1,79M	0,00	0,18	0,00	0,00	920,00	0,18	165,60	0,00	920,00	0,18	165,60	£
NCAP24.33	Partida	m²	Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.	0,00	2,44	0,00	0,00	920,00	2,44	2.244,80	0,00	920,00	2,44	2.244,80	£
NCAP24.35	Partida	m²	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO	0,00	0,36	0,00	0,00	920,00	0,36	331,20	0,00	920,00	0,36	331,20	£
PN017	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE TREPADORA (HEDERA HELIX, PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA Y LONICERA PERICLYMENUM)					13,00	8,13	105,69	0,00	13,00	8,13	105,69	£
PN018	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR					2,00	27,46	54,92	0,00	2,00	27,46	54,92	£
PN019	Partida	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE BETULA ALBA (ABEDUL) DE 6 A 8 CM DE PERIMETRO PRESENTADA EN CONTENEDOR					2,00	18,86	37,72	0,00	2,00	18,86	37,72	£
			Total 13.3.4	**1,00**	**4.381,24**	**4.381,24**	**0,01**	**1,00**	**21.671,19**	**21.671,19**	**0,03**	**1,00**		**17.289,95**	**394,64**
			Total 13.3	**1,00**	**191.640,92**	**191.640,92**	**0,27**	**1,00**	**230.618,44**	**230.618,44**	**0,30**	**1,00**		**38.977,52**	**20,34**
			Total 13	**1,00**	**797.977,35**	**797.977,35**	**1,10**	**1,00**	**4.226.526,84**	**4.226.526,84**	**5,42**	**1,00**		**3.428.549,49**	**429,65**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
14	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS**	**1,00**	**82.862,68**	**82.862,68**	**0,11**	**1,00**	**841.355,40**	**841.355,40**	**1,08**	**1,00**		**758.492,72**	**915,36**
14.1	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS TÚNEL**	**1,00**	**14.568,26**	**14.568,26**	**0,02**	**1,00**	**14.568,26**	**14.568,26**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
GR030308	Partida	t	Gestión de papel y cartón	6,85	69,43	475,60	0,00	6,85	69,43	475,60	0,00	0,00	69,43	0,00	0,00
GR170407	Partida	t	Gestión de restos de metales mezclados	25,57	4,82	123,25	0,00	25,57	4,82	123,25	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00
GR170506	Partida	t	Gestión de lodos	139,50	48,21	6.725,30	0,01	139,50	48,21	6.725,30	0,01	0,00	48,21	0,00	0,00
GR170903P	Partida	t	Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas	16,95	409,82	6.946,45	0,01	16,95	409,82	6.946,45	0,01	0,00	409,82	0,00	0,00
GR200301	Partida	t	Gestión de restos de basura	3,43	86,78	297,66	0,00	3,43	86,78	297,66	0,00	0,00	86,78	0,00	0,00
			Total 14.1	**1,00**	**14.568,26**	**14.568,26**	**0,02**	**1,00**	**14.568,26**	**14.568,26**	**0,02**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
14.2	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS OLABARRIETA**	**1,00**	**11.724,29**	**11.724,29**	**0,02**	**1,00**	**29.106,84**	**29.106,84**	**0,04**	**1,00**		**17.382,55**	**148,26**
GR020107	Partida	t	Gestión de residuos de silvicultura	8,30	4,51	37,43	0,00	77,05	4,51	347,50	0,00	68,75	4,51	310,07	828,40
GR170107	Partida	t	Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc	565,04	15,81	8.933,28	0,01	586,35	15,81	9.270,19	0,01	21,31	15,81	336,91	3,77
GR170201	Partida	t	Gestión de madera	5,00	33,75	168,75	0,00	258,64	33,75	8.729,10	0,01	253,64	33,75	8.560,35	5.072,80
GR170302	Partida	t	Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes	107,21	24,11	2.584,83	0,00	446,29	24,11	10.760,05	0,01	339,08	24,11	8.175,22	316,28
			Total 14.2	**1,00**	**11.724,29**	**11.724,29**	**0,02**	**1,00**	**29.106,84**	**29.106,84**	**0,04**	**1,00**		**17.382,55**	**148,26**
14.3	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS BENGOETXE**	**1,00**	**3.681,32**	**3.681,32**	**0,01**	**1,00**	**96.869,07**	**96.869,07**	**0,12**	**1,00**		**93.187,75**	**2.531,37**
GR020107	Partida	t	Gestión de residuos de silvicultura	34,00	4,51	153,34	0,00	5.691,28	4,51	25.667,67	0,03	5.657,28	4,51	25.514,33	16.639,06
GR170107	Partida	t	Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc	100,00	15,81	1.581,00	0,00	1.169,91	15,81	18.496,28	0,02	1.069,91	15,81	16.915,28	1.069,91
GR170201	Partida	t	Gestión de madera	20,00	33,75	675,00	0,00	1.434,32	33,75	48.408,30	0,06	1.414,32	33,75	47.733,30	7.071,60
GR170202	Partida	t	Gestión de vidrio	2,00	43,39	86,78	0,00	2,00	43,39	86,78	0,00	0,00	43,39	0,00	0,00
GR170203	Partida	t	Gestión de plástico	12,13	77,14	935,71	0,00	12,13	77,14	935,71	0,00	0,00	77,14	0,00	0,00
GR170302	Partida	t	Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes	0,00	24,11	0,00	0,00	125,46	24,11	3.024,84	0,00	125,46	24,11	3.024,84	£
GR170407	Partida	t	Gestión de restos de metales mezclados	14,00	4,82	67,48	0,00	14,00	4,82	67,48	0,00	0,00	4,82	0,00	0,00
GR170802	Partida	t	Gestión de materiales que contienen yeso	2,42	75,21	182,01	0,00	2,42	75,21	182,01	0,00	0,00	75,21	0,00	0,00
			Total 14.3	**1,00**	**3.681,32**	**3.681,32**	**0,01**	**1,00**	**96.869,07**	**96.869,07**	**0,12**	**1,00**		**93.187,75**	**2.531,37**
14.4	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS GALDAKAO**	**1,00**	**41.258,12**	**41.258,12**	**0,06**	**1,00**	**41.258,12**	**41.258,12**	**0,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
GR170107	Partida	t	Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc	2.200,00	15,81	34.782,00	0,05	2.200,00	15,81	34.782,00	0,04	0,00	15,81	0,00	0,00
GR170202	Partida	t	Gestión de vidrio	1,45	43,39	62,92	0,00	1,45	43,39	62,92	0,00	0,00	43,39	0,00	0,00
GR170203	Partida	t	Gestión de plástico	5,00	77,14	385,70	0,00	5,00	77,14	385,70	0,00	0,00	77,14	0,00	0,00
GR170302	Partida	t	Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes	250,00	24,11	6.027,50	0,01	250,00	24,11	6.027,50	0,01	0,00	24,11	0,00	0,00
			Total 14.4	**1,00**	**41.258,12**	**41.258,12**	**0,06**	**1,00**	**41.258,12**	**41.258,12**	**0,05**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
14.5	**Capítulo**		**GESTIÓN DE RESIDUOS ABUSU**	**1,00**	**11.630,69**	**11.630,69**	**0,02**	**1,00**	**659.553,11**	**659.553,11**	**0,85**	**1,00**		**647.922,42**	**5.570,80**
GR020107	Partida	t	Gestión de residuos de silvicultura	5,00	4,51	22,55	0,00	50,00	4,51	225,50	0,00	45,00	4,51	202,95	900,00
GR170107	Partida	t	Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc	700,00	15,81	11.067,00	0,02	2.041,60	15,81	32.277,70	0,04	1.341,60	15,81	21.210,70	191,66
GR170201	Partida	t	Gestión de madera	8,89	33,75	300,04	0,00	508,89	33,75	17.175,04	0,02	500,00	33,75	16.875,00	5.624,25
GR170302	Partida	t	Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes	10,00	24,11	241,10	0,00	10,00	24,11	241,10	0,00	0,00	24,11	0,00	0,00
GR200301	Partida	t	Gestión de restos de basura	0,00	86,78	0,00	0,00	7.000,00	86,78	607.460,00	0,78	7.000,00	86,78	607.460,00	£
PN022	Partida	t	GESTIÓN DE AMIANTO					9,00	241,53	2.173,77	0,00	9,00	241,53	2.173,77	£
			Total 14.5	**1,00**	**11.630,69**	**11.630,69**	**0,02**	**1,00**	**659.553,11**	**659.553,11**	**0,85**	**1,00**		**647.922,42**	**5.570,80**
			Total 14	**1,00**	**82.862,68**	**82.862,68**	**0,11**	**1,00**	**841.355,40**	**841.355,40**	**1,08**	**1,00**		**758.492,72**	**915,36**
15	**Capítulo**		**SEGURIDAD Y SALUD**	**1,00**	**1.293.077,24**	**1.293.077,24**	**1,79**	**1,00**	**1.381.006,50**	**1.381.006,50**	**1,77**	**1,00**		**87.929,26**	**6,80**
SYS	Partida		Seguridad y Salud	1.293.077,24	1,00	1.293.077,24	1,79	1.381.006,50	1,00	1.381.006,50	1,77	87.929,26	1,00	87.929,26	6,80
			Total 15	**1,00**	**1.293.077,24**	**1.293.077,24**	**1,79**	**1,00**	**1.381.006,50**	**1.381.006,50**	**1,77**	**1,00**		**87.929,26**	**6,80**
RR-Redondeo	**Capítulo**		**Redondeo Presupuesto**	**1,00**	**-13,87**	**-13,87**	**0,00**	**1,00**	**-13,87**	**-13,87**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS	-10,43	1,33	-13,87	0,00	-10,43	1,33	-13,87	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00
			Total RR-Redondeo	**1,00**	**-13,87**	**-13,87**	**0,00**	**1,00**	**-13,87**	**-13,87**	**0,00**	**1,00**		**0,00**	**0,00**
			Total Presupuesto de Ejeución Material	**1,00**	**72.215.635,09**	**72.215.635,09**	**100,00**	**1,00**	**78.001.380,44**	**78.001.380,44**	**100,00**	**1,00**		**5.785.745,35**	**8,01**

© Sener Mobility, S.A. - 2024

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

© Sener Mobility, S.A. - 2024

RESUMEN DE PRESUPUESTOS POR CAPÍTULOS

(todos los niveles)

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
01	Capítulo		TÚNEL	1,00	25.363.767,12	25.363.767,12	35,12	1,00	26.715.203,73	26.715.203,73	34,25	1,00		1.351.436,61	5,33
1.1	Capítulo		EXCAVACION	1,00	9.982.857,72	9.982.857,72	13,82	1,00	10.308.102,48	10.308.102,48	13,22	1,00		325.244,76	3,26
			Total 1.1	1,00	9.982.857,72	9.982.857,72	13,82	1,00	10.308.102,48	10.308.102,48	13,22	1,00		325.244,76	3,26
1.2	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	7.068.164,41	7.068.164,41	9,79	1,00	7.886.596,29	7.886.596,29	10,11	1,00		818.431,88	11,58
			Total 1.2	1,00	7.068.164,41	7.068.164,41	9,79	1,00	7.886.596,29	7.886.596,29	10,11	1,00		818.431,88	11,58
1.3	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	4.804.299,63	4.804.299,63	6,65	1,00	4.973.715,45	4.973.715,45	6,38	1,00		169.415,82	3,53
			Total 1.3	1,00	4.804.299,63	4.804.299,63	6,65	1,00	4.973.715,45	4.973.715,45	6,38	1,00		169.415,82	3,53
1.4	Capítulo		IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	1,00	397.923,48	397.923,48	0,55	1,00	436.267,63	436.267,63	0,56	1,00		38.344,15	9,64
			Total 1.4	1,00	397.923,48	397.923,48	0,55	1,00	436.267,63	436.267,63	0,56	1,00		38.344,15	9,64
1.5	Capítulo		TRATAMIENTOS ESPECIALES	1,00	3.110.521,88	3.110.521,88	4,31	1,00	3.110.521,88	3.110.521,88	3,99	1,00		0,00	0,00
			Total 1.5	1,00	3.110.521,88	3.110.521,88	4,31	1,00	3.110.521,88	3.110.521,88	3,99	1,00		0,00	0,00
			Total 01	1,00	25.363.767,12	25.363.767,12	35,12	1,00	26.715.203,73	26.715.203,73	34,25	1,00		1.351.436,61	5,33

