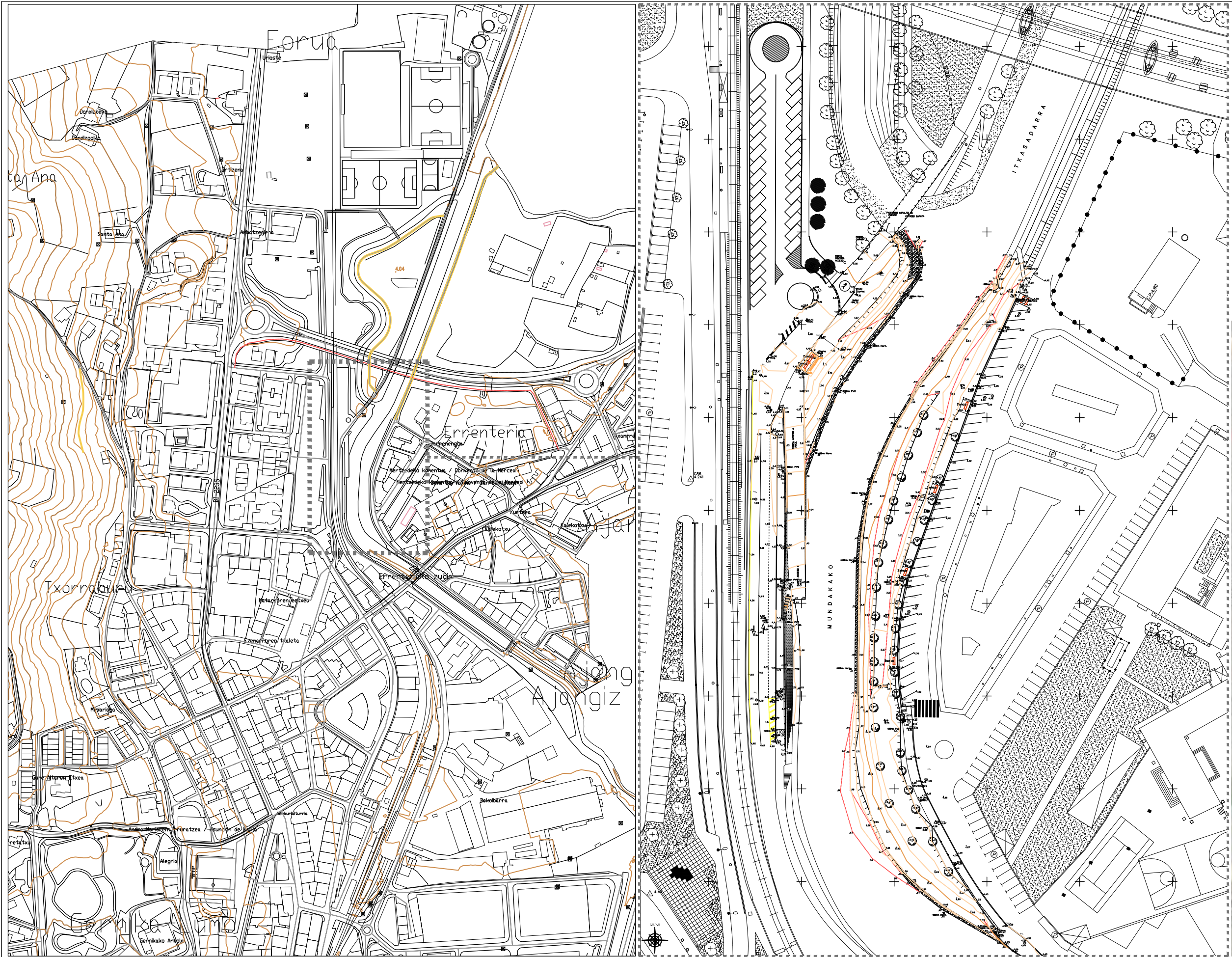


EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUIERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



*[Signature]*  
**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
 arquitecto

*[Signature]*  
**JONE BELAUSTEIGOITIA GARAIZAR**  
 arquitecta

promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
 GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

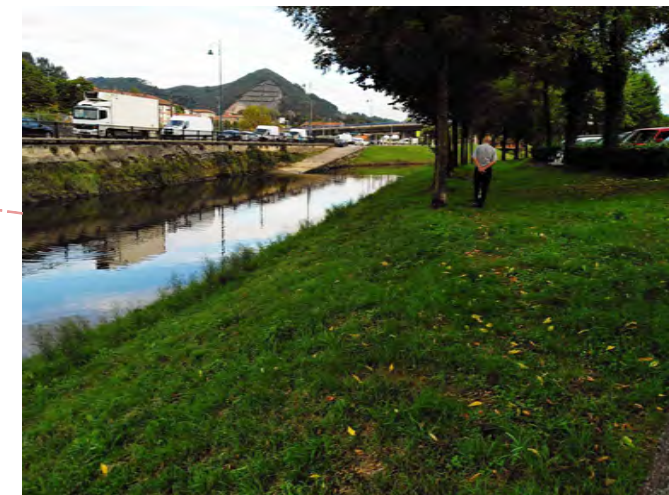
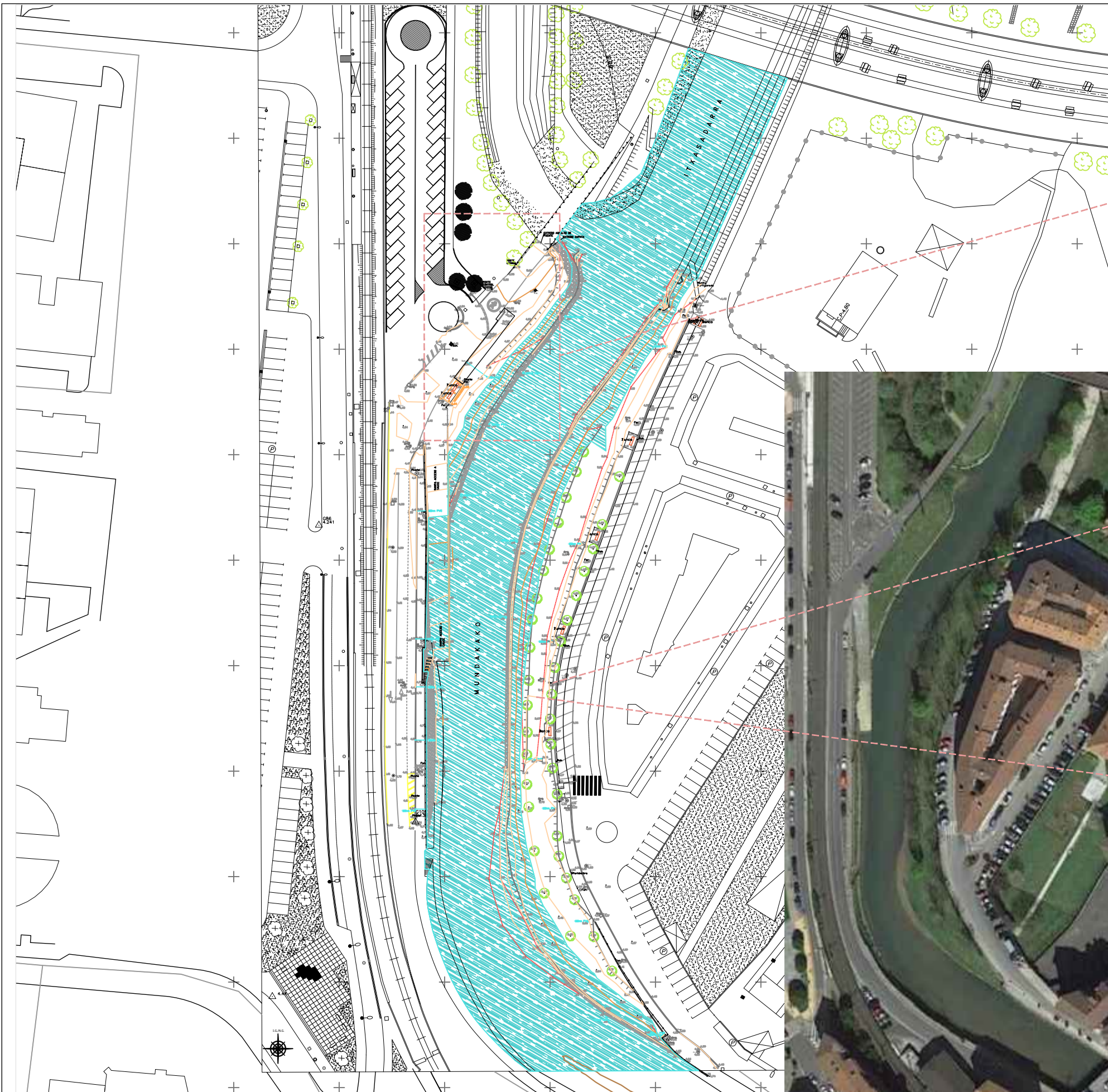
**KOKAGUNEA**  
**SITUACIÓN**

2R.01

**A.01**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 1/500 (A3) NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



  
**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

  
**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**EGUNGO EGOERA**  
**GUNEA**

2R.02

**A.02**

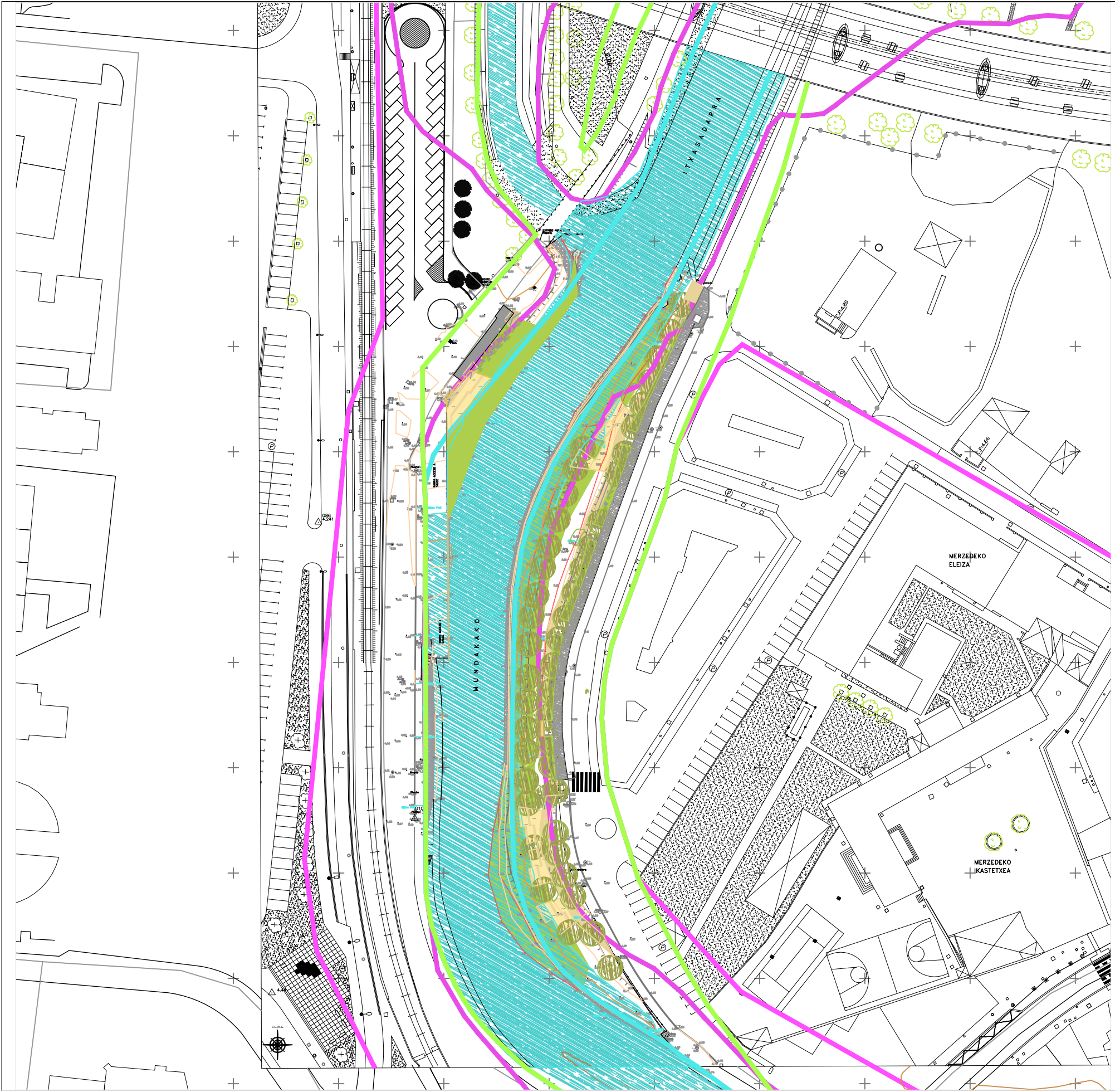
GAUZATZE PROIEKTUA

GER EMB

5

NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



- Zona de Flujo Preferente
- Límite DPMT aprobado (dominio público: de línea verde hacia ribera)
- Límite Ribera de mar
- Límite SP aprobada (dominio de costas: de línea verde a rosa)

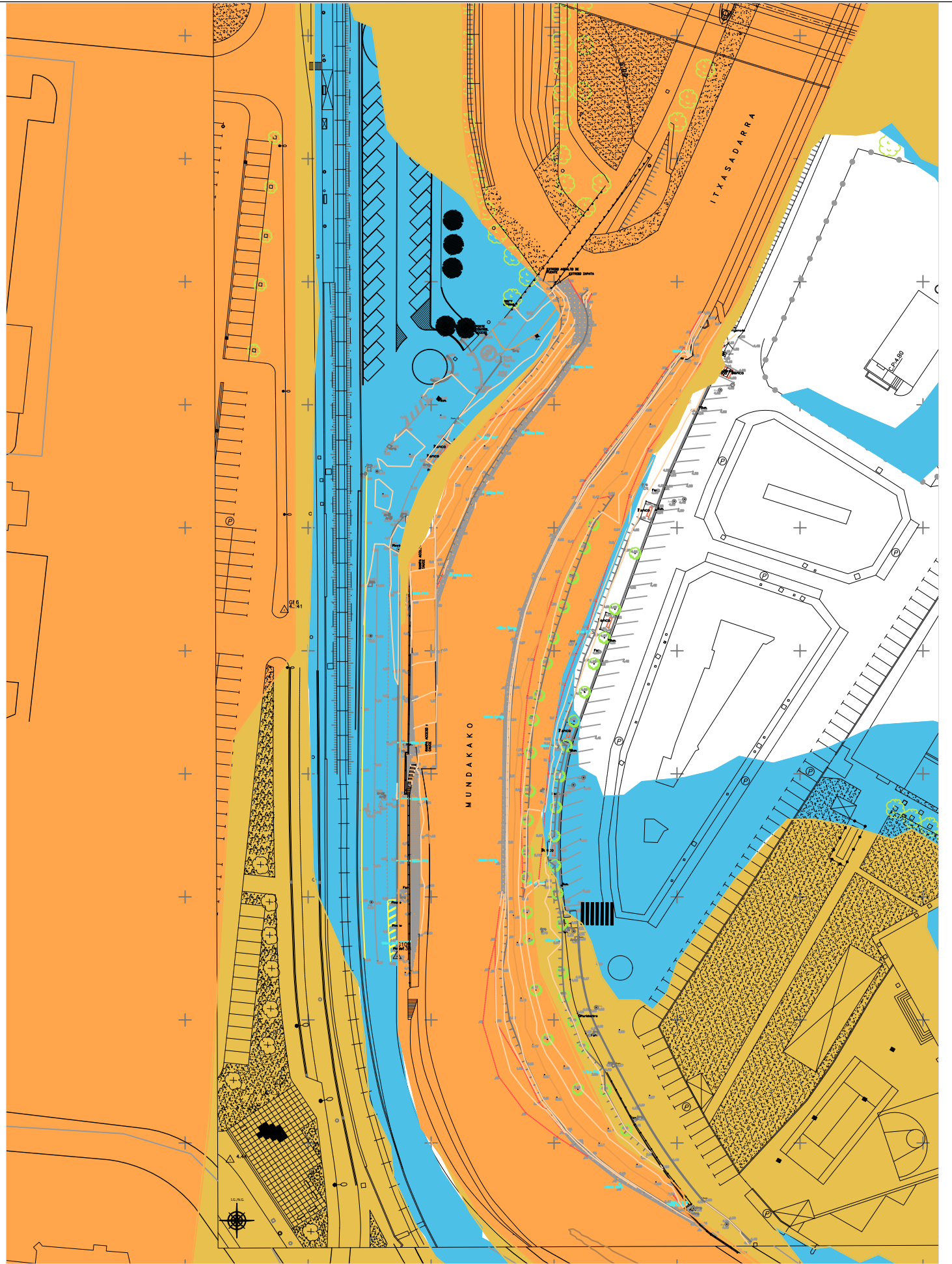
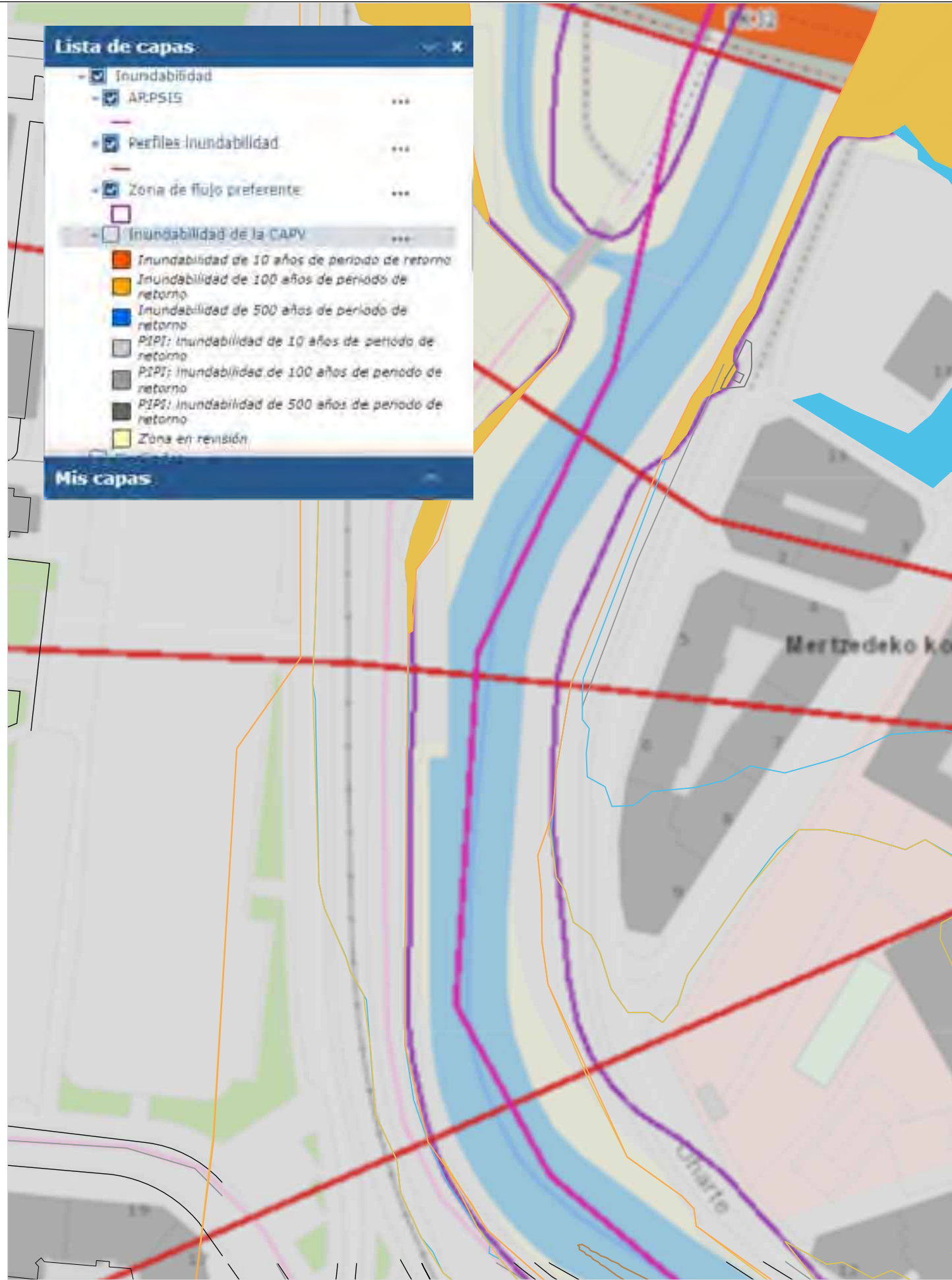


