

Erreka egala kaleko zaldainen eraberritzea (Gernika-Lumoko U.M.)

2 ZKDUN. AGIRIA PLANUAK.

Reconstrucción de las pasarelas existentes en Erreka Egala kalea (T.M. de Gernika-Lumo).

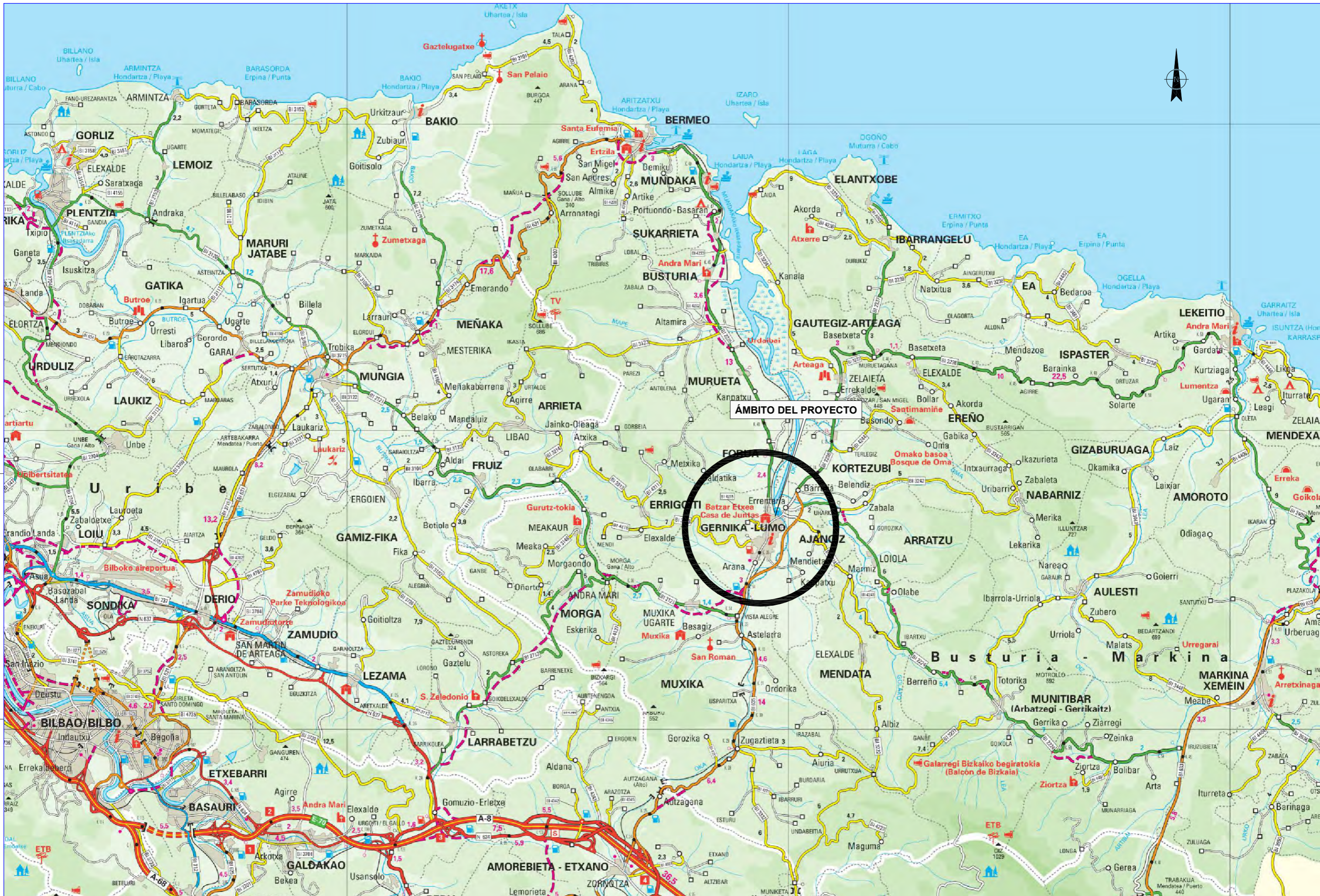
DOCUMENTO Nº 2 PLANOS.

2.021 - URRIA
OCTUBRE - 2.021

**PLANOS
PLANUAK**

ÍNDICE DE PLANOS

Denominación	Número Plano	Hoja
Situación.	01	1 de 3
Emplazamiento. Escala 1:2.000.	01	2 de 3
Montaje fotográfico Escala 1:2.000.	01	3 de 3
Directorio de plantas Escala 1:1000	02	1 de 3
Planta general - 1 Escala 1:500	02	2 de 3
Planta general - 2 Escala 1:500	02	3 de 3
Pasarelas en Erreka Egala Kalea Definición geométrica planta Escala 1:500	03	1 de 2
Pasarelas en Erreka Egala Kalea Perfil longitudinal Escala 1:500 y 1:100	03	2 de 2
Pasarelas en Erreka Egala Kalea. Estribos - detalles. Escala 1:20, 1:10 y 1:30	04	1 de 5
Pasarelas en Erreka Egala Kalea. Perspectiva Escala S/E	04	2 de 5
Pasarelas en Erreka Egala Kalea. Planta y alzado Escala S/E	04	3 de 5
Pasarelas en Erreka Egala Kalea. Secciones Escala S/E	04	4 de 5
Pasarelas en Erreka Egala Kalea. Geometría y cargas en apoyos Escala S/E	04	5 de 5
Prolongación del paseo peatonal Planta general y detalles Escala 1:500	05	1 de 1



Busturialdeko Ur Partzuergoa



Consortio de Aguas de Busturialdea



PROYECTO EGLEA
EL AUTOR DEL PROYECTO
SANTIAGO VILLATE FERNANDEZ
INGENIERO TECNICO DE O.P.



ESKALAK
ESCALAS
S / E
ORJINALAK ORIGINALAK
A-1
GRAFIKOA GRAFICA



DATA
FECHA
2.021 - URRIA
OCTUBRE - 2.021

PROYECTO ZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

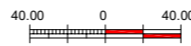
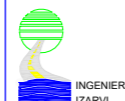
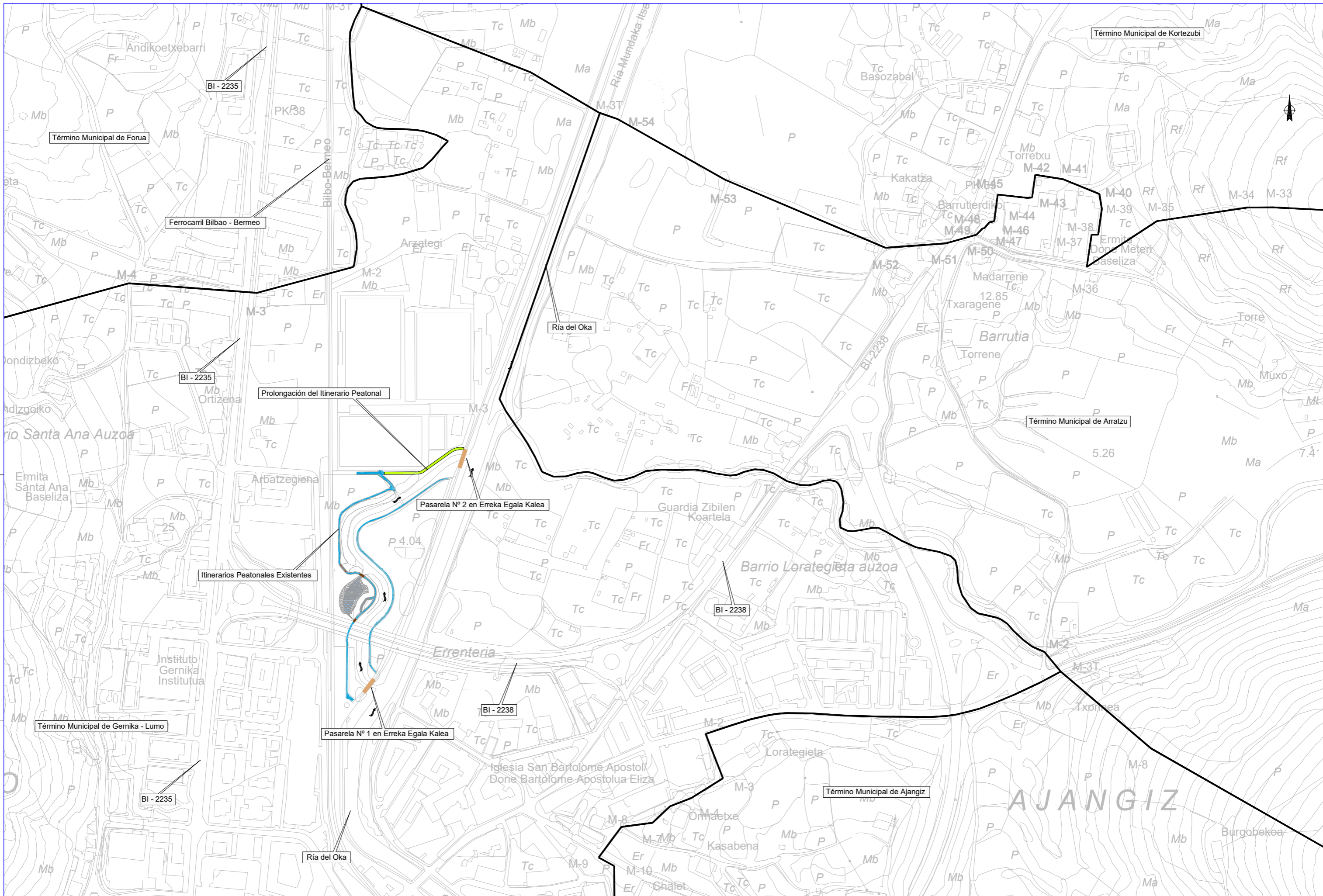
Reconstrucción de las pasarelas existentes en Erreka Egala kalea (T.M. de Gernika-Lumo).