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
02	Capítulo		OBRAS SINGULARES	1,00	8.863.790,42	8.863.790,42	12,27	1,00	8.638.030,56	8.638.030,56	11,07	1,00		-225.759,86	-2,55
2.1	Capítulo		POZO DE BOMBEO P.K. 1+737	1,00	47.860,20	47.860,20	0,07	1,00	47.860,20	47.860,20	0,06	1,00		0,00	0,00
2.1.1	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 2.1.1	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00		0,00	0,00
2.1.2	Capítulo		ESTRUCTURA	1,00	18.387,79	18.387,79	0,03	1,00	18.387,79	18.387,79	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 2.1.2	1,00	18.387,79	18.387,79	0,03	1,00	18.387,79	18.387,79	0,02	1,00		0,00	0,00
2.1.3	Capítulo		IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR	1,00	23.234,73	23.234,73	0,03	1,00	23.234,73	23.234,73	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 2.1.3	1,00	23.234,73	23.234,73	0,03	1,00	23.234,73	23.234,73	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 2.1	1,00	47.860,20	47.860,20	0,07	1,00	47.860,20	47.860,20	0,06	1,00		0,00	0,00
2.2	Capítulo		POZO DE BOMBEO P.K. 2+310	1,00	39.061,12	39.061,12	0,05	1,00	39.061,12	39.061,12	0,05	1,00		0,00	0,00
2.2.1	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 2.2.1	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00		0,00	0,00
2.2.2	Capítulo		ESTRUCTURA	1,00	18.387,79	18.387,79	0,03	1,00	18.387,79	18.387,79	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 2.2.2	1,00	18.387,79	18.387,79	0,03	1,00	18.387,79	18.387,79	0,02	1,00		0,00	0,00
2.2.3	Capítulo		IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR	1,00	14.435,65	14.435,65	0,02	1,00	14.435,65	14.435,65	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 2.2.3	1,00	14.435,65	14.435,65	0,02	1,00	14.435,65	14.435,65	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 2.2	1,00	39.061,12	39.061,12	0,05	1,00	39.061,12	39.061,12	0,05	1,00		0,00	0,00
2.3	Capítulo		POZO DE BOMBEO P.K. 3+280	1,00	49.014,97	49.014,97	0,07	1,00	49.014,97	49.014,97	0,06	1,00		0,00	0,00
2.3.1	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 2.3.1	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00	6.237,68	6.237,68	0,01	1,00		0,00	0,00
2.3.2	Capítulo		ESTRUCTURA	1,00	18.387,79	18.387,79	0,03	1,00	18.387,79	18.387,79	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 2.3.2	1,00	18.387,79	18.387,79	0,03	1,00	18.387,79	18.387,79	0,02	1,00		0,00	0,00
2.3.3	Capítulo		IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR	1,00	24.389,50	24.389,50	0,03	1,00	24.389,50	24.389,50	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 2.3.3	1,00	24.389,50	24.389,50	0,03	1,00	24.389,50	24.389,50	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 2.3	1,00	49.014,97	49.014,97	0,07	1,00	49.014,97	49.014,97	0,06	1,00		0,00	0,00
2.4	Capítulo		SALIDA DE EMERGENCIA OLABARRIETA	1,00	3.548.575,88	3.548.575,88	4,91	1,00	2.874.882,44	2.874.882,44	3,69	1,00		-673.693,44	-18,98
2.4.1	Capítulo		TRABAJOS PREVIOS	1,00	807.593,43	807.593,43	1,12	1,00	495.446,37	495.446,37	0,64	1,00		-312.147,06	-38,65
2.4.1.1	Capítulo		DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN	1,00	115.307,38	115.307,38	0,16	1,00	238.724,82	238.724,82	0,31	1,00		123.417,44	107,03
			Total 2.4.1.1	1,00	115.307,38	115.307,38	0,16	1,00	238.724,82	238.724,82	0,31	1,00		123.417,44	107,03
2.4.1.2	Capítulo		CONTENCIONES	1,00	649.869,97	649.869,97	0,90	1,00	188.319,23	188.319,23	0,24	1,00		-461.550,74	-71,02
			Total 2.4.1.2	1,00	649.869,97	649.869,97	0,90	1,00	188.319,23	188.319,23	0,24	1,00		-461.550,74	-71,02
2.4.1.3	Capítulo		EMBOQUILLE	1,00	42.416,08	42.416,08	0,06	1,00	68.402,32	68.402,32	0,09	1,00		25.986,24	61,27
			Total 2.4.1.3	1,00	42.416,08	42.416,08	0,06	1,00	68.402,32	68.402,32	0,09	1,00		25.986,24	61,27
			Total 2.4.1	1,00	807.593,43	807.593,43	1,12	1,00	495.446,37	495.446,37	0,64	1,00		-312.147,06	-38,65
2.4.2	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	681.045,34	681.045,34	0,94	1,00	681.083,47	681.083,47	0,87	1,00		38,13	0,01
			Total 2.4.2	1,00	681.045,34	681.045,34	0,94	1,00	681.083,47	681.083,47	0,87	1,00		38,13	0,01
2.4.3	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	689.916,39	689.916,39	0,96	1,00	689.919,82	689.919,82	0,88	1,00		3,43	0,00
			Total 2.4.3	1,00	689.916,39	689.916,39	0,96	1,00	689.919,82	689.919,82	0,88	1,00		3,43	0,00
2.4.4	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	382.559,99	382.559,99	0,53	1,00	382.897,51	382.897,51	0,49	1,00		337,52	0,09
			Total 2.4.4	1,00	382.559,99	382.559,99	0,53	1,00	382.897,51	382.897,51	0,49	1,00		337,52	0,09
2.4.5	Capítulo		TRATAMIENTOS ESPECIALES	1,00	26.503,18	26.503,18	0,04	1,00	26.503,18	26.503,18	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 2.4.5	1,00	26.503,18	26.503,18	0,04	1,00	26.503,18	26.503,18	0,03	1,00		0,00	0,00
2.4.6	Capítulo		IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	1,00	139.181,46	139.181,46	0,19	1,00	174.340,39	174.340,39	0,22	1,00		35.158,93	25,26
2.4.6.1	Capítulo		OBRA EXTERIOR	1,00	10.929,31	10.929,31	0,02	1,00	49.932,37	49.932,37	0,06	1,00		39.003,06	356,87
			Total 2.4.6.1	1,00	10.929,31	10.929,31	0,02	1,00	49.932,37	49.932,37	0,06	1,00		39.003,06	356,87
2.4.6.2	Capítulo		OBRA SUBTERRÁNEA	1,00	128.252,15	128.252,15	0,18	1,00	124.408,02	124.408,02	0,16	1,00		-3.844,13	-3,00
			Total 2.4.6.2	1,00	128.252,15	128.252,15	0,18	1,00	124.408,02	124.408,02	0,16	1,00		-3.844,13	-3,00
			Total 2.4.6	1,00	139.181,46	139.181,46	0,19	1,00	174.340,39	174.340,39	0,22	1,00		35.158,93	25,26
2.4.7	Capítulo		ESTRUCTURAS	1,00	578.893,42	578.893,42	0,80	1,00	83.060,73	83.060,73	0,11	1,00		-495.832,69	-85,65
2.4.7.1	Capítulo		EDIFICIO	1,00	83.060,73	83.060,73	0,12	1,00	83.060,73	83.060,73	0,11	1,00		0,00	0,00
			Total 2.4.7.1	1,00	83.060,73	83.060,73	0,12	1,00	83.060,73	83.060,73	0,11	1,00		0,00	0,00
2.4.7.2	Capítulo		FALSO TÚNEL	1,00	495.832,69	495.832,69	0,69	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-495.832,69	-100,00
			Total 2.4.7.2	1,00	495.832,69	495.832,69	0,69	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-495.832,69	-100,00
			Total 2.4.7	1,00	578.893,42	578.893,42	0,80	1,00	83.060,73	83.060,73	0,11	1,00		-495.832,69	-85,65
2.4.8	Capítulo		ARQUITECTURA	1,00	146.404,38	146.404,38	0,20	1,00	229.916,28	229.916,28	0,29	1,00		83.511,90	57,04
2.4.8.1	Capítulo		CUARTOS TÉCNICOS	1,00	29.951,98	29.951,98	0,04	1,00	29.951,98	29.951,98	0,04	1,00		0,00	0,00
			Total 2.4.8.1	1,00	29.951,98	29.951,98	0,04	1,00	29.951,98	29.951,98	0,04	1,00		0,00	0,00
2.4.8.2	Capítulo		ESCALERAS	1,00	10.118,09	10.118,09	0,01	1,00	10.118,09	10.118,09	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 2.4.8.2	1,00	10.118,09	10.118,09	0,01	1,00	10.118,09	10.118,09	0,01	1,00		0,00	0,00
2.4.8.3	Capítulo		BLOQUE DIVISORIO	1,00	106.334,31	106.334,31	0,15	1,00	104.098,11	104.098,11	0,13	1,00		-2.236,20	-2,10
			Total 2.4.8.3	1,00	106.334,31	106.334,31	0,15	1,00	104.098,11	104.098,11	0,13	1,00		-2.236,20	-2,10
2.4.8.4	Capítulo		GALERIA DE VENTILACIÓN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	85.748,10	85.748,10	0,11	1,00		85.748,10	₤
			Total 2.4.8.4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	85.748,10	85.748,10	0,11	1,00		85.748,10	₤
			Total 2.4.8	1,00	146.404,38	146.404,38	0,20	1,00	229.916,28	229.916,28	0,29	1,00		83.511,90	57,04
2.4.9	Capítulo		INSTALACIONES	1,00	5.124,69	5.124,69	0,01	1,00	5.124,69	5.124,69	0,01	1,00		0,00	0,00
2.4.9.1	Capítulo		RED DE TIERRAS	1,00	5.124,69	5.124,69	0,01	1,00	5.124,69	5.124,69	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 2.4.9.1	1,00	5.124,69	5.124,69	0,01	1,00	5.124,69	5.124,69	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 2.4.9	1,00	5.124,69	5.124,69	0,01	1,00	5.124,69	5.124,69	0,01	1,00		0,00	0,00
2.4.10	Capítulo		URBANIZACIÓN	1,00	91.353,60	91.353,60	0,13	1,00	106.590,00	106.590,00	0,14	1,00		15.236,40	16,68
2.4.10.1	Capítulo		MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA	1,00	63.452,49	63.452,49	0,09	1,00	11.174,99	11.174,99	0,01	1,00		-52.277,50	-82,39
			Total 2.4.10.1	1,00	63.452,49	63.452,49	0,09	1,00	11.174,99	11.174,99	0,01	1,00		-52.277,50	-82,39
2.4.10.2	Capítulo		ZONA DE EMERGENCIA	1,00	27.901,11	27.901,11	0,04	1,00	95.415,01	95.415,01	0,12	1,00		67.513,90	241,98
			Total 2.4.10.2	1,00	27.901,11	27.901,11	0,04	1,00	95.415,01	95.415,01	0,12	1,00		67.513,90	241,98
			Total 2.4.10	1,00	91.353,60	91.353,60	0,13	1,00	106.590,00	106.590,00	0,14	1,00		15.236,40	16,68
			Total 2.4	1,00	3.548.575,88	3.548.575,88	4,91	1,00	2.874.882,44	2.874.882,44	3,69	1,00		-673.693,44	-18,98
2.5	Capítulo		SALIDA DE EMERGENCIA ABUSU	1,00	5.179.278,25	5.179.278,25	7,17	1,00	5.627.211,83	5.627.211,83	7,21	1,00		447.933,58	8,65
2.5.1	Capítulo		TRABAJOS PREVIOS	1,00	599.123,50	599.123,50	0,83	1,00	1.028.557,44	1.028.557,44	1,32	1,00		429.433,94	71,68
2.5.1.1	Capítulo		DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENOS	1,00	21.894,68	21.894,68	0,03	1,00	324.208,70	324.208,70	0,42	1,00		302.314,02	1.380,76
			Total 2.5.1.1	1,00	21.894,68	21.894,68	0,03	1,00	324.208,70	324.208,70	0,42	1,00		302.314,02	1.380,76

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	Nat	Ud	Resumen	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% s/Proy.Vig.	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% s/Proy.Mod.	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% Variación (s/Proy.Vigente)
2.5.1.2	Capítulo		CONTENCIONES	1,00	337.006,63	337.006,63	0,47	1,00	467.758,18	467.758,18	0,60	1,00		130.751,55	38,80
			Total 2.5.1.2	1,00	337.006,63	337.006,63	0,47	1,00	467.758,18	467.758,18	0,60	1,00		130.751,55	38,80
2.5.1.3	Capítulo		EMBOQUILLE	1,00	240.222,19	240.222,19	0,33	1,00	138.551,04	138.551,04	0,18	1,00		-101.671,15	-42,32
2.5.1.3.1	Capítulo		BOQUILLA	1,00	230.849,04	230.849,04	0,32	1,00	138.551,04	138.551,04	0,18	1,00		-92.298,00	-39,98
			Total 2.5.1.3.1	1,00	230.849,04	230.849,04	0,32	1,00	138.551,04	138.551,04	0,18	1,00		-92.298,00	-39,98
2.5.1.3.2	Capítulo		VIGA DE ATADO DE ABUSO	1,00	9.373,15	9.373,15	0,01	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-9.373,15	-100,00
			Total 2.5.1.3.2	1,00	9.373,15	9.373,15	0,01	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-9.373,15	-100,00
			Total 2.5.1.3	1,00	240.222,19	240.222,19	0,33	1,00	138.551,04	138.551,04	0,18	1,00		-101.671,15	-42,32
2.5.1.4	Capítulo		CAMINO DE ACCESO INSTALACIONES AYUNTAMIENTO	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	98.039,52	98.039,52	0,13	1,00		98.039,52	Ł
			Total 2.5.1.4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	98.039,52	98.039,52	0,13	1,00		98.039,52	Ł
			Total 2.5.1	1,00	599.123,50	599.123,50	0,83	1,00	1.028.557,44	1.028.557,44	1,32	1,00		429.433,94	71,68
2.5.2	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	1.596.242,01	1.596.242,01	2,21	1,00	1.596.242,01	1.596.242,01	2,05	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.2	1,00	1.596.242,01	1.596.242,01	2,21	1,00	1.596.242,01	1.596.242,01	2,05	1,00		0,00	0,00
2.5.3	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	1.303.216,15	1.303.216,15	1,80	1,00	1.303.216,15	1.303.216,15	1,67	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.3	1,00	1.303.216,15	1.303.216,15	1,80	1,00	1.303.216,15	1.303.216,15	1,67	1,00		0,00	0,00
2.5.4	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	804.083,46	804.083,46	1,11	1,00	804.083,46	804.083,46	1,03	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.4	1,00	804.083,46	804.083,46	1,11	1,00	804.083,46	804.083,46	1,03	1,00		0,00	0,00
2.5.5	Capítulo		TRATAMIENTOS ESPECIALES	1,00	24.636,30	24.636,30	0,03	1,00	24.636,30	24.636,30	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.5	1,00	24.636,30	24.636,30	0,03	1,00	24.636,30	24.636,30	0,03	1,00		0,00	0,00
2.5.6	Capítulo		IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	1,00	295.223,77	295.223,77	0,41	1,00	295.223,77	295.223,77	0,38	1,00		0,00	0,00
2.5.6.1	Capítulo		EDIFICIO	1,00	3.129,37	3.129,37	0,00	1,00	3.129,37	3.129,37	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.6.1	1,00	3.129,37	3.129,37	0,00	1,00	3.129,37	3.129,37	0,00	1,00		0,00	0,00
2.5.6.2	Capítulo		OBRA SUBTERRANEA	1,00	292.094,40	292.094,40	0,40	1,00	292.094,40	292.094,40	0,37	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.6.2	1,00	292.094,40	292.094,40	0,40	1,00	292.094,40	292.094,40	0,37	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.6	1,00	295.223,77	295.223,77	0,41	1,00	295.223,77	295.223,77	0,38	1,00		0,00	0,00
2.5.7	Capítulo		ESTRUCTURAS	1,00	92.235,71	92.235,71	0,13	1,00	80.016,11	80.016,11	0,10	1,00		-12.219,60	-13,25
2.5.7.1	Capítulo		EDIFICIO	1,00	80.016,11	80.016,11	0,11	1,00	80.016,11	80.016,11	0,10	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.7.1	1,00	80.016,11	80.016,11	0,11	1,00	80.016,11	80.016,11	0,10	1,00		0,00	0,00
2.5.7.2	Capítulo		MUROS ABUSO	1,00	12.219,60	12.219,60	0,02	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-12.219,60	-100,00
2.5.7.2.1	Capítulo		MURO 1	1,00	7.544,28	7.544,28	0,01	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-7.544,28	-100,00
			Total 2.5.7.2.1	1,00	7.544,28	7.544,28	0,01	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-7.544,28	-100,00
2.5.7.2.2	Capítulo		MUROS 2	1,00	4.675,32	4.675,32	0,01	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-4.675,32	-100,00
			Total 2.5.7.2.2	1,00	4.675,32	4.675,32	0,01	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-4.675,32	-100,00
			Total 2.5.7.2	1,00	12.219,60	12.219,60	0,02	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-12.219,60	-100,00
			Total 2.5.7	1,00	92.235,71	92.235,71	0,13	1,00	80.016,11	80.016,11	0,10	1,00		-12.219,60	-13,25
2.5.8	Capítulo		ARQUITECTURA	1,00	380.673,18	380.673,18	0,53	1,00	380.673,18	380.673,18	0,49	1,00		0,00	0,00
2.5.8.1	Capítulo		GALERIA DE VENTILACION	1,00	116.642,92	116.642,92	0,16	1,00	116.642,92	116.642,92	0,15	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.8.1	1,00	116.642,92	116.642,92	0,16	1,00	116.642,92	116.642,92	0,15	1,00		0,00	0,00
2.5.8.2	Capítulo		CUARTOS TECNICOS	1,00	55.090,91	55.090,91	0,08	1,00	55.090,91	55.090,91	0,07	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.8.2	1,00	55.090,91	55.090,91	0,08	1,00	55.090,91	55.090,91	0,07	1,00		0,00	0,00
2.5.8.3	Capítulo		ESCALERAS	1,00	35.907,15	35.907,15	0,05	1,00	35.907,15	35.907,15	0,05	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.8.3	1,00	35.907,15	35.907,15	0,05	1,00	35.907,15	35.907,15	0,05	1,00		0,00	0,00
2.5.8.4	Capítulo		BLOQUE DIVISIORIO	1,00	173.032,20	173.032,20	0,24	1,00	173.032,20	173.032,20	0,22	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.8.4	1,00	173.032,20	173.032,20	0,24	1,00	173.032,20	173.032,20	0,22	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.8	1,00	380.673,18	380.673,18	0,53	1,00	380.673,18	380.673,18	0,49	1,00		0,00	0,00
2.5.9	Capítulo		INSTALACIONES	1,00	5.122,61	5.122,61	0,01	1,00	5.122,61	5.122,61	0,01	1,00		0,00	0,00
2.5.9.1	Capítulo		RED DE TIERRAS	1,00	5.122,61	5.122,61	0,01	1,00	5.122,61	5.122,61	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.9.1	1,00	5.122,61	5.122,61	0,01	1,00	5.122,61	5.122,61	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 2.5.9	1,00	5.122,61	5.122,61	0,01	1,00	5.122,61	5.122,61	0,01	1,00		0,00	0,00
2.5.10	Capítulo		URBANIZACIÓN	1,00	78.721,56	78.721,56	0,11	1,00	109.440,80	109.440,80	0,14	1,00		30.719,24	39,02
2.5.10.1	Capítulo		MURO PLATAFORMA DE EMERGENCIA	1,00	63.452,49	63.452,49	0,09	1,00	6.244,49	6.244,49	0,01	1,00		-57.208,00	-90,16
			Total 2.5.10.1	1,00	63.452,49	63.452,49	0,09	1,00	6.244,49	6.244,49	0,01	1,00		-57.208,00	-90,16
2.5.10.2	Capítulo		ZONA DE EMERGENCIA	1,00	15.269,07	15.269,07	0,02	1,00	103.196,31	103.196,31	0,13	1,00		87.927,24	575,85
			Total 2.5.10.2	1,00	15.269,07	15.269,07	0,02	1,00	103.196,31	103.196,31	0,13	1,00		87.927,24	575,85
			Total 2.5.10	1,00	78.721,56	78.721,56	0,11	1,00	109.440,80	109.440,80	0,14	1,00		30.719,24	39,02
			Total 2.5	1,00	5.179.278,25	5.179.278,25	7,17	1,00	5.627.211,83	5.627.211,83	7,21	1,00		447.933,58	8,65
			Total 02	1,00	8.863.790,42	8.863.790,42	12,27	1,00	8.638.030,56	8.638.030,56	11,07	1,00		-225.759,86	-2,55

