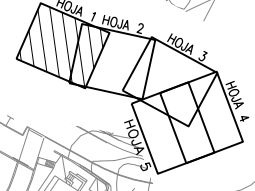


OHARRAK :  
NOTAS :

LEYENDA

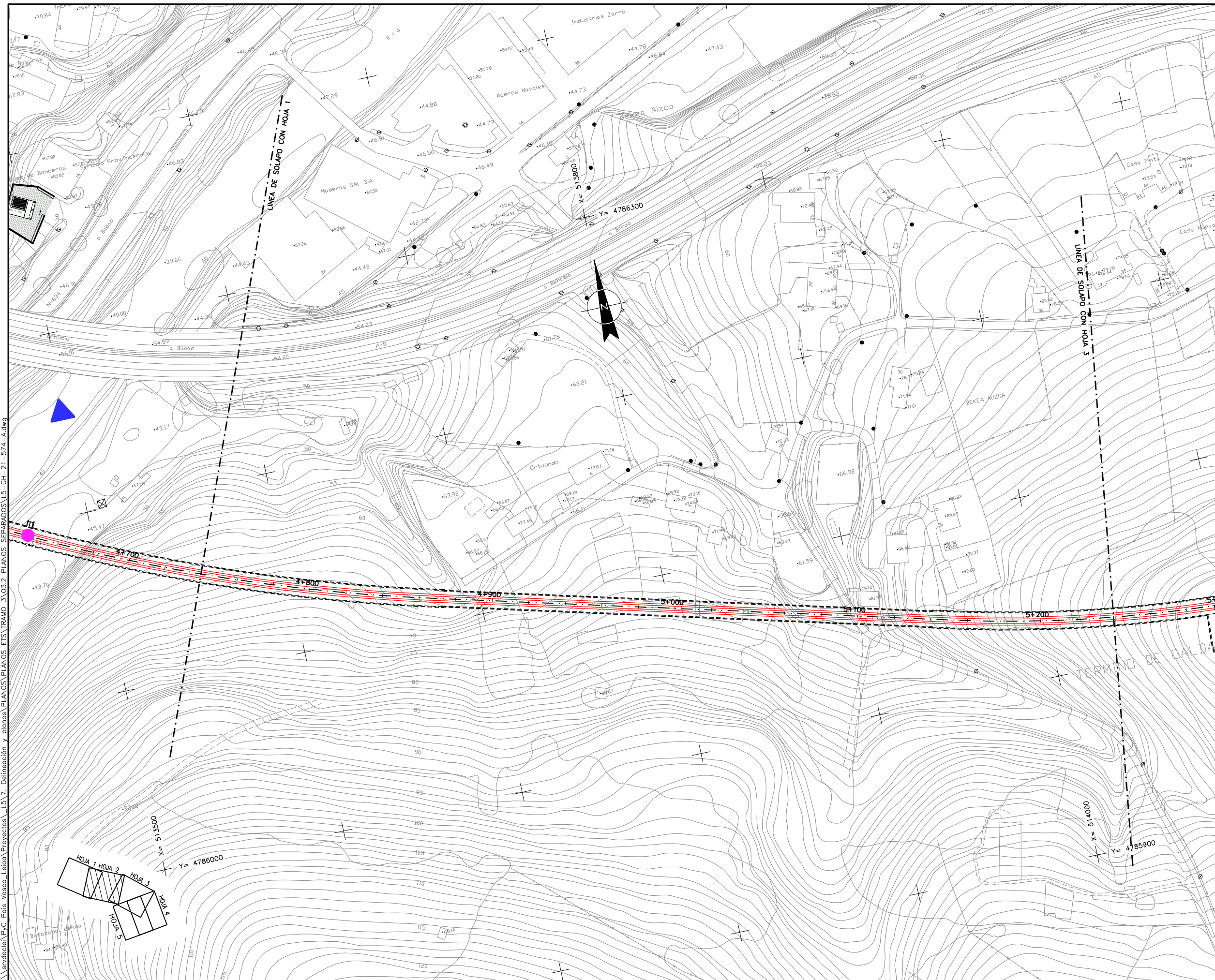
- PARQUE DE MAQUINARIA
- Balsa de Decantación 40m3
- Balsa de Decantación 20m3
- Concentrador de Lodos-Filtro Presa
- Cubeto Lavaruedas Automático
- Punto de Limpieza de Hormigoneras
- Punto Limpio de Residuos Peligrosos y Residuos Sólidos Urbanos
- Punto Limpio de Residuos de Construcción y Demolicion
- Barrera Longitudinal de Balas de Paja
- Balizamiento Patrimonio
- Balizamiento Vegetación Sensible
- Control de Efluente
- Control de la Calidad del Aire
- Medición de Ruidos
- Análisis de Aguas
- Estación de Filtrado de Aire
- Pozo de Bombeo
- Extracción Bajo Andén
- Ventilación de Emergencia

L:\Proyectos\Leioa\Proyectos\L5.7. Definición y planos\PLANOS ETIS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-573-A.dwg



A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR 		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR 			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA L5-GH-21-573-A			





OHARRAK :  
NOTAS :

LEYENDA

- PARQUE DE MAQUINARIA
- Balsa de Decantación 40m3
- Balsa de Decantación 20m3
- Concentrador de lodos-filtro Presa
- Cubeto lavaruedas automático
- Punto de limpieza de hormigoneras
- Punto limpio de residuos peligrosos y residuos sólidos urbanos
- Punto limpio de residuos de construcción y demolición
- Barrera longitudinal de balas de paja
- Balizamiento patrimonio
- Balizamiento vegetación sensible
- Control de efluente
- Control de la calidad del aire
- Medición de ruidos
- Análisis de aguas
- Estación de filtrado de aire
- Pozo de bombeo
- Extracción bajo andén
- Ventilación de emergencia

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

BIRAZTERTZEAK REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR 	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO <small>Ingeniero de caminos</small>
---------------------------	--

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-574-A

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

**ets** euskal trenbide sarea  
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINAL: ESCALA ORIGINAL  
 1/1000  
 EN DIN A1

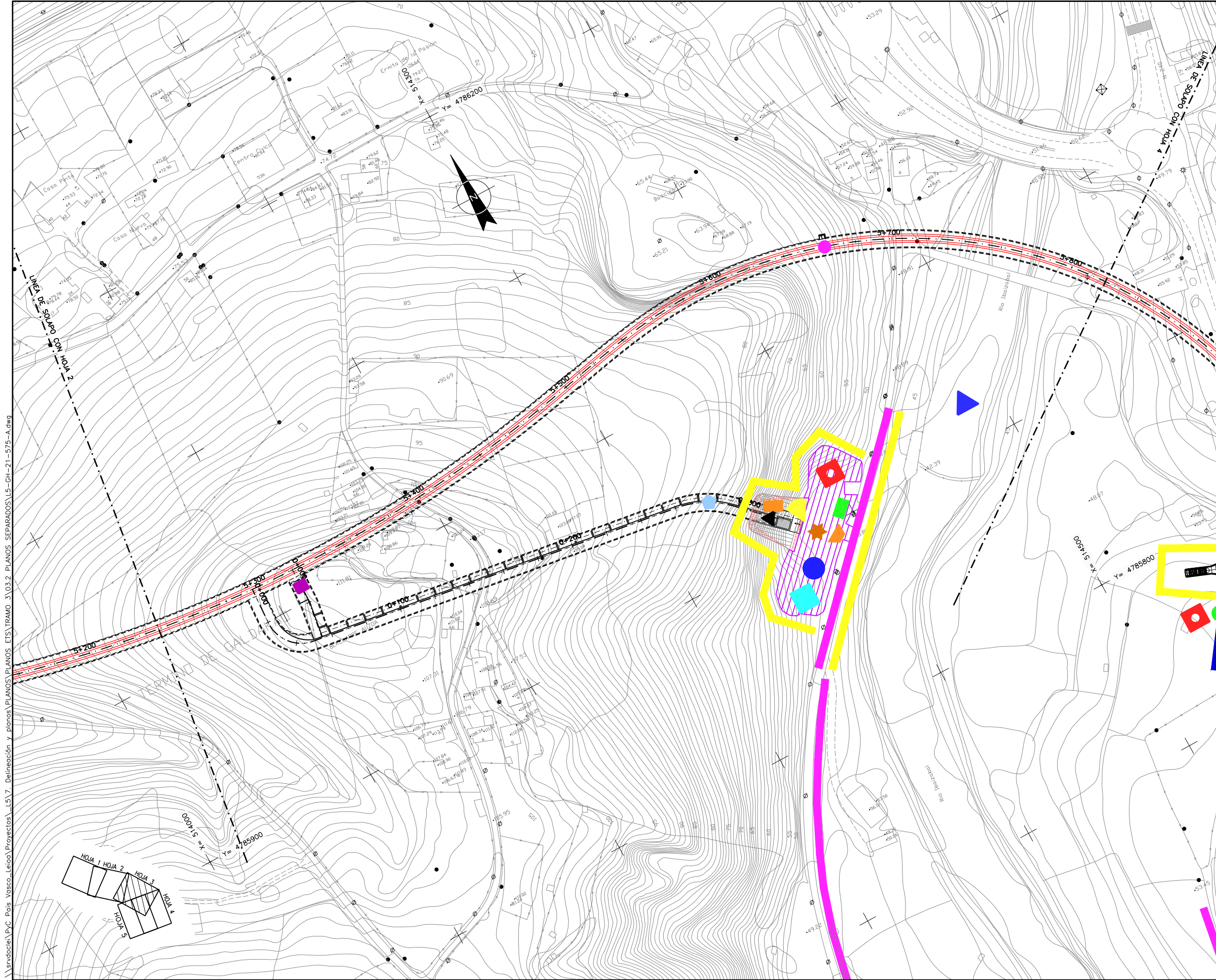
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA TÍTULO DEL PROYECTO  
**BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA**  
 PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