ORDENAZIOA
SUSTITUYEA A
DELAGAK ORDENATIAK
SUSTITUYO POR

PLANU - ZENBURUA
TITULO DEL PLANO

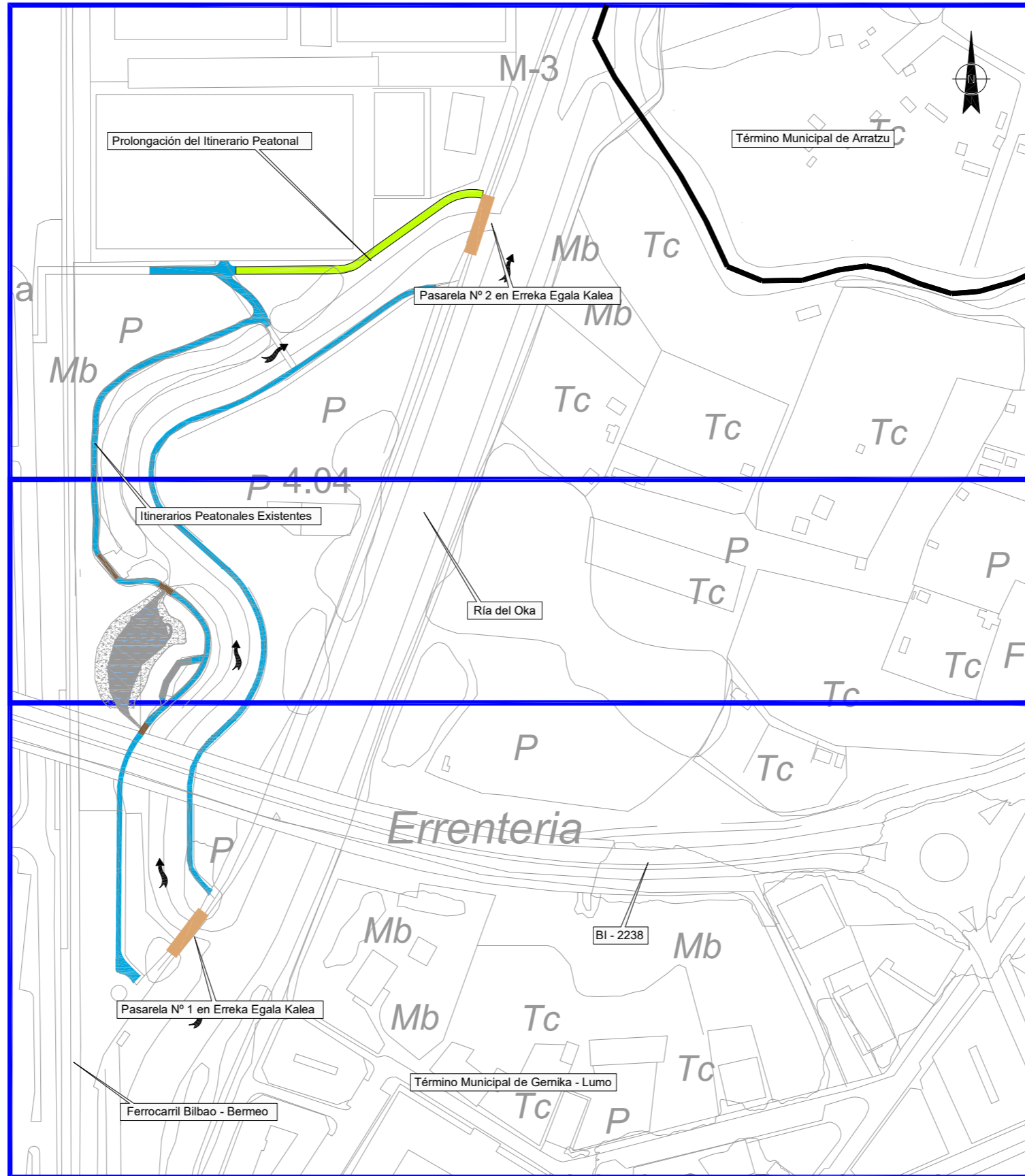
SITUACIÓN

01
HORRIA / HOJA
01 DE 03
ARTEAU

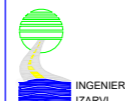


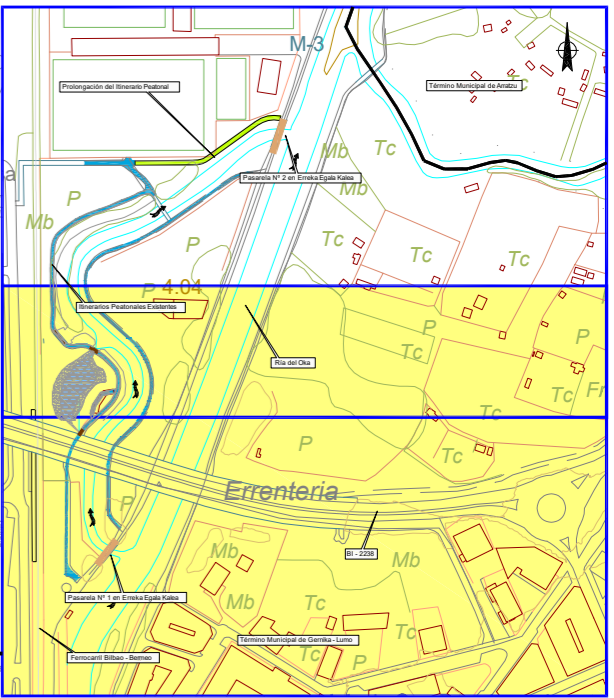
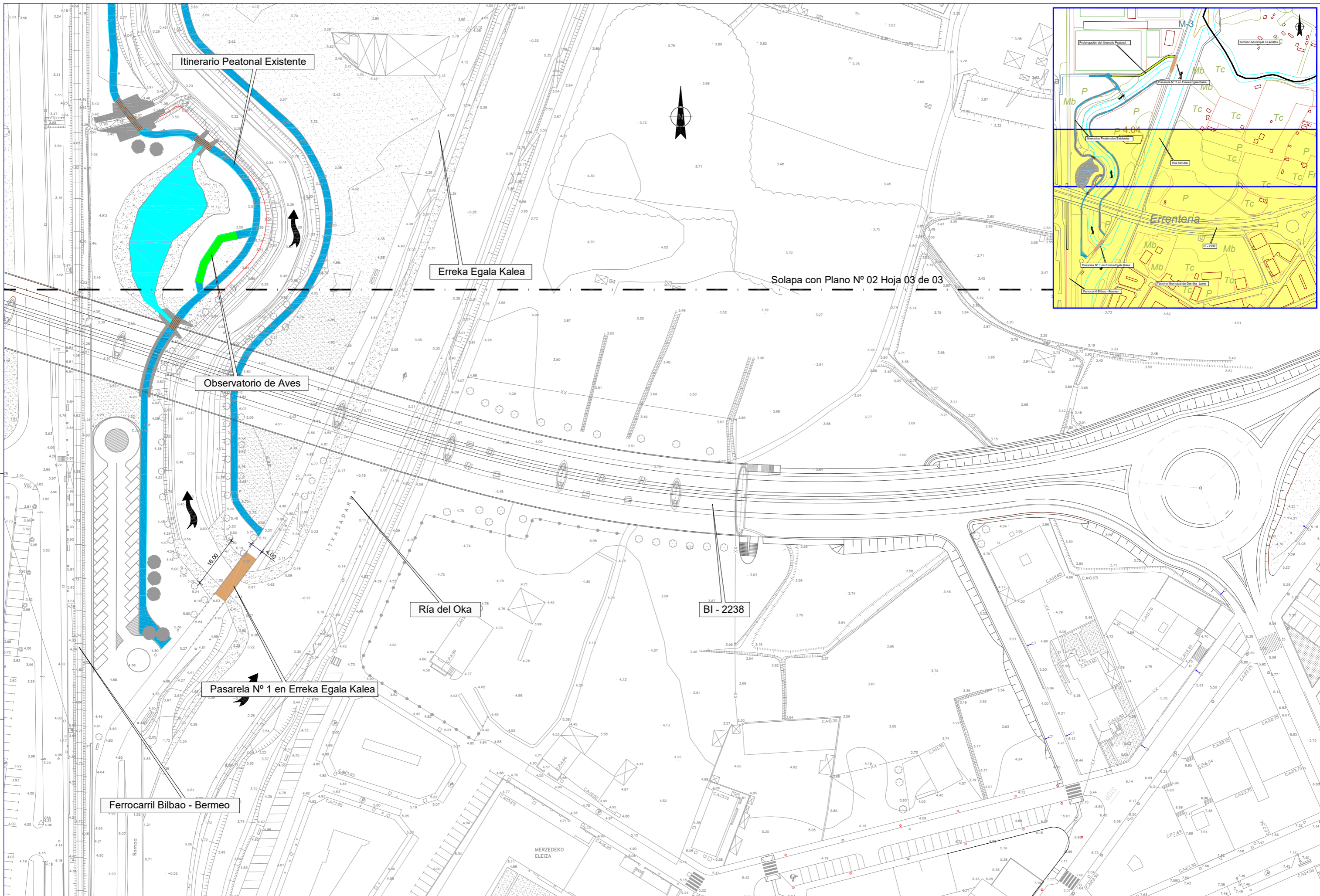