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
03	Capítulo		ESTACION DE BENGOETXE	1,00	14.376.227,48	14.376.227,48	19,91	1,00	14.370.219,07	14.370.219,07	18,42	1,00		-6.008,41	-0,04
3.1	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	758.467,33	758.467,33	1,05	1,00	1.384.284,84	1.384.284,84	1,77	1,00		625.817,51	82,51
3.1.1	Capítulo		EXCAVACIONES	1,00	549.692,56	549.692,56	0,76	1,00	1.106.447,70	1.106.447,70	1,42	1,00		556.755,14	101,28
			Total 3.1.1	1,00	549.692,56	549.692,56	0,76	1,00	1.106.447,70	1.106.447,70	1,42	1,00		556.755,14	101,28
3.1.2	Capítulo		RELLENOS	1,00	208.774,77	208.774,77	0,29	1,00	277.837,14	277.837,14	0,36	1,00		69.062,37	33,08
			Total 3.1.2	1,00	208.774,77	208.774,77	0,29	1,00	277.837,14	277.837,14	0,36	1,00		69.062,37	33,08
			Total 3.1	1,00	758.467,33	758.467,33	1,05	1,00	1.384.284,84	1.384.284,84	1,77	1,00		625.817,51	82,51
3.2	Capítulo		ESTRUCTURAS ESTACIÓN BENGOETXE	1,00	10.549.051,69	10.549.051,69	14,61	1,00	7.801.177,59	7.801.177,59	10,00	1,00		-2.747.874,10	-26,05
3.2.1	Capítulo		CONTENCIONES PROVISIONALES	1,00	44.465,67	44.465,67	0,06	1,00	2.345.798,05	2.345.798,05	3,01	1,00		2.301.332,38	5.175,53
3.2.1.1	Capítulo		CONTENCIÓN SIXTA BARRENETXEA	1,00	12.430,22	12.430,22	0,02	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-12.430,22	-100,00
			Total 3.2.1.1	1,00	12.430,22	12.430,22	0,02	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-12.430,22	-100,00
3.2.1.2	Capítulo		CONTENCIÓN ESCUELA DE HOSTELERIA	1,00	32.035,45	32.035,45	0,04	1,00	444.411,17	444.411,17	0,57	1,00		412.375,72	1.287,25
			Total 3.2.1.2	1,00	32.035,45	32.035,45	0,04	1,00	444.411,17	444.411,17	0,57	1,00		412.375,72	1.287,25
3.2.1.3	Capítulo		SOSTENIMIENTO DEL TERRENO	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.901.386,88	1.901.386,88	2,44	1,00		1.901.386,88	₤
			Total 3.2.1.3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.901.386,88	1.901.386,88	2,44	1,00		1.901.386,88	₤
			Total 3.2.1	1,00	44.465,67	44.465,67	0,06	1,00	2.345.798,05	2.345.798,05	3,01	1,00		2.301.332,38	5.175,53
3.2.2	Capítulo		PANTALLA DE HIDROFRESA	1,00	6.538.098,73	6.538.098,73	9,05	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-6.538.098,73	-100,00
3.2.2.1	Capítulo		IMPLANTACIÓN	1,00	289.283,31	289.283,31	0,40	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-289.283,31	-100,00
			Total 3.2.2.1	1,00	289.283,31	289.283,31	0,40	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-289.283,31	-100,00
3.2.2.2	Capítulo		ZONA 1	1,00	1.316.808,23	1.316.808,23	1,82	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-1.316.808,23	-100,00
			Total 3.2.2.2	1,00	1.316.808,23	1.316.808,23	1,82	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-1.316.808,23	-100,00
3.2.2.3	Capítulo		ZONA 2	1,00	340.114,60	340.114,60	0,47	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-340.114,60	-100,00
			Total 3.2.2.3	1,00	340.114,60	340.114,60	0,47	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-340.114,60	-100,00
3.2.2.4	Capítulo		ZONA 3	1,00	436.117,88	436.117,88	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-436.117,88	-100,00
			Total 3.2.2.4	1,00	436.117,88	436.117,88	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-436.117,88	-100,00
3.2.2.5	Capítulo		ZONA 4	1,00	1.958.799,06	1.958.799,06	2,71	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-1.958.799,06	-100,00
			Total 3.2.2.5	1,00	1.958.799,06	1.958.799,06	2,71	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-1.958.799,06	-100,00
3.2.2.6	Capítulo		ZONA 5	1,00	258.805,09	258.805,09	0,36	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-258.805,09	-100,00
			Total 3.2.2.6	1,00	258.805,09	258.805,09	0,36	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-258.805,09	-100,00
3.2.2.7	Capítulo		ZONA 6	1,00	263.474,61	263.474,61	0,36	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-263.474,61	-100,00
			Total 3.2.2.7	1,00	263.474,61	263.474,61	0,36	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-263.474,61	-100,00
3.2.2.8	Capítulo		PANTALLA APERRIBAI	1,00	53.047,45	53.047,45	0,07	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-53.047,45	-100,00
			Total 3.2.2.8	1,00	53.047,45	53.047,45	0,07	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-53.047,45	-100,00
3.2.2.9	Capítulo		PANTALLA GALDAKAO	1,00	148.466,04	148.466,04	0,21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-148.466,04	-100,00
			Total 3.2.2.9	1,00	148.466,04	148.466,04	0,21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-148.466,04	-100,00
3.2.2.10	Capítulo		VE-1	1,00	679.648,12	679.648,12	0,94	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-679.648,12	-100,00
			Total 3.2.2.10	1,00	679.648,12	679.648,12	0,94	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-679.648,12	-100,00
3.2.2.11	Capítulo		EBA	1,00	793.534,34	793.534,34	1,10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-793.534,34	-100,00
			Total 3.2.2.11	1,00	793.534,34	793.534,34	1,10	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-793.534,34	-100,00
			Total 3.2.2	1,00	6.538.098,73	6.538.098,73	9,05	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-6.538.098,73	-100,00
3.2.3	Capítulo		ZONA 1. PK 2+573 A PK 2+630,36	1,00	626.247,03	626.247,03	0,87	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-626.247,03	-100,00
			Total 3.2.3	1,00	626.247,03	626.247,03	0,87	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-626.247,03	-100,00
3.2.4	Capítulo		ZONA 2. PK 2+630,36 A PK 2+643,52	1,00	183.474,57	183.474,57	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-183.474,57	-100,00
			Total 3.2.4	1,00	183.474,57	183.474,57	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-183.474,57	-100,00
3.2.5	Capítulo		ZONA 3. PK 2+643,52 A PK 2+656,68	1,00	246.790,93	246.790,93	0,34	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-246.790,93	-100,00
			Total 3.2.5	1,00	246.790,93	246.790,93	0,34	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-246.790,93	-100,00
3.2.6	Capítulo		ZONA 4. PK 2+656,68 A PK 2+738,72	1,00	1.218.615,77	1.218.615,77	1,69	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-1.218.615,77	-100,00
			Total 3.2.6	1,00	1.218.615,77	1.218.615,77	1,69	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-1.218.615,77	-100,00
3.2.7	Capítulo		ZONA 5. PK 2+738,72 A PK 2+748,43	1,00	306.418,68	306.418,68	0,42	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-306.418,68	-100,00
			Total 3.2.7	1,00	306.418,68	306.418,68	0,42	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-306.418,68	-100,00
3.2.8	Capítulo		ZONA 6. PK 2+748,43 A PK 2+759,22	1,00	219.340,75	219.340,75	0,30	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-219.340,75	-100,00
			Total 3.2.8	1,00	219.340,75	219.340,75	0,30	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-219.340,75	-100,00
3.2.9	Capítulo		VE-1 / VE-2	1,00	360.788,74	360.788,74	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-360.788,74	-100,00
			Total 3.2.9	1,00	360.788,74	360.788,74	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		-360.788,74	-100,00
3.2.10	Capítulo		EBA	1,00	357.573,48	357.573,48	0,50	1,00	195.567,02	195.567,02	0,25	1,00		-162.006,46	-45,31
			Total 3.2.10	1,00	357.573,48	357.573,48	0,50	1,00	195.567,02	195.567,02	0,25	1,00		-162.006,46	-45,31
3.2.11	Capítulo		ESTRUCTURA ANDENES	1,00	170.786,40	170.786,40	0,24	1,00	240.128,24	240.128,24	0,31	1,00		69.341,84	40,60
			Total 3.2.11	1,00	170.786,40	170.786,40	0,24	1,00	240.128,24	240.128,24	0,31	1,00		69.341,84	40,60
3.2.12	Capítulo		ESTRUCTURA VIA	1,00	276.450,94	276.450,94	0,38	1,00	276.450,94	276.450,94	0,35	1,00		0,00	0,00
			Total 3.2.12	1,00	276.450,94	276.450,94	0,38	1,00	276.450,94	276.450,94	0,35	1,00		0,00	0,00
3.2.13	Capítulo		CIMENTACIÓN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	645.143,25	645.143,25	0,83	1,00		645.143,25	₤
			Total 3.2.13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	645.143,25	645.143,25	0,83	1,00		645.143,25	₤
3.2.14	Capítulo		ALZADOS CIMENTACIÓN-VESTÍBULOS	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	803.385,54	803.385,54	1,03	1,00		803.385,54	₤
			Total 3.2.14	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	803.385,54	803.385,54	1,03	1,00		803.385,54	₤
3.2.15	Capítulo		FORJADO NIVEL VESTÍBULOS	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	284.258,72	284.258,72	0,36	1,00		284.258,72	₤
			Total 3.2.15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	284.258,72	284.258,72	0,36	1,00		284.258,72	₤
3.2.16	Capítulo		ALZADOS VESTÍBULOS-PARKING	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	377.671,32	377.671,32	0,48	1,00		377.671,32	₤
			Total 3.2.16	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	377.671,32	377.671,32	0,48	1,00		377.671,32	₤
3.2.17	Capítulo		FORJADO NIVEL PARKING	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.003.834,85	1.003.834,85	1,29	1,00		1.003.834,85	₤
			Total 3.2.17	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.003.834,85	1.003.834,85	1,29	1,00		1.003.834,85	₤
3.2.18	Capítulo		ALZADOS PARKING-SUPERFICIE	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	255.879,61	255.879,61	0,33	1,00		255.879,61	₤
			Total 3.2.18	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	255.879,61	255.879,61	0,33	1,00		255.879,61	₤
3.2.19	Capítulo		ALZADOS SUPERFICIE	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	80.705,02	80.705,02	0,10	1,00		80.705,02	₤
			Total 3.2.19	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	80.705,02	80.705,02	0,10	1,00		80.705,02	₤
3.2.20	Capítulo		FORJADO NIVEL SUPERFICIE	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	749.317,37	749.317,37	0,96	1,00		749.317,37	₤
			Total 3.2.20	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	749.317,37	749.317,37	0,96	1,00		749.317,37	₤
3.2.21	Capítulo		ACCESO SIXTA BARRENETXEA	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	207.761,54	207.761,54	0,27	1,00		207.761,54	₤
			Total 3.2.21	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	207.761,54	207.761,54	0,27	1,00		207.761,54	₤
3.2.22	Capítulo		ACCESO N-634	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	335.276,12	335.276,12	0,43	1,00		335.276,12	₤
			Total 3.2.22	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	335.276,12	335.276,12	0,43	1,00		335.276,12	₤

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
			Total 3.2	1,00	10.549.051,69	10.549.051,69	14,61	1,00	7.801.177,59	7.801.177,59	10,00	1,00		-2.747.874,10	-26,05
3.3	Capítulo		ARQUITECTURA BENGOETXE	1,00	2.501.897,04	2.501.897,04	3,46	1,00	3.283.979,55	3.283.979,55	4,21	1,00		782.082,51	31,26
3.3.1	Capítulo		ACABADOS INTERIORES	1,00	2.492.931,90	2.492.931,90	3,45	1,00	2.513.746,17	2.513.746,17	3,22	1,00		20.814,27	0,83
3.3.1.1	Capítulo		BAJO ANDÉN	1,00	238.057,95	238.057,95	0,33	1,00	85.551,72	85.551,72	0,11	1,00		-152.506,23	-64,06
			Total 3.3.1.1	1,00	238.057,95	238.057,95	0,33	1,00	85.551,72	85.551,72	0,11	1,00		-152.506,23	-64,06
3.3.1.2	Capítulo		ANDÉN	1,00	985.030,66	985.030,66	1,36	1,00	553.128,88	553.128,88	0,71	1,00		-431.901,78	-43,85
			Total 3.3.1.2	1,00	985.030,66	985.030,66	1,36	1,00	553.128,88	553.128,88	0,71	1,00		-431.901,78	-43,85
3.3.1.3	Capítulo		VESTIBULO	1,00	352.931,22	352.931,22	0,49	1,00	82.977,80	82.977,80	0,11	1,00		-269.953,42	-76,49
			Total 3.3.1.3	1,00	352.931,22	352.931,22	0,49	1,00	82.977,80	82.977,80	0,11	1,00		-269.953,42	-76,49
3.3.1.4	Capítulo		ESCALERAS	1,00	112.353,15	112.353,15	0,16	1,00	217.818,42	217.818,42	0,28	1,00		105.465,27	93,87
			Total 3.3.1.4	1,00	112.353,15	112.353,15	0,16	1,00	217.818,42	217.818,42	0,28	1,00		105.465,27	93,87
3.3.1.5	Capítulo		SALIDAS EXTERIOR	1,00	804.558,92	804.558,92	1,11	1,00	1.122.453,54	1.122.453,54	1,44	1,00		317.894,62	39,51
			Total 3.3.1.5	1,00	804.558,92	804.558,92	1,11	1,00	1.122.453,54	1.122.453,54	1,44	1,00		317.894,62	39,51
3.3.1.6	Capítulo		VESTÍBULO N-634	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	70.686,99	70.686,99	0,09	1,00		70.686,99	₤
			Total 3.3.1.6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	70.686,99	70.686,99	0,09	1,00		70.686,99	₤
3.3.1.7	Capítulo		NIVEL PARKING	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	358.943,46	358.943,46	0,46	1,00		358.943,46	₤
			Total 3.3.1.7	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	358.943,46	358.943,46	0,46	1,00		358.943,46	₤
3.3.1.8	Capítulo		EBA	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	22.185,36	22.185,36	0,03	1,00		22.185,36	₤
			Total 3.3.1.8	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	22.185,36	22.185,36	0,03	1,00		22.185,36	₤
			Total 3.3.1	1,00	2.492.931,90	2.492.931,90	3,45	1,00	2.513.746,17	2.513.746,17	3,22	1,00		20.814,27	0,83
3.3.2	Capítulo		ACABADOS EXTERIORES	1,00	8.965,14	8.965,14	0,01	1,00	770.233,38	770.233,38	0,99	1,00		761.268,24	8.491,43
3.3.2.1	Capítulo		ACCESO A ESTACIÓN	1,00	8.965,14	8.965,14	0,01	1,00	185.247,16	185.247,16	0,24	1,00		176.282,02	1.966,31
			Total 3.3.2.1	1,00	8.965,14	8.965,14	0,01	1,00	185.247,16	185.247,16	0,24	1,00		176.282,02	1.966,31
3.3.2.2	Capítulo		ACCESO A ESTACIÓN N-634	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	584.986,22	584.986,22	0,75	1,00		584.986,22	₤
			Total 3.3.2.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	584.986,22	584.986,22	0,75	1,00		584.986,22	₤
			Total 3.3.2	1,00	8.965,14	8.965,14	0,01	1,00	770.233,38	770.233,38	0,99	1,00		761.268,24	8.491,43
			Total 3.3	1,00	2.501.897,04	2.501.897,04	3,46	1,00	3.283.979,55	3.283.979,55	4,21	1,00		782.082,51	31,26
3.4	Capítulo		INSTALACIONES	1,00	17.658,83	17.658,83	0,02	1,00	674.894,16	674.894,16	0,87	1,00		657.235,33	3.721,85
3.4.1	Capítulo		RED DE TIERRAS	1,00	11.396,84	11.396,84	0,02	1,00	11.396,84	11.396,84	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 3.4.1	1,00	11.396,84	11.396,84	0,02	1,00	11.396,84	11.396,84	0,01	1,00		0,00	0,00
3.4.2	Capítulo		ABASTECIMIENTO	1,00	3.827,39	3.827,39	0,01	1,00	3.827,39	3.827,39	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 3.4.2	1,00	3.827,39	3.827,39	0,01	1,00	3.827,39	3.827,39	0,00	1,00		0,00	0,00
3.4.3	Capítulo		SANEAMIENTO	1,00	631,11	631,11	0,00	1,00	23.745,33	23.745,33	0,03	1,00		23.114,22	3.662,47
			Total 3.4.3	1,00	631,11	631,11	0,00	1,00	23.745,33	23.745,33	0,03	1,00		23.114,22	3.662,47
3.4.4	Capítulo		INSTALACIONES ELECTRICAS	1,00	1.803,49	1.803,49	0,00	1,00	1.803,49	1.803,49	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 3.4.4	1,00	1.803,49	1.803,49	0,00	1,00	1.803,49	1.803,49	0,00	1,00		0,00	0,00
3.4.5	Capítulo		RED DE DRENAJE PROFUNDO	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	546.306,85	546.306,85	0,70	1,00		546.306,85	₤
			Total 3.4.5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	546.306,85	546.306,85	0,70	1,00		546.306,85	₤
3.4.6	Capítulo		RED DE PLUVIALES	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	87.814,26	87.814,26	0,11	1,00		87.814,26	₤
			Total 3.4.6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	87.814,26	87.814,26	0,11	1,00		87.814,26	₤
			Total 3.4	1,00	17.658,83	17.658,83	0,02	1,00	674.894,16	674.894,16	0,87	1,00		657.235,33	3.721,85
3.5	Capítulo		OBRAS SUBTERRANEAS	1,00	549.152,59	549.152,59	0,76	1,00	1.225.882,93	1.225.882,93	1,57	1,00		676.730,34	123,23
3.5.1	Capítulo		EMBOQUILLE	1,00	279.871,50	279.871,50	0,39	1,00	171.615,50	171.615,50	0,22	1,00		-108.256,00	-38,68
			Total 3.5.1	1,00	279.871,50	279.871,50	0,39	1,00	171.615,50	171.615,50	0,22	1,00		-108.256,00	-38,68
3.5.2	Capítulo		VENTILACIÓN EMERGENCIA 2 BENGOETXE	1,00	269.281,09	269.281,09	0,37	1,00	529.430,54	529.430,54	0,68	1,00		260.149,45	96,61
3.5.2.1	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	103.202,58	103.202,58	0,14	1,00	179.181,74	179.181,74	0,23	1,00		75.979,16	73,62
			Total 3.5.2.1	1,00	103.202,58	103.202,58	0,14	1,00	179.181,74	179.181,74	0,23	1,00		75.979,16	73,62
3.5.2.2	Capítulo		SOTENIMIENTO	1,00	94.096,17	94.096,17	0,13	1,00	247.919,39	247.919,39	0,32	1,00		153.823,22	163,47
			Total 3.5.2.2	1,00	94.096,17	94.096,17	0,13	1,00	247.919,39	247.919,39	0,32	1,00		153.823,22	163,47
3.5.2.3	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	58.824,92	58.824,92	0,08	1,00	89.171,99	89.171,99	0,11	1,00		30.347,07	51,59
			Total 3.5.2.3	1,00	58.824,92	58.824,92	0,08	1,00	89.171,99	89.171,99	0,11	1,00		30.347,07	51,59
3.5.2.4	Capítulo		IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	1,00	13.157,42	13.157,42	0,02	1,00	13.157,42	13.157,42	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 3.5.2.4	1,00	13.157,42	13.157,42	0,02	1,00	13.157,42	13.157,42	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 3.5.2	1,00	269.281,09	269.281,09	0,37	1,00	529.430,54	529.430,54	0,68	1,00		260.149,45	96,61
3.5.3	Capítulo		VENTILACIÓN EMERGENCIA 1 BENGOETXE	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	360.948,48	360.948,48	0,46	1,00		360.948,48	₤
3.5.3.1	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	27.827,44	27.827,44	0,04	1,00		27.827,44	₤
			Total 3.5.3.1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	27.827,44	27.827,44	0,04	1,00		27.827,44	₤
3.5.3.2	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	123.584,97	123.584,97	0,16	1,00		123.584,97	₤
			Total 3.5.3.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	123.584,97	123.584,97	0,16	1,00		123.584,97	₤
3.5.3.3	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	88.124,58	88.124,58	0,11	1,00		88.124,58	₤
			Total 3.5.3.3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	88.124,58	88.124,58	0,11	1,00		88.124,58	₤
3.5.3.4	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	69.587,78	69.587,78	0,09	1,00		69.587,78	₤
			Total 3.5.3.4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	69.587,78	69.587,78	0,09	1,00		69.587,78	₤
3.5.3.5	Capítulo		IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12.968,65	12.968,65	0,02	1,00		12.968,65	₤
			Total 3.5.3.5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12.968,65	12.968,65	0,02	1,00		12.968,65	₤
3.5.3.6	Capítulo		ESTRUCTURA	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00		38.855,06	₤
			Total 3.5.3.6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00		38.855,06	₤
			Total 3.5.3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	360.948,48	360.948,48	0,46	1,00		360.948,48	₤
3.5.4	Capítulo		ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO APERRIBAI	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	25.860,50	25.860,50	0,03	1,00		25.860,50	₤
			Total 3.5.4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	25.860,50	25.860,50	0,03	1,00		25.860,50	₤
3.5.5	Capítulo		ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO GALDAKAO	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	24.385,72	24.385,72	0,03	1,00		24.385,72	₤
			Total 3.5.5	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	24.385,72	24.385,72	0,03	1,00		24.385,72	₤
3.5.6	Capítulo		ESTRUCTURA FALSO TÚNEL TESTERO VE-2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	113.642,19	113.642,19	0,15	1,00		113.642,19	₤
			Total 3.5.6	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	113.642,19	113.642,19	0,15	1,00		113.642,19	₤
			Total 3.5	1,00	549.152,59	549.152,59	0,76	1,00	1.225.882,93	1.225.882,93	1,57	1,00		676.730,34	123,23
			Total 03	1,00	14.376.227,48	14.376.227,48	19,91	1,00	14.370.219,07	14.370.219,07	18,42	1,00		-6.008,41	-0,04

