Nº plano				Hoja		Referencia	
11	7	3	2	1	Conducciones. Acometidas exteriores. Salida emergencia Olabarrieta. Redes de agua	L5-AG-21-851	A
11	7	4	1	1	Conducciones. Acometidas exteriores. Salida emergencia Abusu. Electricidad-Instalaciones provisionales	L5-AG-21-852	A
11	7	4	2	1	Conducciones. Acometidas exteriores. Salida emergencia Abusu. Redes de agua	L5-AG-21-853	A
11	8	1		1	Conducciones. Detalles tipo. Arquetas y tapas electricas Tunel	L5-AG-21-854	A
11	8	2		1	Conducciones. Detalles. Drenaje en Tunel	L5-AG-21-855	A
11	8	3		1	Conducciones. Detalles. Tapa para arqueta drenaje central Tunel	L5-AG-21-856	A
11	8	4		1	Conducciones. Detalles. Conduccion de comunicaciones	L5-AG-21-857	A
11	8	5		1	Conducciones. Detalles. Conduccion de comunicaciones. Desde Vía pública a interior de estaciones	L5-AG-21-858	A
11	8	6		1	Conducciones. Detalles. Arqueta para tomas de agua en cañones	L5-AG-21-859	A
11	8	7		1	Conducciones. Detalles. Acometida B.T.380/220 v. Arquetas y zanjas en acera y calzada	L5-AG-21-860	A
11	8	8		1	Conducciones. Detalles. Arqueta rotura de carga y tuberia de impulsion	L5-AG-21-861	A
11	8	8		2	Conducciones. Detalles. Arqueta rotura de carga y tuberia de impulsion	L5-AG-21-862	A
11	8	9		1	Conducciones. Detalles. Instalacion columna seca	L5-AG-21-863	A
11	8	10		1	Conducciones. Detalles. Tapa arqueta columna seca	L5-AG-21-864	A
11	8	11		1	Conducciones. Detalles. Detalle tipico conexión final carrera en tapa arqueta columna seca exterior	L5-AG-21-865	A
11	8	12		1	Conducciones. Detalles. Arqueta pasillo tunel	L5-AG-21-866	A
11	8	13		1	Conducciones. Detalles. Arqueta pasillo tunel	L5-AG-21-867	A
11	8	14		1	Conducciones. Detalles. Estructura portante de arqueta y pilar central en puertas automaticas	L5-AG-21-868	A
11	8	15		1	Conducciones. Detalles. Arqueta pasillo tunel	L5-AG-21-869	A
11	8	16		1	Conducciones. Detalles. Arquetas y tapas electricas	L5-AG-21-870	A
11	8	17		1	Conducciones. Detalles. Estacion de Bengoetxe	L5-AG-21-871	A
11	8	17		2	Conducciones. Detalles. Cañon Galdakao Juan Bautista Uriarte	L5-AG-21-872	A
11	8	17		3	Conducciones. Detalles. Cañon Galdakao Plaza Roja	L5-AG-21-873	A
11	8	18		1	Conducciones. Detalles. Tapas para arquetas	L5-AG-21-874	A
12					**DRENAJE**		
12				1	Plantas de drenaje	L5-AG-21-875	A
12				2	Plantas de drenaje	L5-AG-21-876	A
12				3	Plantas de drenaje	L5-AG-21-877	A
12				4	Plantas de drenaje	L5-AG-21-878	A
12				5	Plantas de drenaje	L5-AG-21-879	A
12				6	Plantas de drenaje	L5-AG-21-880	A
12				7	Plantas de drenaje	L5-AG-21-881	A
12				8	Plantas de drenaje	L5-AG-21-882	A
12				9	Plantas de drenaje	L5-AG-21-883	A
12				10	Plantas de drenaje	L5-AG-21-884	A
12				11	Plantas de drenaje	L5-AG-21-885	A
13					**ACCESOS A OBRA Y AREAS LOGISTICAS. OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
13	1			1	Accesos a obra por Bengoetxe. Planta	L5-AG-21-886	B
13	2			1	Area de instalaciones del contratista. Planta Bengoetxe	L5-AG-21-887	B
13	3			1	Accesos a obra por Galdakao. Planta	L5-AG-21-888	A
13	4			1	Area de instalaciones del contratista. Planta Galdakao	L5-AG-21-889	A
13	5			1	Accesosa obra por Olabarrieta. Planta	L5-AG-21-890	B
13	6			1	Area de instalaciones del contratista. Planta Olabarrieta	L5-AG-21-891	B
13	7			1	Accesos a obra S.E. Abusu. Planta	L5-AG-21-892	B
13	8			1	Area de instalaciones de S.E. Abusu. Planta	L5-AG-21-893	B
14					**FASES DE OBRA**		
15					**DESVIOS DE TRAFICO**		
15	1			1	Señalización obra. S.E Olabarrieta	L5-AG-21-909	B
15	1			2	Señalización obra. S.E Olabarrieta	L5-AG-21-910	B
15	2			1	Estación de Galdakao. Planta	L5-AG-21-911	A
15	2			2	Estación de Galdakao. Planta	L5-AG-21-912	A
15	2			3	Estación de Galdakao. Planta	L5-AG-21-913	A
15	2			4	Estación de Galdakao. Planta	L5-AG-21-914	A
15	3			1	Señalización obra. S.E Abusu	LG-AG-25-247	A
16					**SERVICIOS AFECTADOS**		
16	1	1		1	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-915	A
16	1	1		2	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-916	A
16	1	1		3	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-917	A
16	1	1		4	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-918	A
16	1	1		5	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-919	A
16	1	1		6	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-920	A
16	1	1		7	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-921	A
16	1	1		8	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-922	A
16	1	1		9	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-923	A