02 - 03 -03

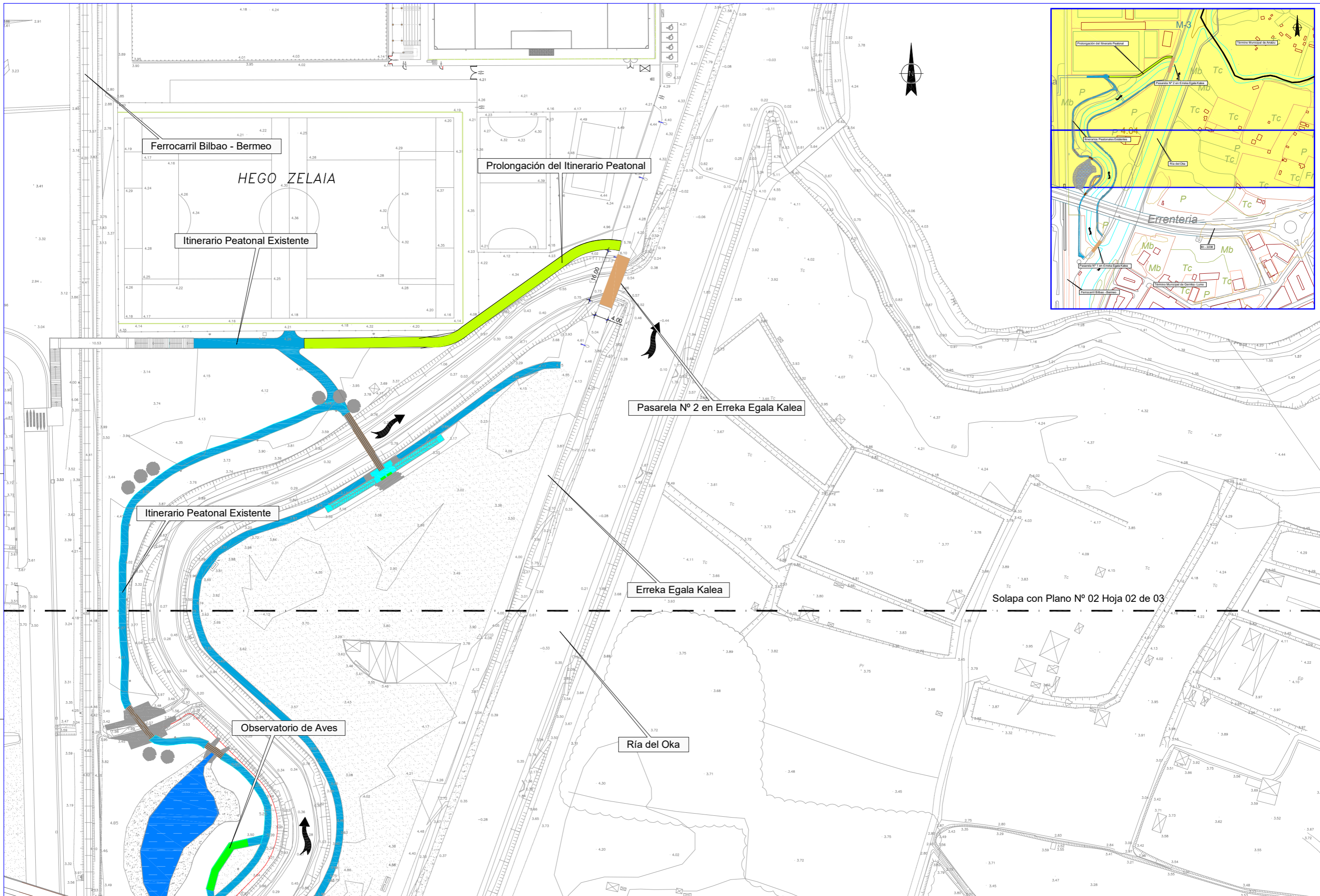


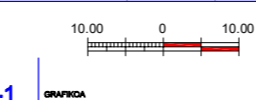
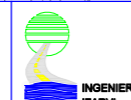
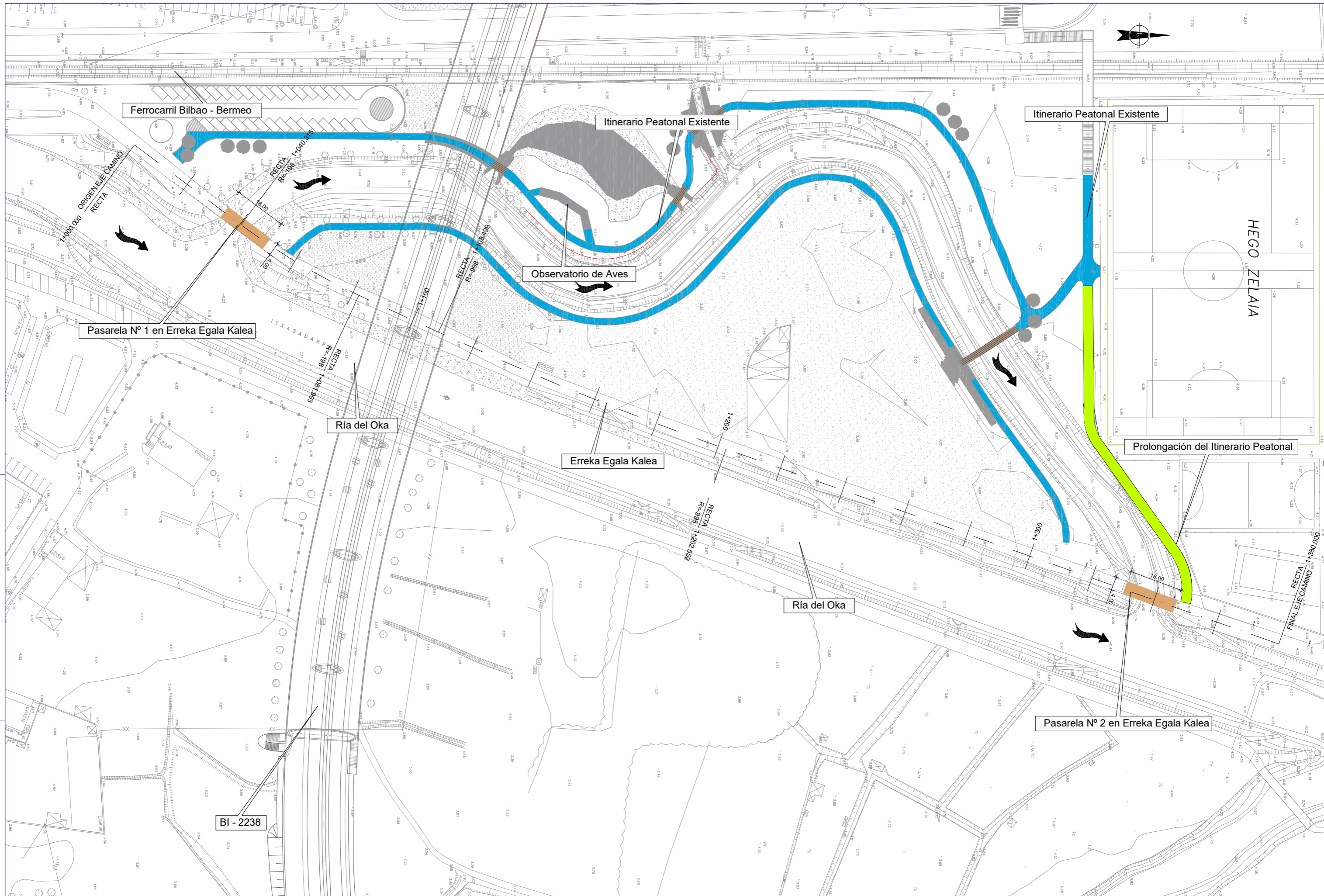
02 - 02 -03