PLANU - IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO  
**MEDIDAS CORRECTORAS DE I.A Y REVEGETACION MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA**

PLANU-ZNB / N. PLANO  
**18.1.1**  
ORRIA / HOJA  
 2 SIGUE 3





OHARRAK :  
NOTAS :

LEYENDA

- PARQUE DE MAQUINARIA
- Balsa de decantación 40m3
- Balsa de decantación 20m3
- Concentrador de lodos-filtro presa
- Cubeto lavaruedas automático
- Punto de limpieza de hormigoneras
- Punto limpio de residuos peligrosos y residuos sólidos urbanos
- Punto limpio de residuos de construcción y demolición
- Barrera longitudinal de balas de paja
- Balizamiento patrimonio
- Balizamiento vegetación sensible
- Control de efluente
- Control de la calidad del aire
- Medición de ruidos
- Análisis de aguas
- Estación de filtrado de aire
- Pozo de bombeo
- Extracción bajo andén
- Ventilación de emergencia

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

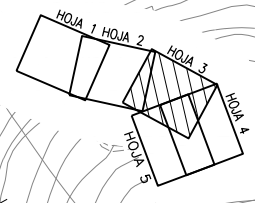
BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos	

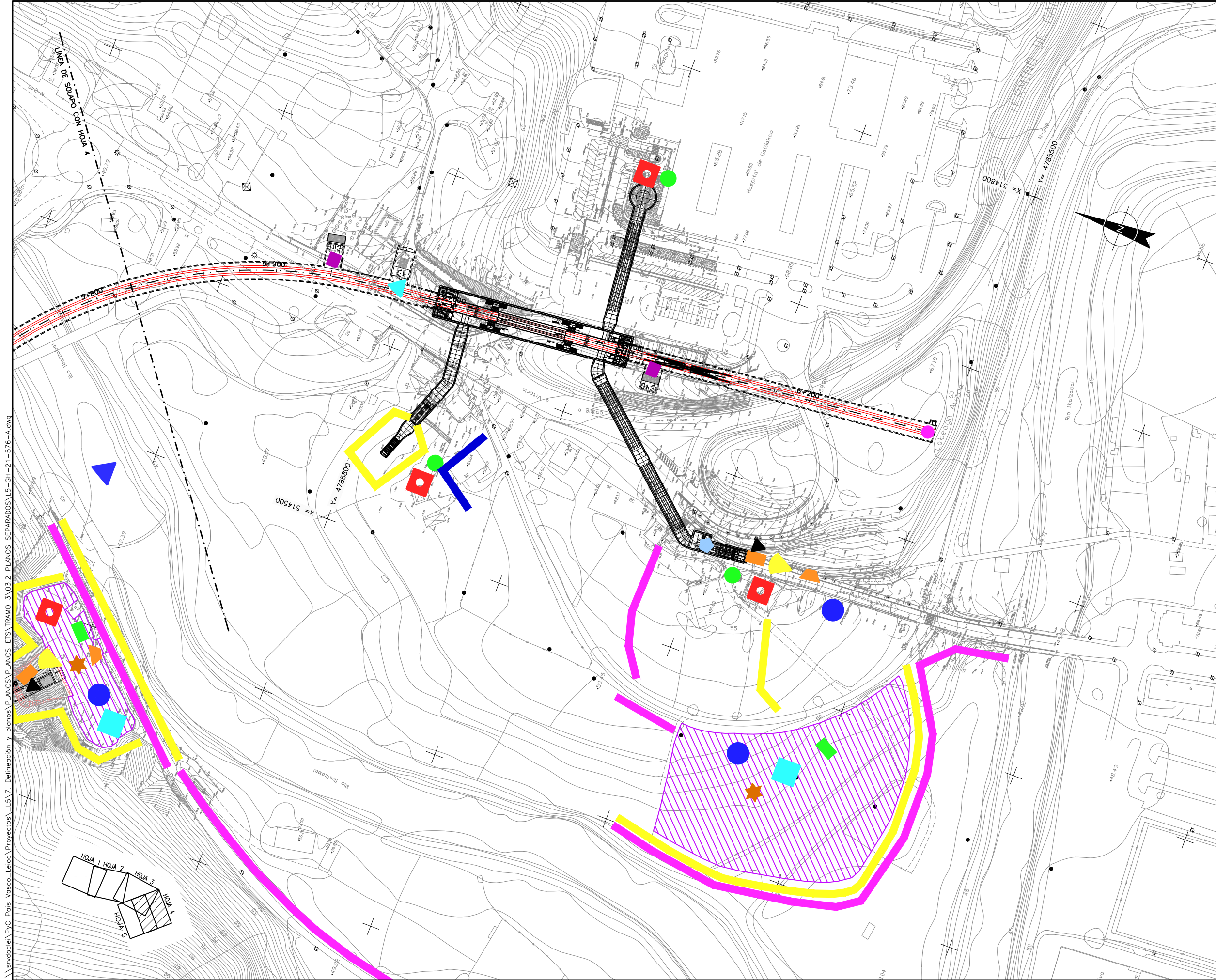
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-575-A

PLANO - IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO	PLANO - ZNB / N. PLANO
MEDIDAS CORRECTORA DE I.A Y REVEGETACION MEDIDAS CORRECTORA DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA	18.1.1 ORRIA / HOJA
	3 SIGUE 4

\\srv\dacien\pvc\pais\_vasco\_leioa\Proyectos\15.7. Delinreación y planos\PLANOS SEPARADOS\15-GH-21-575-A.dwg







OHARRAK :  
NOTAS :

LEYENDA

- PARQUE DE MAQUINARIA
- Balsa de Decantación 40m3
- Balsa de Decantación 20m3
- CONCENTRADOR DE LODOS-FILTRO PRESA
- CUBETO LAVARUEDAS AUTOMÁTICO
- PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS
- PUNTO LIMPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS
- PUNTO LIMPIO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
- BARRERA LONGITUDINAL DE BALAS DE PAJA
- BALIZAMIENTO PATRIMONIO
- BALIZAMIENTO VEGETACIÓN SENSIBLE
- CONTROL DE EFLUENTE
- CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE
- MEDICIÓN DE RUIDOS
- ANÁLISIS DE AGUAS
- ESTACIÓN DE FILTRADO DE AIRE
- POZO DE BOMBEO
- EXTRACCIÓN BAJO ANDÉN
- VENTILACIÓN DE EMERGENCIA

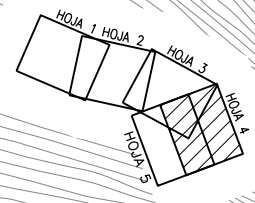
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