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
04	Capítulo		ESTACIÓN DE GALDAKAO	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	17,99	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	16,66	1,00		0,00	0,00
4.1	Capítulo		VENTILACIÓN DE EMERGENCIA NAFARROA	1,00	816.288,17	816.288,17	1,13	1,00	816.288,17	816.288,17	1,05	1,00		0,00	0,00
4.1.1	Capítulo		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1,00	2.357,75	2.357,75	0,00	1,00	2.357,75	2.357,75	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1.1	1,00	2.357,75	2.357,75	0,00	1,00	2.357,75	2.357,75	0,00	1,00		0,00	0,00
4.1.2	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	1,00	411.146,91	411.146,91	0,57	1,00	411.146,91	411.146,91	0,53	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1.2	1,00	411.146,91	411.146,91	0,57	1,00	411.146,91	411.146,91	0,53	1,00		0,00	0,00
4.1.3	Capítulo		OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS	1,00	319.667,24	319.667,24	0,44	1,00	319.667,24	319.667,24	0,41	1,00		0,00	0,00
4.1.3.1	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	121.933,19	121.933,19	0,17	1,00	121.933,19	121.933,19	0,16	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1.3.1	1,00	121.933,19	121.933,19	0,17	1,00	121.933,19	121.933,19	0,16	1,00		0,00	0,00
4.1.3.2	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	113.501,62	113.501,62	0,16	1,00	113.501,62	113.501,62	0,15	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1.3.2	1,00	113.501,62	113.501,62	0,16	1,00	113.501,62	113.501,62	0,15	1,00		0,00	0,00
4.1.3.3	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	70.813,34	70.813,34	0,10	1,00	70.813,34	70.813,34	0,09	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1.3.3	1,00	70.813,34	70.813,34	0,10	1,00	70.813,34	70.813,34	0,09	1,00		0,00	0,00
4.1.3.4	Capítulo		IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	1,00	13.419,09	13.419,09	0,02	1,00	13.419,09	13.419,09	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1.3.4	1,00	13.419,09	13.419,09	0,02	1,00	13.419,09	13.419,09	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1.3	1,00	319.667,24	319.667,24	0,44	1,00	319.667,24	319.667,24	0,41	1,00		0,00	0,00
4.1.4	Capítulo		ESTRUCTURA	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1.4	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00		0,00	0,00
4.1.5	Capítulo		URBANIZACIÓN Y ACABADOS	1,00	44.261,21	44.261,21	0,06	1,00	44.261,21	44.261,21	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1.5	1,00	44.261,21	44.261,21	0,06	1,00	44.261,21	44.261,21	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1	1,00	816.288,17	816.288,17	1,13	1,00	816.288,17	816.288,17	1,05	1,00		0,00	0,00
4.2	Capítulo		VENTILACIÓN E.B.A.	1,00	654.832,68	654.832,68	0,91	1,00	654.832,68	654.832,68	0,84	1,00		0,00	0,00
4.2.1	Capítulo		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1,00	1.653,70	1.653,70	0,00	1,00	1.653,70	1.653,70	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 4.2.1	1,00	1.653,70	1.653,70	0,00	1,00	1.653,70	1.653,70	0,00	1,00		0,00	0,00
4.2.2	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	1,00	282.181,43	282.181,43	0,39	1,00	282.181,43	282.181,43	0,36	1,00		0,00	0,00
			Total 4.2.2	1,00	282.181,43	282.181,43	0,39	1,00	282.181,43	282.181,43	0,36	1,00		0,00	0,00
4.2.3	Capítulo		OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS	1,00	311.507,26	311.507,26	0,43	1,00	311.507,26	311.507,26	0,40	1,00		0,00	0,00
4.2.3.1	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	107.576,27	107.576,27	0,15	1,00	107.576,27	107.576,27	0,14	1,00		0,00	0,00
			Total 4.2.3.1	1,00	107.576,27	107.576,27	0,15	1,00	107.576,27	107.576,27	0,14	1,00		0,00	0,00
4.2.3.2	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	108.924,89	108.924,89	0,15	1,00	108.924,89	108.924,89	0,14	1,00		0,00	0,00
			Total 4.2.3.2	1,00	108.924,89	108.924,89	0,15	1,00	108.924,89	108.924,89	0,14	1,00		0,00	0,00
4.2.3.3	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	79.257,81	79.257,81	0,11	1,00	79.257,81	79.257,81	0,10	1,00		0,00	0,00
			Total 4.2.3.3	1,00	79.257,81	79.257,81	0,11	1,00	79.257,81	79.257,81	0,10	1,00		0,00	0,00
4.2.3.4	Capítulo		IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	1,00	15.748,29	15.748,29	0,02	1,00	15.748,29	15.748,29	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 4.2.3.4	1,00	15.748,29	15.748,29	0,02	1,00	15.748,29	15.748,29	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 4.2.3	1,00	311.507,26	311.507,26	0,43	1,00	311.507,26	311.507,26	0,40	1,00		0,00	0,00
4.2.4	Capítulo		ESTRUCTURA	1,00	31.358,50	31.358,50	0,04	1,00	31.358,50	31.358,50	0,04	1,00		0,00	0,00
			Total 4.2.4	1,00	31.358,50	31.358,50	0,04	1,00	31.358,50	31.358,50	0,04	1,00		0,00	0,00
4.2.5	Capítulo		URBANIZACIÓN Y ACABADOS	1,00	28.131,79	28.131,79	0,04	1,00	28.131,79	28.131,79	0,04	1,00		0,00	0,00
			Total 4.2.5	1,00	28.131,79	28.131,79	0,04	1,00	28.131,79	28.131,79	0,04	1,00		0,00	0,00
			Total 4.2	1,00	654.832,68	654.832,68	0,91	1,00	654.832,68	654.832,68	0,84	1,00		0,00	0,00
4.3	Capítulo		CAÑÓN DE ACCESO J.B. URIARTE	1,00	1.592.191,58	1.592.191,58	2,20	1,00	1.592.191,58	1.592.191,58	2,04	1,00		0,00	0,00
4.3.1	Capítulo		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1,00	6.356,55	6.356,55	0,01	1,00	6.356,55	6.356,55	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.1	1,00	6.356,55	6.356,55	0,01	1,00	6.356,55	6.356,55	0,01	1,00		0,00	0,00
4.3.2	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	1,00	335.380,02	335.380,02	0,46	1,00	335.380,02	335.380,02	0,43	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.2	1,00	335.380,02	335.380,02	0,46	1,00	335.380,02	335.380,02	0,43	1,00		0,00	0,00
4.3.3	Capítulo		OBRAS SUBTERRÁNEAS	1,00	360.111,98	360.111,98	0,50	1,00	360.111,98	360.111,98	0,46	1,00		0,00	0,00
4.3.3.1	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	162.785,22	162.785,22	0,23	1,00	162.785,22	162.785,22	0,21	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.3.1	1,00	162.785,22	162.785,22	0,23	1,00	162.785,22	162.785,22	0,21	1,00		0,00	0,00
4.3.3.2	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	37.313,86	37.313,86	0,05	1,00	37.313,86	37.313,86	0,05	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.3.2	1,00	37.313,86	37.313,86	0,05	1,00	37.313,86	37.313,86	0,05	1,00		0,00	0,00
4.3.3.3	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	138.047,95	138.047,95	0,19	1,00	138.047,95	138.047,95	0,18	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.3.3	1,00	138.047,95	138.047,95	0,19	1,00	138.047,95	138.047,95	0,18	1,00		0,00	0,00
4.3.3.4	Capítulo		EMBOQUILLE	1,00	21.964,95	21.964,95	0,03	1,00	21.964,95	21.964,95	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.3.4	1,00	21.964,95	21.964,95	0,03	1,00	21.964,95	21.964,95	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.3	1,00	360.111,98	360.111,98	0,50	1,00	360.111,98	360.111,98	0,46	1,00		0,00	0,00
4.3.4	Capítulo		ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	1,00	345.645,45	345.645,45	0,48	1,00	345.645,45	345.645,45	0,44	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.4	1,00	345.645,45	345.645,45	0,48	1,00	345.645,45	345.645,45	0,44	1,00		0,00	0,00
4.3.5	Capítulo		ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA	1,00	75.966,76	75.966,76	0,11	1,00	75.966,76	75.966,76	0,10	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.5	1,00	75.966,76	75.966,76	0,11	1,00	75.966,76	75.966,76	0,10	1,00		0,00	0,00
4.3.6	Capítulo		CARPINTERIA METALICA	1,00	78.949,53	78.949,53	0,11	1,00	78.949,53	78.949,53	0,10	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.6	1,00	78.949,53	78.949,53	0,11	1,00	78.949,53	78.949,53	0,10	1,00		0,00	0,00
4.3.7	Capítulo		ACABADOS	1,00	27.097,63	27.097,63	0,04	1,00	27.097,63	27.097,63	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.7	1,00	27.097,63	27.097,63	0,04	1,00	27.097,63	27.097,63	0,03	1,00		0,00	0,00
4.3.8	Capítulo		URBANIZACION	1,00	28.643,12	28.643,12	0,04	1,00	28.643,12	28.643,12	0,04	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.8	1,00	28.643,12	28.643,12	0,04	1,00	28.643,12	28.643,12	0,04	1,00		0,00	0,00
4.3.9	Capítulo		FOSTERITO	1,00	334.040,54	334.040,54	0,46	1,00	334.040,54	334.040,54	0,43	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3.9	1,00	334.040,54	334.040,54	0,46	1,00	334.040,54	334.040,54	0,43	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3	1,00	1.592.191,58	1.592.191,58	2,20	1,00	1.592.191,58	1.592.191,58	2,04	1,00		0,00	0,00
4.4	Capítulo		ASCENSOR	1,00	365.262,78	365.262,78	0,51	1,00	365.262,78	365.262,78	0,47	1,00		0,00	0,00
4.4.1	Capítulo		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1,00	658,40	658,40	0,00	1,00	658,40	658,40	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 4.4.1	1,00	658,40	658,40	0,00	1,00	658,40	658,40	0,00	1,00		0,00	0,00
4.4.2	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS,SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	1,00	234.360,70	234.360,70	0,32	1,00	234.360,70	234.360,70	0,30	1,00		0,00	0,00
			Total 4.4.2	1,00	234.360,70	234.360,70	0,32	1,00	234.360,70	234.360,70	0,30	1,00		0,00	0,00
4.4.3	Capítulo		OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS	1,00	99.713,17	99.713,17	0,14	1,00	99.713,17	99.713,17	0,13	1,00		0,00	0,00
4.4.3.1	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	55.733,13	55.733,13	0,08	1,00	55.733,13	55.733,13	0,07	1,00		0,00	0,00
			Total 4.4.3.1	1,00	55.733,13	55.733,13	0,08	1,00	55.733,13	55.733,13	0,07	1,00		0,00	0,00
4.4.3.2	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	9.050,77	9.050,77	0,01	1,00	9.050,77	9.050,77	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 4.4.3.2	1,00	9.050,77	9.050,77	0,01	1,00	9.050,77	9.050,77	0,01	1,00		0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	Nat	Ud	Resumen	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% s/Proy.Vig.	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% s/Proy.Mod.	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% Variación (s/Proy.Vigente)
4.4.3.3	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	29.708,96	29.708,96	0,04	1,00	29.708,96	29.708,96	0,04	1,00		0,00	0,00
			Total 4.4.3.3	1,00	29.708,96	29.708,96	0,04	1,00	29.708,96	29.708,96	0,04	1,00		0,00	0,00
4.4.3.4	Capítulo		IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	1,00	5.220,31	5.220,31	0,01	1,00	5.220,31	5.220,31	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 4.4.3.4	1,00	5.220,31	5.220,31	0,01	1,00	5.220,31	5.220,31	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 4.4.3	1,00	99.713,17	99.713,17	0,14	1,00	99.713,17	99.713,17	0,13	1,00		0,00	0,00
4.4.4	Capítulo		ESTRUCTURA	1,00	23.193,47	23.193,47	0,03	1,00	23.193,47	23.193,47	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 4.4.4	1,00	23.193,47	23.193,47	0,03	1,00	23.193,47	23.193,47	0,03	1,00		0,00	0,00
4.4.5	Capítulo		URBANIZACIÓN Y ACABADOS	1,00	7.337,04	7.337,04	0,01	1,00	7.337,04	7.337,04	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 4.4.5	1,00	7.337,04	7.337,04	0,01	1,00	7.337,04	7.337,04	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 4.4	1,00	365.262,78	365.262,78	0,51	1,00	365.262,78	365.262,78	0,47	1,00		0,00	0,00
4.5	Capítulo		CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA	1,00	2.055.842,66	2.055.842,66	2,85	1,00	2.055.842,66	2.055.842,66	2,64	1,00		0,00	0,00
4.5.1	Capítulo		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1,00	1.648,15	1.648,15	0,00	1,00	1.648,15	1.648,15	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.1	1,00	1.648,15	1.648,15	0,00	1,00	1.648,15	1.648,15	0,00	1,00		0,00	0,00
4.5.2	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	1,00	780.583,71	780.583,71	1,08	1,00	780.583,71	780.583,71	1,00	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.2	1,00	780.583,71	780.583,71	1,08	1,00	780.583,71	780.583,71	1,00	1,00		0,00	0,00
4.5.3	Capítulo		OBRAS SUBTERRÁNEAS	1,00	435.618,18	435.618,18	0,60	1,00	435.618,18	435.618,18	0,56	1,00		0,00	0,00
4.5.3.1	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	185.031,02	185.031,02	0,26	1,00	185.031,02	185.031,02	0,24	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.3.1	1,00	185.031,02	185.031,02	0,26	1,00	185.031,02	185.031,02	0,24	1,00		0,00	0,00
4.5.3.2	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	44.391,97	44.391,97	0,06	1,00	44.391,97	44.391,97	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.3.2	1,00	44.391,97	44.391,97	0,06	1,00	44.391,97	44.391,97	0,06	1,00		0,00	0,00
4.5.3.3	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	182.790,06	182.790,06	0,25	1,00	182.790,06	182.790,06	0,23	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.3.3	1,00	182.790,06	182.790,06	0,25	1,00	182.790,06	182.790,06	0,23	1,00		0,00	0,00
4.5.3.4	Capítulo		EMBOQUILLE	1,00	23.405,13	23.405,13	0,03	1,00	23.405,13	23.405,13	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.3.4	1,00	23.405,13	23.405,13	0,03	1,00	23.405,13	23.405,13	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.3	1,00	435.618,18	435.618,18	0,60	1,00	435.618,18	435.618,18	0,56	1,00		0,00	0,00
4.5.4	Capítulo		ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	1,00	318.807,89	318.807,89	0,44	1,00	318.807,89	318.807,89	0,41	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.4	1,00	318.807,89	318.807,89	0,44	1,00	318.807,89	318.807,89	0,41	1,00		0,00	0,00
4.5.5	Capítulo		ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA	1,00	77.522,15	77.522,15	0,11	1,00	77.522,15	77.522,15	0,10	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.5	1,00	77.522,15	77.522,15	0,11	1,00	77.522,15	77.522,15	0,10	1,00		0,00	0,00
4.5.6	Capítulo		CARPINTERIA METALICA	1,00	69.568,11	69.568,11	0,10	1,00	69.568,11	69.568,11	0,09	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.6	1,00	69.568,11	69.568,11	0,10	1,00	69.568,11	69.568,11	0,09	1,00		0,00	0,00
4.5.7	Capítulo		ACABADOS	1,00	30.029,18	30.029,18	0,04	1,00	30.029,18	30.029,18	0,04	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.7	1,00	30.029,18	30.029,18	0,04	1,00	30.029,18	30.029,18	0,04	1,00		0,00	0,00
4.5.8	Capítulo		URBANIZACION	1,00	8.024,75	8.024,75	0,01	1,00	8.024,75	8.024,75	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.8	1,00	8.024,75	8.024,75	0,01	1,00	8.024,75	8.024,75	0,01	1,00		0,00	0,00
4.5.9	Capítulo		FOSTERITO	1,00	334.040,54	334.040,54	0,46	1,00	334.040,54	334.040,54	0,43	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5.9	1,00	334.040,54	334.040,54	0,46	1,00	334.040,54	334.040,54	0,43	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5	1,00	2.055.842,66	2.055.842,66	2,85	1,00	2.055.842,66	2.055.842,66	2,64	1,00		0,00	0,00
4.6	Capítulo		VENTILACIÓN DE EMERGENCIA ZAMAKOA	1,00	789.623,88	789.623,88	1,09	1,00	789.623,88	789.623,88	1,01	1,00		0,00	0,00
4.6.1	Capítulo		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1,00	2.152,70	2.152,70	0,00	1,00	2.152,70	2.152,70	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 4.6.1	1,00	2.152,70	2.152,70	0,00	1,00	2.152,70	2.152,70	0,00	1,00		0,00	0,00
4.6.2	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	1,00	364.862,12	364.862,12	0,51	1,00	364.862,12	364.862,12	0,47	1,00		0,00	0,00
			Total 4.6.2	1,00	364.862,12	364.862,12	0,51	1,00	364.862,12	364.862,12	0,47	1,00		0,00	0,00
4.6.3	Capítulo		OBRAS SUBTERRÁNEAS Y POZOS	1,00	340.834,44	340.834,44	0,47	1,00	340.834,44	340.834,44	0,44	1,00		0,00	0,00
4.6.3.1	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	135.366,02	135.366,02	0,19	1,00	135.366,02	135.366,02	0,17	1,00		0,00	0,00
			Total 4.6.3.1	1,00	135.366,02	135.366,02	0,19	1,00	135.366,02	135.366,02	0,17	1,00		0,00	0,00
4.6.3.2	Capítulo		SOTENIMIENTO	1,00	114.393,87	114.393,87	0,16	1,00	114.393,87	114.393,87	0,15	1,00		0,00	0,00
			Total 4.6.3.2	1,00	114.393,87	114.393,87	0,16	1,00	114.393,87	114.393,87	0,15	1,00		0,00	0,00
4.6.3.3	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	77.572,49	77.572,49	0,11	1,00	77.572,49	77.572,49	0,10	1,00		0,00	0,00
			Total 4.6.3.3	1,00	77.572,49	77.572,49	0,11	1,00	77.572,49	77.572,49	0,10	1,00		0,00	0,00
4.6.3.4	Capítulo		IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	1,00	13.502,06	13.502,06	0,02	1,00	13.502,06	13.502,06	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 4.6.3.4	1,00	13.502,06	13.502,06	0,02	1,00	13.502,06	13.502,06	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 4.6.3	1,00	340.834,44	340.834,44	0,47	1,00	340.834,44	340.834,44	0,44	1,00		0,00	0,00
4.6.4	Capítulo		ESTRUCTURA	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00		0,00	0,00
			Total 4.6.4	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00	38.855,06	38.855,06	0,05	1,00		0,00	0,00
4.6.5	Capítulo		URBANIZACIÓN Y ACABADOS	1,00	42.919,56	42.919,56	0,06	1,00	42.919,56	42.919,56	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 4.6.5	1,00	42.919,56	42.919,56	0,06	1,00	42.919,56	42.919,56	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 4.6	1,00	789.623,88	789.623,88	1,09	1,00	789.623,88	789.623,88	1,01	1,00		0,00	0,00
4.7	Capítulo		CAVERNA DE ESTACIÓN	1,00	6.719.705,96	6.719.705,96	9,31	1,00	6.719.705,96	6.719.705,96	8,61	1,00		0,00	0,00
4.7.1	Capítulo		EXCAVACIÓN	1,00	1.371.163,22	1.371.163,22	1,90	1,00	1.371.163,22	1.371.163,22	1,76	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.1	1,00	1.371.163,22	1.371.163,22	1,90	1,00	1.371.163,22	1.371.163,22	1,76	1,00		0,00	0,00
4.7.2	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	917.033,49	917.033,49	1,27	1,00	917.033,49	917.033,49	1,18	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.2	1,00	917.033,49	917.033,49	1,27	1,00	917.033,49	917.033,49	1,18	1,00		0,00	0,00
4.7.3	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	456.295,11	456.295,11	0,63	1,00	456.295,11	456.295,11	0,58	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.3	1,00	456.295,11	456.295,11	0,63	1,00	456.295,11	456.295,11	0,58	1,00		0,00	0,00
4.7.4	Capítulo		IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	1,00	136.165,74	136.165,74	0,19	1,00	136.165,74	136.165,74	0,17	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.4	1,00	136.165,74	136.165,74	0,19	1,00	136.165,74	136.165,74	0,17	1,00		0,00	0,00
4.7.5	Capítulo		TRATAMIENTOS ESPECIALES	1,00	478.123,33	478.123,33	0,66	1,00	478.123,33	478.123,33	0,61	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.5	1,00	478.123,33	478.123,33	0,66	1,00	478.123,33	478.123,33	0,61	1,00		0,00	0,00
4.7.6	Capítulo		RED DE TIERRAS	1,00	10.306,70	10.306,70	0,01	1,00	10.306,70	10.306,70	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.6	1,00	10.306,70	10.306,70	0,01	1,00	10.306,70	10.306,70	0,01	1,00		0,00	0,00
4.7.7	Capítulo		ESTRUCTURA	1,00	826.194,81	826.194,81	1,14	1,00	826.194,81	826.194,81	1,06	1,00		0,00	0,00
4.7.7.1	Capítulo		CAVERNA DE ESTACION	1,00	460.496,49	460.496,49	0,64	1,00	460.496,49	460.496,49	0,59	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.7.1	1,00	460.496,49	460.496,49	0,64	1,00	460.496,49	460.496,49	0,59	1,00		0,00	0,00
4.7.7.2	Capítulo		ANDENES	1,00	145.287,77	145.287,77	0,20	1,00	145.287,77	145.287,77	0,19	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.7.2	1,00	145.287,77	145.287,77	0,20	1,00	145.287,77	145.287,77	0,19	1,00		0,00	0,00
4.7.7.3	Capítulo		PLATAFORMA DE VIA	1,00	173.589,31	173.589,31	0,24	1,00	173.589,31	173.589,31	0,22	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.7.3	1,00	173.589,31	173.589,31	0,24	1,00	173.589,31	173.589,31	0,22	1,00		0,00	0,00
4.7.7.4	Capítulo		ESTRUCTURA DE CUARTOS TECNICOS A NIVEL MEZZANINA	1,00	46.821,24	46.821,24	0,06	1,00	46.821,24	46.821,24	0,06	1,00		0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
			Total 4.7.7.4	1,00	46.821,24	46.821,24	0,06	1,00	46.821,24	46.821,24	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.7	1,00	826.194,81	826.194,81	1,14	1,00	826.194,81	826.194,81	1,06	1,00		0,00	0,00
4.7.8	Capítulo		MEZZANINAS	1,00	2.155.331,81	2.155.331,81	2,98	1,00	2.155.331,81	2.155.331,81	2,76	1,00		0,00	0,00
4.7.8.1	Capítulo		MEZZANINA CAÑON DE ACCESO PLAZA ROJA	1,00	951.685,41	951.685,41	1,32	1,00	951.685,41	951.685,41	1,22	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.8.1	1,00	951.685,41	951.685,41	1,32	1,00	951.685,41	951.685,41	1,22	1,00		0,00	0,00
4.7.8.2	Capítulo		MEZZANINA CAÑON DE ACCESO J.B. URIARTE	1,00	1.203.646,40	1.203.646,40	1,67	1,00	1.203.646,40	1.203.646,40	1,54	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.8.2	1,00	1.203.646,40	1.203.646,40	1,67	1,00	1.203.646,40	1.203.646,40	1,54	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.8	1,00	2.155.331,81	2.155.331,81	2,98	1,00	2.155.331,81	2.155.331,81	2,76	1,00		0,00	0,00
4.7.9	Capítulo		ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA	1,00	154.377,85	154.377,85	0,21	1,00	154.377,85	154.377,85	0,20	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.9	1,00	154.377,85	154.377,85	0,21	1,00	154.377,85	154.377,85	0,20	1,00		0,00	0,00
4.7.10	Capítulo		CARPINTERIA METALICA LIGERA	1,00	125.391,44	125.391,44	0,17	1,00	125.391,44	125.391,44	0,16	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.10	1,00	125.391,44	125.391,44	0,17	1,00	125.391,44	125.391,44	0,16	1,00		0,00	0,00
4.7.11	Capítulo		ACABADO	1,00	89.322,46	89.322,46	0,12	1,00	89.322,46	89.322,46	0,11	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7.11	1,00	89.322,46	89.322,46	0,12	1,00	89.322,46	89.322,46	0,11	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7	1,00	6.719.705,96	6.719.705,96	9,31	1,00	6.719.705,96	6.719.705,96	8,61	1,00		0,00	0,00
			Total 04	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	17,99	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	16,66	1,00		0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
05	Capítulo		CONDUCCIONES	1,00	2.201.245,87	2.201.245,87	3,05	1,00	2.182.441,03	2.182.441,03	2,80	1,00		-18.804,84	-0,85
5.1	Capítulo		CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,87	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,73	1,00		0,00	0,00
			Total 5.1	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,87	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,73	1,00		0,00	0,00
5.2	Capítulo		DRENAJE	1,00	174.268,74	174.268,74	0,24	1,00	165.213,19	165.213,19	0,21	1,00		-9.055,55	-5,20
5.2.1	Capítulo		ESTACION DE BENGOETXE	1,00	11.773,04	11.773,04	0,02	1,00	2.717,49	2.717,49	0,00	1,00		-9.055,55	-76,92
			Total 5.2.1	1,00	11.773,04	11.773,04	0,02	1,00	2.717,49	2.717,49	0,00	1,00		-9.055,55	-76,92
5.2.2	Capítulo		ESTACION DE GALDAKAO	1,00	28.136,07	28.136,07	0,04	1,00	28.136,07	28.136,07	0,04	1,00		0,00	0,00
5.2.2.1	Capítulo		ESTACION	1,00	15.866,71	15.866,71	0,02	1,00	15.866,71	15.866,71	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2.2.1	1,00	15.866,71	15.866,71	0,02	1,00	15.866,71	15.866,71	0,02	1,00		0,00	0,00
5.2.2.2	Capítulo		CAÑON DE ACCESO J.B. URIARTE	1,00	3.312,78	3.312,78	0,00	1,00	3.312,78	3.312,78	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2.2.2	1,00	3.312,78	3.312,78	0,00	1,00	3.312,78	3.312,78	0,00	1,00		0,00	0,00
5.2.2.3	Capítulo		ASCENSOR	1,00	783,80	783,80	0,00	1,00	783,80	783,80	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2.2.3	1,00	783,80	783,80	0,00	1,00	783,80	783,80	0,00	1,00		0,00	0,00
5.2.2.4	Capítulo		CAÑON DE ACCESO PLAZA ROJA	1,00	4.199,95	4.199,95	0,01	1,00	4.199,95	4.199,95	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2.2.4	1,00	4.199,95	4.199,95	0,01	1,00	4.199,95	4.199,95	0,01	1,00		0,00	0,00
5.2.2.5	Capítulo		VENTILACIÓN EMERGENCIA 1	1,00	1.486,15	1.486,15	0,00	1,00	1.486,15	1.486,15	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2.2.5	1,00	1.486,15	1.486,15	0,00	1,00	1.486,15	1.486,15	0,00	1,00		0,00	0,00
5.2.2.6	Capítulo		EBA	1,00	838,76	838,76	0,00	1,00	838,76	838,76	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2.2.6	1,00	838,76	838,76	0,00	1,00	838,76	838,76	0,00	1,00		0,00	0,00
5.2.2.7	Capítulo		VENTILACIÓN EMERGENCIA 2	1,00	1.647,92	1.647,92	0,00	1,00	1.647,92	1.647,92	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2.2.7	1,00	1.647,92	1.647,92	0,00	1,00	1.647,92	1.647,92	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2.2	1,00	28.136,07	28.136,07	0,04	1,00	28.136,07	28.136,07	0,04	1,00		0,00	0,00
5.2.3	Capítulo		TUNEL DE LINEA	1,00	113.195,60	113.195,60	0,16	1,00	113.195,60	113.195,60	0,15	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2.3	1,00	113.195,60	113.195,60	0,16	1,00	113.195,60	113.195,60	0,15	1,00		0,00	0,00
5.2.4	Capítulo		SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA	1,00	6.731,67	6.731,67	0,01	1,00	6.731,67	6.731,67	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2.4	1,00	6.731,67	6.731,67	0,01	1,00	6.731,67	6.731,67	0,01	1,00		0,00	0,00
5.2.5	Capítulo		SALIDA EMERGENCIA ABUSU	1,00	14.432,36	14.432,36	0,02	1,00	14.432,36	14.432,36	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2.5	1,00	14.432,36	14.432,36	0,02	1,00	14.432,36	14.432,36	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 5.2	1,00	174.268,74	174.268,74	0,24	1,00	165.213,19	165.213,19	0,21	1,00		-9.055,55	-5,20
5.3	Capítulo		INSTALACION COLUMNA SECA	1,00	323.071,36	323.071,36	0,45	1,00	323.071,36	323.071,36	0,41	1,00		0,00	0,00
			Total 5.3	1,00	323.071,36	323.071,36	0,45	1,00	323.071,36	323.071,36	0,41	1,00		0,00	0,00
5.4	Capítulo		SISTEMA DE BOMBEO	1,00	114.326,88	114.326,88	0,16	1,00	87.696,12	87.696,12	0,11	1,00		-26.630,76	-23,29
			Total 5.4	1,00	114.326,88	114.326,88	0,16	1,00	87.696,12	87.696,12	0,11	1,00		-26.630,76	-23,29
5.5	Capítulo		DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	1,00	70.262,60	70.262,60	0,10	1,00	70.262,60	70.262,60	0,09	1,00		0,00	0,00
			Total 5.5	1,00	70.262,60	70.262,60	0,10	1,00	70.262,60	70.262,60	0,09	1,00		0,00	0,00
5.6	Capítulo		CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES	1,00	74.016,96	74.016,96	0,10	1,00	74.016,96	74.016,96	0,09	1,00		0,00	0,00
			Total 5.6	1,00	74.016,96	74.016,96	0,10	1,00	74.016,96	74.016,96	0,09	1,00		0,00	0,00
5.7	Capítulo		CANALIZACION DE FIBRA OPTICA	1,00	43.241,07	43.241,07	0,06	1,00	43.241,07	43.241,07	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 5.7	1,00	43.241,07	43.241,07	0,06	1,00	43.241,07	43.241,07	0,06	1,00		0,00	0,00
5.8	Capítulo		INSTALACIÓN DE BIES	1,00	50.179,32	50.179,32	0,07	1,00	67.060,79	67.060,79	0,09	1,00		16.881,47	33,64
			Total 5.8	1,00	50.179,32	50.179,32	0,07	1,00	67.060,79	67.060,79	0,09	1,00		16.881,47	33,64
			Total 05	1,00	2.201.245,87	2.201.245,87	3,05	1,00	2.182.441,03	2.182.441,03	2,80	1,00		-18.804,84	-0,85
06	Capítulo		AUSCULTACION Y CONTROL	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,81	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,68	1,00		0,00	0,00
			Total 06	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,81	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,68	1,00		0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
07	Capítulo		SERVICIOS AFECTADOS	1,00	367.164,75	367.164,75	0,51	1,00	645.105,51	645.105,51	0,83	1,00		277.940,76	75,70
7.1	Capítulo		ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1,00	29.913,02	29.913,02	0,04	1,00	29.913,02	29.913,02	0,04	1,00		0,00	0,00
7.1.1	Capítulo		SA nº101	1,00	8.560,38	8.560,38	0,01	1,00	8.560,38	8.560,38	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 7.1.1	1,00	8.560,38	8.560,38	0,01	1,00	8.560,38	8.560,38	0,01	1,00		0,00	0,00
7.1.2	Capítulo		SA nº102	1,00	4.179,79	4.179,79	0,01	1,00	4.179,79	4.179,79	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 7.1.2	1,00	4.179,79	4.179,79	0,01	1,00	4.179,79	4.179,79	0,01	1,00		0,00	0,00
7.1.3	Capítulo		SA nº103	1,00	2.359,38	2.359,38	0,00	1,00	2.359,38	2.359,38	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 7.1.3	1,00	2.359,38	2.359,38	0,00	1,00	2.359,38	2.359,38	0,00	1,00		0,00	0,00
7.1.4	Capítulo		SA nº104	1,00	6.155,15	6.155,15	0,01	1,00	6.155,15	6.155,15	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 7.1.4	1,00	6.155,15	6.155,15	0,01	1,00	6.155,15	6.155,15	0,01	1,00		0,00	0,00
7.1.5	Capítulo		SA nº105	1,00	8.658,32	8.658,32	0,01	1,00	8.658,32	8.658,32	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 7.1.5	1,00	8.658,32	8.658,32	0,01	1,00	8.658,32	8.658,32	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 7.1	1,00	29.913,02	29.913,02	0,04	1,00	29.913,02	29.913,02	0,04	1,00		0,00	0,00
7.2	Capítulo		ALUMBRADO	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00		0,00	0,00
7.2.1	Capítulo		SA nº201	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 7.2.1	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 7.2	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00		0,00	0,00
7.3	Capítulo		SANEAMIENTO MUNICIPAL Y PLUVIALES	1,00	249.277,46	249.277,46	0,35	1,00	527.218,22	527.218,22	0,68	1,00		277.940,76	111,50
7.3.1	Capítulo		SA nº 302	1,00	134.932,17	134.932,17	0,19	1,00	321.498,33	321.498,33	0,41	1,00		186.566,16	138,27
			Total 7.3.1	1,00	134.932,17	134.932,17	0,19	1,00	321.498,33	321.498,33	0,41	1,00		186.566,16	138,27
7.3.2	Capítulo		SA nº 303	1,00	9.856,54	9.856,54	0,01	1,00	101.231,14	101.231,14	0,13	1,00		91.374,60	927,05
			Total 7.3.2	1,00	9.856,54	9.856,54	0,01	1,00	101.231,14	101.231,14	0,13	1,00		91.374,60	927,05
7.3.3	Capítulo		SA nº 304	1,00	19.357,94	19.357,94	0,03	1,00	19.357,94	19.357,94	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 7.3.3	1,00	19.357,94	19.357,94	0,03	1,00	19.357,94	19.357,94	0,02	1,00		0,00	0,00
7.3.4	Capítulo		SA nº 305	1,00	15.394,44	15.394,44	0,02	1,00	15.394,44	15.394,44	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 7.3.4	1,00	15.394,44	15.394,44	0,02	1,00	15.394,44	15.394,44	0,02	1,00		0,00	0,00
7.3.5	Capítulo		SA nº 306	1,00	352,46	352,46	0,00	1,00	352,46	352,46	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 7.3.5	1,00	352,46	352,46	0,00	1,00	352,46	352,46	0,00	1,00		0,00	0,00
7.3.6	Capítulo		SA nº 307	1,00	24.589,85	24.589,85	0,03	1,00	24.589,85	24.589,85	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 7.3.6	1,00	24.589,85	24.589,85	0,03	1,00	24.589,85	24.589,85	0,03	1,00		0,00	0,00
7.3.7	Capítulo		SA nº 308	1,00	24.589,85	24.589,85	0,03	1,00	24.589,85	24.589,85	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 7.3.7	1,00	24.589,85	24.589,85	0,03	1,00	24.589,85	24.589,85	0,03	1,00		0,00	0,00
7.3.8	Capítulo		SA nº 309	1,00	20.204,21	20.204,21	0,03	1,00	20.204,21	20.204,21	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 7.3.8	1,00	20.204,21	20.204,21	0,03	1,00	20.204,21	20.204,21	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 7.3	1,00	249.277,46	249.277,46	0,35	1,00	527.218,22	527.218,22	0,68	1,00		277.940,76	111,50
7.4	Capítulo		OTROS	1,00	78.877,00	78.877,00	0,11	1,00	78.877,00	78.877,00	0,10	1,00		0,00	0,00
			Total 7.4	1,00	78.877,00	78.877,00	0,11	1,00	78.877,00	78.877,00	0,10	1,00		0,00	0,00
			Total 07	1,00	367.164,75	367.164,75	0,51	1,00	645.105,51	645.105,51	0,83	1,00		277.940,76	75,70
08	Capítulo		INSTALACIONES	1,00	697.582,96	697.582,96	0,97	1,00	697.582,96	697.582,96	0,89	1,00		0,00	0,00
8.1	Capítulo		ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES	1,00	272.094,02	272.094,02	0,38	1,00	272.094,02	272.094,02	0,35	1,00		0,00	0,00
			Total 8.1	1,00	272.094,02	272.094,02	0,38	1,00	272.094,02	272.094,02	0,35	1,00		0,00	0,00
8.2	Capítulo		INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA	1,00	425.488,94	425.488,94	0,59	1,00	425.488,94	425.488,94	0,55	1,00		0,00	0,00
8.2.1	Capítulo		INSTALACIONES ELECTRICAS	1,00	397.614,18	397.614,18	0,55	1,00	397.614,18	397.614,18	0,51	1,00		0,00	0,00
8.2.1.1	Capítulo		SALIDA EMERGENCIA OLABARRIETA	1,00	52.588,66	52.588,66	0,07	1,00	52.588,66	52.588,66	0,07	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2.1.1	1,00	52.588,66	52.588,66	0,07	1,00	52.588,66	52.588,66	0,07	1,00		0,00	0,00
8.2.1.2	Capítulo		ESTACION DE BENGOETXE	1,00	171.749,17	171.749,17	0,24	1,00	171.749,17	171.749,17	0,22	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2.1.2	1,00	171.749,17	171.749,17	0,24	1,00	171.749,17	171.749,17	0,22	1,00		0,00	0,00
8.2.1.3	Capítulo		ESTACION DE GALDAKAO	1,00	103.081,76	103.081,76	0,14	1,00	103.081,76	103.081,76	0,13	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2.1.3	1,00	103.081,76	103.081,76	0,14	1,00	103.081,76	103.081,76	0,13	1,00		0,00	0,00
8.2.1.4	Capítulo		SALIDA EMERGENCIA ABUSU	1,00	70.194,59	70.194,59	0,10	1,00	70.194,59	70.194,59	0,09	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2.1.4	1,00	70.194,59	70.194,59	0,10	1,00	70.194,59	70.194,59	0,09	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2.1	1,00	397.614,18	397.614,18	0,55	1,00	397.614,18	397.614,18	0,51	1,00		0,00	0,00
8.2.2	Capítulo		ABASTECIMIENTO	1,00	26.910,49	26.910,49	0,04	1,00	26.910,49	26.910,49	0,03	1,00		0,00	0,00
8.2.2.1	Capítulo		SE OLABARRIETA	1,00	2.880,30	2.880,30	0,00	1,00	2.880,30	2.880,30	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2.2.1	1,00	2.880,30	2.880,30	0,00	1,00	2.880,30	2.880,30	0,00	1,00		0,00	0,00
8.2.2.2	Capítulo		BENGOETXE	1,00	9.687,30	9.687,30	0,01	1,00	9.687,30	9.687,30	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2.2.2	1,00	9.687,30	9.687,30	0,01	1,00	9.687,30	9.687,30	0,01	1,00		0,00	0,00
8.2.2.3	Capítulo		GALDAKAO	1,00	4.573,22	4.573,22	0,01	1,00	4.573,22	4.573,22	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2.2.3	1,00	4.573,22	4.573,22	0,01	1,00	4.573,22	4.573,22	0,01	1,00		0,00	0,00
8.2.2.4	Capítulo		SE ABUSU	1,00	9.769,67	9.769,67	0,01	1,00	9.769,67	9.769,67	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2.2.4	1,00	9.769,67	9.769,67	0,01	1,00	9.769,67	9.769,67	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2.2	1,00	26.910,49	26.910,49	0,04	1,00	26.910,49	26.910,49	0,03	1,00		0,00	0,00
8.2.3	Capítulo		SANEAMIENTO	1,00	964,27	964,27	0,00	1,00	964,27	964,27	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2.3	1,00	964,27	964,27	0,00	1,00	964,27	964,27	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2	1,00	425.488,94	425.488,94	0,59	1,00	425.488,94	425.488,94	0,55	1,00		0,00	0,00
			Total 08	1,00	697.582,96	697.582,96	0,97	1,00	697.582,96	697.582,96	0,89	1,00		0,00	0,00