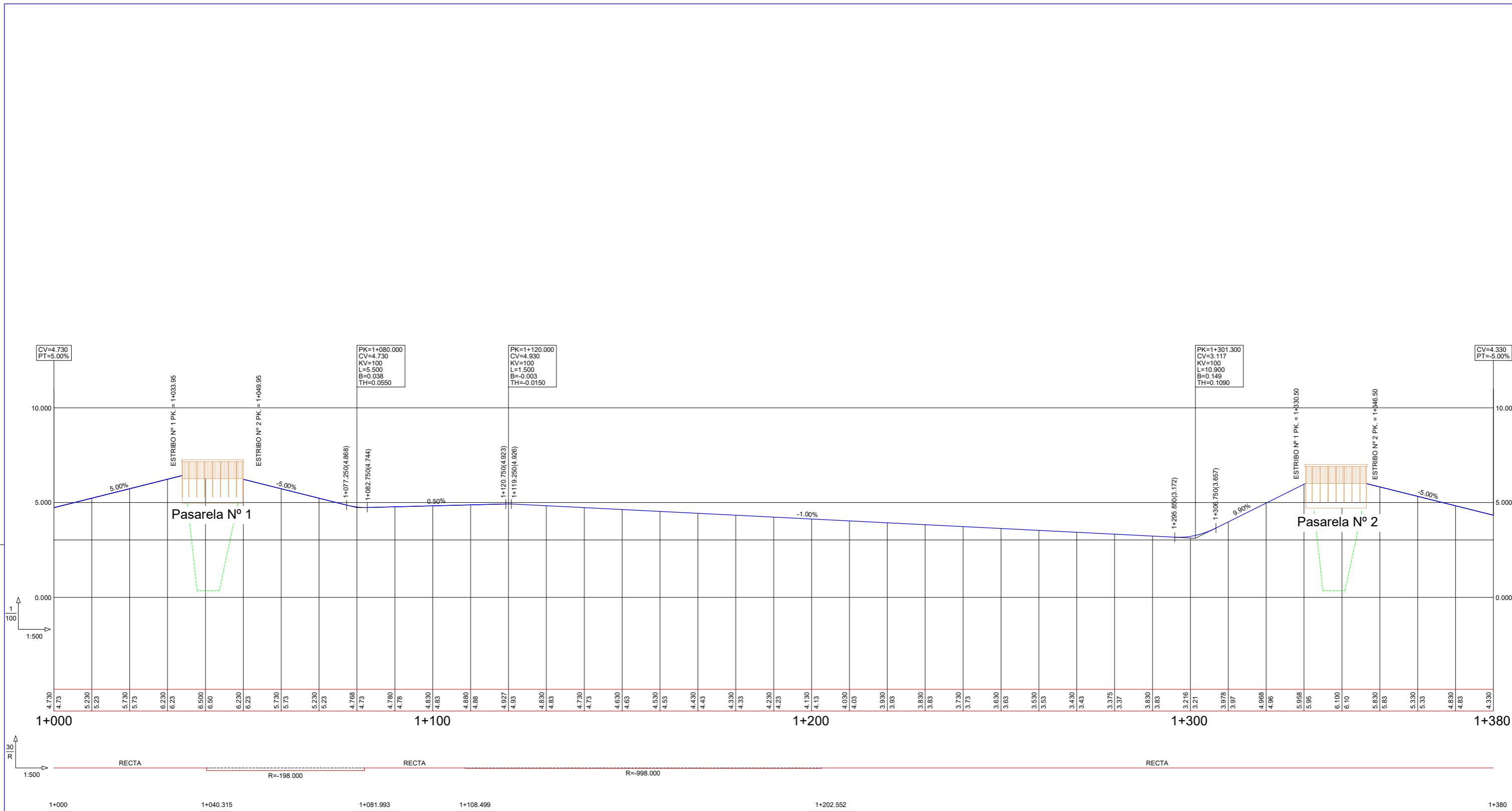




Solapa con Plano Nº 02 Hoja 03 de 03

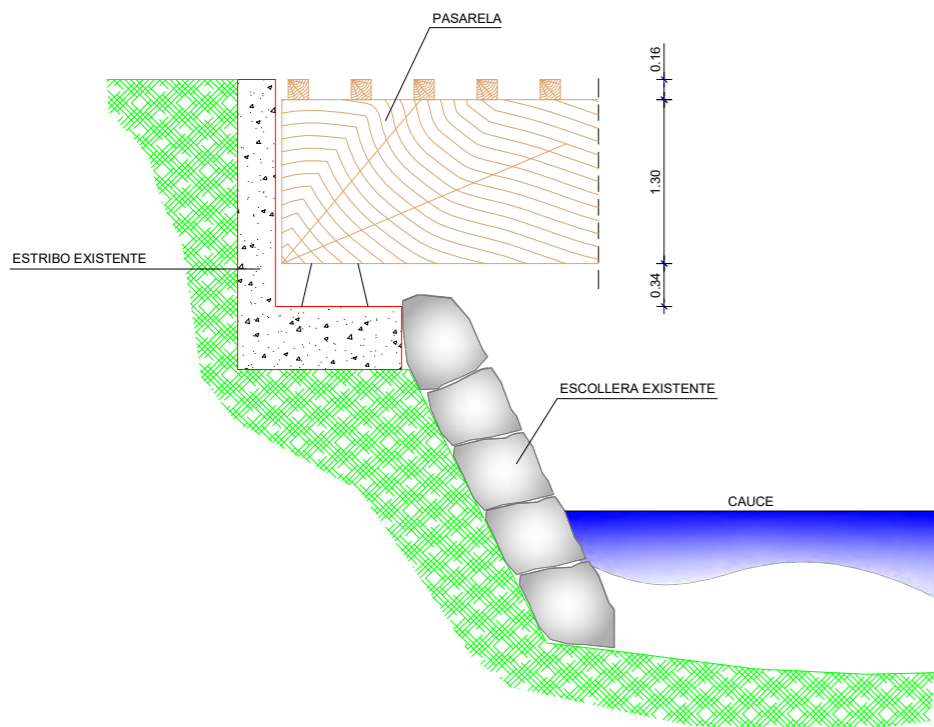






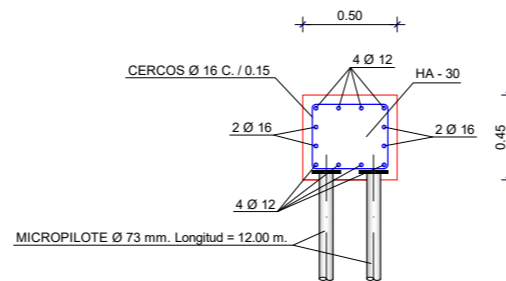
SECCIÓN TIPO EXISTENTE

ESCALA 1 : 30



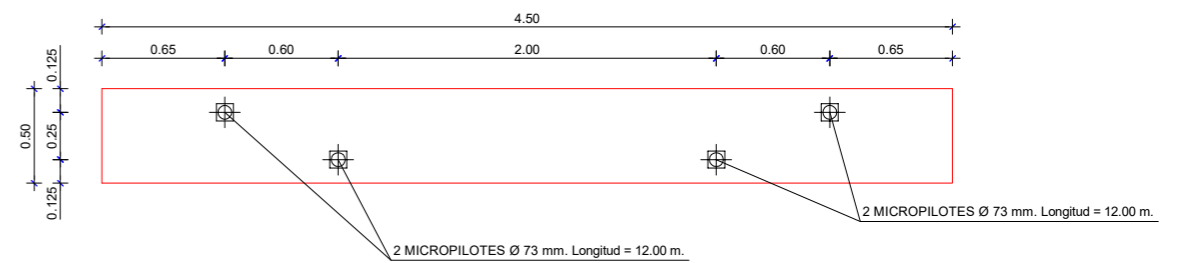
VIGA PROYECTADA - SECCIÓN

ESCALA 1 : 20



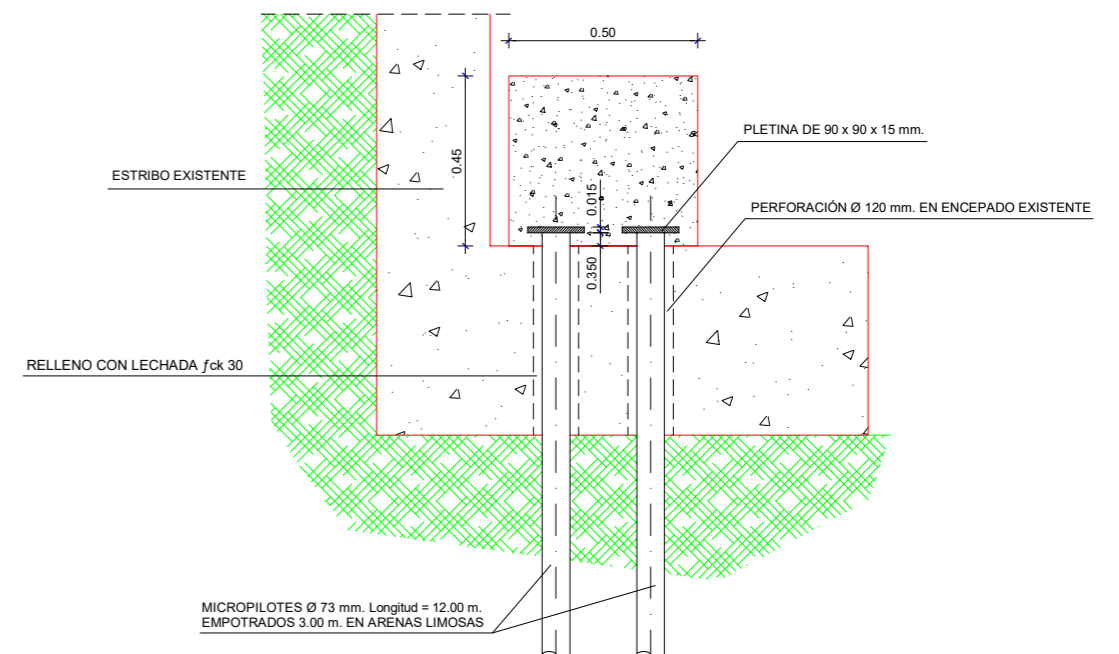
VIGA PROYECTADA - PLANTA

ESCALA 1 : 20



VIGA PROYECTADA - MICROPILOTES

ESCALA 1 : 10



SECCIÓN TIPO PROYECTADA

ESCALA 1 : 30

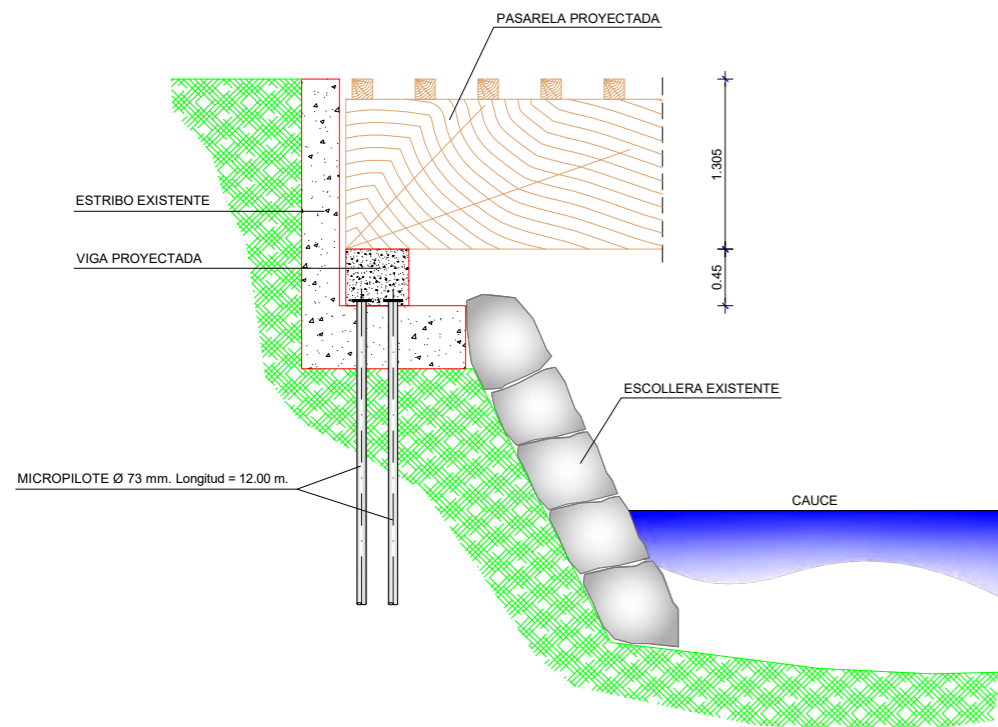


TABLA DE ANCLAJES Y SOLAPES DE ACUERDO CON LA EHE.