  
**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

  
**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUIEREN LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR. Queda prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



  
**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
 arquitecto

  
**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
 arquitecta

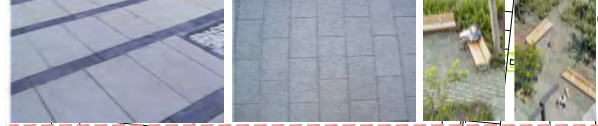
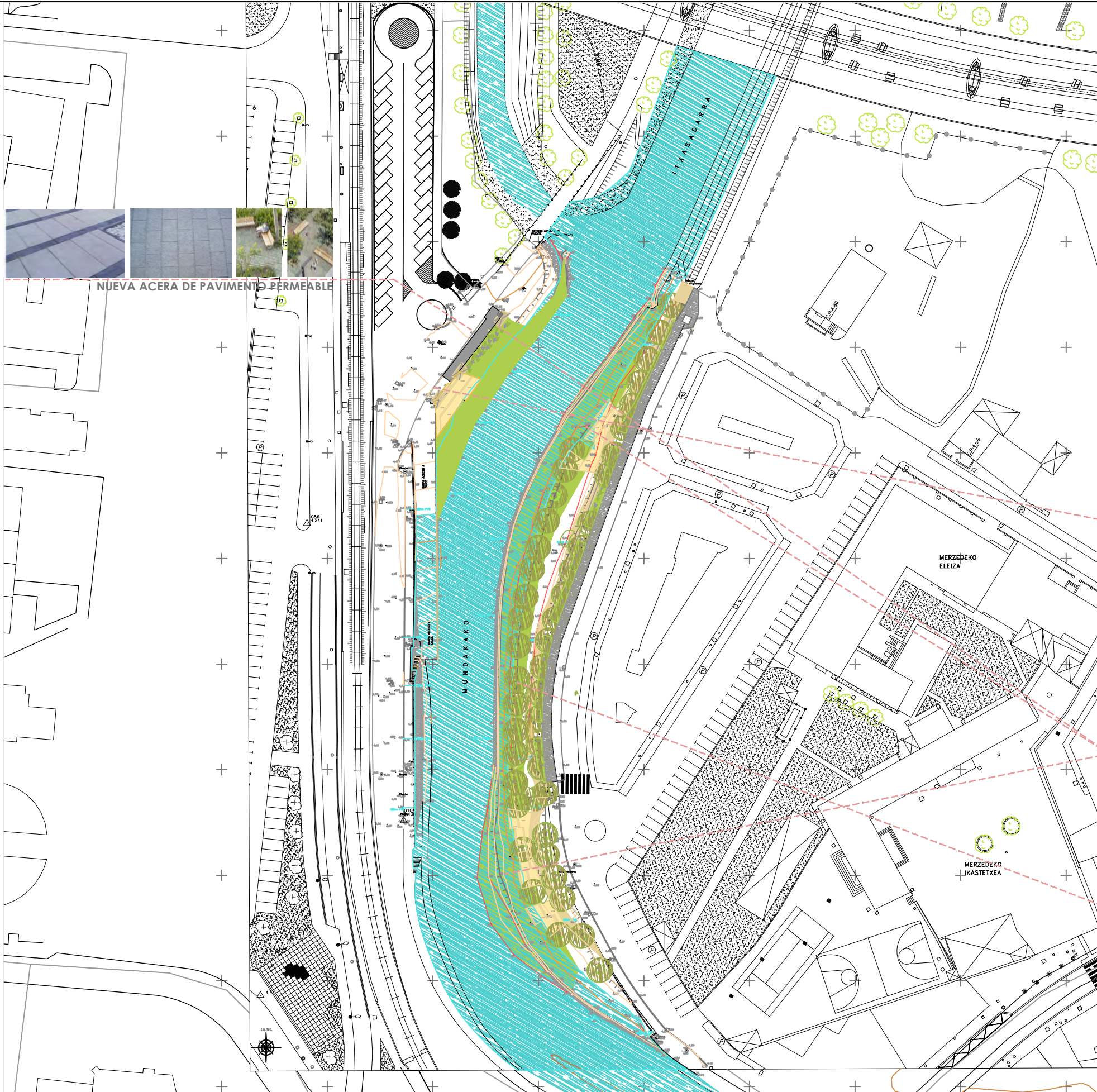
promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
 GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**GEHIGARRIZKO INFORMAZIOA (2/2)**  
**ESPazio ANTOLAMIENDUA** 2R.02 **A.04**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



NUEVA ACERA DE PAVIMENTO PERMEABLE



PERGOLAS, SEÑALIZACIÓN Y BANCO DE ESPERA PARA ACCESO A BARCOS



PLATAFORMAS DE MADERA BAJANDO HACIA LA RÍA



PASEO DE MADERA ENTRE ÁRBOLES



  
**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

  
**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

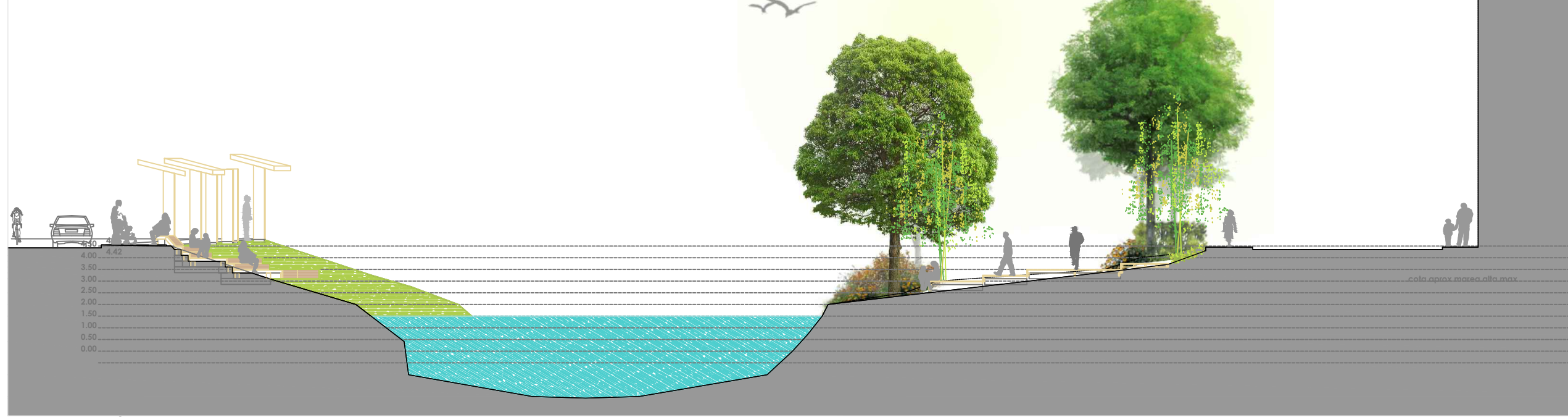
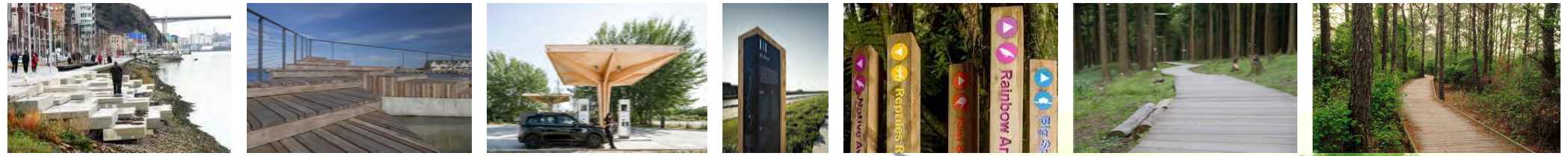
promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

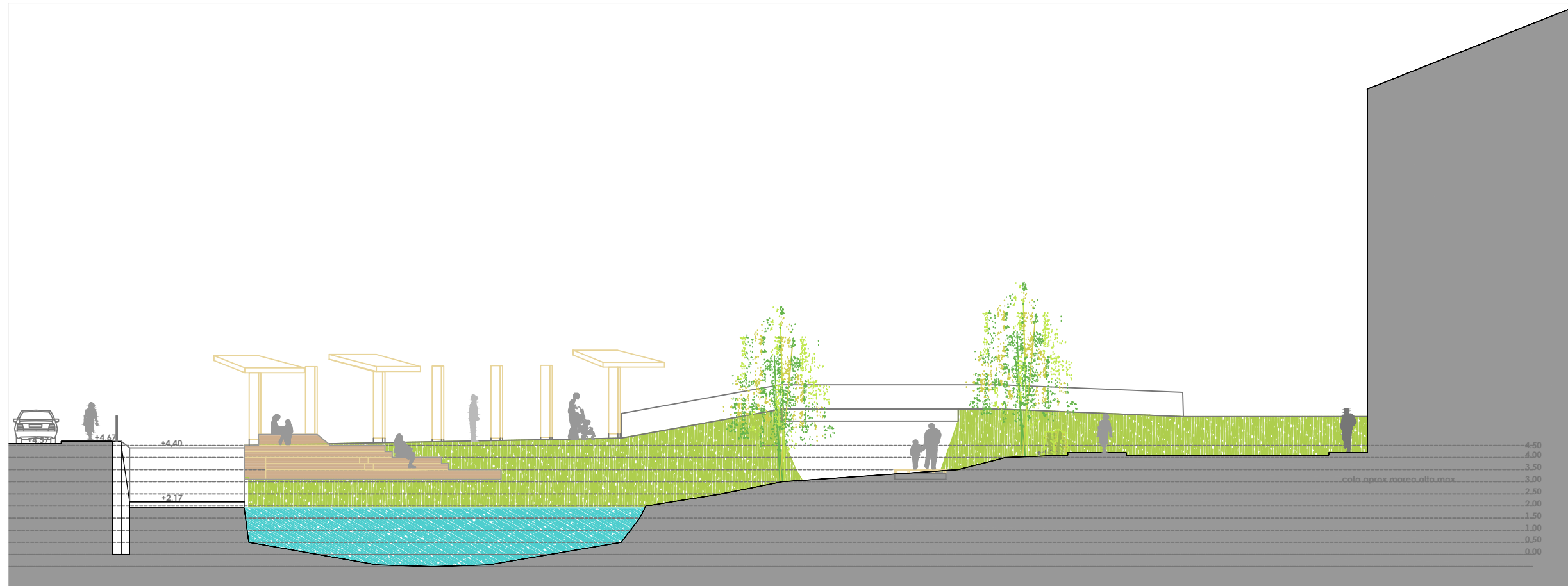
**ERABILERA OROKORRA**  
**ESPASIO ANTOLAMIENDUA** 2R.02 **A.05**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

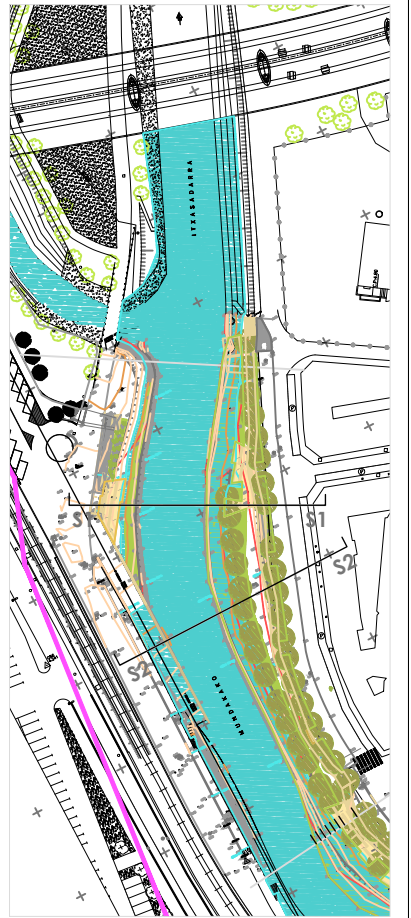
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUIERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



EBAKETA - SECCIÓN S1



EBAKETA - SECCIÓN S2



  
**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

  
**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**EBAKETAK - SECCIONES 1-2**  
**ESPASIO ANTOLAKETA**

2R.02

**A.06**

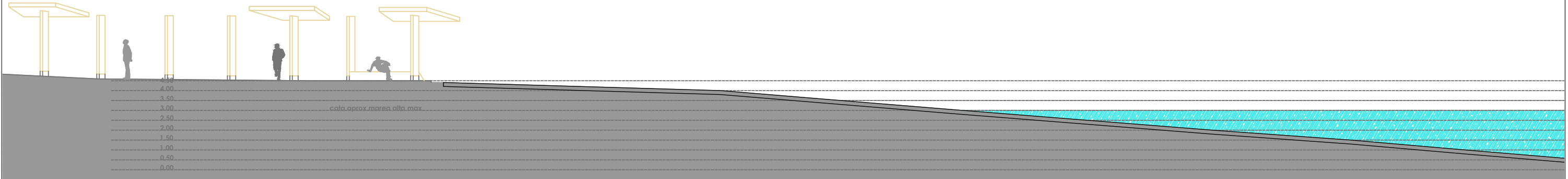
GAUZATZE PROIEKTUA

GER EMB

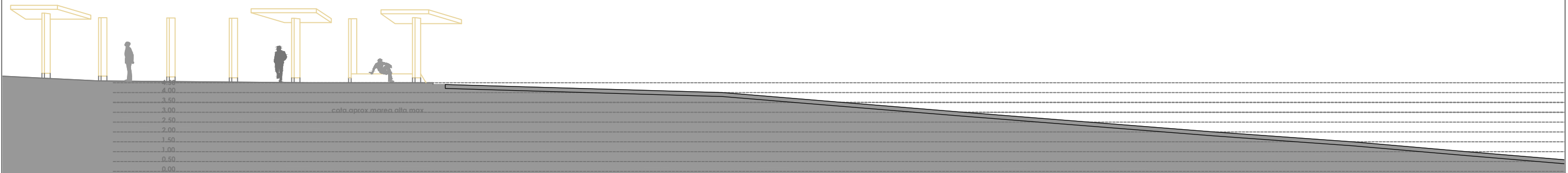
5

NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

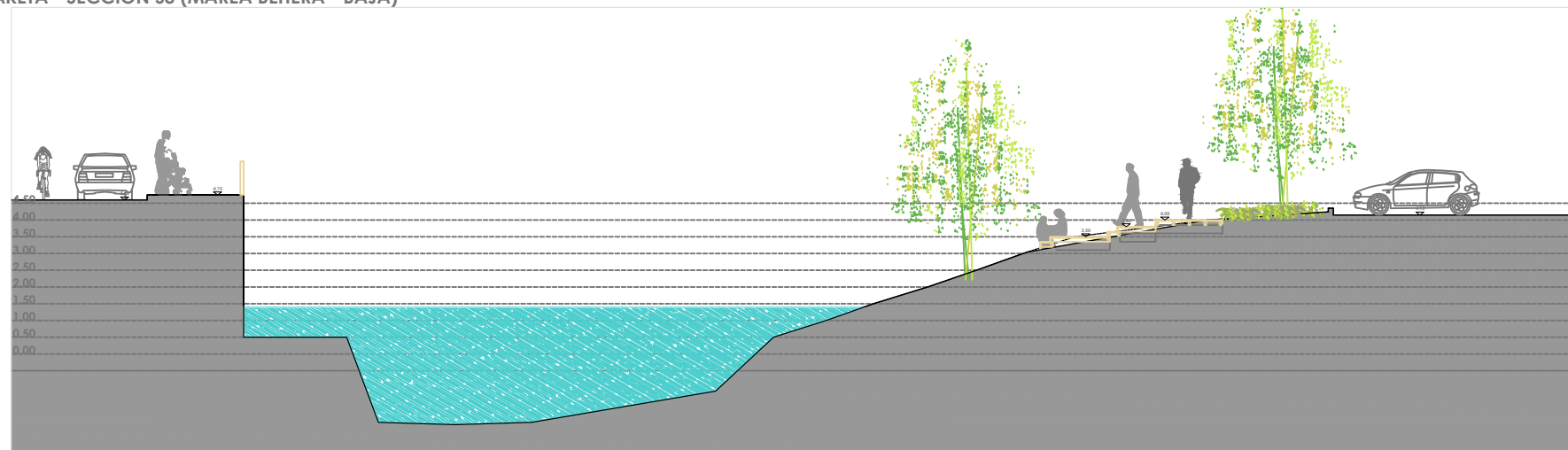
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