16	1	1		10	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-924	A
16	1	1		11	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-925	A
16	1	1		12	Servicios existentes. Abastecimiento y saneamiento	L5-AG-21-926	A
16	1	2		1	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-927	A
16	1	2		2	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-928	A
16	1	2		3	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-929	A
16	1	2		4	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-930	A
16	1	2		5	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-931	A
16	1	2		6	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-932	A
16	1	2		7	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-933	A
16	1	2		8	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-934	A
16	1	2		9	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-935	A
16	1	2		10	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-936	A
16	1	2		11	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-937	A
16	1	2		12	Servicios existentes. Electricidad y alumbrado	L5-AG-21-938	A
16	1	3		1	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-939	A
16	1	3		2	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-940	A
16	1	3		3	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-941	A
16	1	3		4	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-942	A
16	1	3		5	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-943	A
16	1	3		6	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-944	A
16	1	3		7	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-945	A
16	1	3		8	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-946	A
16	1	3		9	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-947	A
16	1	3		10	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-948	A
16	1	3		11	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-949	A
16	1	3		12	Servicios existentes. Telecomunicaciones y suministro de gas	L5-AG-21-950	A
16	1	4		1	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-951	A
16	1	4		2	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-952	A
16	1	4		3	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-953	A
16	1	4		4	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-954	A
16	1	4		5	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-955	A
16	1	4		6	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-956	A
16	1	4		7	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-957	A
16	1	4		8	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-958	A
16	1	4		9	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-959	A
16	1	4		10	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-960	A
16	1	4		11	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-961	A
16	1	4		12	Servicios existentes. Otros	L5-AG-21-962	A
16	2	1		1	Reposición de servicios. Abastecimiento	L5-AG-21-963	A
16	2	2		1	Reposición de servicios. Alumbrado	L5-AG-21-964	A
16	2	3		1	Reposición de servicios. Saneamiento	L5-AG-21-965	B
16	2	3		2	Reposición de servicios. Saneamiento	L5-AG-21-966	B
16	2	3		3	Reposición de servicios. Saneamiento	L5-AG-21-967	A
16	2	4		1	Reposición de servicios. Telefonia. Telefónica	L5-AG-21-968	A
16	2	4		1	Reposición de servicios. Telefonia. Euskaltel	L5-AG-21-969	B
16	2	5		3	Reposición de servicios. Electricidad	L5-AG-21-972	A
16	2	6		1	Reposición de servicios. Red de gas	L5-AG-21-973	B
16	2	6		2	Reposición de servicios. Red de gas	L5-AG-21-974	A
16	2	7		1	Reposición de servicios. Otros	L5-AG-21-975	A
16	3	1		1	Detalles. Abastecimiento	L5-AG-21-976	A
16	3	1		2	Detalles. Abastecimiento	L5-AG-21-977	A
16	3	2		1	Detalles. Alumbrado	L5-AG-21-978	A
16	3	3		1	Detalles. Saneamiento	L5-AG-21-979	A
16	3	3		2	Detalles. Saneamiento	L5-AG-21-980	A
16	3	3		3	Detalles. Saneamiento	L5-AG-21-981	A
16	3	4		1	Detalles. Telecomunicaciones. Telefónica	L5-AG-21-982	A
16	3	4		2	Detalles. Telecomunicaciones. Telefónica	L5-AG-21-983	A
16	3	4		3	Detalles. Telecomunicaciones. Telefónica	L5-AG-21-984	A
16	3	5		1	Detalles. Electricidad. Iberdrola	L5-AG-21-985	A
16	3	5		2	Detalles. Electricidad. Iberdrola	L5-AG-21-986	A
17					**EQUIPOS E INSTALACIONES**		
17				1	Electricidad-Instalaciones provisionales. Esquemas de cuadros provisionales	L5-AG-21-987	A
17				2	Electricidad-Instalaciones provisionales. Disposición circuitos de alumbrado	L5-AG-21-988	A
17				3	Electricidad-Instalaciones provisionales. Disposición circuitos de alumbrado	L5-AG-21-989	A