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
09	Capítulo		DESVIOS PROVISIONALES	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	75.215,60	75.215,60	0,10	1,00		51.452,13	216,52
9.1	Capítulo		DESVIO DE TRAFICO GALDAKAO	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00		0,00	0,00
9.1.1	Capítulo		VENTILACION DE EMERGENCIA NAFARROA	1,00	3.081,21	3.081,21	0,00	1,00	3.081,21	3.081,21	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 9.1.1	1,00	3.081,21	3.081,21	0,00	1,00	3.081,21	3.081,21	0,00	1,00		0,00	0,00
9.1.2	Capítulo		C/ LAPURDI	1,00	4.610,59	4.610,59	0,01	1,00	4.610,59	4.610,59	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 9.1.2	1,00	4.610,59	4.610,59	0,01	1,00	4.610,59	4.610,59	0,01	1,00		0,00	0,00
9.1.3	Capítulo		C/EUSKADI	1,00	7.039,18	7.039,18	0,01	1,00	7.039,18	7.039,18	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 9.1.3	1,00	7.039,18	7.039,18	0,01	1,00	7.039,18	7.039,18	0,01	1,00		0,00	0,00
9.1.4	Capítulo		C/BERNART ETXEPARE	1,00	4.500,06	4.500,06	0,01	1,00	4.500,06	4.500,06	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 9.1.4	1,00	4.500,06	4.500,06	0,01	1,00	4.500,06	4.500,06	0,01	1,00		0,00	0,00
9.1.5	Capítulo		C/GANEKOGORTA	1,00	4.532,43	4.532,43	0,01	1,00	4.532,43	4.532,43	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 9.1.5	1,00	4.532,43	4.532,43	0,01	1,00	4.532,43	4.532,43	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 9.1	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00		0,00	0,00
9.2	Capítulo		DESVÍO DE TRÁFICO OLABARRIETA	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	40.521,10	40.521,10	0,05	1,00		40.521,10	£
			Total 9.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	40.521,10	40.521,10	0,05	1,00		40.521,10	£
9.3	Capítulo		DESVÍO DE TRÁFICO ABUSU	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10.931,03	10.931,03	0,01	1,00		10.931,03	£
			Total 9.3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10.931,03	10.931,03	0,01	1,00		10.931,03	£
			Total 09	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	75.215,60	75.215,60	0,10	1,00		51.452,13	216,52
10	Capítulo		SUPERESTRUCTURA DE VÍA	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	5,17	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	4,79	1,00		0,00	0,00
10.1	Capítulo		PLATAFORMA Y TRAVIESAS	1,00	1.970.540,41	1.970.540,41	2,73	1,00	1.970.540,41	1.970.540,41	2,53	1,00		0,00	0,00
			Total 10.1	1,00	1.970.540,41	1.970.540,41	2,73	1,00	1.970.540,41	1.970.540,41	2,53	1,00		0,00	0,00
10.2	Capítulo		CARRILES	1,00	1.748.415,94	1.748.415,94	2,42	1,00	1.748.415,94	1.748.415,94	2,24	1,00		0,00	0,00
			Total 10.2	1,00	1.748.415,94	1.748.415,94	2,42	1,00	1.748.415,94	1.748.415,94	2,24	1,00		0,00	0,00
10.3	Capítulo		ACABADOS	1,00	15.631,97	15.631,97	0,02	1,00	15.631,97	15.631,97	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 10.3	1,00	15.631,97	15.631,97	0,02	1,00	15.631,97	15.631,97	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 10	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	5,17	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	4,79	1,00		0,00	0,00
11	Capítulo		CERRAMIENTO	1,00	66.219,53	66.219,53	0,09	1,00	146.737,02	146.737,02	0,19	1,00		80.517,49	121,59
11.1	Capítulo		SE OLABARRIETA	1,00	2.332,86	2.332,86	0,00	1,00	31.380,30	31.380,30	0,04	1,00		29.047,44	1.245,14
			Total 11.1	1,00	2.332,86	2.332,86	0,00	1,00	31.380,30	31.380,30	0,04	1,00		29.047,44	1.245,14
11.2	Capítulo		ESTACION DE BENGOETXE	1,00	18.695,33	18.695,33	0,03	1,00	57.141,22	57.141,22	0,07	1,00		38.445,89	205,64
			Total 11.2	1,00	18.695,33	18.695,33	0,03	1,00	57.141,22	57.141,22	0,07	1,00		38.445,89	205,64
11.3	Capítulo		ÁREA CONTRATISTA GALDAKAO	1,00	16.970,86	16.970,86	0,02	1,00	16.970,86	16.970,86	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 11.3	1,00	16.970,86	16.970,86	0,02	1,00	16.970,86	16.970,86	0,02	1,00		0,00	0,00
11.4	Capítulo		ESTACIÓN GALDAKAO	1,00	24.637,34	24.637,34	0,03	1,00	24.637,34	24.637,34	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 11.4	1,00	24.637,34	24.637,34	0,03	1,00	24.637,34	24.637,34	0,03	1,00		0,00	0,00
11.5	Capítulo		SE ABUSU	1,00	2.563,39	2.563,39	0,00	1,00	15.587,55	15.587,55	0,02	1,00		13.024,16	508,08
			Total 11.5	1,00	2.563,39	2.563,39	0,00	1,00	15.587,55	15.587,55	0,02	1,00		13.024,16	508,08
11.6	Capítulo		CIERRES PARCELAS	1,00	1.019,75	1.019,75	0,00	1,00	1.019,75	1.019,75	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 11.6	1,00	1.019,75	1.019,75	0,00	1,00	1.019,75	1.019,75	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 11	1,00	66.219,53	66.219,53	0,09	1,00	146.737,02	146.737,02	0,19	1,00		80.517,49	121,59
12	Capítulo		ACCESOS DE OBRA	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00		0,00	0,00
12.1	Capítulo		AREA BENGOETXE	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 12.1	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 12	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00		0,00	0,00
13	Capítulo		INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1,00	797.977,35	797.977,35	1,10	1,00	4.226.526,84	4.226.526,84	5,42	1,00		3.428.549,49	429,65
13.1	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	1,00	508.673,30	508.673,30	0,70	1,00	3.879.481,76	3.879.481,76	4,97	1,00		3.370.808,46	662,67
13.1.1	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - TÚNEL	1,00	1.184,20	1.184,20	0,00	1,00	1.184,20	1.184,20	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 13.1.1	1,00	1.184,20	1.184,20	0,00	1,00	1.184,20	1.184,20	0,00	1,00		0,00	0,00
13.1.2	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - OLABARRIETA	1,00	75.189,97	75.189,97	0,10	1,00	132.911,97	132.911,97	0,17	1,00		57.722,00	76,77
			Total 13.1.2	1,00	75.189,97	75.189,97	0,10	1,00	132.911,97	132.911,97	0,17	1,00		57.722,00	76,77
13.1.3	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - BENGOETXE	1,00	33.576,10	33.576,10	0,05	1,00	33.576,10	33.576,10	0,04	1,00		0,00	0,00
			Total 13.1.3	1,00	33.576,10	33.576,10	0,05	1,00	33.576,10	33.576,10	0,04	1,00		0,00	0,00
13.1.4	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - GALDAKAO	1,00	91.025,76	91.025,76	0,13	1,00	91.025,76	91.025,76	0,12	1,00		0,00	0,00
			Total 13.1.4	1,00	91.025,76	91.025,76	0,13	1,00	91.025,76	91.025,76	0,12	1,00		0,00	0,00
13.1.5	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - ABUSU	1,00	81.299,75	81.299,75	0,11	1,00	81.299,75	81.299,75	0,10	1,00		0,00	0,00
			Total 13.1.5	1,00	81.299,75	81.299,75	0,11	1,00	81.299,75	81.299,75	0,10	1,00		0,00	0,00
13.1.6	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS - DEPURACIÓN	1,00	226.397,52	226.397,52	0,31	1,00	3.539.483,98	3.539.483,98	4,54	1,00		3.313.086,46	1.463,39
			Total 13.1.6	1,00	226.397,52	226.397,52	0,31	1,00	3.539.483,98	3.539.483,98	4,54	1,00		3.313.086,46	1.463,39
			Total 13.1	1,00	508.673,30	508.673,30	0,70	1,00	3.879.481,76	3.879.481,76	4,97	1,00		3.370.808,46	662,67
13.2	Capítulo		PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	1,00	97.663,13	97.663,13	0,14	1,00	116.426,64	116.426,64	0,15	1,00		18.763,51	19,21
			Total 13.2	1,00	97.663,13	97.663,13	0,14	1,00	116.426,64	116.426,64	0,15	1,00		18.763,51	19,21
13.3	Capítulo		PROYECTO DE REVEGETACIÓN	1,00	191.640,92	191.640,92	0,27	1,00	230.618,44	230.618,44	0,30	1,00		38.977,52	20,34
13.3.1	Capítulo		REVEGETACIÓN OLABARRIETA	1,00	18.946,95	18.946,95	0,03	1,00	28.473,67	28.473,67	0,04	1,00		9.526,72	50,28
			Total 13.3.1	1,00	18.946,95	18.946,95	0,03	1,00	28.473,67	28.473,67	0,04	1,00		9.526,72	50,28
13.3.2	Capítulo		REVEGETACIÓN BENGOETXE	1,00	156.537,25	156.537,25	0,22	1,00	168.698,10	168.698,10	0,22	1,00		12.160,85	7,77
			Total 13.3.2	1,00	156.537,25	156.537,25	0,22	1,00	168.698,10	168.698,10	0,22	1,00		12.160,85	7,77
13.3.3	Capítulo		REVEGETACIÓN GALDAKAO	1,00	11.775,48	11.775,48	0,02	1,00	11.775,48	11.775,48	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 13.3.3	1,00	11.775,48	11.775,48	0,02	1,00	11.775,48	11.775,48	0,02	1,00		0,00	0,00
13.3.4	Capítulo		REVEGETACIÓN ABUSU	1,00	4.381,24	4.381,24	0,01	1,00	21.671,19	21.671,19	0,03	1,00		17.289,95	394,64
			Total 13.3.4	1,00	4.381,24	4.381,24	0,01	1,00	21.671,19	21.671,19	0,03	1,00		17.289,95	394,64
			Total 13.3	1,00	191.640,92	191.640,92	0,27	1,00	230.618,44	230.618,44	0,30	1,00		38.977,52	20,34
			Total 13	1,00	797.977,35	797.977,35	1,10	1,00	4.226.526,84	4.226.526,84	5,42	1,00		3.428.549,49	429,65