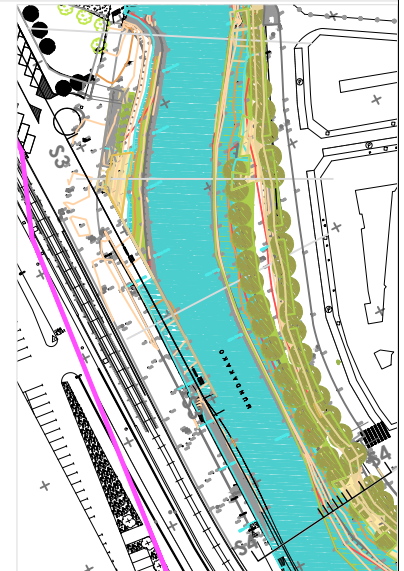
EBAKETA - SECCIÓN S3 (MAREA GORA - ALTA)



EBAKETA - SECCIÓN S3 (MAREA BEHERA - BAJA)



EBAKETA - SECCIÓN S4



  
**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

  
**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**EBAKETAK - SECCIONES 3**  
**ESPASIO ANTOLAKETA**

2R.02

**A.07**

GAUZATZE PROIEKTUA

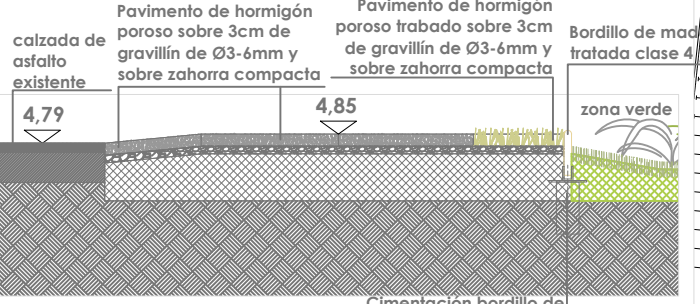
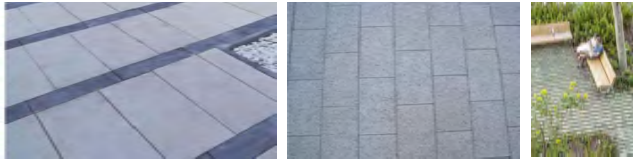
GER EMB

5

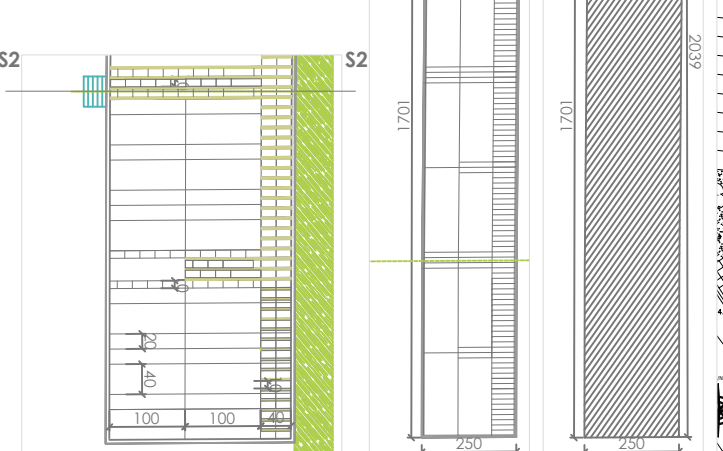
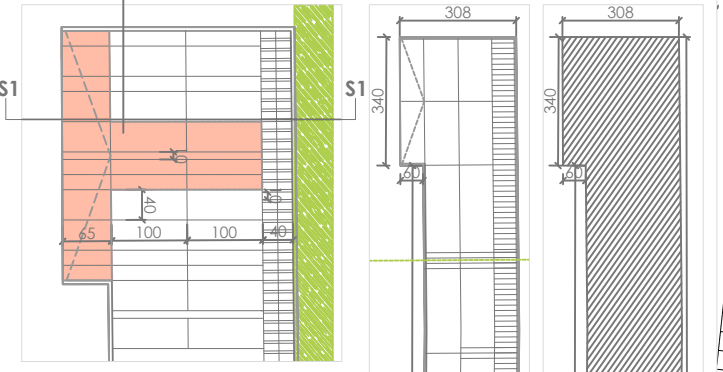
NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

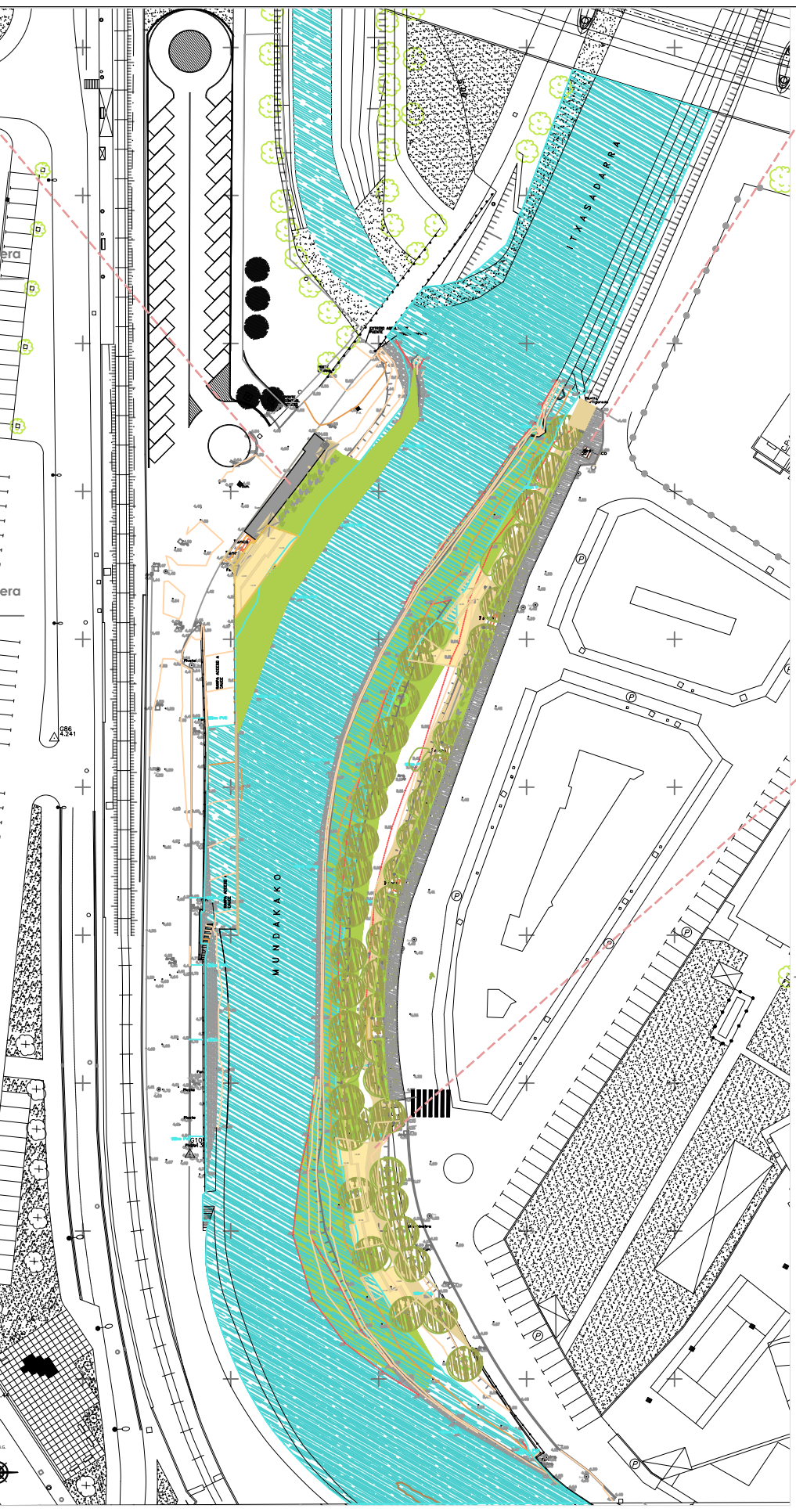
**NUEVA ACERA DE HORMIGÓN PERMEABLE**



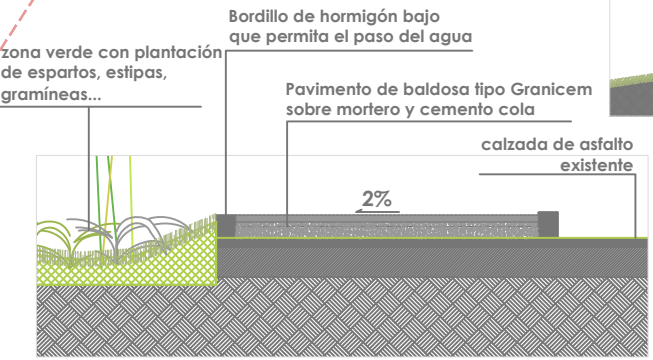
**SECCIÓN S1**  
**SECCIÓN S2**



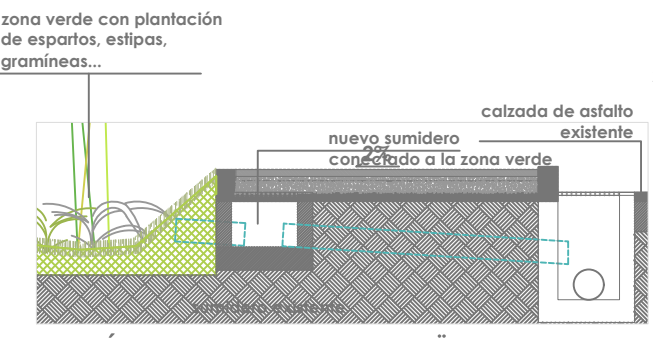
**PLANTA DESPIECE PAVIMENTO** **PLANTA ACERA** **EXCAVACIONES**



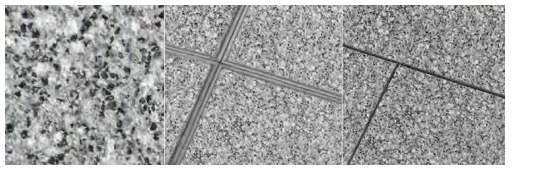
**ACONDICIONAMIENTO DE NUEVA ACERA**



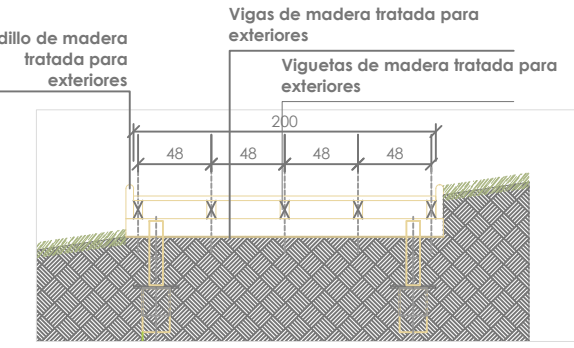
**SECCIÓN S3**



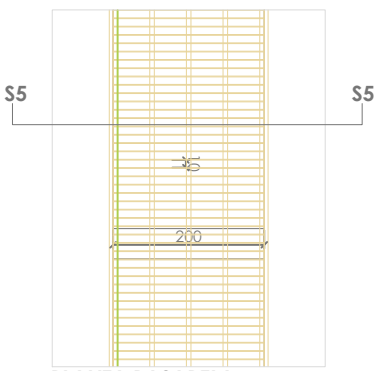
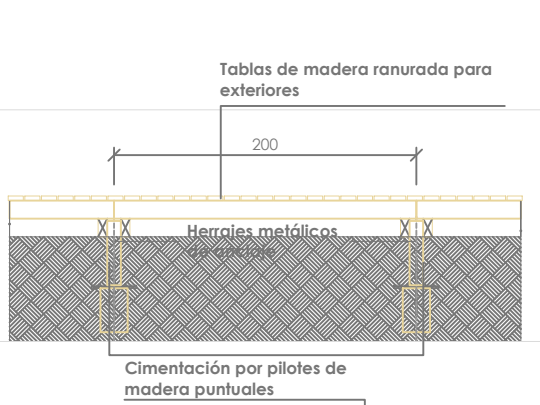
**SECCIÓN S4 (POR EL SUMIDERO-DESAGÜE)**



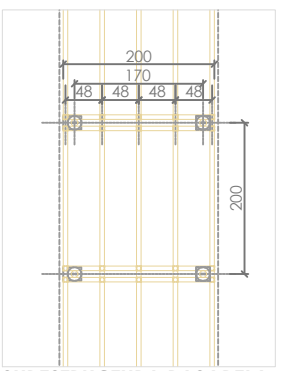
**PASEO DE MADERA ENTRE ÁRBOLES**



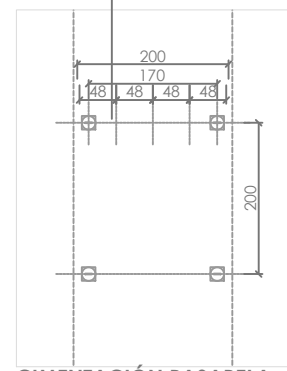
**SECCIÓN S5**



**PLANTA PASARELA**



**SUBSTRUCTURA PASARELA**



**CIMENTACIÓN PASARELA**



**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

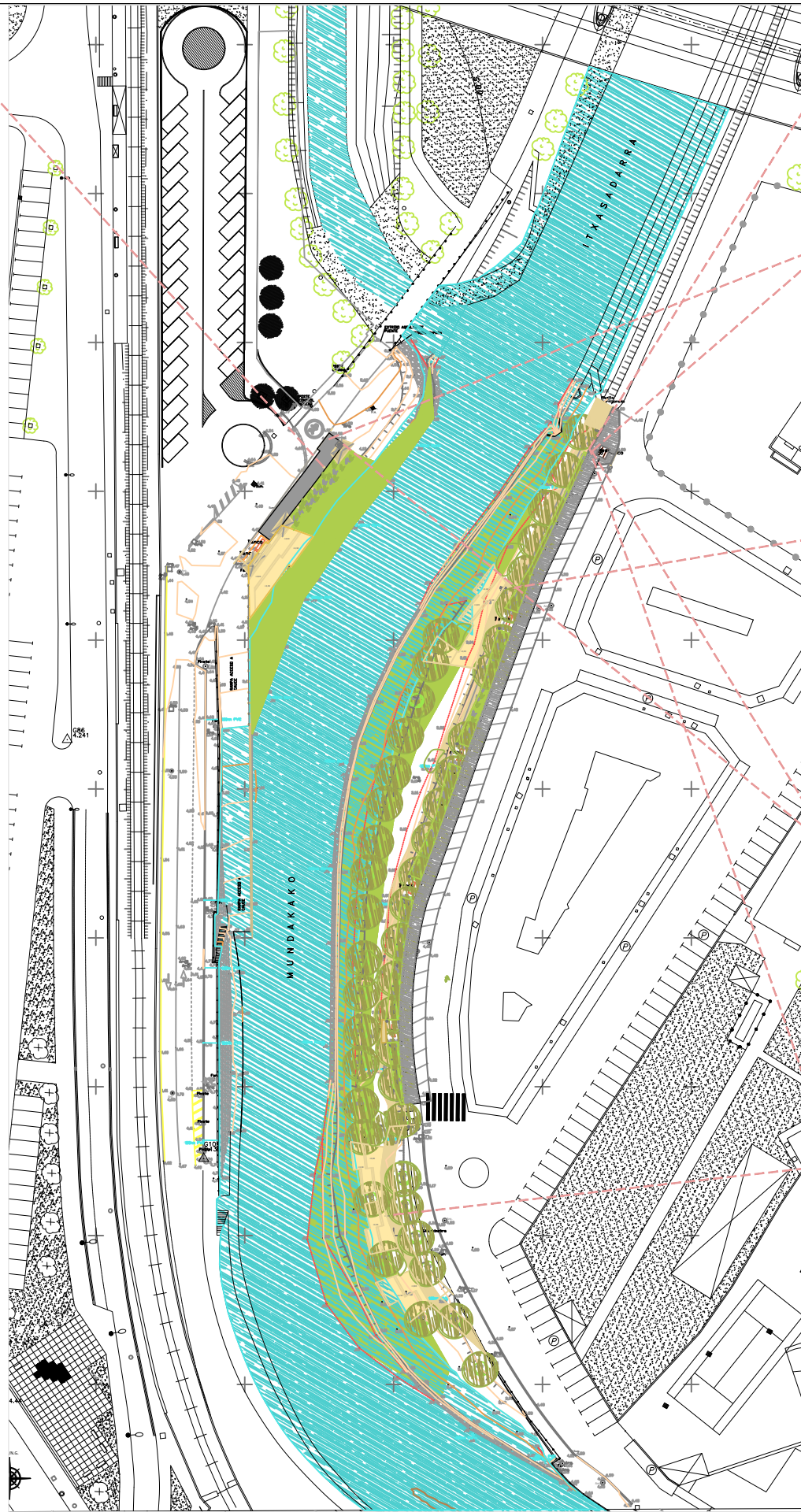
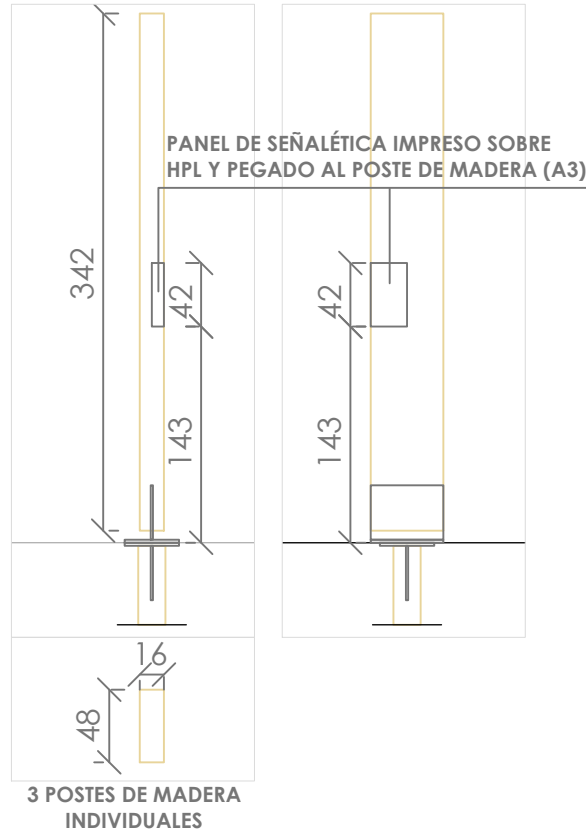
PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**PABIMENTO MOTAK**  
**ESPASIO ANTOLAMIENDUA** 2R.02 **A.08**