Calidad del Hormigón : HA - 35	Calidad del Acero : B 500 S	Posición : 1	Separación en cm : 15	Porcentaje de Barras Solapadas : 100	NOTA : Cuando se Disponga Patilla la Longitud de Anclaje Será Como Mínimo el 70 % del Valor en Prolongación Recta
Diámetro	Long. Anclaje	L. Anclaje (con Patilla)	Solape		
Ø 8	20 cm.	14 cm.	28 cm.		
Ø 10	25 cm.	18 cm.	35 cm.		
Ø 12	30 cm.	21 cm.	42 cm.		
Ø 16	40 cm.	28 cm.	80 cm.		
Ø 20	50 cm.	35 cm.	100 cm.		
Ø 25	75 cm.	53 cm.	150 cm.		
Ø 32	123 cm.	86 cm.	246 cm.		

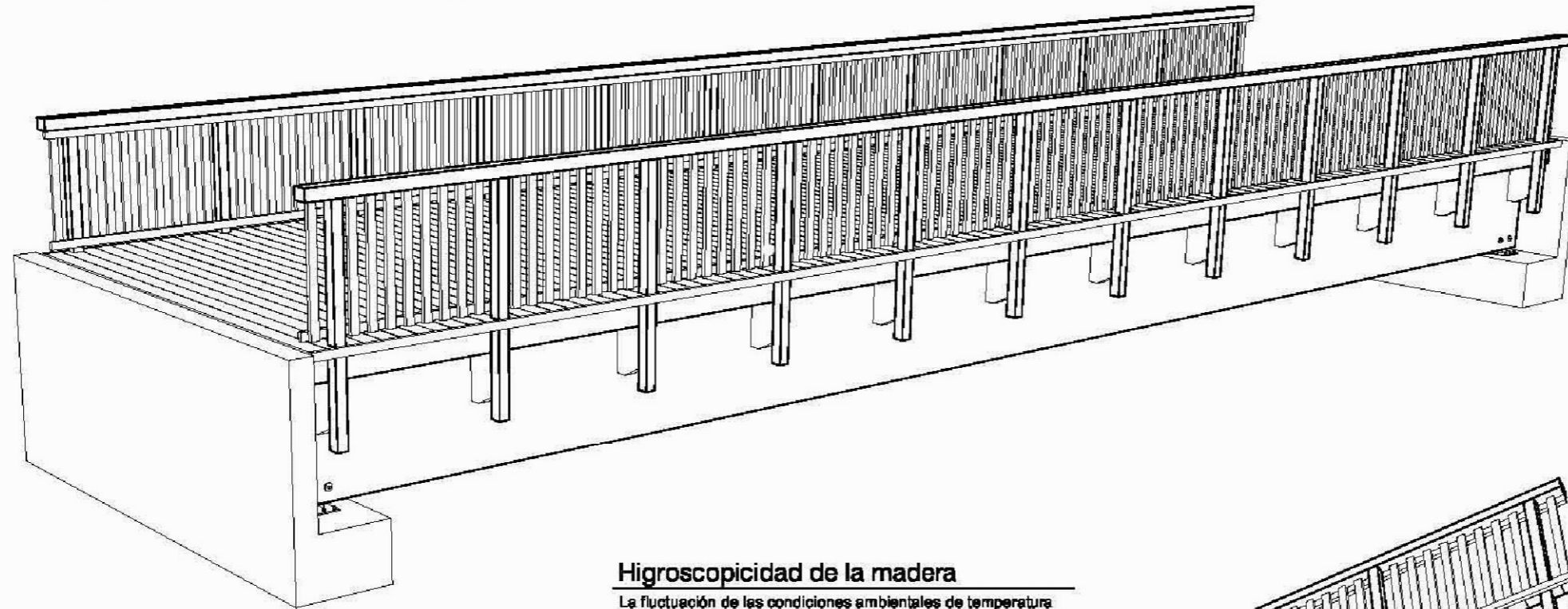
TABLA DE ANCLAJES Y SOLAPES DE ACUERDO CON LA EHE.

Calidad del Hormigón : HA - 35	Calidad del Acero : B 500 S	Posición : 2	Separación en cm : 15	Porcentaje de Barras Solapadas : 100	NOTA : Cuando se Disponga Patilla la Longitud de Anclaje Será Como Mínimo el 70 % del Valor en Prolongación Recta
Diámetro	Long. Anclaje	L. Anclaje (con Patilla)	Solape		
Ø 8	28 cm.	20 cm.	39 cm.		
Ø 10	35 cm.	25 cm.	49 cm.		
Ø 12	42 cm.	29 cm.	59 cm.		
Ø 16	56 cm.	39 cm.	112 cm.		
Ø 20	70 cm.	49 cm.	140 cm.		
Ø 25	105 cm.	74 cm.	210 cm.		
Ø 32	172 cm.	120 cm.	344 cm.		

ELEMENTO	TIPIFICACIÓN DEL HORMIGÓN	RECUBRIMIENTO NOMINAL	
VIGA	HA - 35 / B / 20 / III a	45 mm.	
Hormigón de Limpieza	HL - 150 / B / 30	-----	
CEMENTO TIPO SR - MR En Aquellos Hormigones en Contacto con el Terreno : Cimentaciones, Pozos de Registro , etc.		ACERO B - 500 - S	
COEFICIENTES DE MAYORACIÓN DE ACCIONES (γ _f) EN FUNCIÓN DEL NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS)			
TIPO DE ACCIÓN	NIVEL CONTROL DE EJECUCIÓN		
	Intenso	Normal	Reducido
Permanente	1.35	1.50	1.60
Permanente de Valor no Constante	1.50	1.60	1.80
Variable	1.50	1.60	1.80
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES PARA ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS			
Situación de Proyecto	Hormigón	Acero Pasivo y Activo	
Persistente o Transitoria	1.50	1.15	
Accidental	1.30	1.00	

Perspectiva superior

S/E



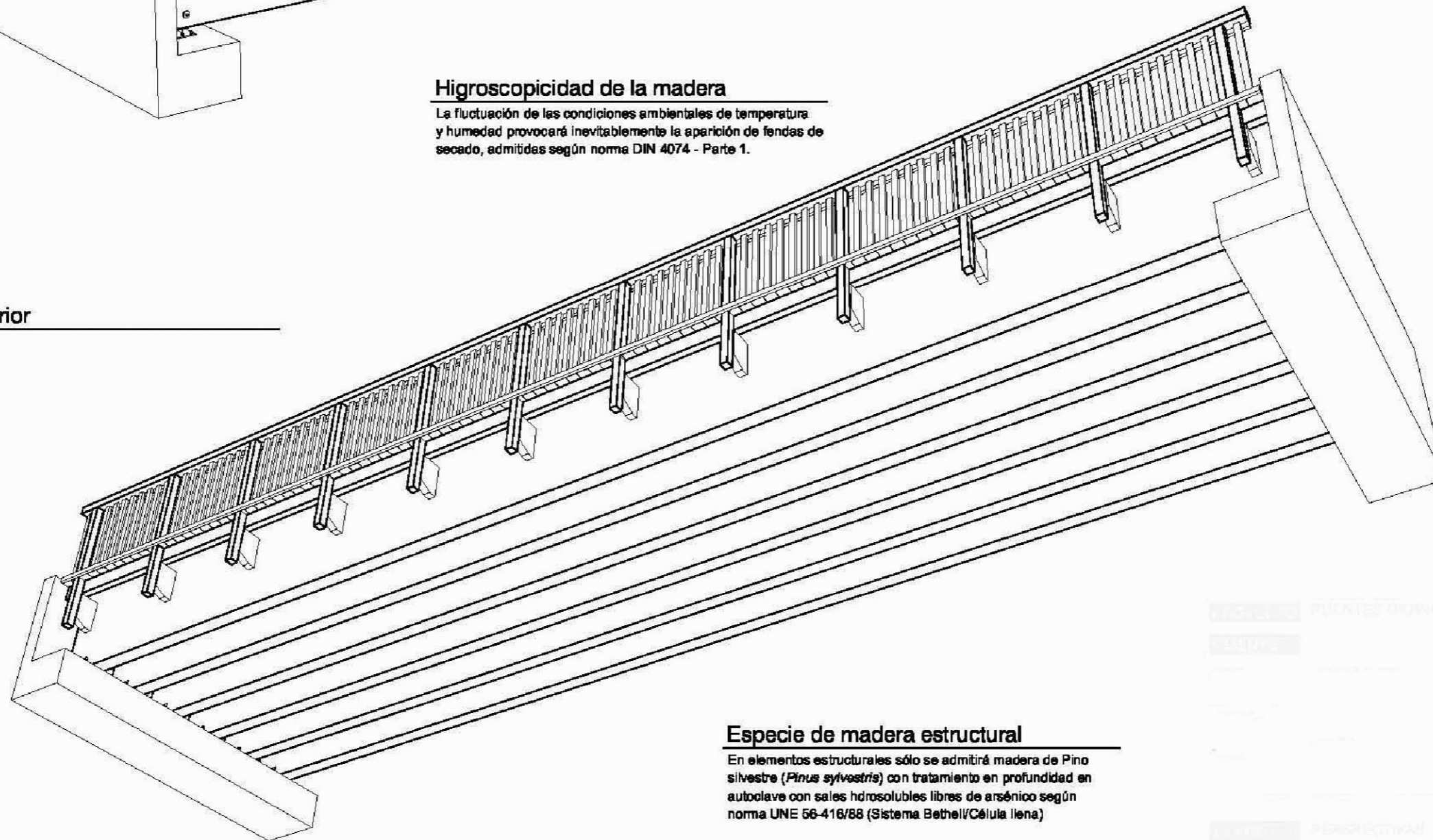
Por estar sujetos a los derechos de patente y de propiedad intelectual, declaramos todos nuestros planos confidenciales en base al art. 133 de la LCSP

Higroscopicidad de la madera

La fluctuación de las condiciones ambientales de temperatura y humedad provocará inevitablemente la aparición de fendas de secado, admitidas según norma DIN 4074 - Parte 1.