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
14	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	82.862,68	82.862,68	0,11	1,00	841.355,40	841.355,40	1,08	1,00		758.492,72	915,36
14.1	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS TÚNEL	1,00	14.568,26	14.568,26	0,02	1,00	14.568,26	14.568,26	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 14.1	1,00	14.568,26	14.568,26	0,02	1,00	14.568,26	14.568,26	0,02	1,00		0,00	0,00
14.2	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS OLABARRIETA	1,00	11.724,29	11.724,29	0,02	1,00	29.106,84	29.106,84	0,04	1,00		17.382,55	148,26
			Total 14.2	1,00	11.724,29	11.724,29	0,02	1,00	29.106,84	29.106,84	0,04	1,00		17.382,55	148,26
14.3	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS BENGOETXE	1,00	3.681,32	3.681,32	0,01	1,00	96.869,07	96.869,07	0,12	1,00		93.187,75	2.531,37
			Total 14.3	1,00	3.681,32	3.681,32	0,01	1,00	96.869,07	96.869,07	0,12	1,00		93.187,75	2.531,37
14.4	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS GALDAKAO	1,00	41.258,12	41.258,12	0,06	1,00	41.258,12	41.258,12	0,05	1,00		0,00	0,00
			Total 14.4	1,00	41.258,12	41.258,12	0,06	1,00	41.258,12	41.258,12	0,05	1,00		0,00	0,00
14.5	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS ABUSU	1,00	11.630,69	11.630,69	0,02	1,00	659.553,11	659.553,11	0,85	1,00		647.922,42	5.570,80
			Total 14.5	1,00	11.630,69	11.630,69	0,02	1,00	659.553,11	659.553,11	0,85	1,00		647.922,42	5.570,80
			Total 14	1,00	82.862,68	82.862,68	0,11	1,00	841.355,40	841.355,40	1,08	1,00		758.492,72	915,36
15	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	1.293.077,24	1.293.077,24	1,79	1,00	1.381.006,50	1.381.006,50	1,77	1,00		87.929,26	6,80
			Total 15	1,00	1.293.077,24	1.293.077,24	1,79	1,00	1.381.006,50	1.381.006,50	1,77	1,00		87.929,26	6,80
RR-Redondeo	Capítulo		Redondeo Presupuesto	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total RR-Redondeo	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total Presupuesto de Ejeución Material	1,00	72.215.635,09	72.215.635,09	100,00	1,00	78.001.380,44	78.001.380,44	100,00	1,00		5.785.745,35	8,01
			TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL			**72.215.635,09 €**				**78.001.380,44 €**				**5.785.745,35 €**	**8,01 %**
			22% Gastos Generales y Beneficio Industrial			15.887.439,72 €				17.160.303,70 €				1.272.863,98 €	
			TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA			**88.103.074,81 €**				**95.161.684,14 €**				**7.058.609,33 €**	**8,01 %**