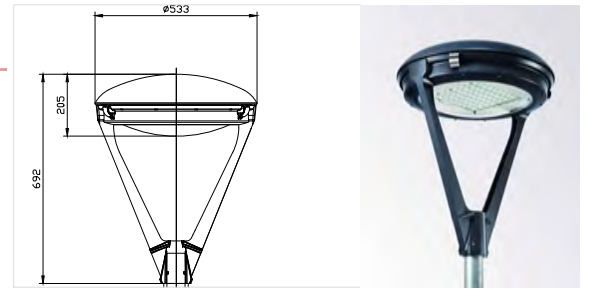
GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA



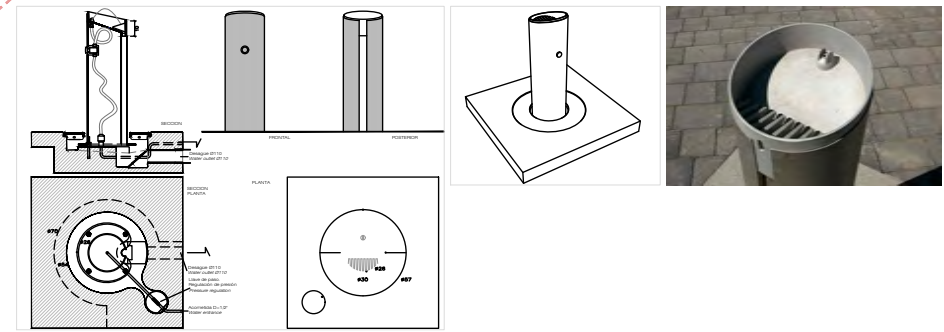
### EGURREZKO POSTEAK - POSTES DE MADERA PARA SEÑALÉTICA



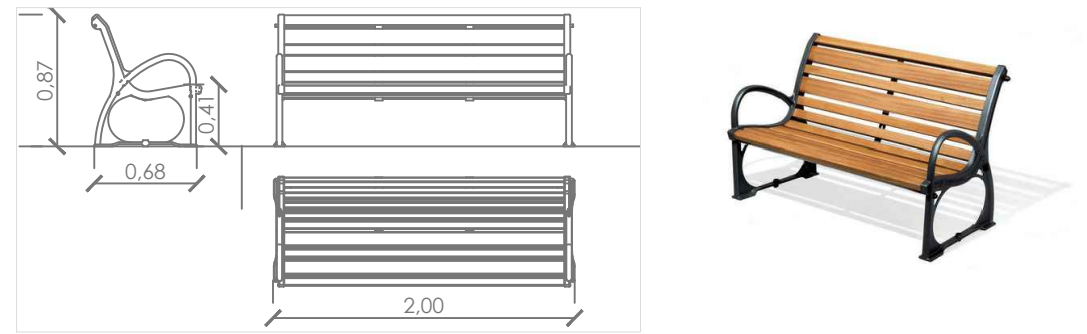
### HIRI ARGIAK - FAROLAS



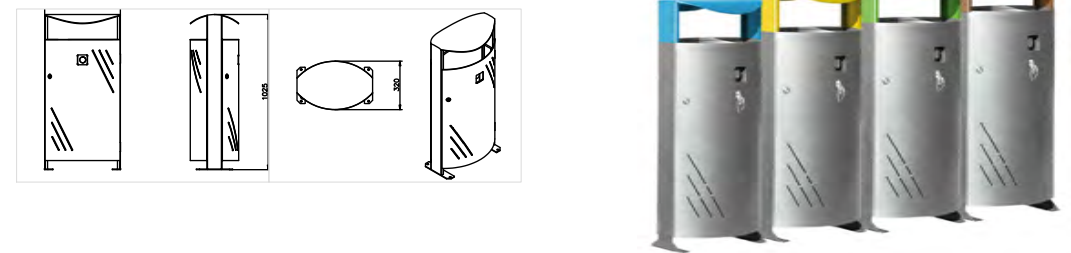
### ITURRIA - FUENTE



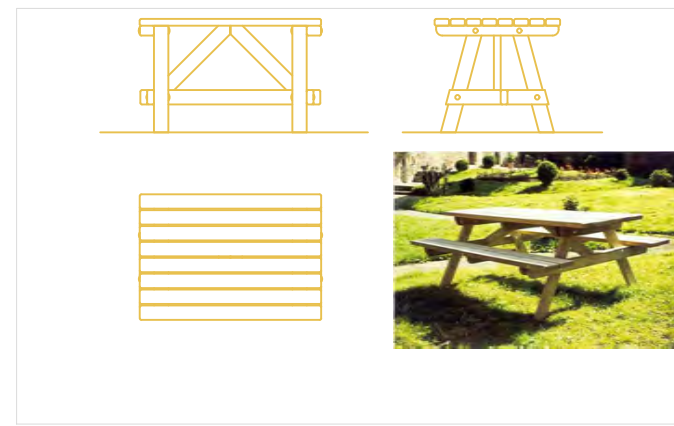
### ESERLEKUAU - BANCOS



### BIRZIKLATZEKO ZAKARRONTZIAK - PAPELERAS DE RECICLAJE



### PIKNIK MAHAIA - MESA DE PICNIC



**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

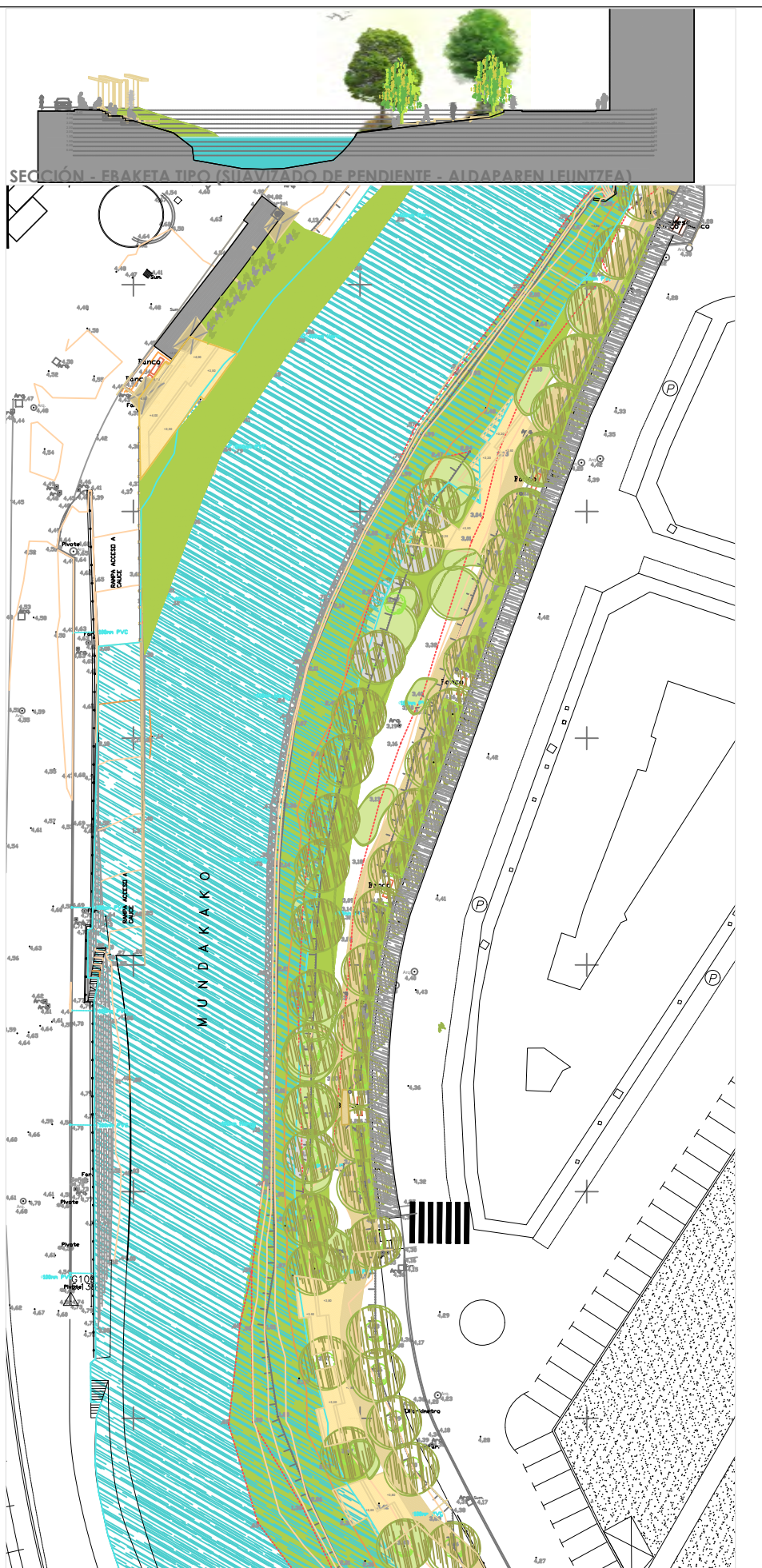
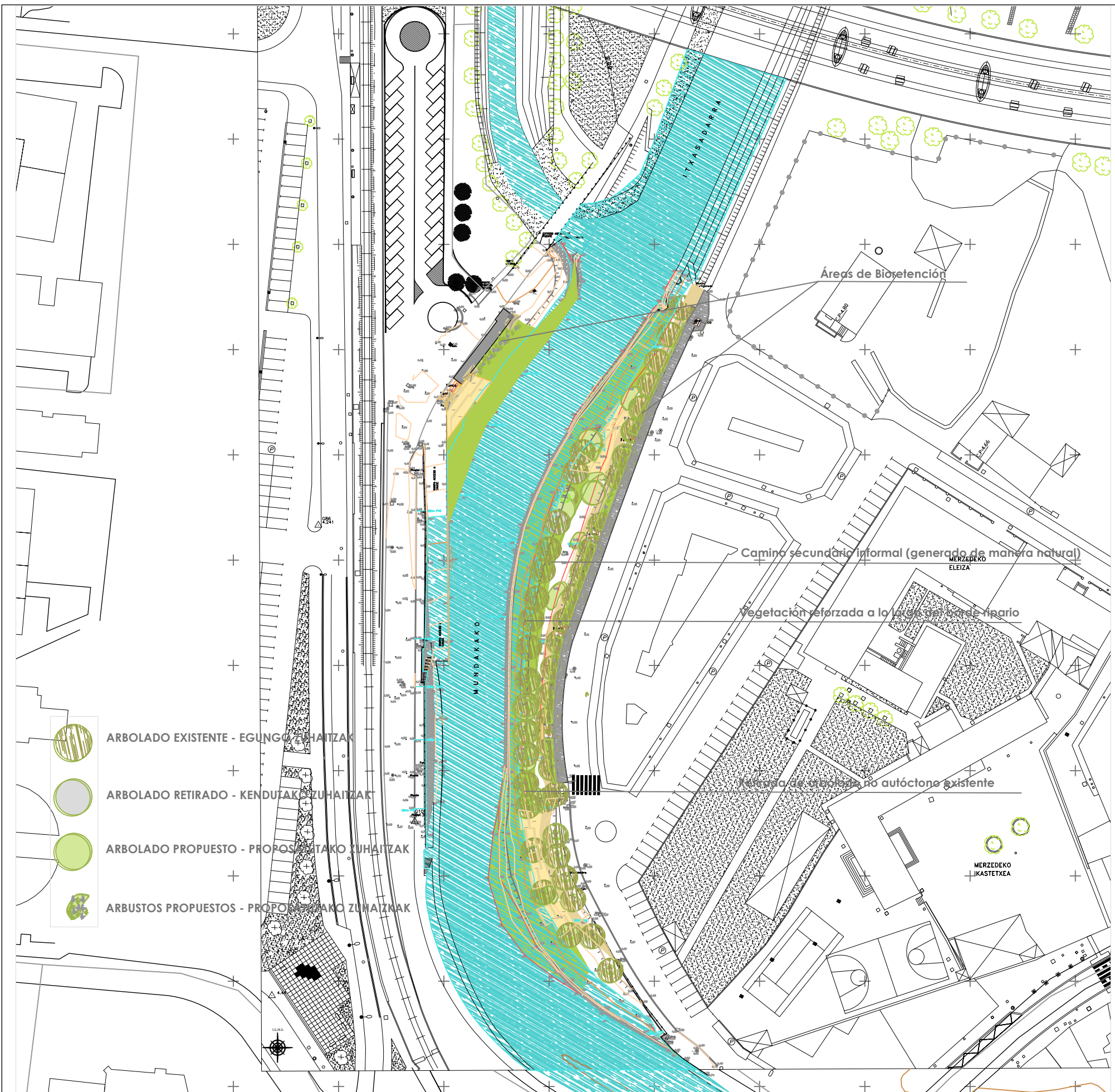
promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**HIRI ALTZARIAK - MOBILIARIO URBANO**  
ESPASIO ANTOLAMIENDUA 2R.02 **A.09**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



*Jon Laurenz Senosiain*  
**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
 arquitecto

*Jone Belausteguigoitia Garaizar*  
**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
 arquitecta

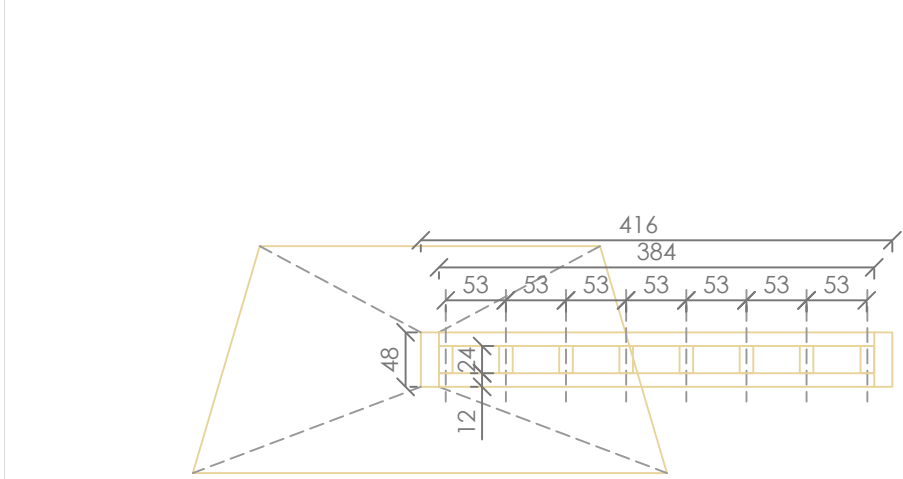
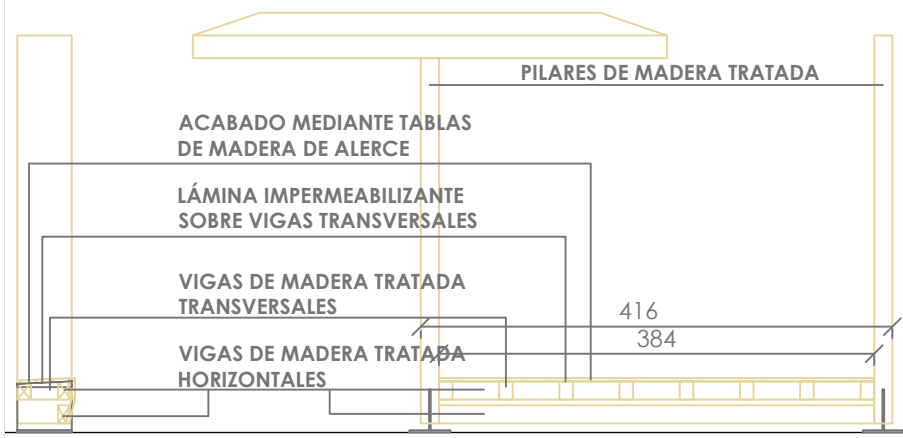
promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
 GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

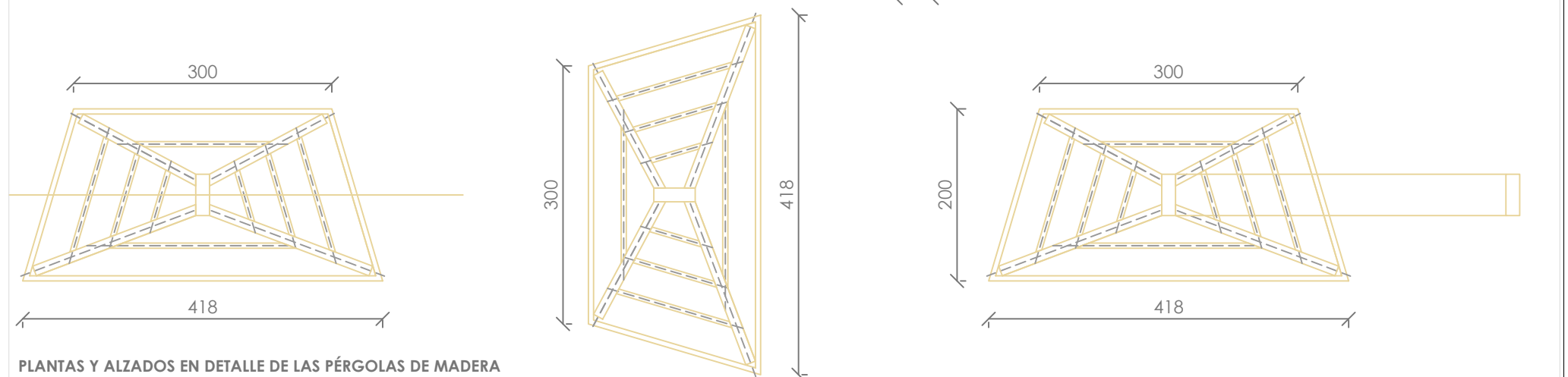
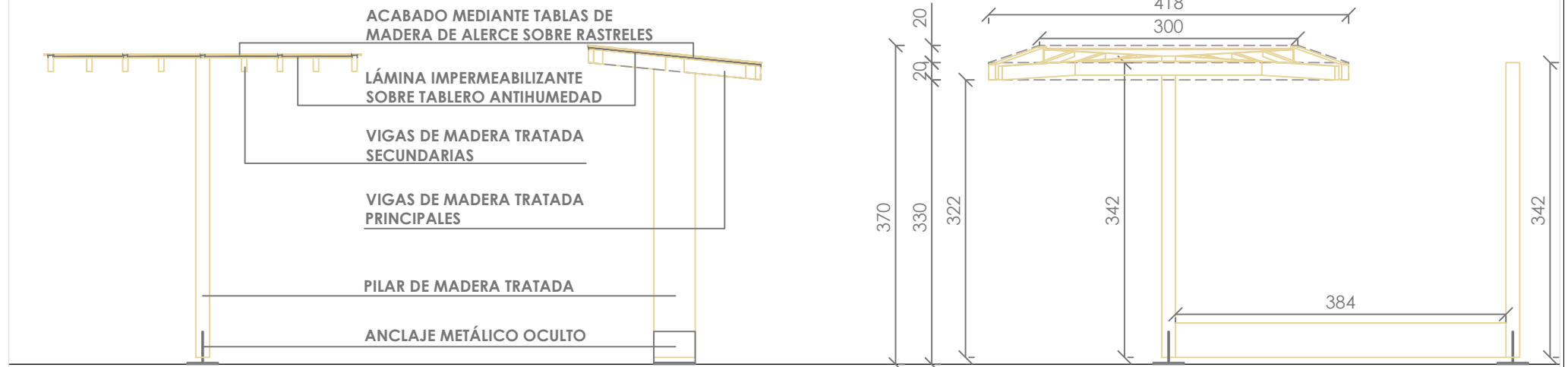
**LOREZAINZA - JARDINERÍA**  
**ESPASIO ANTOLAMIENDUA** 2R.02 **A.10**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