17				4	Electricidad-Instalaciones provisionales. Disposición circuitos de alumbrado	L5-AG-21-990	A
17				5	Electricidad-Instalaciones provisionales. Disposición circuitos de alumbrado	L5-AG-21-991	A
17				6	Electricidad-Instalaciones provisionales. Detalle circuito de alumbrado	L5-AG-21-992	A
18					**CERRAMIENTOS**		
18	1			1	Bengoetxe. Planta	L5-AG-21-993	A
18	2			1	Estación de Galdakao	L5-AG-21-994	A
18	2			2	Estación de Galdakao	L5-AG-21-995	A
18	2			3	Estación de Galdakao	L5-AG-21-996	A
18	3			1	Salida de emergencia de Abusu. Planta	L5-AG-21-997	B
18	4			1	Detalles. Cerramientos provisionales de obra	L5-AG-21-998	A
18	4			2	Detalles. Cerramientos provisionales de obra	L5-AG-21-999	A
18	5			1	Salida de emergencia de Olabarrieta. Planta	LG-AG-25-248	A
19					**AUSCULTACION Y CONTROL**		
19	1			1	Auscultacion de tunel	L5-AG-21-1000	A
19	1			2	Auscultacion de tunel	L5-AG-21-1001	A
19	1			3	Auscultacion de tunel	L5-AG-21-1002	A
19	1			4	Auscultacion de tunel	L5-AG-21-1003	A
19	1			5	Auscultacion de tunel	L5-AG-21-1004	A
19	1			6	Auscultacion de tunel	L5-AG-21-1005	A
19	2			1	Auscultacion de exteriores	L5-AG-21-1006	A
19	2			2	Auscultacion de exteriores	L5-AG-21-1007	A
19	2			3	Auscultacion de exteriores	L5-AG-21-1008	A
20					**MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL Y REVEGETACION**		
20	1	1		1	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Planta	L5-AG-21-1009	B
20	1	1		2	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Planta	L5-AG-21-1010	B
20	1	1		3	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Planta	L5-AG-21-1011	B
20	1	1		4	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Planta	L5-AG-21-1012	A
20	1	1		5	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Planta	L5-AG-21-1013	A
20	1	1		6	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Planta	L5-AG-21-1014	B
20	1	2		1	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Detalles. Balsa de decantación	L5-AG-21-1015	A
20	1	4		1	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Lavarruedas	L5-AG-21-1017	A
20	1	4		2	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Lavarruedas Moby-Dick	L5-AG-21-1018	A
20	1	4		3	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Lavarruedas Moby-Dick	L5-AG-21-1019	A
20	1	4		4	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Lavarruedas Moby-Dick	L5-AG-21-1020	A
20	1	5		1	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Planta Depuradora	LG-AG-25-249	A
20	1	5		2	Medidas correctoras de Impacto ambiental. Planta Depuradora	LG-AG-25-250	A
20	2	1		1	Proyecto de revegetacion. Planta	L5-AG-21-1021	B
20	2	1		2	Proyecto de revegetacion. Planta	L5-AG-21-1022	A
20	2	1		3	Proyecto de revegetacion. Planta	L5-AG-21-1023	A
20	2	1		4	Proyecto de revegetacion. Planta	L5-AG-21-1024	A
20	2	1		5	Proyecto de revegetacion. Planta	L5-AG-21-1025	A
20	2	1		6	Proyecto de revegetacion. Planta	L5-AG-21-1026	B
21					**PARCELARIO**		
21				1	Planta	L5-AG-21-1027	A
21				2	Planta	L5-AG-21-1028	B
21				3	Planta	L5-AG-21-1029	B
21				4	Planta	L5-AG-21-1030	B
21				5	Planta	L5-AG-21-1031	B
21				6	Planta	L5-AG-21-1032	B
21				7	Planta	L5-AG-21-1033	A
21				8	Planta	L5-AG-21-1034	A
21				9	Planta	L5-AG-21-1035	A
21				10	Planta	L5-AG-21-1036	A
21				11	Planta	L5-AG-21-1037	A
21				12	Planta	L5-AG-21-1038	B

Nº plano	Hoja	Referencia

LEYENDA DE REFERENCIA		
Plano de proyecto Original	L5-AG-21-	-A
Plano Modificado	L5-AG-21-	-B
Plano Nuevo	L5-AG-25-	-A

OHARRAK :
NOTAS :

Los planos de estructuras del Proyecto Constructivo, como la estación de Galdakao o los pozos de bombeo, entre otros, que no han sufrido cambios en el presente Proyecto Modificado nº1, no cuentan con cotas actualizadas a la Red NAP, encontrándose por lo tanto con las cotas originales del Proyecto Constructivo.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO – PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS
CONFORME EL CONTRATISTA

AHOLKULARIA
CONSULTOR

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
00h04indi	L5-AG-21-004-B

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
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROJEKTUAREN 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

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
ÍNDICE GENERAL DE PLANOS

PLANO ZK / N. PLANO
0
ORRIA / HOJA
4 SIGUE FIN

C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MOD 01\EDIT\2_PLANOS\00-Indice\00h04indi.dwg