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata sin IVA del Proyecto Modificado Nº 1 de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao. Tramo: Aperribai - Galdakao, a la cantidad de NOVENTA Y CINCO MILLONES CIENTO SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CENTIMOS (95.161.684,14 €).

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata sin IVA del Proyecto Constructivo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao. Tramo: Aperribai - Galdakao, a la cantidad de OCHENTA Y OCHO MILLONES CIENTO TRES MIL SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS (88.103.074,81 €).

El Presupuesto Adicional con respecto al Proyecto Vigente es de SIETE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS (7.058.609,33 €).

© Sener Mobility, S.A. - 2024

RESUMEN DE PRESUPUESTOS POR CAPÍTULOS

(2 niveles)

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	Nat	Ud	Resumen	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% s/Proy.Vig.	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% s/Proy.Mod.	Cantidad (uds)	Precio (€/ud)	Importe (€)	% Variación (s/Proy.Vigente)
01	Capítulo		TÚNEL	1,00	25.363.767,12	25.363.767,12	35,12	1,00	26.715.203,73	26.715.203,73	34,25	1,00		1.351.436,61	5,33
1.1	Capítulo		EXCAVACION	1,00	9.982.857,72	9.982.857,72	13,82	1,00	10.308.102,48	10.308.102,48	13,22	1,00		325.244,76	3,26
			Total 1.1	1,00	9.982.857,72	9.982.857,72	13,82	1,00	10.308.102,48	10.308.102,48	13,22	1,00		325.244,76	3,26
1.2	Capítulo		SOSTENIMIENTO	1,00	7.068.164,41	7.068.164,41	9,79	1,00	7.886.596,29	7.886.596,29	10,11	1,00		818.431,88	11,58
			Total 1.2	1,00	7.068.164,41	7.068.164,41	9,79	1,00	7.886.596,29	7.886.596,29	10,11	1,00		818.431,88	11,58
1.3	Capítulo		REVESTIMIENTO	1,00	4.804.299,63	4.804.299,63	6,65	1,00	4.973.715,45	4.973.715,45	6,38	1,00		169.415,82	3,53
			Total 1.3	1,00	4.804.299,63	4.804.299,63	6,65	1,00	4.973.715,45	4.973.715,45	6,38	1,00		169.415,82	3,53
1.4	Capítulo		IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	1,00	397.923,48	397.923,48	0,55	1,00	436.267,63	436.267,63	0,56	1,00		38.344,15	9,64
			Total 1.4	1,00	397.923,48	397.923,48	0,55	1,00	436.267,63	436.267,63	0,56	1,00		38.344,15	9,64
1.5	Capítulo		TRATAMIENTOS ESPECIALES	1,00	3.110.521,88	3.110.521,88	4,31	1,00	3.110.521,88	3.110.521,88	3,99	1,00		0,00	0,00
			Total 1.5	1,00	3.110.521,88	3.110.521,88	4,31	1,00	3.110.521,88	3.110.521,88	3,99	1,00		0,00	0,00
			Total 01	1,00	25.363.767,12	25.363.767,12	35,12	1,00	26.715.203,73	26.715.203,73	34,25	1,00		1.351.436,61	5,33
02	Capítulo		OBRAS SINGULARES	1,00	8.863.790,42	8.863.790,42	12,27	1,00	8.638.030,56	8.638.030,56	11,07	1,00		-225.759,86	-2,55
2.1	Capítulo		POZO DE BOMBEO P.K. 1+737	1,00	47.860,20	47.860,20	0,07	1,00	47.860,20	47.860,20	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 2.1	1,00	47.860,20	47.860,20	0,07	1,00	47.860,20	47.860,20	0,06	1,00		0,00	0,00
2.2	Capítulo		POZO DE BOMBEO P.K. 2+310	1,00	39.061,12	39.061,12	0,05	1,00	39.061,12	39.061,12	0,05	1,00		0,00	0,00
			Total 2.2	1,00	39.061,12	39.061,12	0,05	1,00	39.061,12	39.061,12	0,05	1,00		0,00	0,00
2.3	Capítulo		POZO DE BOMBEO P.K. 3+280	1,00	49.014,97	49.014,97	0,07	1,00	49.014,97	49.014,97	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 2.3	1,00	49.014,97	49.014,97	0,07	1,00	49.014,97	49.014,97	0,06	1,00		0,00	0,00
2.4	Capítulo		SALIDA DE EMERGENCIA OLABARRIETA	1,00	3.548.575,88	3.548.575,88	4,91	1,00	2.874.882,44	2.874.882,44	3,69	1,00		-673.693,44	-18,98
			Total 2.4	1,00	3.548.575,88	3.548.575,88	4,91	1,00	2.874.882,44	2.874.882,44	3,69	1,00		-673.693,44	-18,98
2.5	Capítulo		SALIDA DE EMERGENCIA ABUSU	1,00	5.179.278,25	5.179.278,25	7,17	1,00	5.627.211,83	5.627.211,83	7,21	1,00		447.933,58	8,65
			Total 2.5	1,00	5.179.278,25	5.179.278,25	7,17	1,00	5.627.211,83	5.627.211,83	7,21	1,00		447.933,58	8,65
			Total 02	1,00	8.863.790,42	8.863.790,42	12,27	1,00	8.638.030,56	8.638.030,56	11,07	1,00		-225.759,86	-2,55
03	Capítulo		ESTACION DE BENGOETXE	1,00	14.376.227,48	14.376.227,48	19,91	1,00	14.370.219,07	14.370.219,07	18,42	1,00		-6.008,41	-0,04
3.1	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	758.467,33	758.467,33	1,05	1,00	1.384.284,84	1.384.284,84	1,77	1,00		625.817,51	82,51
			Total 3.1	1,00	758.467,33	758.467,33	1,05	1,00	1.384.284,84	1.384.284,84	1,77	1,00		625.817,51	82,51
3.2	Capítulo		ESTRUCTURAS ESTACIÓN BENGOETXE	1,00	10.549.051,69	10.549.051,69	14,61	1,00	7.801.177,59	7.801.177,59	10,00	1,00		-2.747.874,10	-26,05
			Total 3.2	1,00	10.549.051,69	10.549.051,69	14,61	1,00	7.801.177,59	7.801.177,59	10,00	1,00		-2.747.874,10	-26,05
3.3	Capítulo		ARQUITECTURA BENGOETXE	1,00	2.501.897,04	2.501.897,04	3,46	1,00	3.283.979,55	3.283.979,55	4,21	1,00		782.082,51	31,26
			Total 3.3	1,00	2.501.897,04	2.501.897,04	3,46	1,00	3.283.979,55	3.283.979,55	4,21	1,00		782.082,51	31,26
3.4	Capítulo		INSTALACIONES	1,00	17.658,83	17.658,83	0,02	1,00	674.894,16	674.894,16	0,87	1,00		657.235,33	3.721,85
			Total 3.4	1,00	17.658,83	17.658,83	0,02	1,00	674.894,16	674.894,16	0,87	1,00		657.235,33	3.721,85
3.5	Capítulo		OBRAS SUBTERRANEAS	1,00	549.152,59	549.152,59	0,76	1,00	1.225.882,93	1.225.882,93	1,57	1,00		676.730,34	123,23
			Total 3.5	1,00	549.152,59	549.152,59	0,76	1,00	1.225.882,93	1.225.882,93	1,57	1,00		676.730,34	123,23
			Total 03	1,00	14.376.227,48	14.376.227,48	19,91	1,00	14.370.219,07	14.370.219,07	18,42	1,00		-6.008,41	-0,04
04	Capítulo		ESTACIÓN DE GALDAKAO	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	17,99	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	16,66	1,00		0,00	0,00
4.1	Capítulo		VENTILACIÓN DE EMERGENCIA NAFARROA	1,00	816.288,17	816.288,17	1,13	1,00	816.288,17	816.288,17	1,05	1,00		0,00	0,00
			Total 4.1	1,00	816.288,17	816.288,17	1,13	1,00	816.288,17	816.288,17	1,05	1,00		0,00	0,00
4.2	Capítulo		VENTILACIÓN E.B.A.	1,00	654.832,68	654.832,68	0,91	1,00	654.832,68	654.832,68	0,84	1,00		0,00	0,00
			Total 4.2	1,00	654.832,68	654.832,68	0,91	1,00	654.832,68	654.832,68	0,84	1,00		0,00	0,00
4.3	Capítulo		CAÑÓN DE ACCESO J.B. URIARTE	1,00	1.592.191,58	1.592.191,58	2,20	1,00	1.592.191,58	1.592.191,58	2,04	1,00		0,00	0,00
			Total 4.3	1,00	1.592.191,58	1.592.191,58	2,20	1,00	1.592.191,58	1.592.191,58	2,04	1,00		0,00	0,00
4.4	Capítulo		ASCENSOR	1,00	365.262,78	365.262,78	0,51	1,00	365.262,78	365.262,78	0,47	1,00		0,00	0,00
			Total 4.4	1,00	365.262,78	365.262,78	0,51	1,00	365.262,78	365.262,78	0,47	1,00		0,00	0,00
4.5	Capítulo		CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA	1,00	2.055.842,66	2.055.842,66	2,85	1,00	2.055.842,66	2.055.842,66	2,64	1,00		0,00	0,00
			Total 4.5	1,00	2.055.842,66	2.055.842,66	2,85	1,00	2.055.842,66	2.055.842,66	2,64	1,00		0,00	0,00
4.6	Capítulo		VENTILACIÓN DE EMERGENCIA ZAMAKOA	1,00	789.623,88	789.623,88	1,09	1,00	789.623,88	789.623,88	1,01	1,00		0,00	0,00
			Total 4.6	1,00	789.623,88	789.623,88	1,09	1,00	789.623,88	789.623,88	1,01	1,00		0,00	0,00
4.7	Capítulo		CAVERNA DE ESTACIÓN	1,00	6.719.705,96	6.719.705,96	9,31	1,00	6.719.705,96	6.719.705,96	8,61	1,00		0,00	0,00
			Total 4.7	1,00	6.719.705,96	6.719.705,96	9,31	1,00	6.719.705,96	6.719.705,96	8,61	1,00		0,00	0,00
			Total 04	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	17,99	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	16,66	1,00		0,00	0,00
05	Capítulo		CONDUCCIONES	1,00	2.201.245,87	2.201.245,87	3,05	1,00	2.182.441,03	2.182.441,03	2,80	1,00		-18.804,84	-0,85
5.1	Capítulo		CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,87	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,73	1,00		0,00	0,00
			Total 5.1	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,87	1,00	1.351.878,94	1.351.878,94	1,73	1,00		0,00	0,00
5.2	Capítulo		DRENAJE	1,00	174.268,74	174.268,74	0,24	1,00	165.213,19	165.213,19	0,21	1,00		-9.055,55	-5,20
			Total 5.2	1,00	174.268,74	174.268,74	0,24	1,00	165.213,19	165.213,19	0,21	1,00		-9.055,55	-5,20
5.3	Capítulo		INSTALACION COLUMNA SECA	1,00	323.071,36	323.071,36	0,45	1,00	323.071,36	323.071,36	0,41	1,00		0,00	0,00
			Total 5.3	1,00	323.071,36	323.071,36	0,45	1,00	323.071,36	323.071,36	0,41	1,00		0,00	0,00
5.4	Capítulo		SISTEMA DE BOMBEO	1,00	114.326,88	114.326,88	0,16	1,00	87.696,12	87.696,12	0,11	1,00		-26.630,76	-23,29
			Total 5.4	1,00	114.326,88	114.326,88	0,16	1,00	87.696,12	87.696,12	0,11	1,00		-26.630,76	-23,29
5.5	Capítulo		DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	1,00	70.262,60	70.262,60	0,10	1,00	70.262,60	70.262,60	0,09	1,00		0,00	0,00
			Total 5.5	1,00	70.262,60	70.262,60	0,10	1,00	70.262,60	70.262,60	0,09	1,00		0,00	0,00
5.6	Capítulo		CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES	1,00	74.016,96	74.016,96	0,10	1,00	74.016,96	74.016,96	0,09	1,00		0,00	0,00
			Total 5.6	1,00	74.016,96	74.016,96	0,10	1,00	74.016,96	74.016,96	0,09	1,00		0,00	0,00
5.7	Capítulo		CANALIZACION DE FIBRA OPTICA	1,00	43.241,07	43.241,07	0,06	1,00	43.241,07	43.241,07	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 5.7	1,00	43.241,07	43.241,07	0,06	1,00	43.241,07	43.241,07	0,06	1,00		0,00	0,00
5.8	Capítulo		INSTALACIÓN DE BIES	1,00	50.179,32	50.179,32	0,07	1,00	67.060,79	67.060,79	0,09	1,00		16.881,47	33,64
			Total 5.8	1,00	50.179,32	50.179,32	0,07	1,00	67.060,79	67.060,79	0,09	1,00		16.881,47	33,64
			Total 05	1,00	2.201.245,87	2.201.245,87	3,05	1,00	2.182.441,03	2.182.441,03	2,80	1,00		-18.804,84	-0,85
06	Capítulo		AUSCULTACION Y CONTROL	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,81	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,68	1,00		0,00	0,00
			Total 06	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,81	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,68	1,00		0,00	0,00
07	Capítulo		SERVICIOS AFECTADOS	1,00	367.164,75	367.164,75	0,51	1,00	645.105,51	645.105,51	0,83	1,00		277.940,76	75,70
7.1	Capítulo		ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1,00	29.913,02	29.913,02	0,04	1,00	29.913,02	29.913,02	0,04	1,00		0,00	0,00
			Total 7.1	1,00	29.913,02	29.913,02	0,04	1,00	29.913,02	29.913,02	0,04	1,00		0,00	0,00
7.2	Capítulo		ALUMBRADO	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00		0,00	0,00
			Total 7.2	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00	9.097,27	9.097,27	0,01	1,00		0,00	0,00
7.3	Capítulo		SANEAMIENTO MUNICIPAL Y PLUVIALES	1,00	249.277,46	249.277,46	0,35	1,00	527.218,22	527.218,22	0,68	1,00		277.940,76	111,50
			Total 7.3	1,00	249.277,46	249.277,46	0,35	1,00	527.218,22	527.218,22	0,68	1,00		277.940,76	111,50
7.4	Capítulo		OTROS	1,00	78.877,00	78.877,00	0,11	1,00	78.877,00	78.877,00	0,10	1,00		0,00	0,00
			Total 7.4	1,00	78.877,00	78.877,00	0,11	1,00	78.877,00	78.877,00	0,10	1,00		0,00	0,00
			Total 07	1,00	367.164,75	367.164,75	0,51	1,00	645.105,51	645.105,51	0,83	1,00		277.940,76	75,70