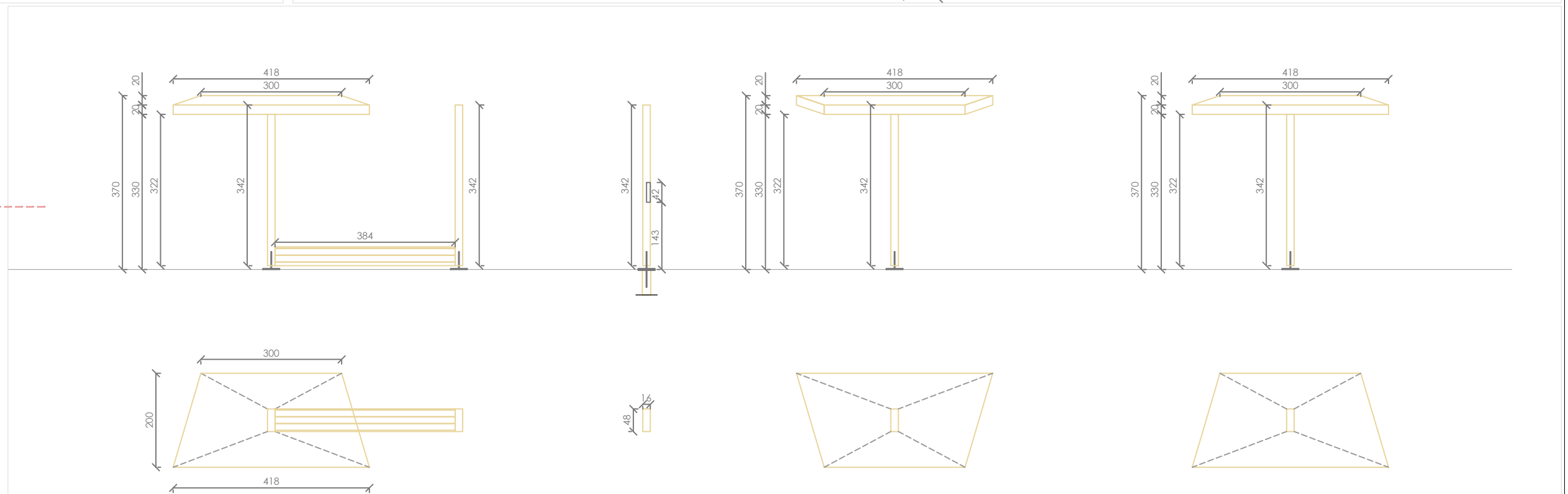
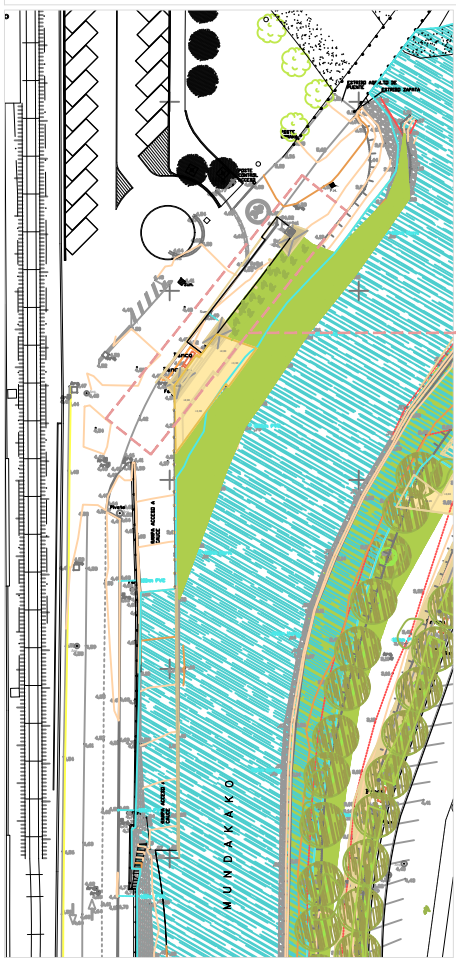
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUIERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



PLANTAS Y ALZADOS EN DETALLE DEL BANCO DE MADERA



PLANTAS Y ALZADOS EN DETALLE DE LAS PÉRGOLAS DE MADERA



PÉRGOLA DE MADERA QUE INCLUYE UN BANCO Y DOS PILARES DE MADERA

3 POSTES DE MADERA INDIVIDUALES

2 PÉRGOLAS DE MADERA

PLANTAS Y ALZADOS GENERALES DE LAS PÉRGOLAS Y POSTES DE MADERA



**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

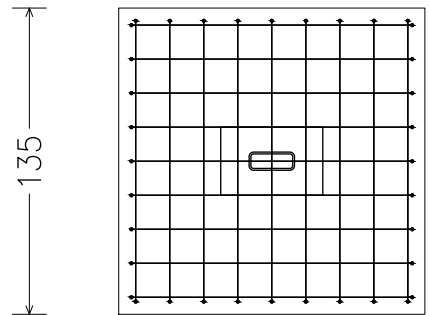
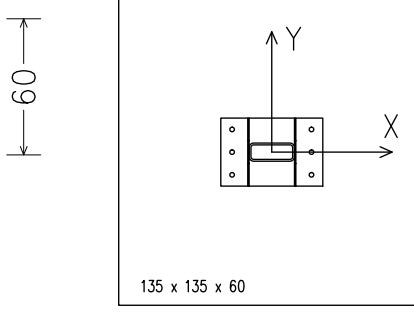
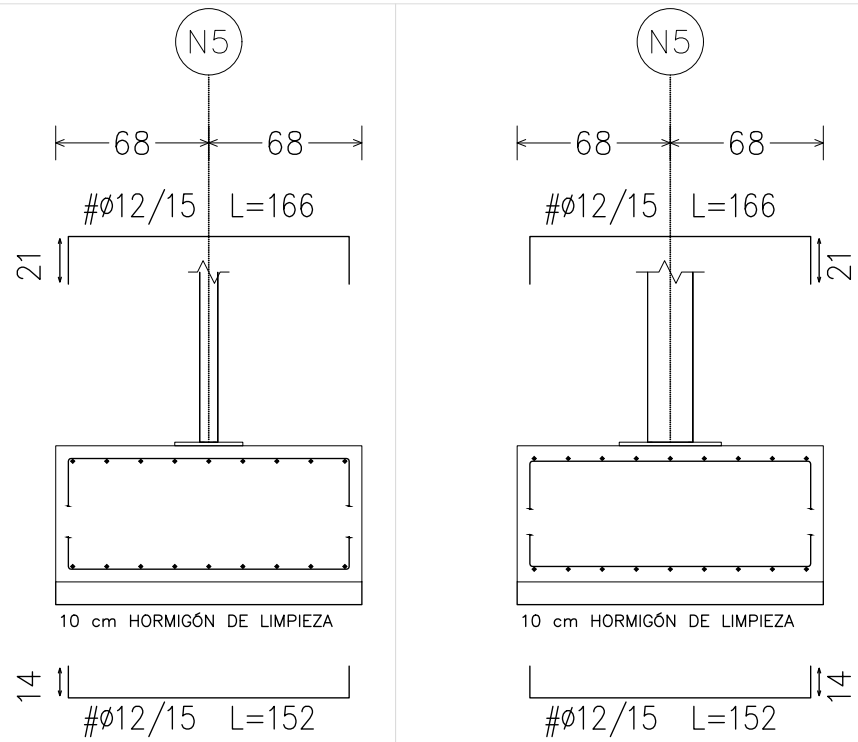
promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

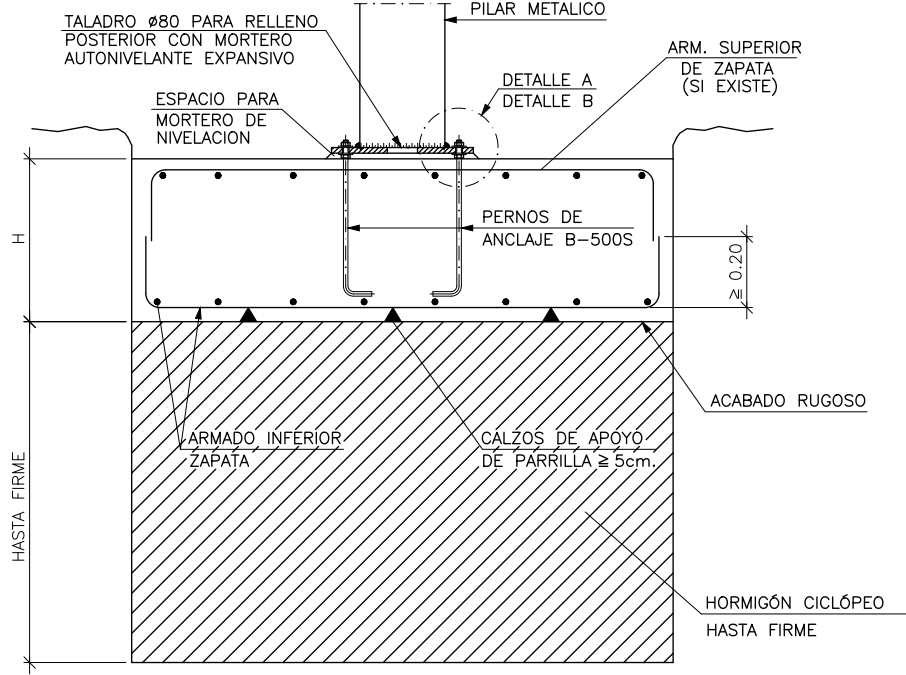
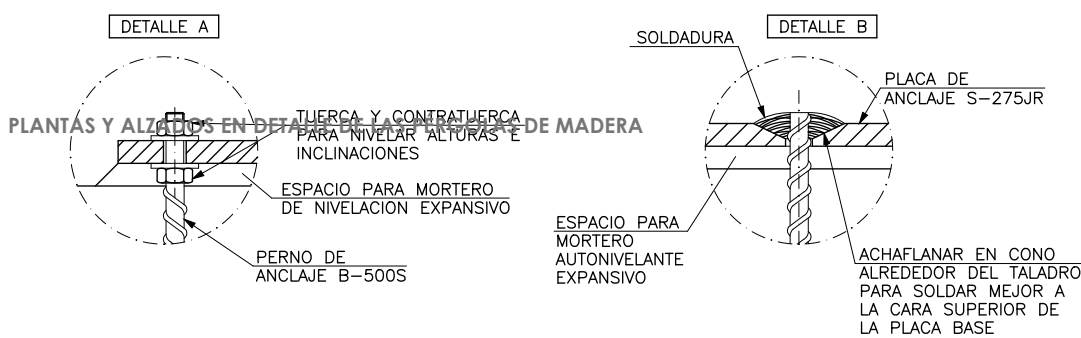
**ATERPEEN DETAILA - DETALLE PÉRGOLAS**  
**ESPASIO ANTOLAMIENDUA** 2R.02 **A.11**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

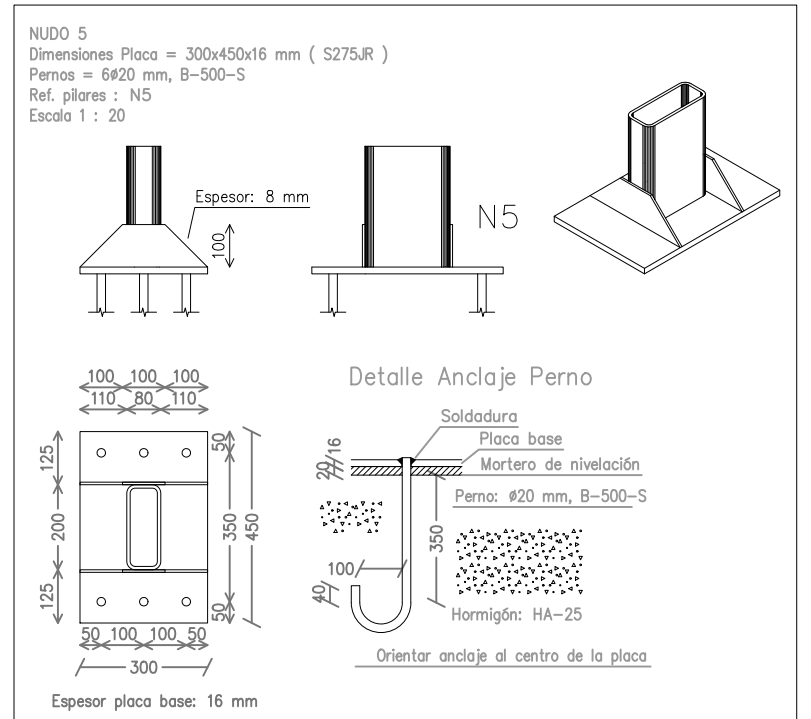
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAUREN SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



**CIMENTACIÓN**  
ESCALA 1:25



**ZAPATA TIPO PILAR METÁLICO**  
c/c



Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N5	6 Pernos ø 20	Placa base (300x450x16)

**1.1.1.1.3.- Envolturas**

Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
N5	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envoltente	-0.108	-0.450	0.556	0.000	-0.237	0.000
		Valor máximo de la envoltente	0.000	0.000	3.287	1.568	0.745	0.000
		Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envoltente	-0.093	-0.390	0.700	0.000	-0.155
		Valor máximo de la envoltente	0.000	0.000	2.571	1.359	0.582	0.000

ACERO LAMINADO	
S 275JR	275 N/mm <sup>2</sup>

SE PLANTEA UNA CIMENTACIÓN, A FALTA DE ESTUDIO GEOTÉCNICO DE LA ZONA, CALCULADA PARA UNA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO SUPERIOR A 0,75 KP/CM<sup>2</sup> Y LA PROFUNDIDAD DEL FIRME APTO PARA CIMENTAR MENOR IGUAL DE 70 cm DESDE LA CARA SUPERIOR DE LA ZAPATA.

HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN	
-------------------------	--

CARACTERÍSTICAS CÓDIGO ESTRUCTURAL	
------------------------------------	--

Hormigón fck= 25 N/mm <sup>2</sup>		
Acero ø fyk= 500 N/mm <sup>2</sup>		
HORMIGÓN	HA-25/F/40/XC2	γ <sub>c</sub> =1.50
(EQUIPARABLE AL HA-25/F/40/IIa EHE)		
ACERO ø	B-500-S	γ <sub>s</sub> =1.15
MAYORACIÓN DE ACCIONES	N. C. NORMAL Permanente	γ <sub>G</sub> =1.35
	N. C. NORMAL Variable	γ <sub>Q</sub> =1.50
	N. C. NORMAL Accidental	γ <sub>A</sub> =1.00
RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ARMADURAS [mm]		50

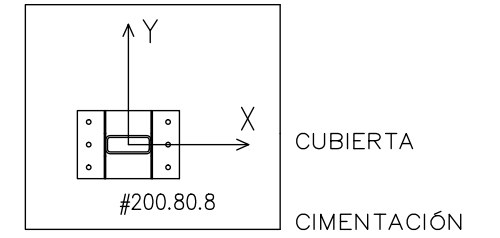
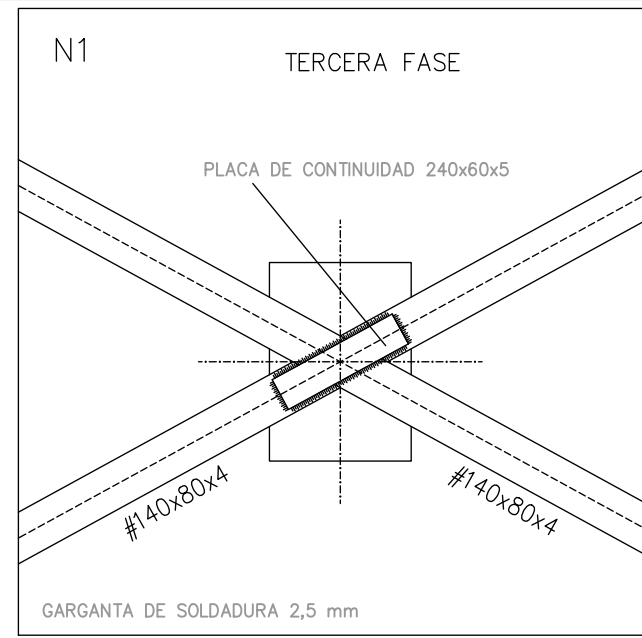
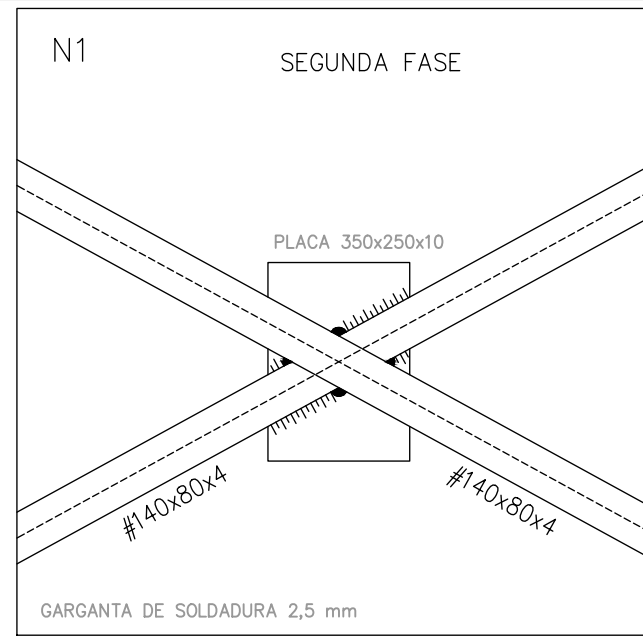
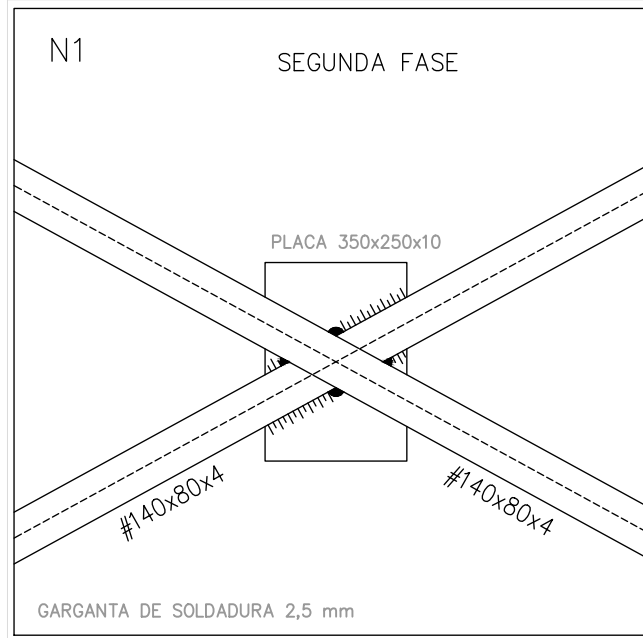


**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

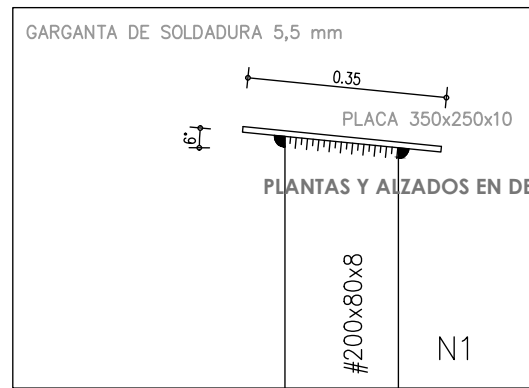
**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

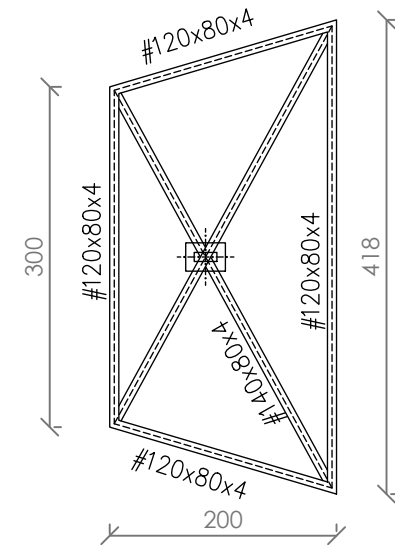
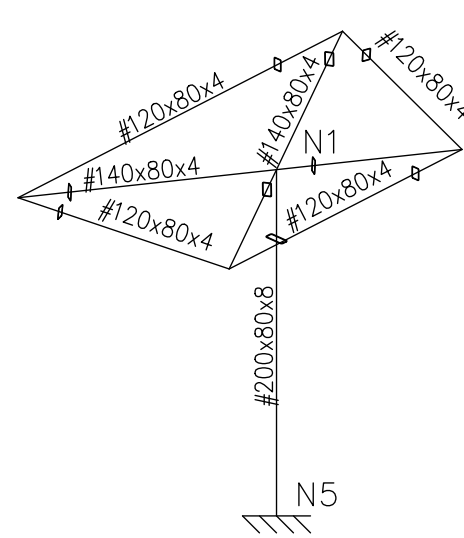
EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



**CUADRO DE PILARES**  
ESCALA 1:50



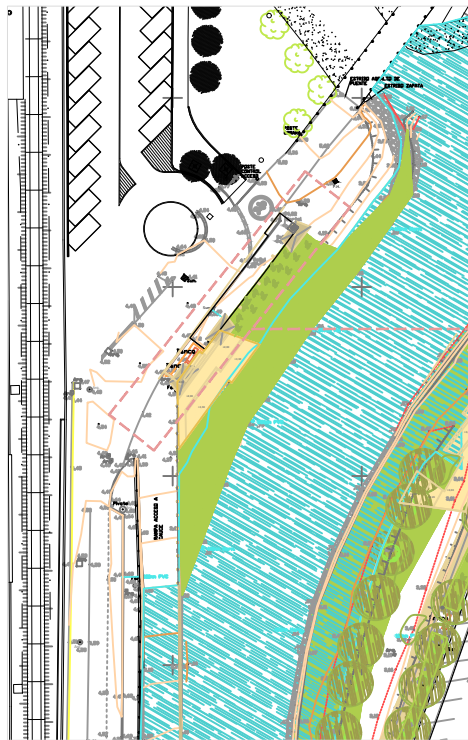
PLANTAS Y ALZADOS EN DETALLE DE LAS PÉRGOLAS DE MADERA



ALZADO Y PLANTA

ESTRUCTURA PLANTA CUBIERTA	
CARGAS	
PESO PROPIO	30 Kp/m <sup>2</sup>
CARGAS MUERTAS	TABIQUERÍA 30 Kp/m <sup>2</sup>
SOBRECARGA DE USO/NIEVE	40 Kp/m <sup>2</sup>
<b>CARGA TOTAL</b>	<b>100 Kp/m<sup>2</sup></b>

ACERO LAMINADO	
S 275JR	275 N/mm <sup>2</sup>



**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

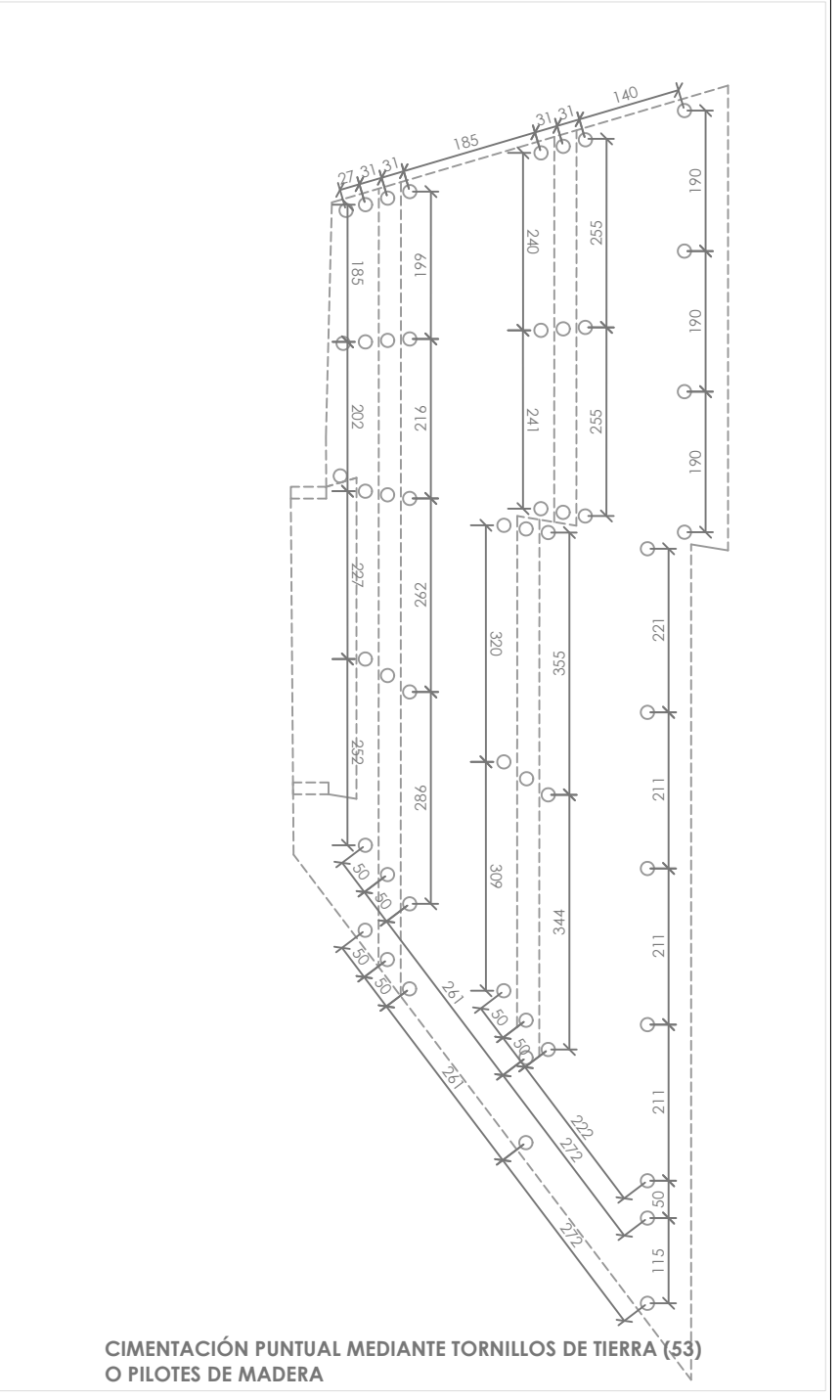
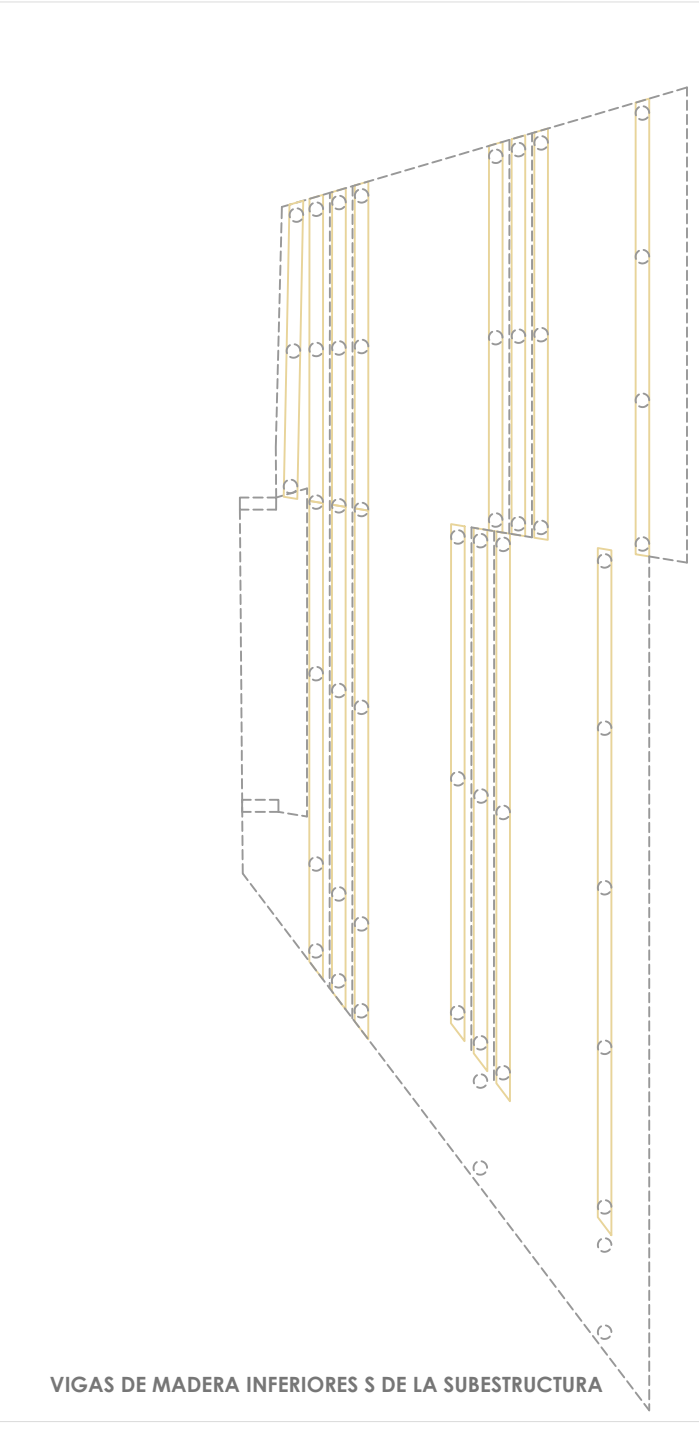
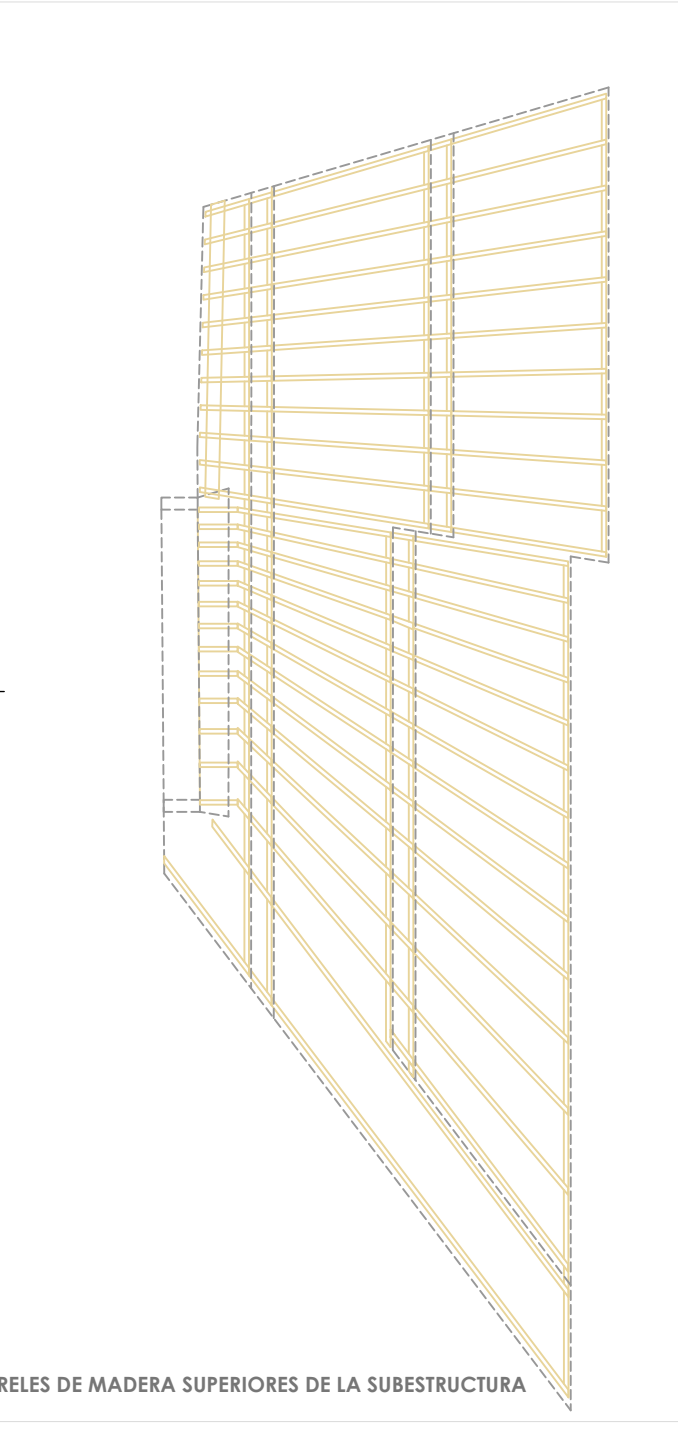
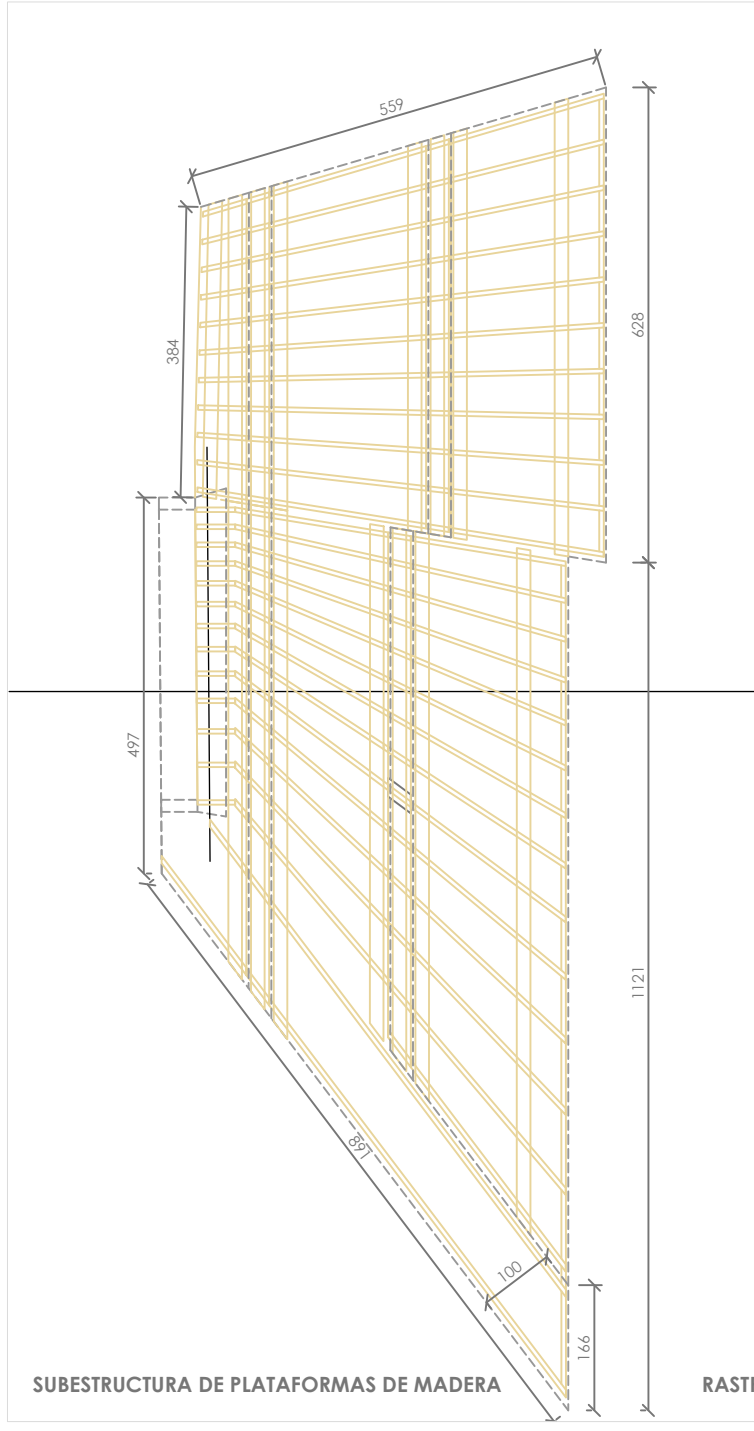
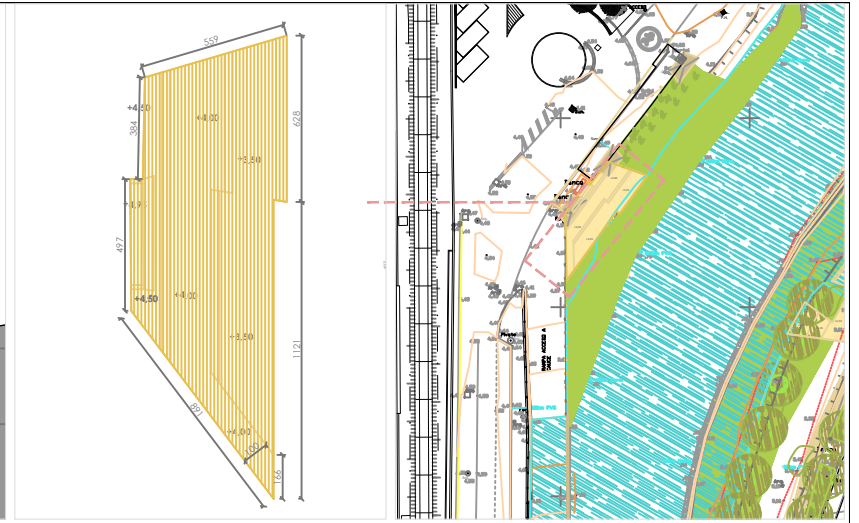
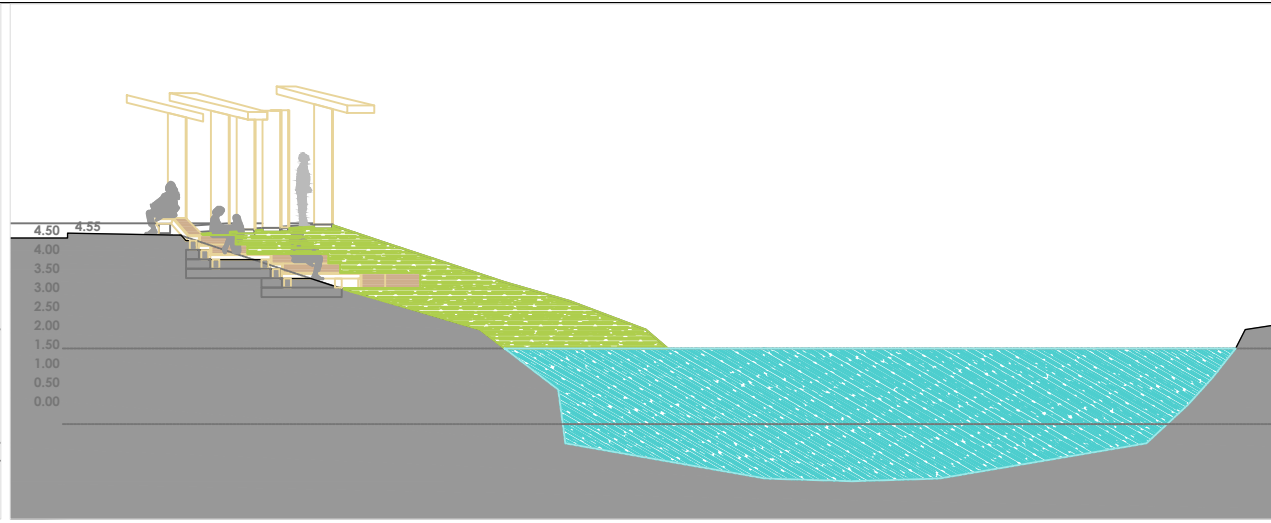
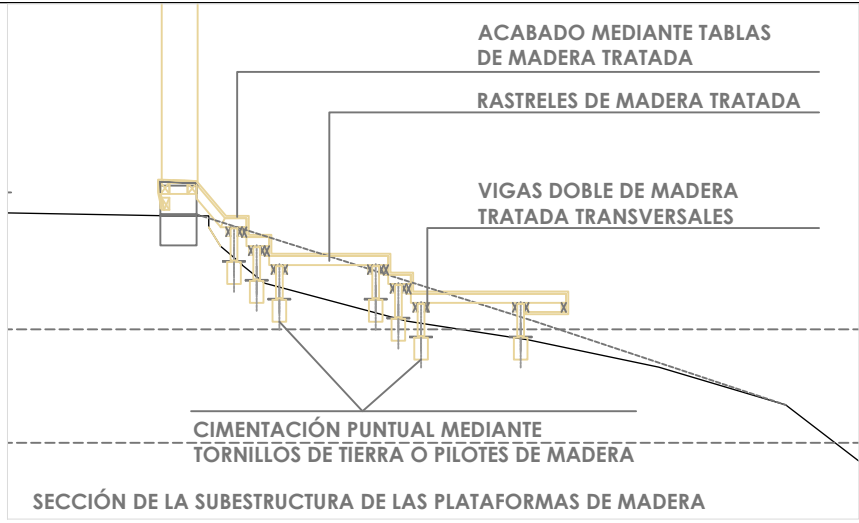
PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**ATERPEEN EGITURA - ESTR. PÉRGOLAS**  
**ESPASIO ANTOLAMIENDUA** 2R.02