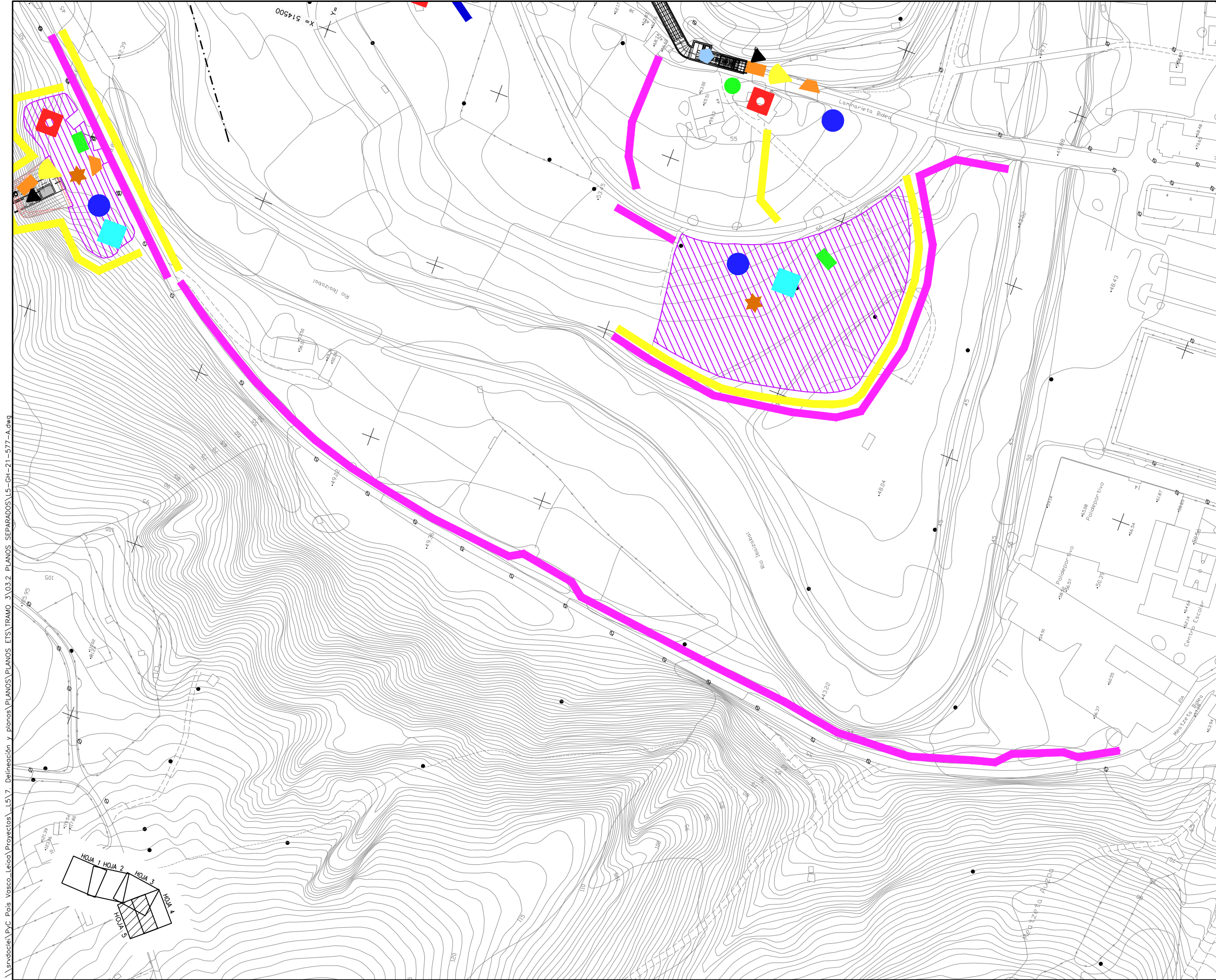
AHOLKULARIA CONSULTOR 	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR 
	MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSÍO Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-576-A

s:\proyectos\p\c País Vasco\Leioa\Proyectos\L5.7. Delimitación y planos\PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-576-A.dwg





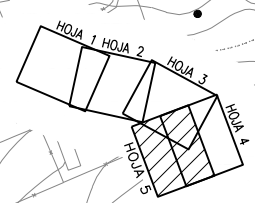


OHARRAK :  
NOTAS :

LEYENDA

- PARQUE DE MAQUINARIA
- Balsa de Decantación 40m3
- Balsa de Decantación 20m3
- Concentrador de lodos-filtro presa
- Cubeto lavaredas automático
- Punto de limpieza de hormigoneras
- Punto limpio de residuos peligrosos y residuos sólidos urbanos
- Punto limpio de residuos de construcción y demolición
- Barrera longitudinal de balas de paja
- Balizamiento patrimonio
- Balizamiento vegetación sensible
- Control de efluente
- Control de la calidad del aire
- Medición de ruidos
- Análisis de aguas
- Estación de filtrado de aire
- Pozo de bombeo
- Extracción bajo andén
- Ventilación de emergencia

\\svd001\p\c\pais\_vasco\_leioa\Proyectos\L5.7. Delimitación y planos\PLANOS ETIS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-577-A.dwg



A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

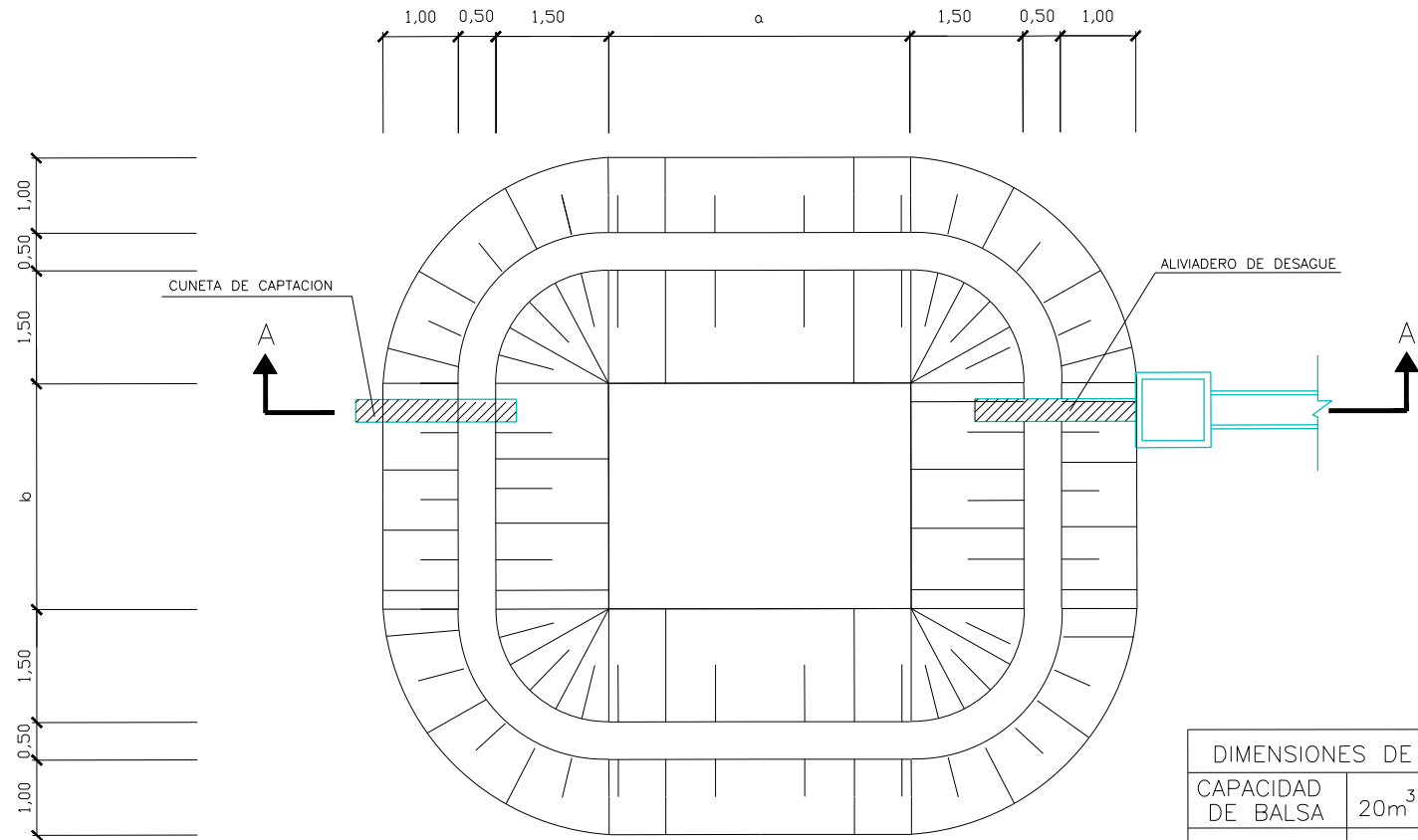
AHOLKULARIA CONSULTOR <b>epitisa</b> <b>FUGRUM</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  MIGUEL ÁNGEL HERRERA COSSÍO Ingeniero de caminos
--	--