Perspectiva inferior

S/E

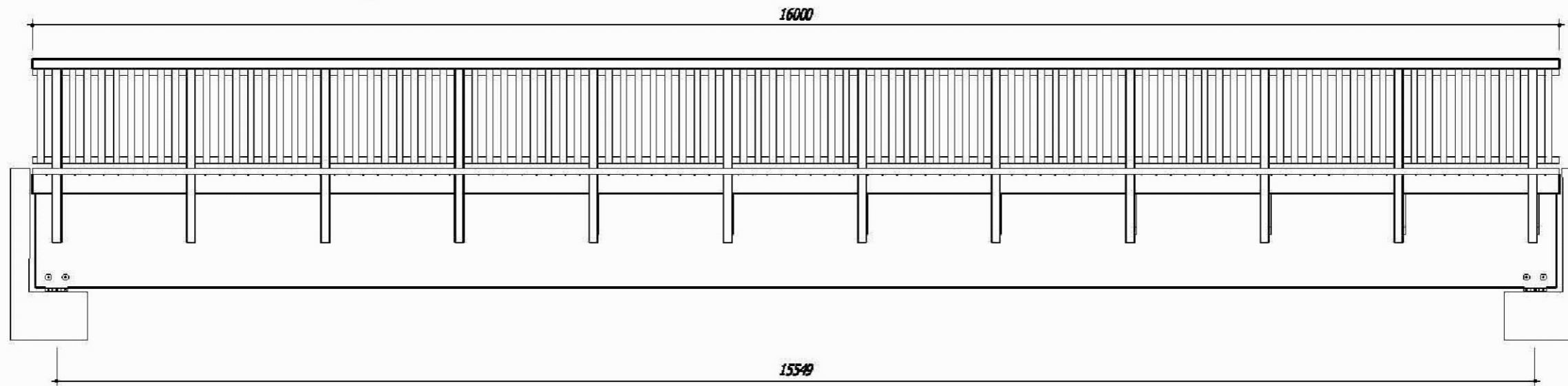


Especie de madera estructural

En elementos estructurales sólo se admitirá madera de Pino silvestre (*Pinus sylvestris*) con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles libres de arsénico según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethel/Célula llena)

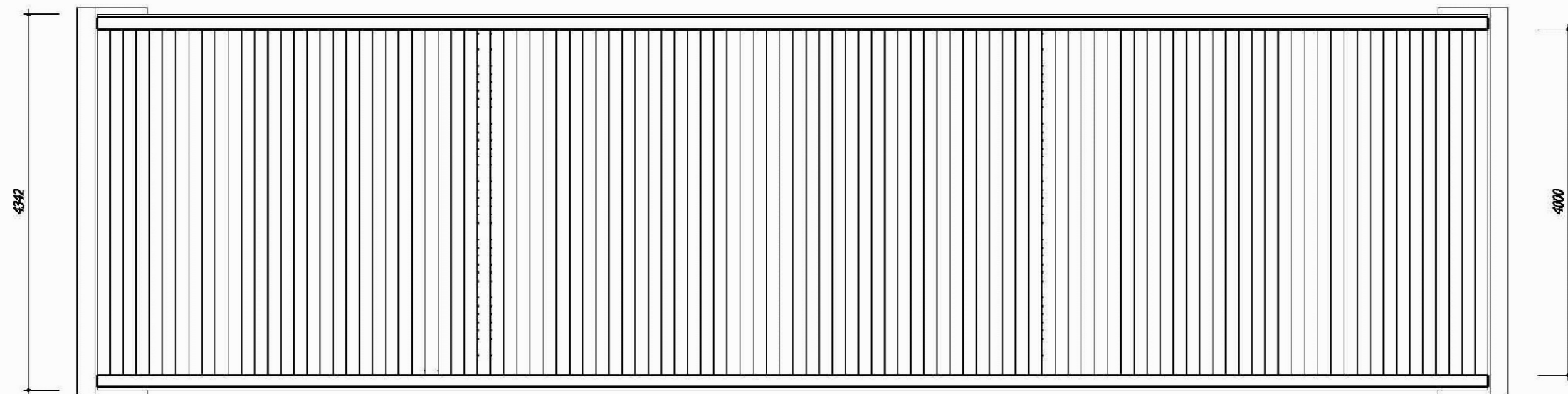
Alzado

S/E



Secciones en planta

S/E



Clase resistente de la madera laminada

Todos los elementos estructurales serán asimilables, como mínimo, a la clase resistente GL30h, según UNE EN 14080:

RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS, CLASE GL30h	
FLEXIÓN:	30 N/mm ²
COMPRESIÓN PARALELA:	30 N/mm ²
COMPRESIÓN PERPENDICULAR:	2,5 N/mm ²
TRACCIÓN PARALELA:	24 N/mm ²
TRACCIÓN PERPENDICULAR:	0,5 N/mm ²
CORTANTE:	3,5 N/mm ²
MÓDULO ELÁSTICO MEDIO:	13,6 kN/mm ²

Clase resistente de la madera aserrada

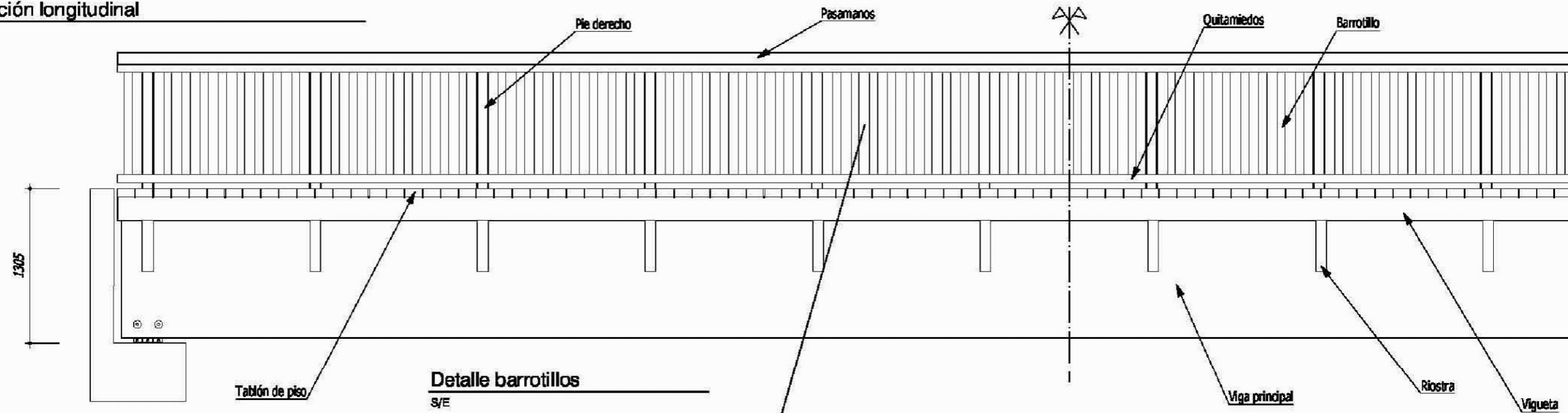
Todos los elementos estructurales serán asimilables, como mínimo, a la clase resistente C-24, según UNE EN 338:

RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS, CLASE C-24	
FLEXIÓN:	24 N/mm ²
COMPRESIÓN PARALELA:	21 N/mm ²
COMPRESIÓN PERPENDICULAR:	2,5 N/mm ²
TRACCIÓN PARALELA:	14 N/mm ²
TRACCIÓN PERPENDICULAR:	0,5 N/mm ²
CORTANTE:	2,5 N/mm ²
MÓDULO ELÁSTICO MEDIO:	11 kN/mm ²

Por estar sujetos a los derechos de patente y de propiedad intelectual, declaramos todos nuestros planos confidenciales en base al art. 133 de la LCSP

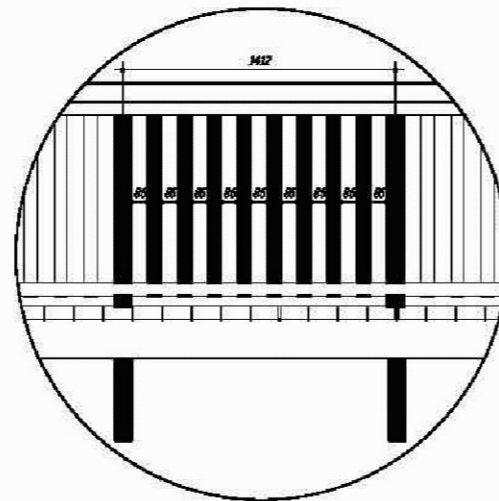
Sección longitudinal

S/E



Detalle barrotillos

S/E



Nota: La separación entre barrotillo cumple con la abertura máxima permitida por el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico GTE-SUA, de 100 mm