**A.13**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**PLATAFORMEN DETAILA - DETALLE PLATAFORMAS 1**  
**ESPASIO ANTOLAMIENDUA** 2R.02 **A.14**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

ACABADO MEDIANTE TABLAS DE MADERA TRATADA

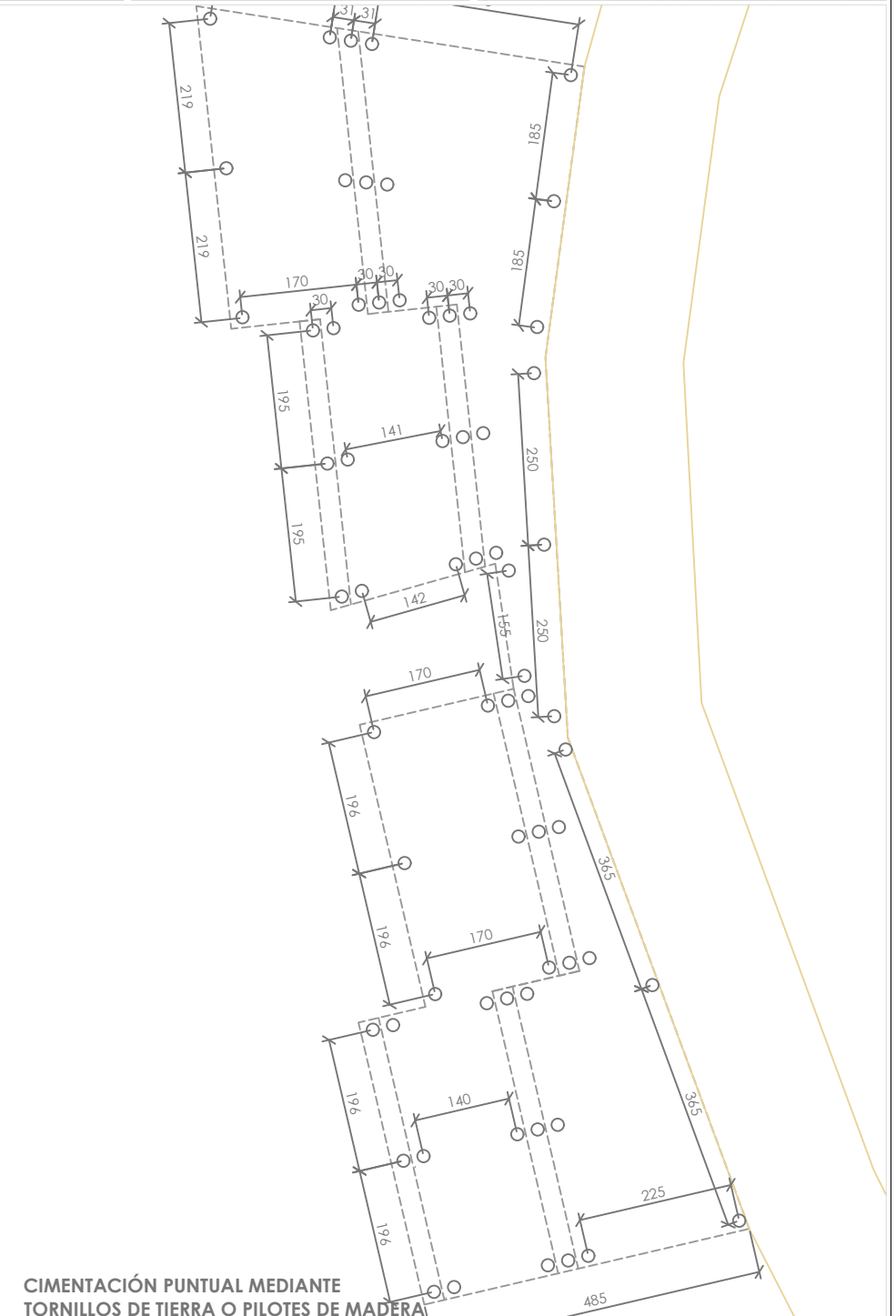
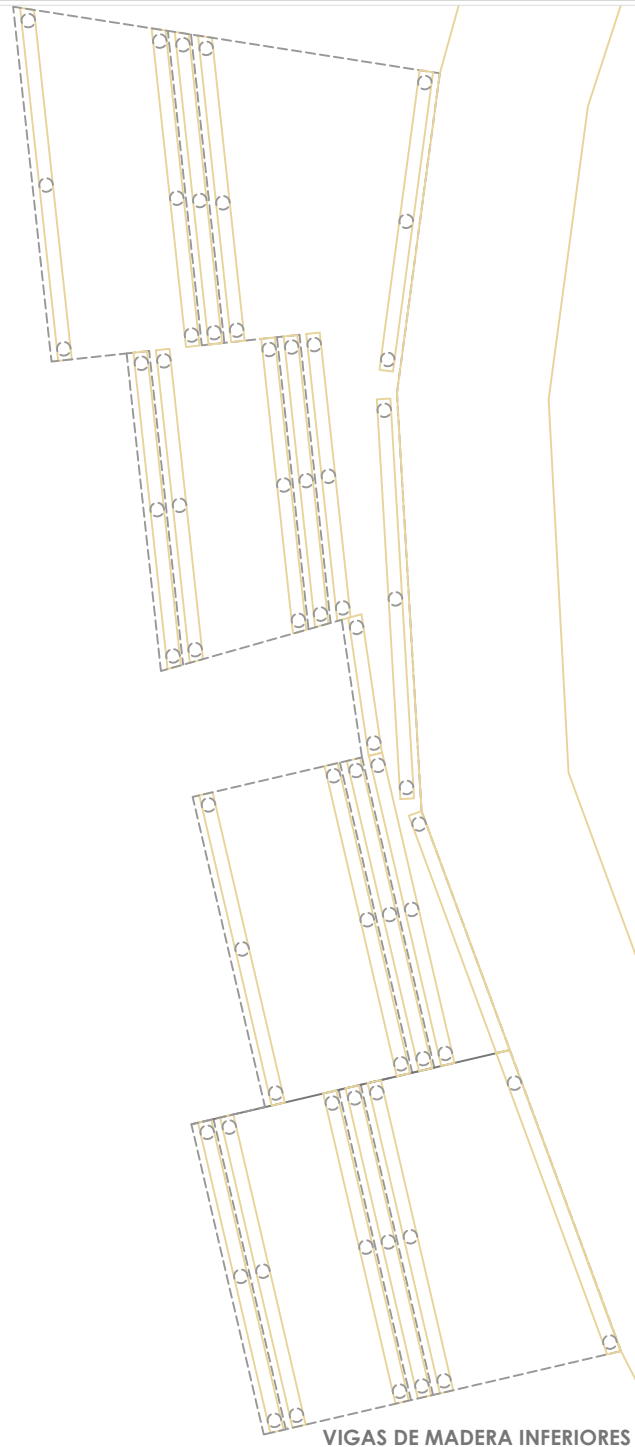
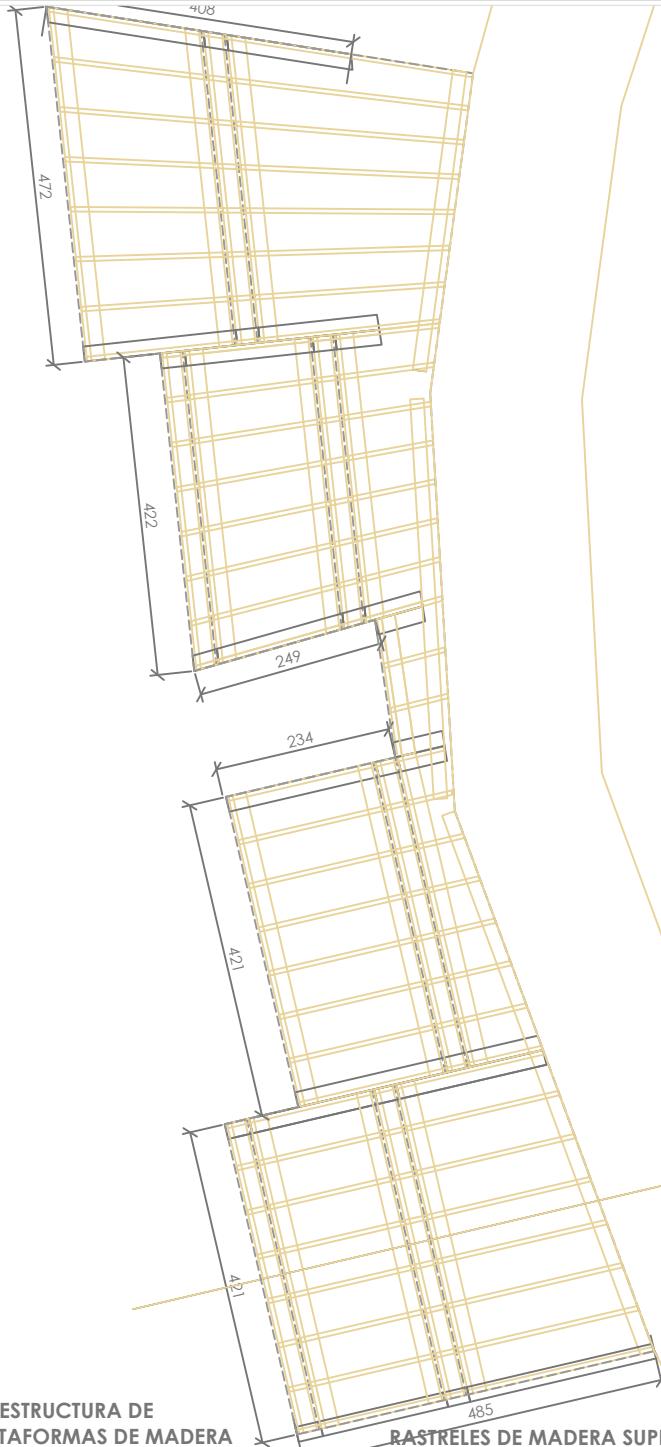
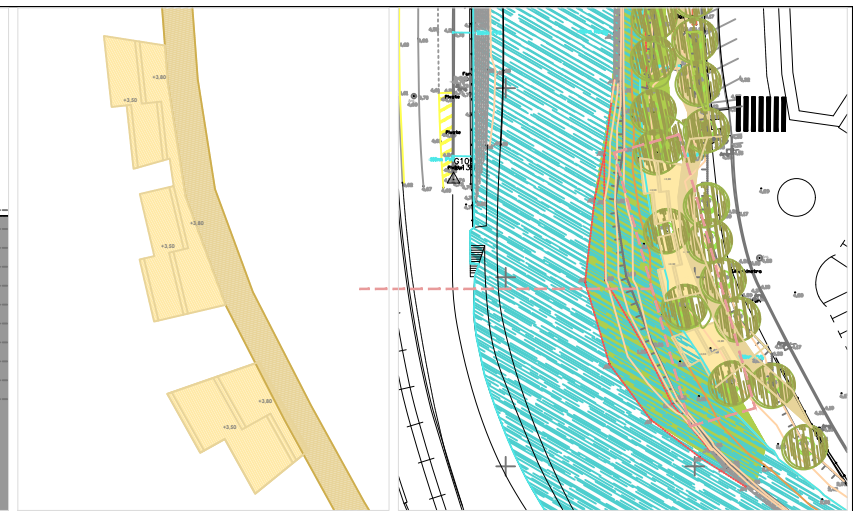
RASTRELES DE MADERA TRATADA