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-577-A



# BALSA TEMPORAL DE DECANTACION

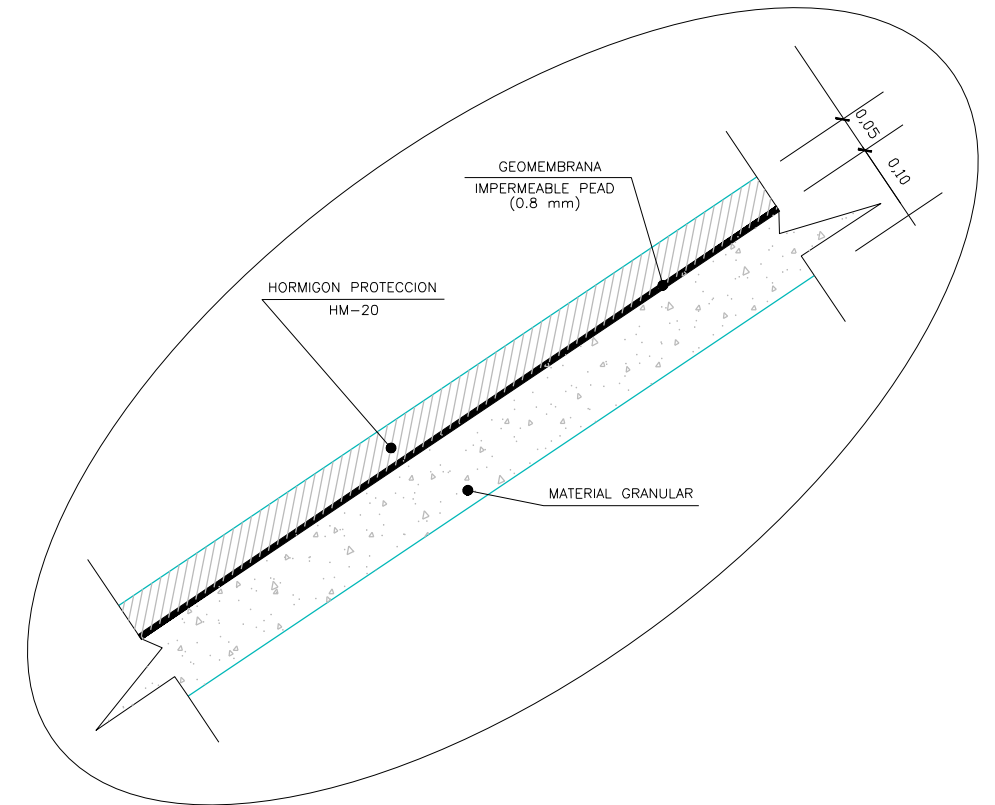
## BALSA TEMPORAL DE DECANTACION



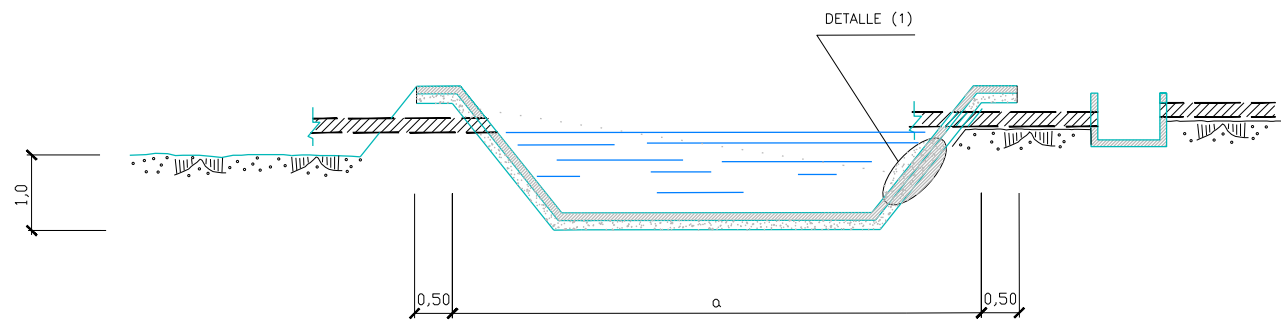
**PLANTA GENERAL**  
ESCALA 1:50

DIMENSIONES DE BASE		
CAPACIDAD DE Balsa	20m <sup>3</sup>	40m <sup>3</sup>
a(m)	4	6
b(m)	2	3

## DETALLE IMPERMEABILIZACION BALSA (1)



**DETALLE**  
ESCALA 1:5



**SECCION A-A**  
ESCALA 1:50  
COTAS EN METROS

OHARRAK :  
NOTAS :

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



BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR <b>eptisa</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <b>FUGRUM</b> MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
---	---

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-578-A



\\srvd0c1e1\p\c\p0is\vasco\leioa\proyectos\l5\7. Delinreación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-579-A.dwg

OHARRAK : NOTAS :					
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR 			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos		
REFERENCIA CONSULTOR			REFERENCIA		
			L5-GH-21-579-A		



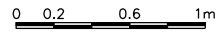

LURRALDE PLANGINTZA  
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN  
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINAL:  
ESCALA ORIGINAL  
1/20  
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO  
 BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA  
 PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL  
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

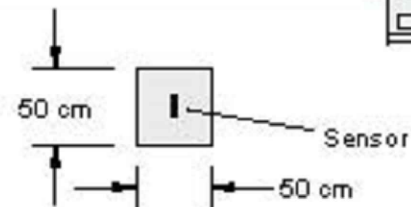
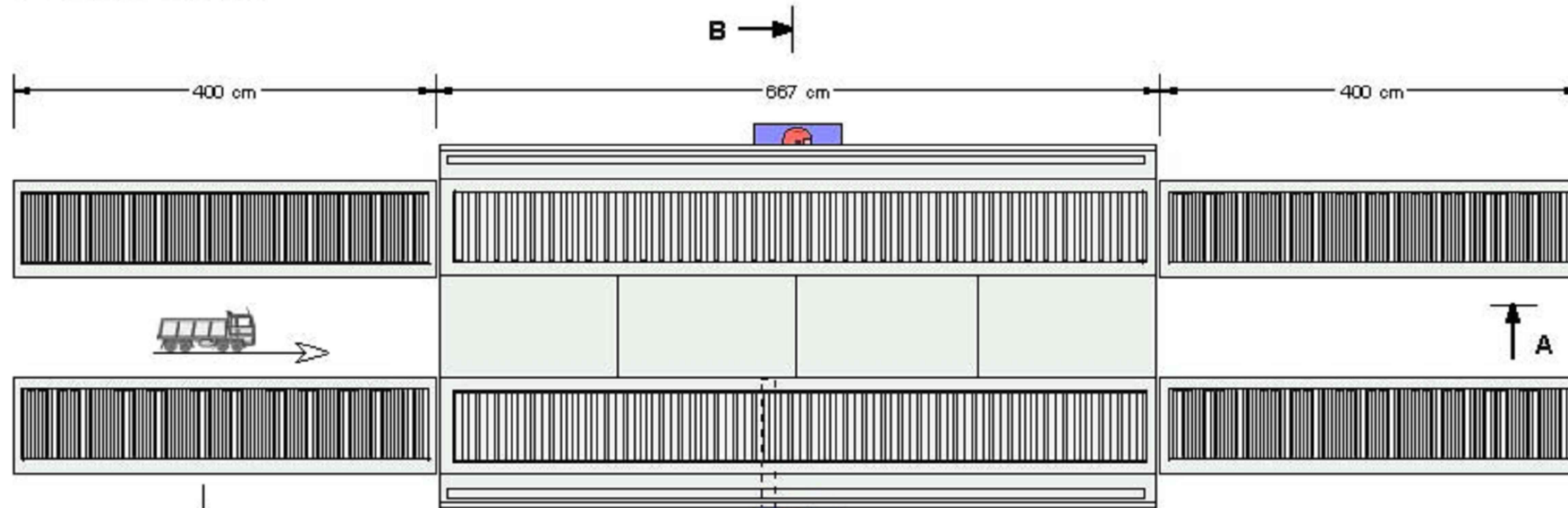
PLANU - IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO  
 MEDIDAS CORRECTORAS DE I.A. Y REVEGETACIÓN  
MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL  
DETALLES. FILTRO-PRENSA