Especie de madera estructural

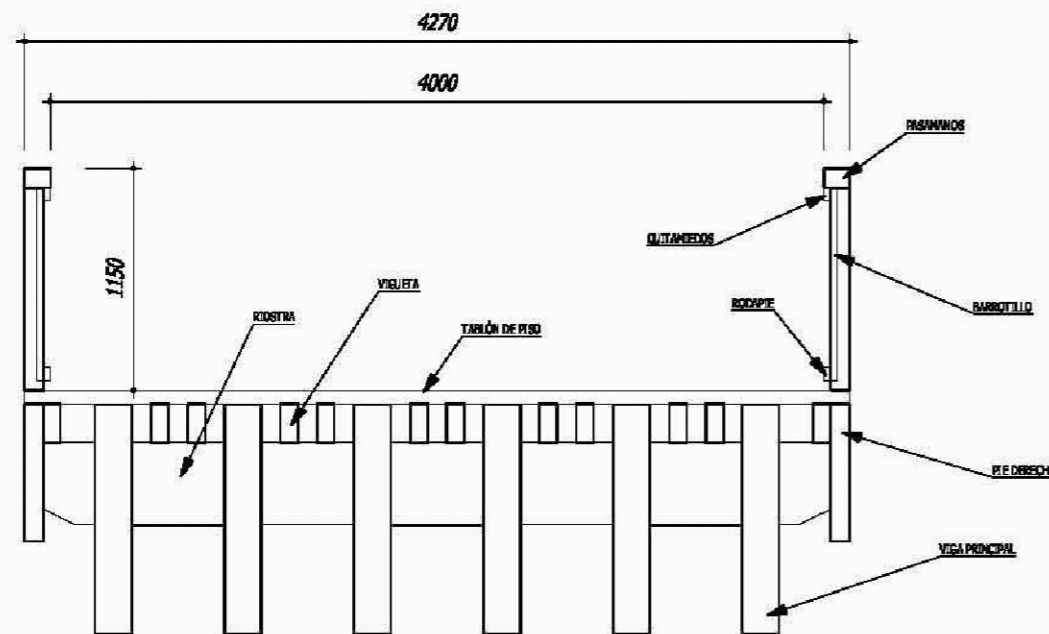
En elementos estructurales sólo se admitirá madera de Pino silvestre (*Pinus sylvestris*) con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles libres de arsénico según norma UNE 56-416/85 (Sistema Bethel/Célula llena)

Higroscopicidad de la madera

La fluctuación de las condiciones ambientales de temperatura y humedad provocará inevitablemente la aparición de fendas de secado, admitidas según norma DIN 4074 - Parte 1.

Sección transversal

S/E



Clase resistente de la madera laminada

Todos los elementos estructurales serán asimilables, como mínimo, a la clase resistente GL30h, según UNE EN 14080:

RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS, CLASE GL30h	
FLEXIÓN:	30 N/mm ²
COMPRESIÓN PARALELA:	30 N/mm ²
COMPRESIÓN PERPENDICULAR:	2,5 N/mm ²
TRACCIÓN PARALELA:	24 N/mm ²
TRACCIÓN PERPENDICULAR:	0,5 N/mm ²
CORTANTE:	3,5 N/mm ²
MÓDULO ELÁSTICO MEDIO:	13,6 kN/mm ²

Clase resistente de la madera aserrada

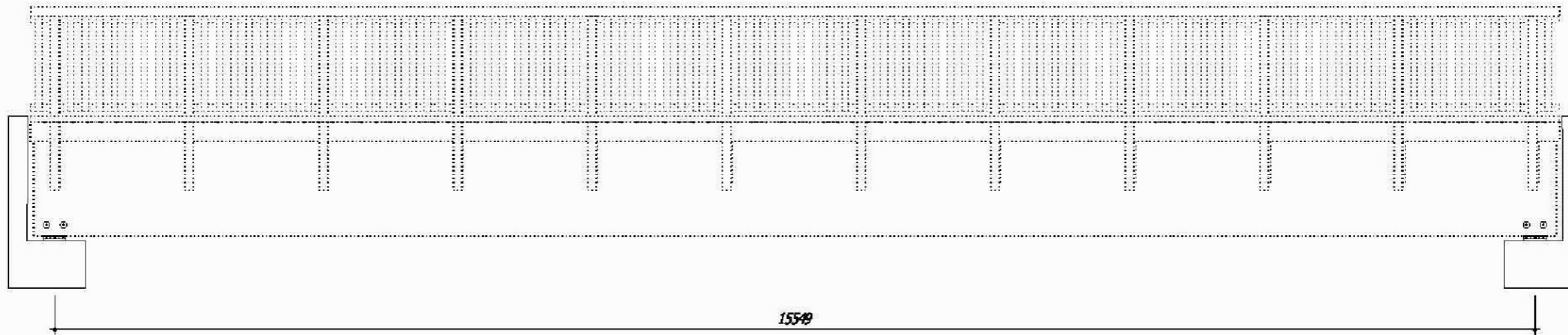
Todos los elementos estructurales serán asimilables, como mínimo, a la clase resistente C-24, según UNE EN 338:

RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS, CLASE C-24	
FLEXIÓN:	24 N/mm ²
COMPRESIÓN PARALELA:	21 N/mm ²
COMPRESIÓN PERPENDICULAR:	2,5 N/mm ²
TRACCIÓN PARALELA:	14 N/mm ²
TRACCIÓN PERPENDICULAR:	0,5 N/mm ²
CORTANTE:	2,5 N/mm ²
MÓDULO ELÁSTICO MEDIO:	11 kN/mm ²

Por estar sujetos a los derechos de patente y de propiedad intelectual, declaramos todos nuestros planos confidenciales en base al art. 133 de la LCSP

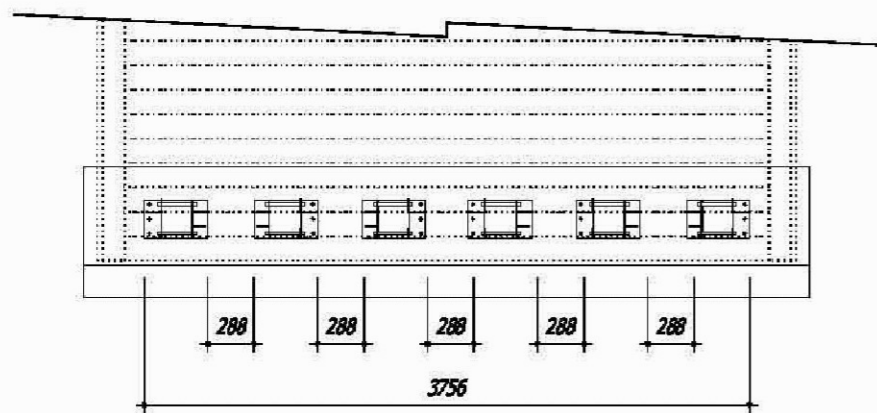
Sección longitudinal estribos

S/E



Planta apoyo

S/E



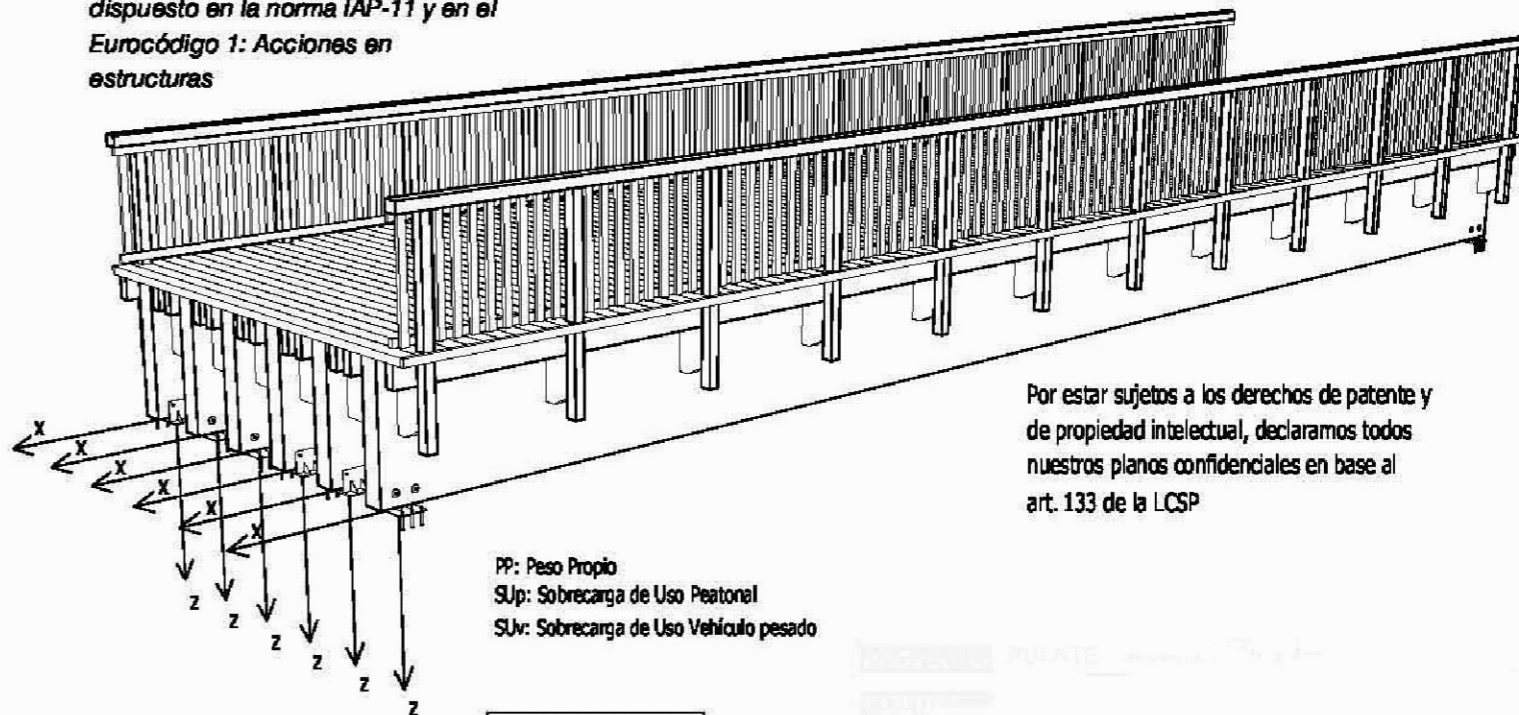
Esfuerzos transmitidos por el puente

S/E

Nota: Cargas aplicadas a cada estribo

Nota: Cargas conformes según lo dispuesto en la norma IAP-11 y en el Eurocódigo 1: Acciones en estructuras

Nota: Las cargas son características, sin mayorar ni combinar.