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material				PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
08	Capítulo		INSTALACIONES	1,00	697.582,96	697.582,96	0,97	1,00	697.582,96	697.582,96	0,89	1,00		0,00	0,00
8.1	Capítulo		ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES	1,00	272.094,02	272.094,02	0,38	1,00	272.094,02	272.094,02	0,35	1,00		0,00	0,00
			Total 8.1	1,00	272.094,02	272.094,02	0,38	1,00	272.094,02	272.094,02	0,35	1,00		0,00	0,00
8.2	Capítulo		INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA	1,00	425.488,94	425.488,94	0,59	1,00	425.488,94	425.488,94	0,55	1,00		0,00	0,00
			Total 8.2	1,00	425.488,94	425.488,94	0,59	1,00	425.488,94	425.488,94	0,55	1,00		0,00	0,00
			Total 08	1,00	697.582,96	697.582,96	0,97	1,00	697.582,96	697.582,96	0,89	1,00		0,00	0,00
09	Capítulo		DESVIOS PROVISIONALES	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	75.215,60	75.215,60	0,10	1,00		51.452,13	216,52
9.1	Capítulo		DESVIO DE TRAFICO GALDAKAO	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 9.1	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00		0,00	0,00
9.2	Capítulo		DESVÍO DE TRÁFICO OLABARRIETA	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	40.521,10	40.521,10	0,05	1,00		40.521,10	£
			Total 9.2	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	40.521,10	40.521,10	0,05	1,00		40.521,10	£
9.3	Capítulo		DESVÍO DE TRÁFICO ABUSU	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10.931,03	10.931,03	0,01	1,00		10.931,03	£
			Total 9.3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10.931,03	10.931,03	0,01	1,00		10.931,03	£
			Total 09	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	75.215,60	75.215,60	0,10	1,00		51.452,13	216,52
10	Capítulo		SUPERESTRUCTURA DE VÍA	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	5,17	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	4,79	1,00		0,00	0,00
10.1	Capítulo		PLATAFORMA Y TRAVIESAS	1,00	1.970.540,41	1.970.540,41	2,73	1,00	1.970.540,41	1.970.540,41	2,53	1,00		0,00	0,00
			Total 10.1	1,00	1.970.540,41	1.970.540,41	2,73	1,00	1.970.540,41	1.970.540,41	2,53	1,00		0,00	0,00
10.2	Capítulo		CARRILES	1,00	1.748.415,94	1.748.415,94	2,42	1,00	1.748.415,94	1.748.415,94	2,24	1,00		0,00	0,00
			Total 10.2	1,00	1.748.415,94	1.748.415,94	2,42	1,00	1.748.415,94	1.748.415,94	2,24	1,00		0,00	0,00
10.3	Capítulo		ACABADOS	1,00	15.631,97	15.631,97	0,02	1,00	15.631,97	15.631,97	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 10.3	1,00	15.631,97	15.631,97	0,02	1,00	15.631,97	15.631,97	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 10	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	5,17	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	4,79	1,00		0,00	0,00
11	Capítulo		CERRAMIENTO	1,00	66.219,53	66.219,53	0,09	1,00	146.737,02	146.737,02	0,19	1,00		80.517,49	121,59
11.1	Capítulo		SE OLABARRIETA	1,00	2.332,86	2.332,86	0,00	1,00	31.380,30	31.380,30	0,04	1,00		29.047,44	1.245,14
			Total 11.1	1,00	2.332,86	2.332,86	0,00	1,00	31.380,30	31.380,30	0,04	1,00		29.047,44	1.245,14
11.2	Capítulo		ESTACION DE BENGOETXE	1,00	18.695,33	18.695,33	0,03	1,00	57.141,22	57.141,22	0,07	1,00		38.445,89	205,64
			Total 11.2	1,00	18.695,33	18.695,33	0,03	1,00	57.141,22	57.141,22	0,07	1,00		38.445,89	205,64
11.3	Capítulo		ÁREA CONTRATISTA GALDAKAO	1,00	16.970,86	16.970,86	0,02	1,00	16.970,86	16.970,86	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 11.3	1,00	16.970,86	16.970,86	0,02	1,00	16.970,86	16.970,86	0,02	1,00		0,00	0,00
11.4	Capítulo		ESTACIÓN GALDAKAO	1,00	24.637,34	24.637,34	0,03	1,00	24.637,34	24.637,34	0,03	1,00		0,00	0,00
			Total 11.4	1,00	24.637,34	24.637,34	0,03	1,00	24.637,34	24.637,34	0,03	1,00		0,00	0,00
11.5	Capítulo		SE ABUSU	1,00	2.563,39	2.563,39	0,00	1,00	15.587,55	15.587,55	0,02	1,00		13.024,16	508,08
			Total 11.5	1,00	2.563,39	2.563,39	0,00	1,00	15.587,55	15.587,55	0,02	1,00		13.024,16	508,08
11.6	Capítulo		CIERRES PARCELAS	1,00	1.019,75	1.019,75	0,00	1,00	1.019,75	1.019,75	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 11.6	1,00	1.019,75	1.019,75	0,00	1,00	1.019,75	1.019,75	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total 11	1,00	66.219,53	66.219,53	0,09	1,00	146.737,02	146.737,02	0,19	1,00		80.517,49	121,59
12	Capítulo		ACCESOS DE OBRA	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00		0,00	0,00
12.1	Capítulo		AREA BENGOETXE	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 12.1	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00		0,00	0,00
			Total 12	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00		0,00	0,00
13	Capítulo		INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1,00	797.977,35	797.977,35	1,10	1,00	4.226.526,84	4.226.526,84	5,42	1,00		3.428.549,49	429,65
13.1	Capítulo		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	1,00	508.673,30	508.673,30	0,70	1,00	3.879.481,76	3.879.481,76	4,97	1,00		3.370.808,46	662,67
			Total 13.1	1,00	508.673,30	508.673,30	0,70	1,00	3.879.481,76	3.879.481,76	4,97	1,00		3.370.808,46	662,67
13.2	Capítulo		PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	1,00	97.663,13	97.663,13	0,14	1,00	116.426,64	116.426,64	0,15	1,00		18.763,51	19,21
			Total 13.2	1,00	97.663,13	97.663,13	0,14	1,00	116.426,64	116.426,64	0,15	1,00		18.763,51	19,21
13.3	Capítulo		PROYECTO DE REVEGETACIÓN	1,00	191.640,92	191.640,92	0,27	1,00	230.618,44	230.618,44	0,30	1,00		38.977,52	20,34
			Total 13.3	1,00	191.640,92	191.640,92	0,27	1,00	230.618,44	230.618,44	0,30	1,00		38.977,52	20,34
			Total 13	1,00	797.977,35	797.977,35	1,10	1,00	4.226.526,84	4.226.526,84	5,42	1,00		3.428.549,49	429,65
14	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	82.862,68	82.862,68	0,11	1,00	841.355,40	841.355,40	1,08	1,00		758.492,72	915,36
14.1	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS TÚNEL	1,00	14.568,26	14.568,26	0,02	1,00	14.568,26	14.568,26	0,02	1,00		0,00	0,00
			Total 14.1	1,00	14.568,26	14.568,26	0,02	1,00	14.568,26	14.568,26	0,02	1,00		0,00	0,00
14.2	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS OLABARRIETA	1,00	11.724,29	11.724,29	0,02	1,00	29.106,84	29.106,84	0,04	1,00		17.382,55	148,26
			Total 14.2	1,00	11.724,29	11.724,29	0,02	1,00	29.106,84	29.106,84	0,04	1,00		17.382,55	148,26
14.3	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS BENGOETXE	1,00	3.681,32	3.681,32	0,01	1,00	96.869,07	96.869,07	0,12	1,00		93.187,75	2.531,37
			Total 14.3	1,00	3.681,32	3.681,32	0,01	1,00	96.869,07	96.869,07	0,12	1,00		93.187,75	2.531,37
14.4	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS GALDAKAO	1,00	41.258,12	41.258,12	0,06	1,00	41.258,12	41.258,12	0,05	1,00		0,00	0,00
			Total 14.4	1,00	41.258,12	41.258,12	0,06	1,00	41.258,12	41.258,12	0,05	1,00		0,00	0,00
14.5	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS ABUSU	1,00	11.630,69	11.630,69	0,02	1,00	659.553,11	659.553,11	0,85	1,00		647.922,42	5.570,80
			Total 14.5	1,00	11.630,69	11.630,69	0,02	1,00	659.553,11	659.553,11	0,85	1,00		647.922,42	5.570,80
			Total 14	1,00	82.862,68	82.862,68	0,11	1,00	841.355,40	841.355,40	1,08	1,00		758.492,72	915,36
15	Capítulo		SEGURIDAD Y SALUD	1,00	1.293.077,24	1.293.077,24	1,79	1,00	1.381.006,50	1.381.006,50	1,77	1,00		87.929,26	6,80
			Total 15	1,00	1.293.077,24	1.293.077,24	1,79	1,00	1.381.006,50	1.381.006,50	1,77	1,00		87.929,26	6,80
RR-Redondeo	Capítulo		Redondeo Presupuesto	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total RR-Redondeo	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00		0,00	0,00
			Total Presupuesto de Ejeución Material	1,00	72.215.635,09	72.215.635,09	100,00	1,00	78.001.380,44	78.001.380,44	100,00	1,00		5.785.745,35	8,01

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	**72.215.635,09 €**	**78.001.380,44 €**	**5.785.745,35 €** **8,01 %**
22% Gastos Generales y Beneficio Industrial	15.887.439,72 €	17.160.303,70 €	1.272.863,98 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA	**88.103.074,81 €**	**95.161.684,14 €**	**7.058.609,33 €** **8,01 %**

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata sin IVA del Proyecto Modificado Nº 1 de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao. Tramo: Aperribai - Galdakao, a la cantidad de NOVENTA Y CINCO MILLONES CIENTO SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CENTIMOS (95.161.684,14 €).

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata sin IVA del Proyecto Constructivo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao. Tramo: Aperribai - Galdakao, a la cantidad de OCHENTA Y OCHO MILLONES CIENTO TRES MIL SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS (88.103.074,81 €).

El Presupuesto Adicional con respecto al Proyecto Vigente es de SIETE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS (7.058.609,33 €).

© Sener Mobility, S.A. - 2024

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

© Sener Mobility, S.A. - 2024

PRESUPUESTOS COMPARATIVOS DEL PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO: APERRIBAI - GALDAKAO

Presupuesto de Ejecución Material			PROYECTO VIGENTE				PROYECTO MODIFICADO Nº 1				DIFERENCIA (P. Modif. Nº 1 - P. Vig.)			
Código	*Nat*	*Ud* *Resumen*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Vig.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% s/Proy.Mod.*	*Cantidad (uds)*	*Precio (€/ud)*	*Importe (€)*	*% Variación (s/Proy.Vigente)*
01	Capítulo	TÚNEL	1,00	25.363.767,12	25.363.767,12	35,12	1,00	26.715.203,73	26.715.203,73	34,25	1,00		1.351.436,61	5,33
		Total 01	1,00	25.363.767,12	25.363.767,12	35,12	1,00	26.715.203,73	26.715.203,73	34,25	1,00		1.351.436,61	5,33
02	Capítulo	OBRAS SINGULARES	1,00	8.863.790,42	8.863.790,42	12,27	1,00	8.638.030,56	8.638.030,56	11,07	1,00		-225.759,86	-2,55
		Total 02	1,00	8.863.790,42	8.863.790,42	12,27	1,00	8.638.030,56	8.638.030,56	11,07	1,00		-225.759,86	-2,55
03	Capítulo	ESTACION DE BENGOETXE	1,00	14.376.227,48	14.376.227,48	19,91	1,00	14.370.219,07	14.370.219,07	18,42	1,00		-6.008,41	-0,04
		Total 03	1,00	14.376.227,48	14.376.227,48	19,91	1,00	14.370.219,07	14.370.219,07	18,42	1,00		-6.008,41	-0,04
04	Capítulo	ESTACIÓN DE GALDAKAO	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	17,99	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	16,66	1,00		0,00	0,00
		Total 04	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	17,99	1,00	12.993.747,71	12.993.747,71	16,66	1,00		0,00	0,00
05	Capítulo	CONDUCCIONES	1,00	2.201.245,87	2.201.245,87	3,05	1,00	2.182.441,03	2.182.441,03	2,80	1,00		-18.804,84	-0,85
		Total 05	1,00	2.201.245,87	2.201.245,87	3,05	1,00	2.182.441,03	2.182.441,03	2,80	1,00		-18.804,84	-0,85
06	Capítulo	AUSCULTACION Y CONTROL	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,81	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,68	1,00		0,00	0,00
		Total 06	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,81	1,00	1.307.683,46	1.307.683,46	1,68	1,00		0,00	0,00
07	Capítulo	SERVICIOS AFECTADOS	1,00	367.164,75	367.164,75	0,51	1,00	645.105,51	645.105,51	0,83	1,00		277.940,76	75,70
		Total 07	1,00	367.164,75	367.164,75	0,51	1,00	645.105,51	645.105,51	0,83	1,00		277.940,76	75,70
08	Capítulo	INSTALACIONES	1,00	697.582,96	697.582,96	0,97	1,00	697.582,96	697.582,96	0,89	1,00		0,00	0,00
		Total 08	1,00	697.582,96	697.582,96	0,97	1,00	697.582,96	697.582,96	0,89	1,00		0,00	0,00
09	Capítulo	DESVIOS PROVISIONALES	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	75.215,60	75.215,60	0,10	1,00		51.452,13	216,52
		Total 09	1,00	23.763,47	23.763,47	0,03	1,00	75.215,60	75.215,60	0,10	1,00		51.452,13	216,52
10	Capítulo	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	5,17	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	4,79	1,00		0,00	0,00
		Total 10	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	5,17	1,00	3.734.588,32	3.734.588,32	4,79	1,00		0,00	0,00
11	Capítulo	CERRAMIENTO	1,00	66.219,53	66.219,53	0,09	1,00	146.737,02	146.737,02	0,19	1,00		80.517,49	121,59
		Total 11	1,00	66.219,53	66.219,53	0,09	1,00	146.737,02	146.737,02	0,19	1,00		80.517,49	121,59
12	Capítulo	ACCESOS DE OBRA	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00		0,00	0,00
		Total 12	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00	45.950,60	45.950,60	0,06	1,00		0,00	0,00
13	Capítulo	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1,00	797.977,35	797.977,35	1,10	1,00	4.226.526,84	4.226.526,84	5,42	1,00		3.428.549,49	429,65
		Total 13	1,00	797.977,35	797.977,35	1,10	1,00	4.226.526,84	4.226.526,84	5,42	1,00		3.428.549,49	429,65
14	Capítulo	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	82.862,68	82.862,68	0,11	1,00	841.355,40	841.355,40	1,08	1,00		758.492,72	915,36
		Total 14	1,00	82.862,68	82.862,68	0,11	1,00	841.355,40	841.355,40	1,08	1,00		758.492,72	915,36
15	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	1.293.077,24	1.293.077,24	1,79	1,00	1.381.006,50	1.381.006,50	1,77	1,00		87.929,26	6,80
		Total 15	1,00	1.293.077,24	1.293.077,24	1,79	1,00	1.381.006,50	1.381.006,50	1,77	1,00		87.929,26	6,80
RR-Redondeo	Capítulo	Redondeo Presupuesto	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00		0,00	0,00
		Total RR-Redondeo	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00	-13,87	-13,87	0,00	1,00		0,00	0,00
		Total Presupuesto de Ejeución Material	1,00	72.215.635,09	72.215.635,09	100,00	1,00	78.001.380,44	78.001.380,44	100,00	1,00		5.785.745,35	8,01

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	**72.215.635,09 €**	**78.001.380,44 €**	**5.785.745,35 €**	**8,01 %**
22% Gastos Generales y Beneficio Industrial	15.887.439,72 €	17.160.303,70 €	1.272.863,98 €	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA	**88.103.074,81 €**	**95.161.684,14 €**	**7.058.609,33 €**	**8,01 %**

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata sin IVA del Proyecto Modificado Nº 1 de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao. Tramo: Aperribai - Galdakao, a la cantidad de NOVENTA Y CINCO MILLONES CIENTO SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CENTIMOS (95.161.684,14 €).

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata sin IVA del Proyecto Constructivo de la Línea 5 del Ferrocarril Metropolitano de Bilbao. Tramo: Aperribai - Galdakao, a la cantidad de OCHENTA Y OCHO MILLONES CIENTO TRES MIL SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS (88.103.074,81 €).

El Presupuesto Adicional con respecto al Proyecto Vigente es de SIETE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS (7.058.609,33 €).

EL INGENIERO AUTOR Y
DIRECTOR DE LAS OBRAS

Jorge Onaindia Roldán
Bilbao
2025.04.09
10:46:00 +02'00'

Fdo: Jorge Onaindia Roldán

Vº Bº
EL DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

Rafael Marcano Ceballos
Bilbao
2025.04.10
10:21:40
+02'00'

Fdo: Rafael Marcano Ceballos

© Sener Mobility, S.A. - 2024