PLANU-ZNB / N. PLANO  
**18.1.3**  
 ORRIA / HOJA  
 1 SIGUEFIN

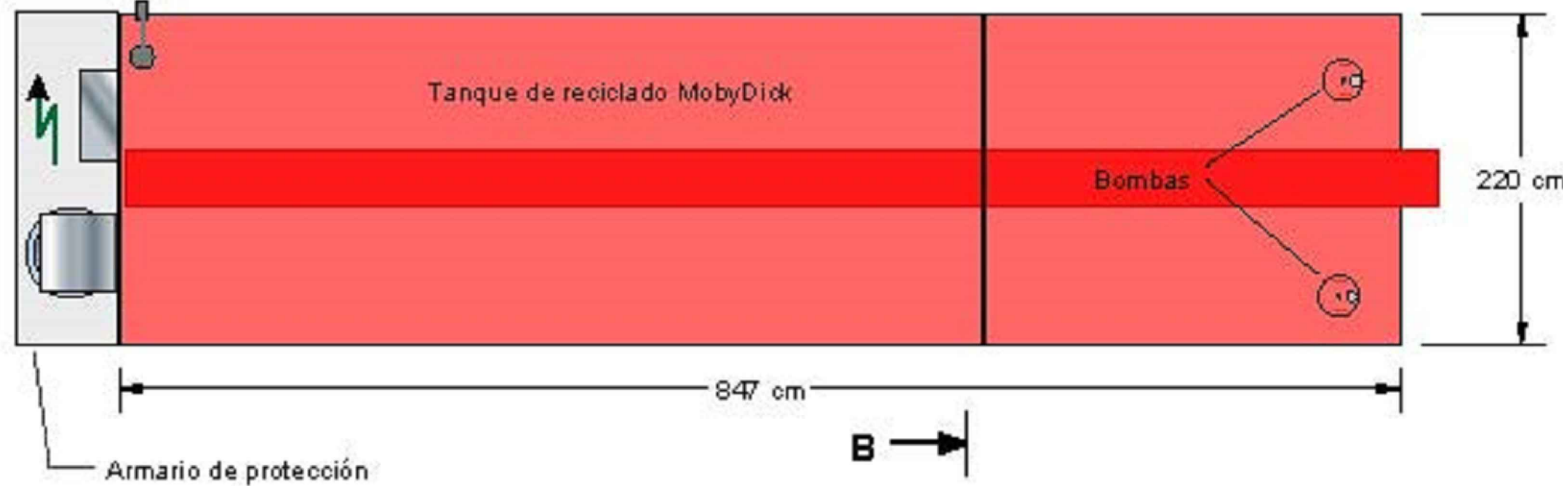


OHARRAK :  
NOTAS :

**PLANO DE PLANTA**



- Suministro eléctrico: 225 kW
- Conexión: 40 A, 3L+N+tierra, 50 Hz, 380 V
- Suministro de agua por cuenta del Cliente: Conexión 3/4"
- (Válvula de flotador de 3/4" en el interior de la unidad)



© copyright by FRUTIGER

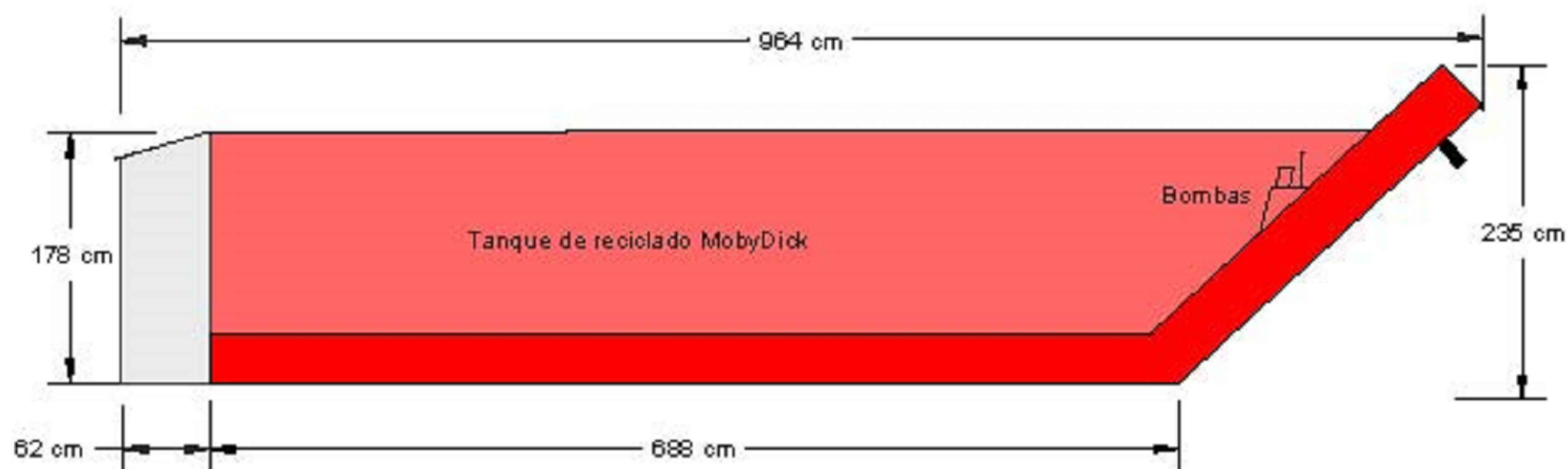
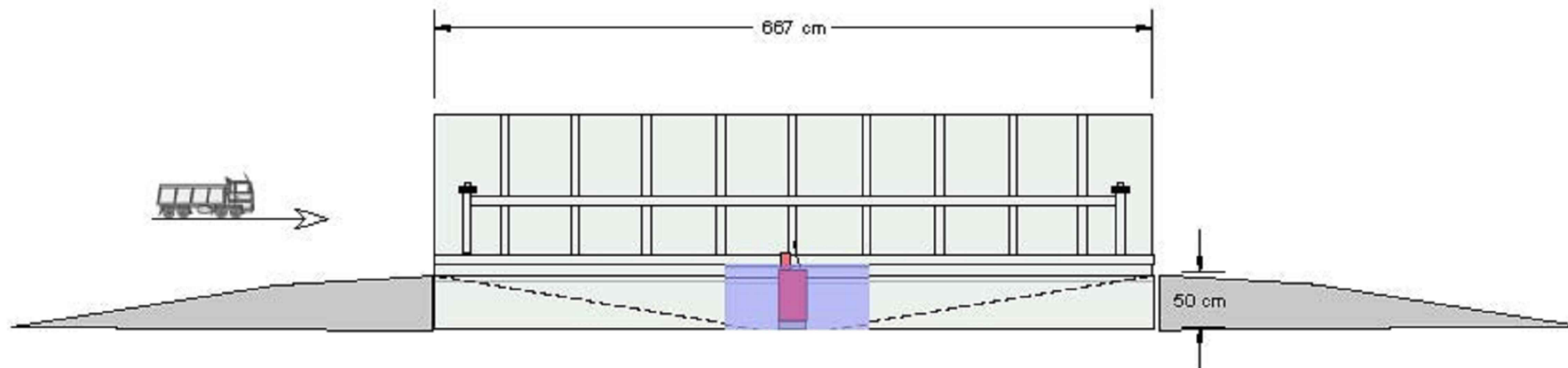
V 1.0	MW	1/3
MobyDick Quick Mobile Top		
Plano de montaje		
www.mobydick.com		

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-580-A			



OHARRAK :  
NOTAS :