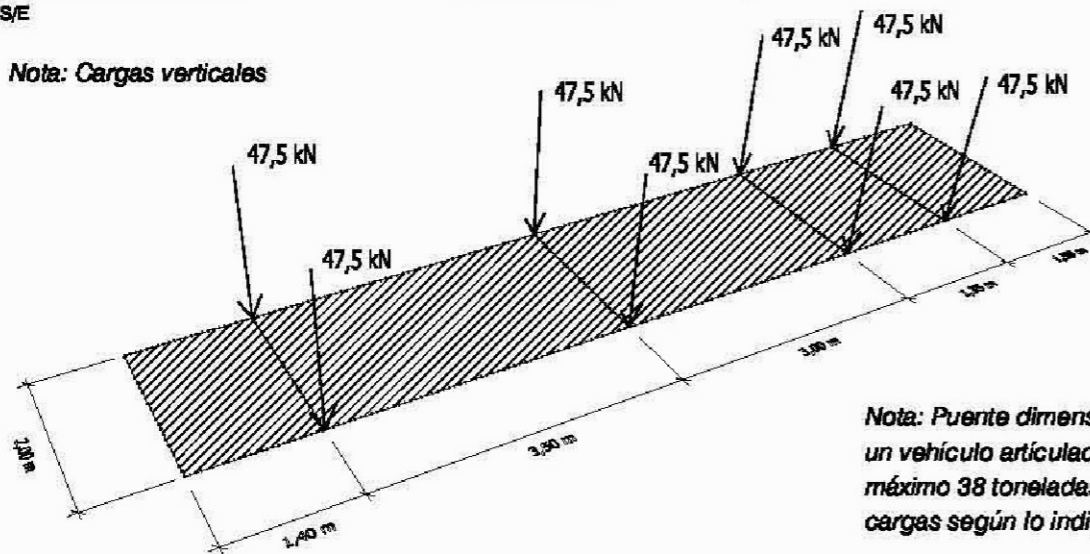


Por estar sujetos a los derechos de patente y de propiedad intelectual, declaramos todos nuestros planos confidenciales en base al art. 133 de la LCSP

Esquema de cargas del vehículo pesado tipo

S/E

Nota: Cargas verticales



Nota: Puente dimensionado para el paso de un vehículo articulado de 4 ejes y peso máximo 38 toneladas (con el reparto de cargas según lo indicado en el esquema).

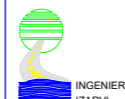
- PP: Peso Propio
- SUp: Sobrecarga de Uso Peatonal
- SUv: Sobrecarga de Uso Vehículo pesado

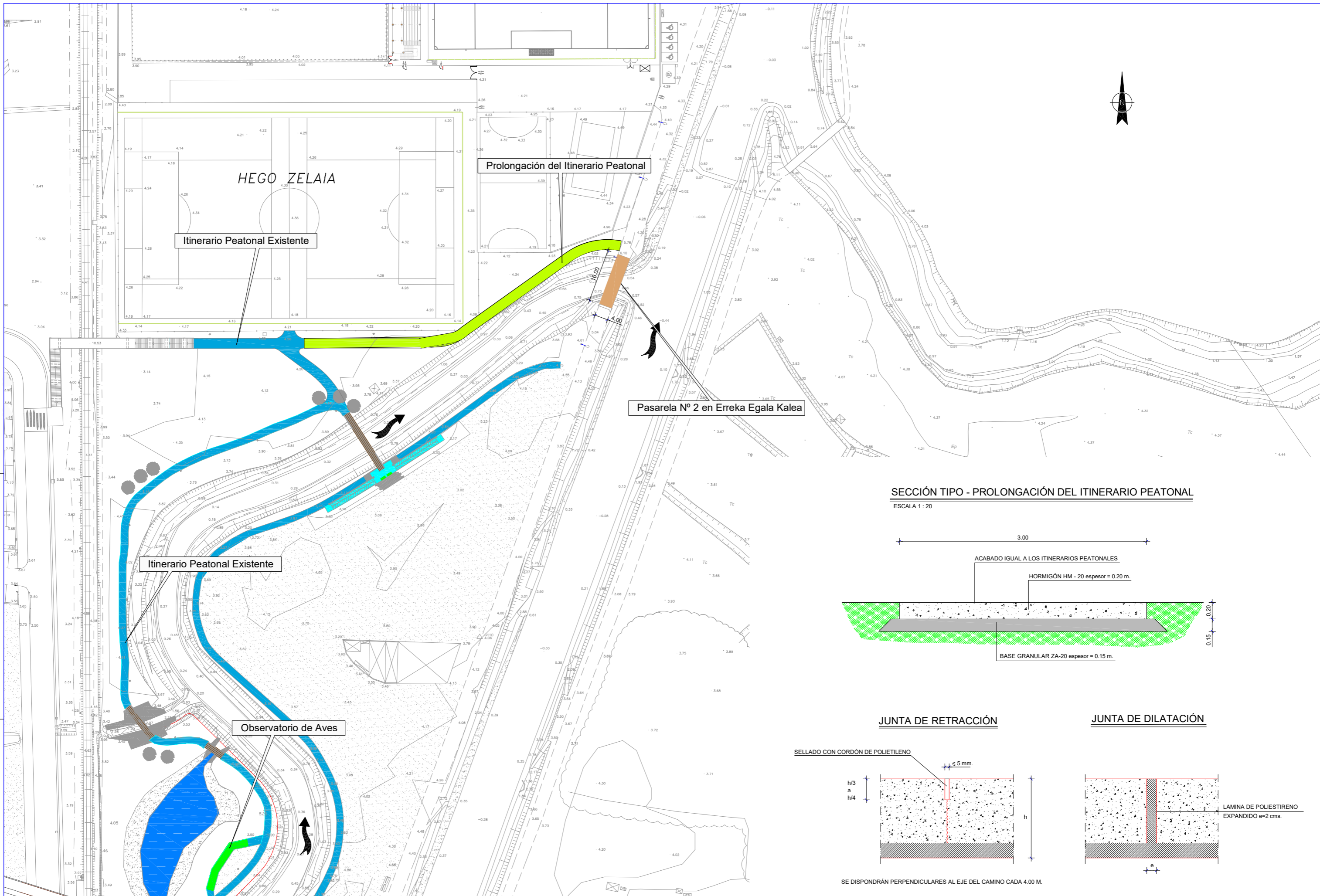
Cargas en 'Z' por placa

- PPz: 15 kN
- SUpz: 27 kN
- SUvz: 149 kN

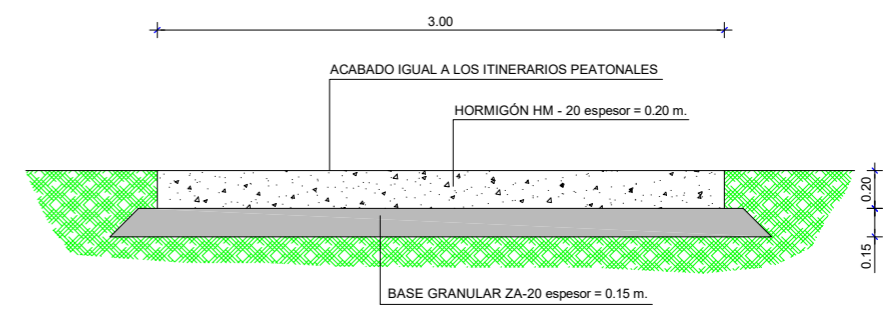
Cargas en 'X' por placa

- SUpX: (+/-) 3 kN
- SUvX: (+/-) 20 kN

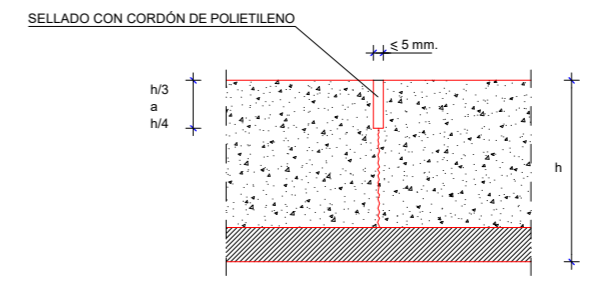




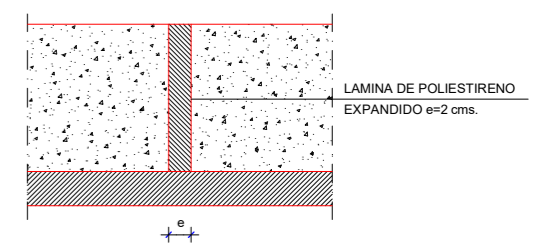
SECCIÓN TIPO - PROLONGACIÓN DEL ITINERARIO PEATONAL
ESCALA 1 : 20



JUNTA DE RETRACCIÓN



JUNTA DE DILATACIÓN



SE DISPONDRÁN PERPENDICULARES AL EJE DEL CAMINO CADA 4.00 M.