ARMADURAS

SECCION 1

POSICIÓN	ø mm	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp
1	10	6	4.16	21 395	24.93	0.62	15.37
2	12	28	0.86	86	24.08	0.89	21.38
3	16	6	4.14	20 394	24.85	1.58	39.22
4	12	28	0.86	86	24.08	0.89	21.38
5	12	2	0.86	86	1.72	0.89	1.53
6	12	6	2.95	1 1 39 215 39	17.69	0.89	15.70
7	12	12	0.86	86	10.32	0.89	9.16
8	16	6	2.94	2 2 38 214 38	17.66	1.58	27.88
9	12	12	0.86	86	10.32	0.89	9.16
10	10	6	0.97	30 67	5.80	0.62	3.58
11	16	6	1.27	30 97	7.64	1.58	12.06
				ø10	30.73	0.62	18.95
				ø12	88.21	0.89	78.31
				ø16	50.15	1.58	79.16
B 500 S, Ys=1.15				Peso total			176.42
				Peso total con mermas (10.00%)			194.06

SECCION 2

POSICIÓN	ø mm	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp
1	10	4	3.25	325	13.00	0.62	8.02
2	16	16	0.86	86	13.76	1.58	21.72
3	25	7	4.29	86 49 294	30.01	3.85	115.65
4	16	16	0.86	86	13.76	1.58	21.72
5	10	4	3.66	21 345	14.62	0.62	9.01
6	12	24	0.86	86	20.64	0.89	18.32
7	12	7	3.64	20 344	25.51	0.89	22.65
8	12	24	0.86	86	20.64	0.89	18.32
9	12	7	1.16	10 30 76	8.09	0.89	7.18
10	16	2	0.86	86	1.72	1.58	2.71
11	16	6	5.09	2 2 68 369 68	30.56	1.58	48.24
12	16	16	0.86	86	13.76	1.58	21.72
13	16	7	5.09	2 2 68 369 68	35.66	1.58	56.28
14	16	16	0.86	86	13.76	1.58	21.72
15	10	4	1.26	30 96	5.05	0.62	3.11
16	25	7	2.89	30 259	20.20	3.85	77.83
				ø10	32.67	0.62	20.14
				ø12	74.88	0.89	66.47
				ø16	122.98	1.58	194.11
				ø25	50.21	3.85	193.48
B 500 S, Ys=1.15				Peso total			474.20
				Peso total con mermas (10.00%)			521.62

SECCION 3

POSICIÓN	ø mm	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp
1	12	4	3.25	325	13.00	0.89	11.54
2	16	16	0.86	86	13.76	1.58	21.72
3	20	7	3.99	16 89 294	27.93	2.47	68.88
4	16	16	0.86	86	13.76	1.58	21.72
5	10	4	3.25	325	13.00	0.62	8.02
6	16	16	0.86	86	13.76	1.58	21.72
7	20	7	3.79	36 49 294	26.53	2.47	65.43
8	16	16	0.86	86	13.76	1.58	21.72
9	20	7	2.36	15 40 181	16.52	2.47	40.74
10	10	4	3.16	21 295	12.62	0.62	7.78
11	12	21	0.86	86	18.06	0.89	16.03
12	12	7	3.14	20 294	22.01	0.89	19.54
13	12	21	0.86	86	18.06	0.89	16.03
14	12	7	1.16	10 30 76	8.09	0.89	7.18
15	20	2	0.86	86	1.72	2.47	4.24
16	20	7	7.34	2 2 98 534 98	51.38	2.47	126.71
17	20	23	0.86	86	19.78	2.47	48.78
18	25	7	7.34	3 3 98 534 98	51.35	3.85	197.85
19	20	23	0.86	86	19.78	2.47	48.78
20	12	4	1.60	30 130	6.40	0.89	5.68
21	20	7	2.50	30 220	17.47	2.47	43.07
22	16	6	4.30	30 400	25.78	1.58	40.69
				ø10	25.62	0.62	15.80
				ø12	85.62	0.89	76.00
				ø16	80.82	1.58	127.57
				ø20	181.11	2.47	446.63
				ø25	51.35	3.85	197.85
B 500 S, Ys=1.15				Peso total			863.85
				Peso total con mermas (10.00%)			950.24

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

AHOLKULARIA
CONSULTOR
eptisa FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO
Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR

REFERENCIA
L5-AG-21-628-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA:
ESCALA ORIGINAL
S/E
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTU IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI - GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI - GALDAKAO

PLANU - IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
OBRAS SINGULARES
OS-1. SALIDA DE EMERGENCIA OLABARRIETA
ESTRUCTURAS.MURO.SECCIONES.ARMADURA

PLANU-ZNB / N. PLANO
10.1.5.2
ORRIA / HOJA
4 SIGUE FIN

O:\Proyectos_L5\7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2 PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-628-A.dwg