**SECCION A-A**



© copyright by FRUITIGER

V 1.0	MW	2/3
MobyDick Quick Mobile Top		
Plano de montaje		

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

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

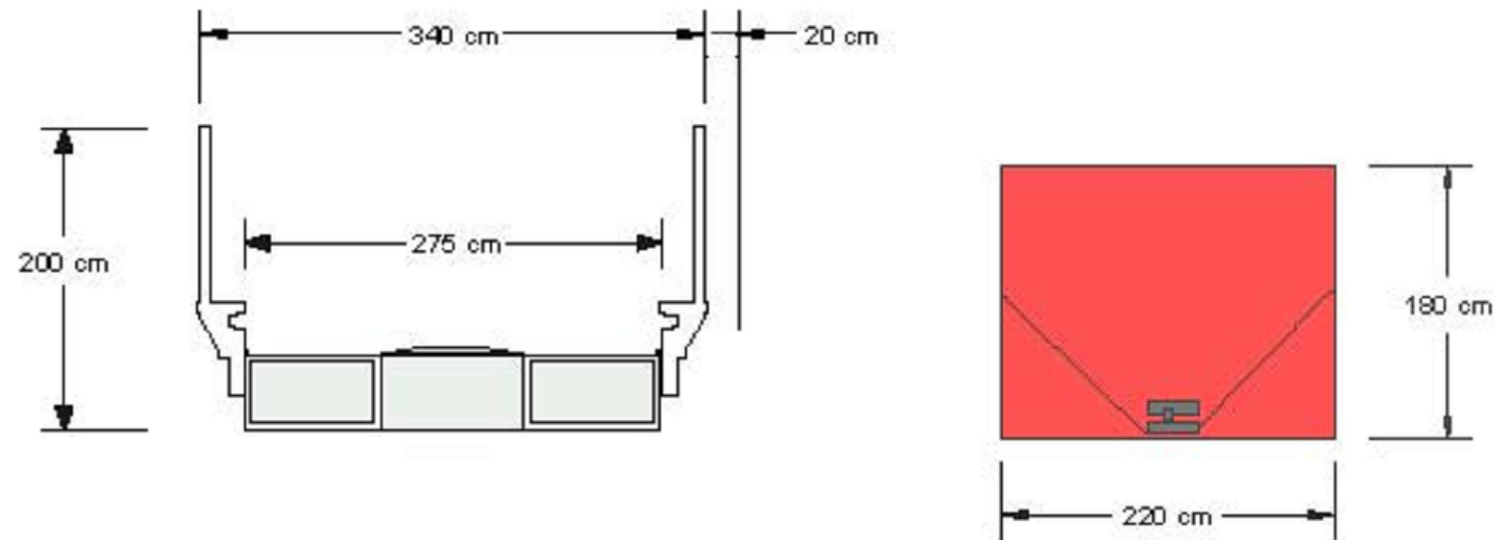
AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI INGENIERO AUTOR
	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-581-A





## SECCIONES B-B



### Especificaciones:

- 4 bombas MobyPump de 5,5 kW cada una, 2 para el lavado, 2 para la recuperación de agua.
- Longitud de lavado 667 cm
- Panel de control en armario de protección.

### Características principales:

- Gran volumen de agua, baja presión.
- Boquillas laterales ajustables.
- Diseñado para la limpieza del chasis y neumáticos.
- Si es necesario, se puede transportar en un contenedor de 40'.
- Transporte sobre camión de anchura 240 cm.
- Sistema de recuperación de agua, altamente efectivo.
- Unidad Lava-ruedas, 100 % galvanizada.
- 2 revoluciones completas del neumático.

### Opciones:

- Unidad dosificadora de floculante MobyDos.
- Tanque de reciclado más grande.



OHARRAK :  
NOTAS :

© copyright by FRUITGER

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA

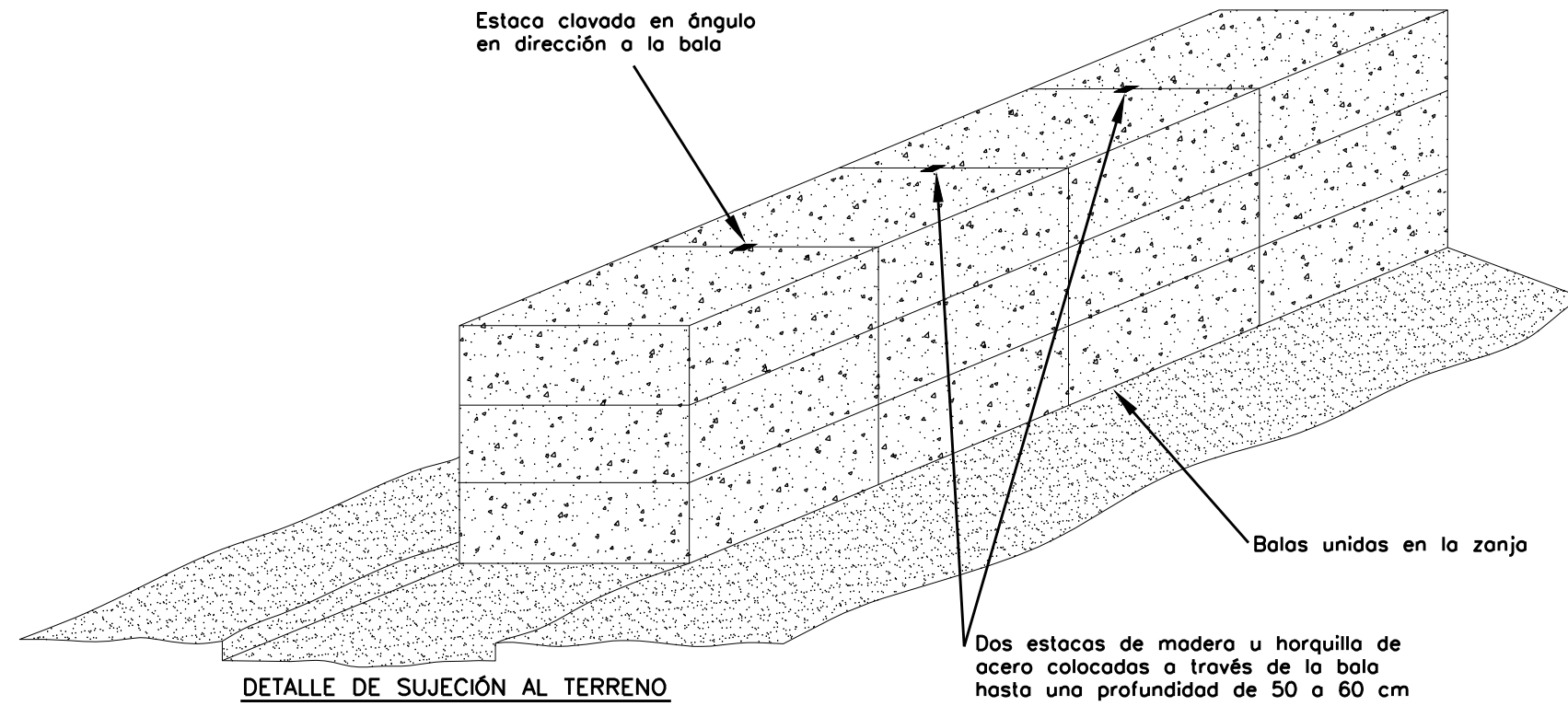
BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos

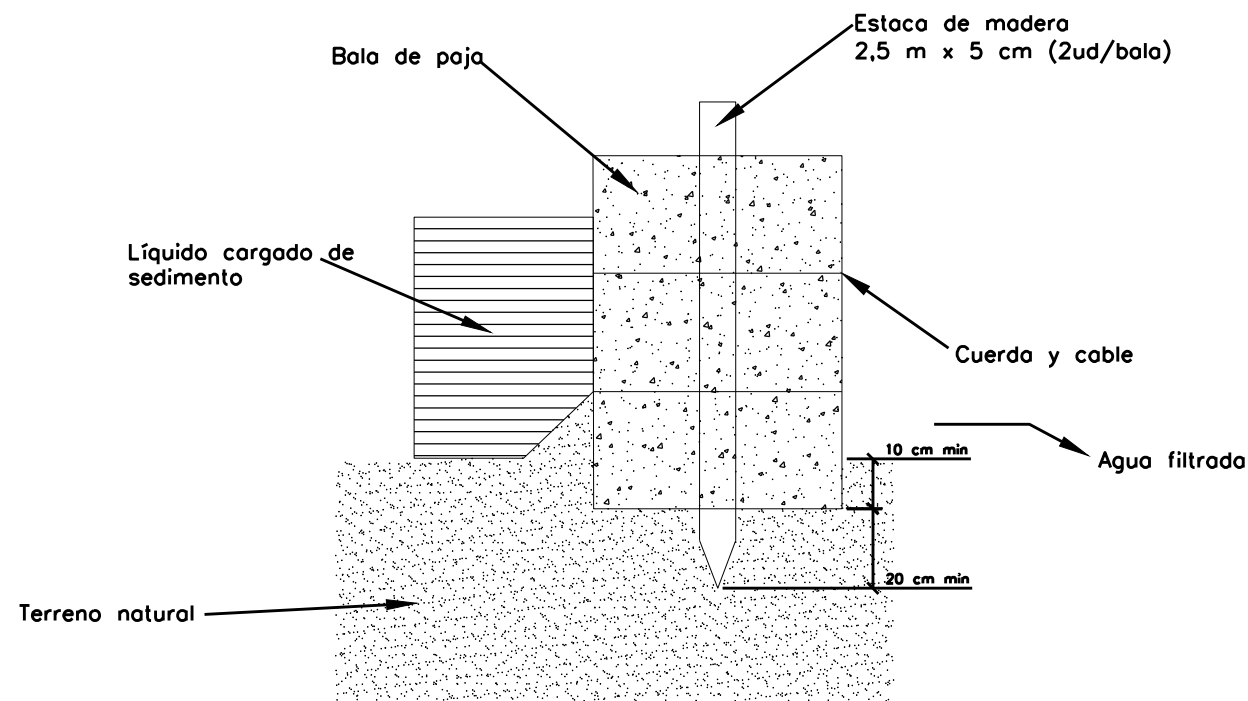
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-582-A



# DETALLE DE BARRERA LONGITUDINAL DE FILTRADO Y SEDIMENTACIÓN



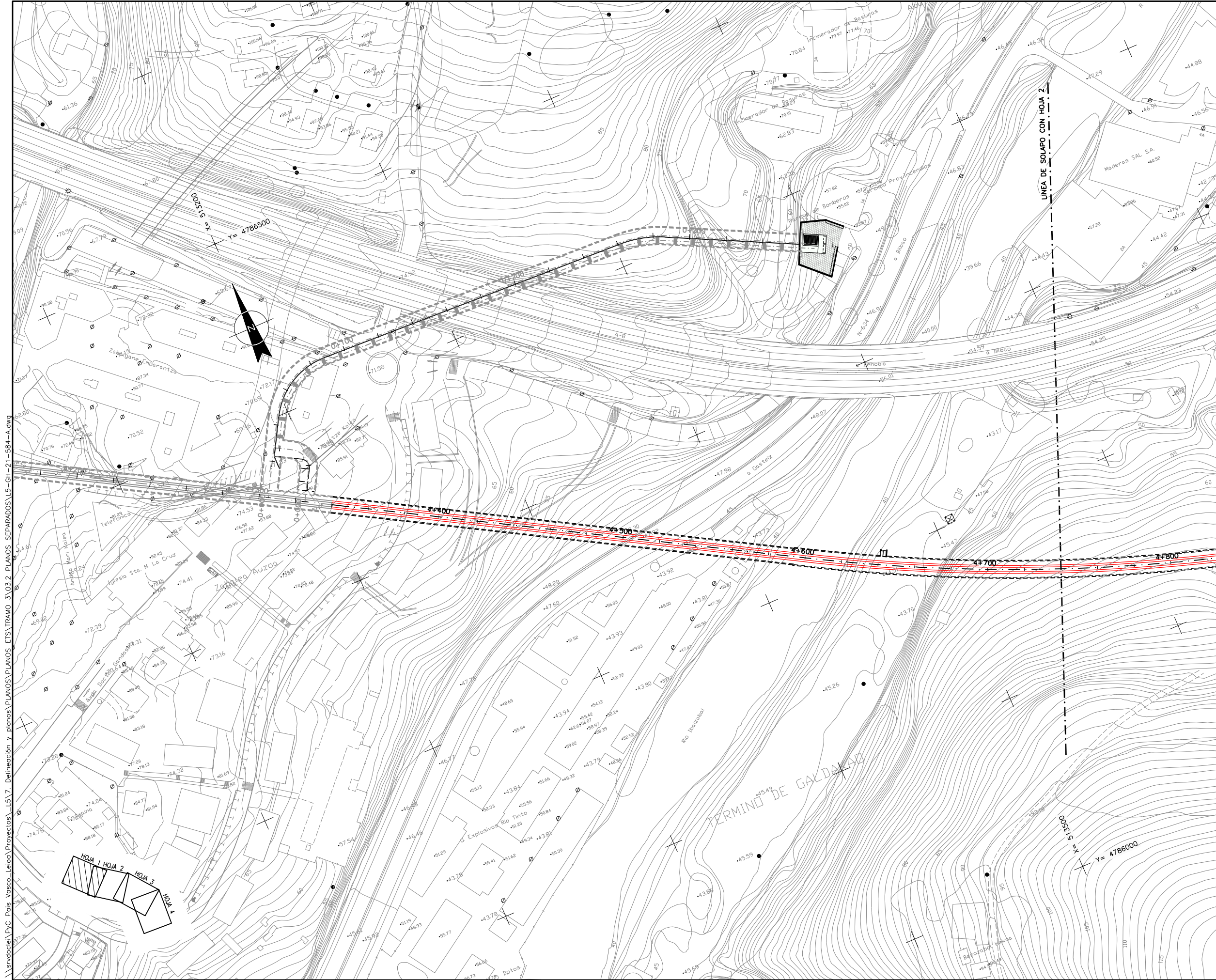
**DETALLE DE SUJECIÓN AL TERRENO**  
SIN ESCALA



**DETALLE DE PREPARACIÓN DEL TERRENO**  
SIN ESCALA

OHARRAK :					
NOTAS :					
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
eptisa		FUGRUM			
		MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-583-A			



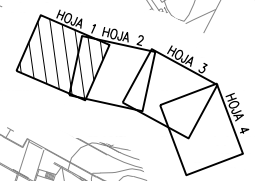


OHARRAK :  
NOTAS :

**LEYENDA**

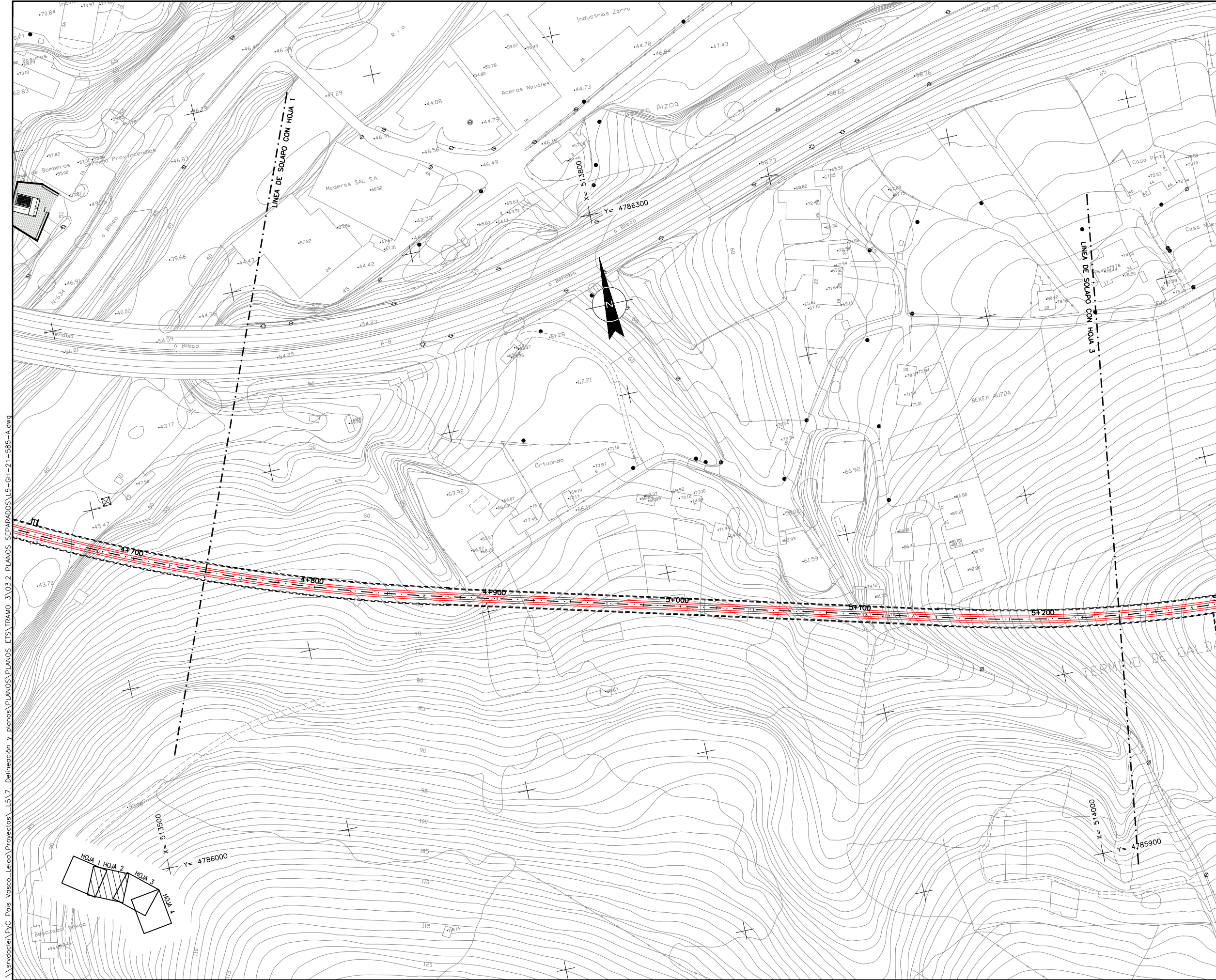
- HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS (H1) Y PLANTACIÓN DE ROBLEDAL-BOSQUE MIXTO DE FRONDOSAS
- SIEMBRA DE HERBÁCEAS (S1) Y PLANTACIÓN DE ROBLEDAL-BOSQUE MIXTO DE FRONDOSAS
- SIEMBRA DE HERBÁCEAS (S1)
- HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS (H1) Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR Y ACER CAMPESTRE
- SIEMBRA DE HERBÁCEAS (S1) Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR Y ACER CAMPESTRE

L:\proyectos\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5.7. Definición y planos\PLANOS ETIS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-584-A.dwg



A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
<b>BIRAZTERTZEAK REVISIONES</b>					
AHOLKULARIA CONSULTOR 		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR 			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA L5-GH-21-584-A			

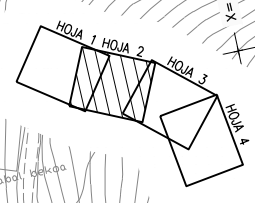




OHARRAK :  
NOTAS :

LEYENDA	
	HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS (H1) Y PLANTACIÓN DE ROBLEDAL-BOSQUE MIXTO DE FRONDOSAS
	SIEMBRA DE HERBÁCEAS (S1) Y PLANTACIÓN DE ROBLEDAL-BOSQUE MIXTO DE FRONDOSAS
	SIEMBRA DE HERBÁCEAS (S1)
	HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS (H1) Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR Y ACER CAMPESTRE
	SIEMBRA DE HERBÁCEAS (S1) Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR Y ACER CAMPESTRE

I:\srd\oier\pvc País Vasco\Leioa\Proyectos\L5.7. Delimitación y planos\PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-585-A.dwg



A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-585-A			

LURRALDE PLANGINTZA ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
   
 DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
   
 INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL  
 1/1000  
 EN DIN A1  
  
 ESKALA GRAFIKOA: ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA: BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. GALDAKAO-OSPITALEA TARTEA  
 TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO GALDAKAO - HOSPITAL

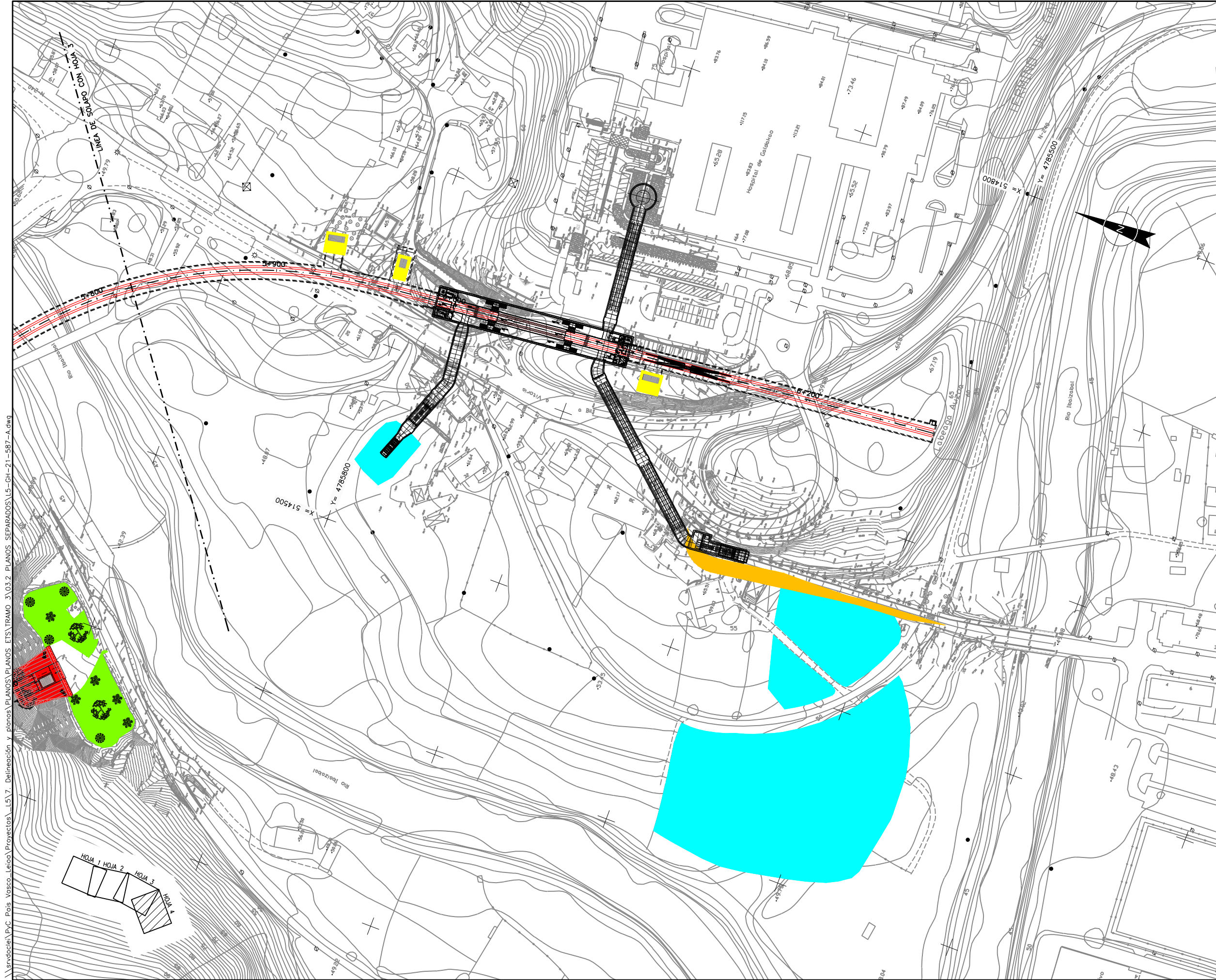
PLANU - IZENBURUA: MEDIDAS CORRECTORAS DE I.A Y REVEGETACION  
 TÍTULO DEL PLANO: PROYECTO DE REVEGETACION PLANTA

PLANU-ZNB / N. PLANO: 18.2  
 ORRIA / HOJA: 2 SIGUE 3







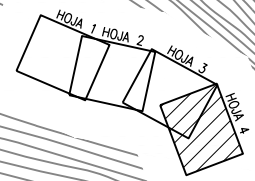


OHARRAK :  
NOTAS :

**LEYENDA**

- HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS (H1) Y PLANTACIÓN DE ROBLEDALE-BOSQUE MIXTO DE FRONDOSAS
- SIEMBRA DE HERBÁCEAS (S1) Y PLANTACIÓN DE ROBLEDALE-BOSQUE MIXTO DE FRONDOSAS
- SIEMBRA DE HERBÁCEAS (S1)
- HIDROSIEMBRA DE HERBÁCEAS Y LEÑOSAS (H1) Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR Y ACER CAMPESTRE
- SIEMBRA DE HERBÁCEAS (S1) Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR Y ACER CAMPESTRE

\srd\oier\p\c País Vasco\Leioa\Proyectos\L5.7. Delimitación y planos\PLANOS PLANOS ETS\TRAMO 3\03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-587-A.dwg



A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
		 MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-587-A			