VIGAS DOBLE DE MADERA TRATADA TRANSVERSA

PASARELA DE MADERA DEFINIDA EN PLANO A.08

CIMENTACIÓN PUNTUAL MEDIANTE TORNILLOS DE TIERRA O PILOTES DE MADERA

SECCIÓN DE LA SUBESTRUCTURA DE LAS PLATAFORMAS DE MADERA



JON LAURENZ SENOSIAIN  
arquitecto

JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR  
arquitecta

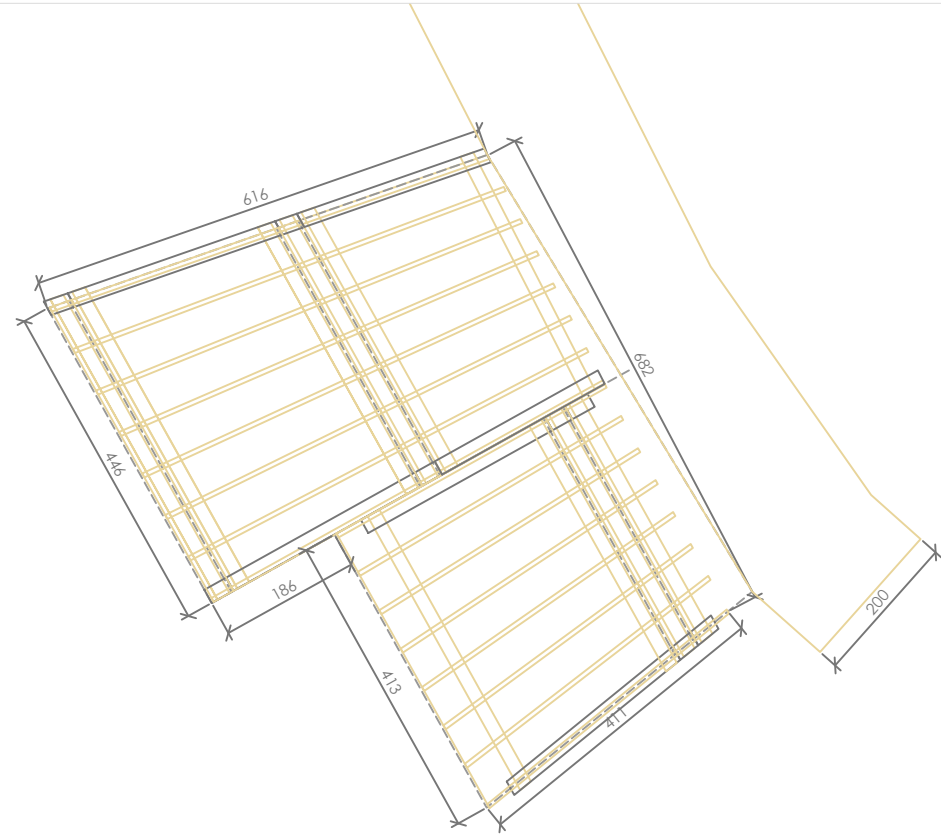
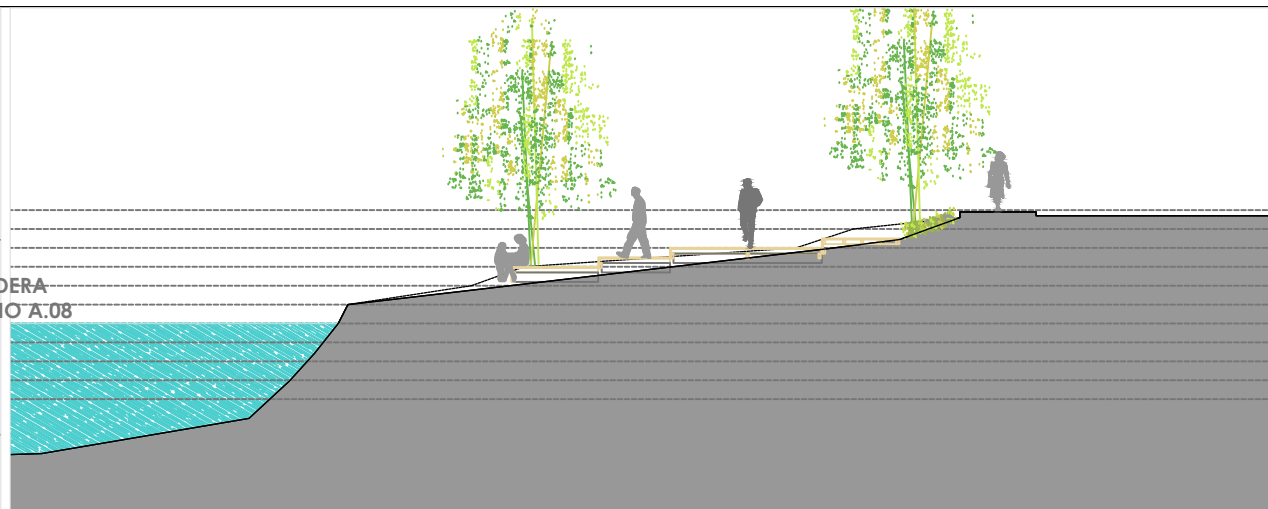
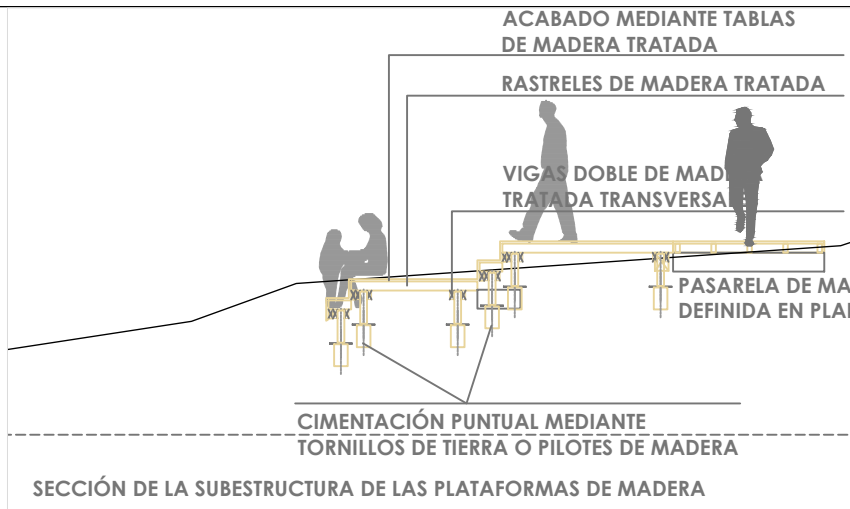
promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

PLATAFORMEN DETAILEA - DETALLE PLATAFORMAS 2  
ESPASIO ANTOLAMIENDUA 2R.02 A.15

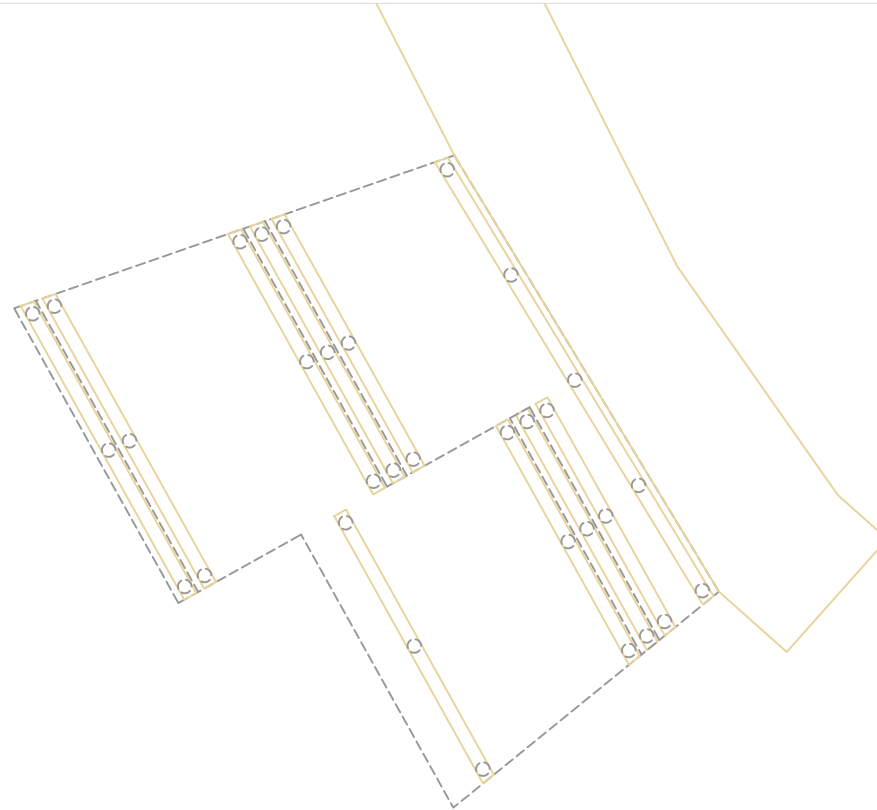
GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

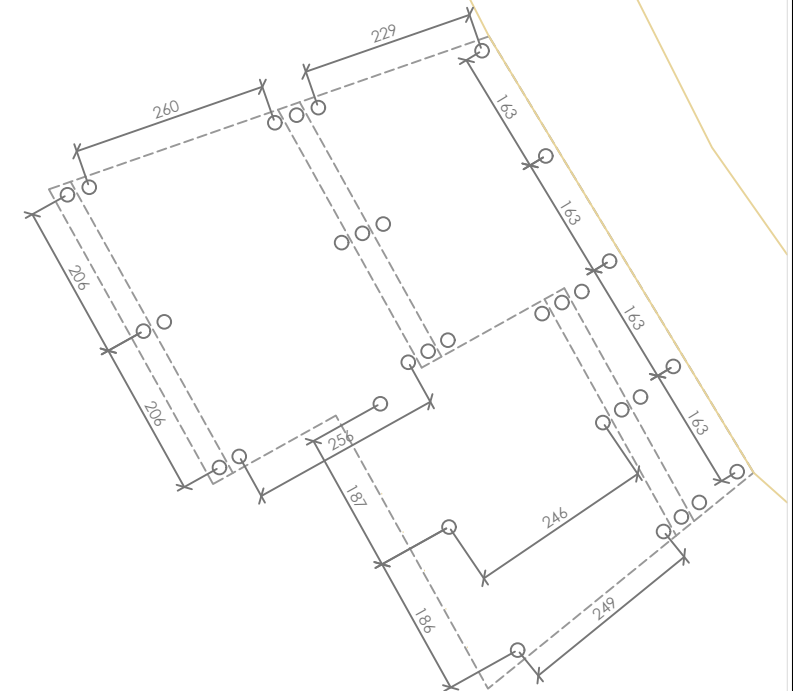


SUBESTRUCTURA DE PLATAFORMAS DE MADERA

RASTRELES DE MADERA SUPERIORES



VIGAS DE MADERA INFERIORES



CIMENTACIÓN PUNTUAL MEDIANTE TORNILLOS DE TIERRA O PILOTES DE MADERA (TOTAL PLATAFORMAS 2 Y 3 = 99 TORNILLOS)



JON LAURENZ SENOSIAIN  
arquitecto

JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR  
arquitecta

promotor

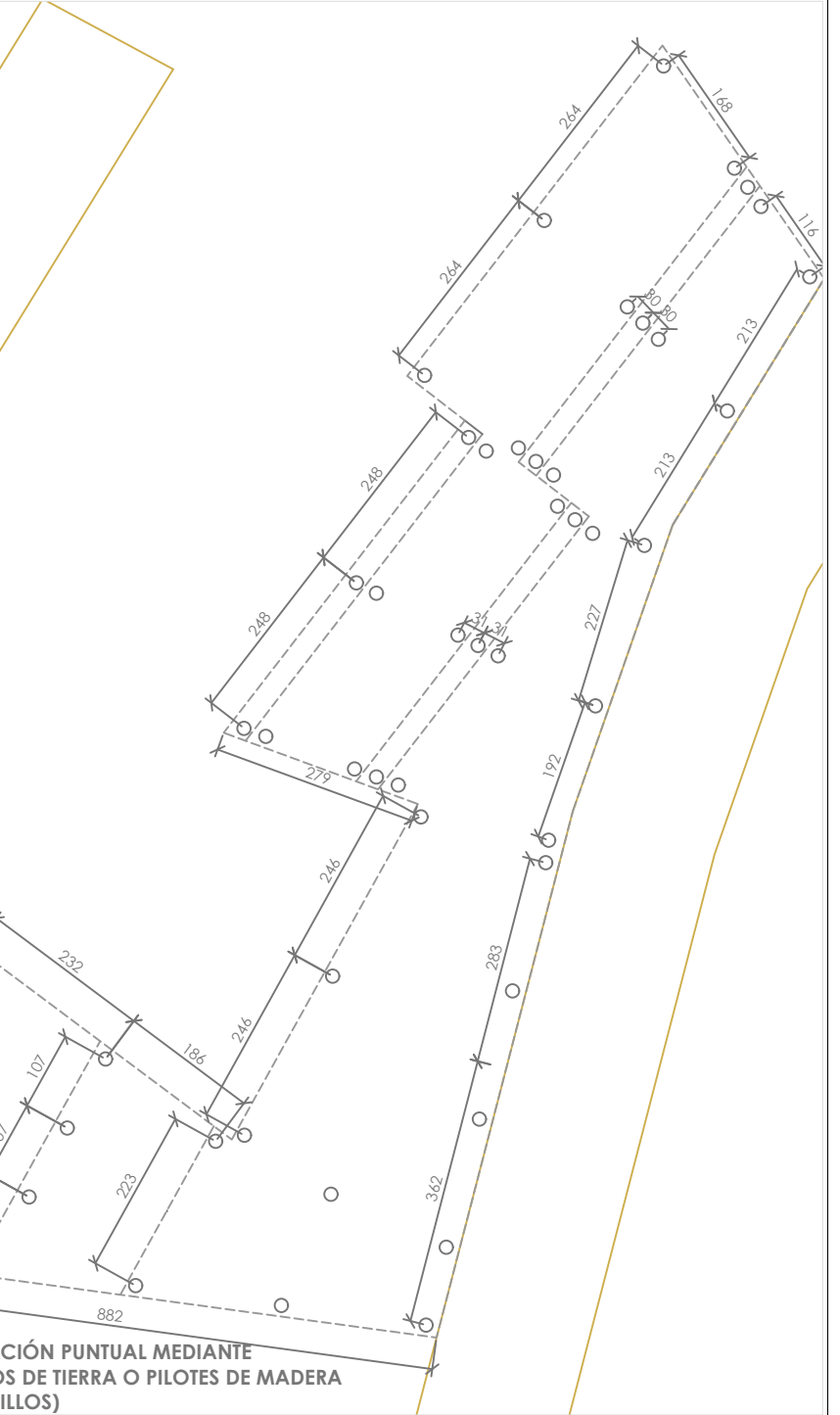
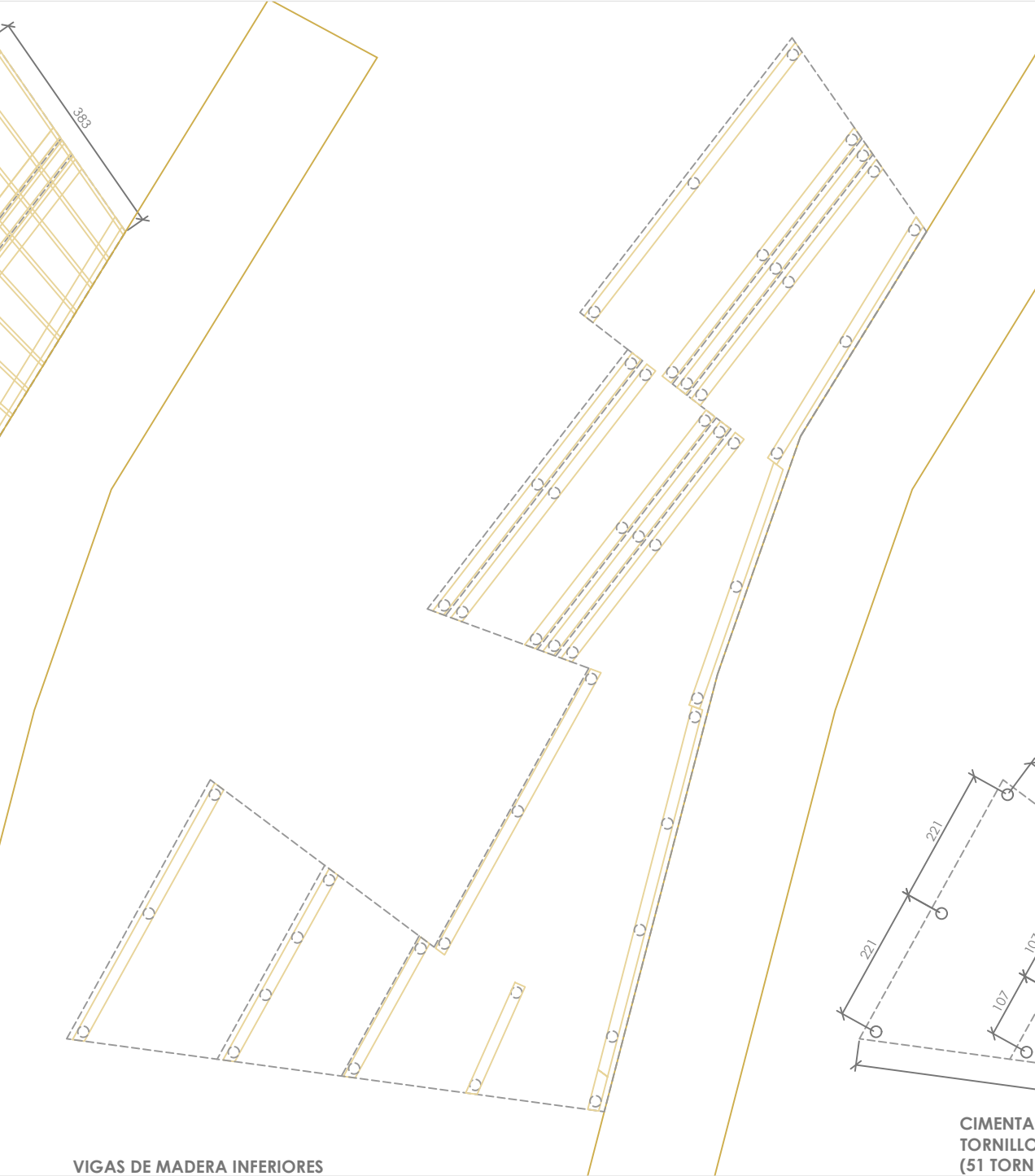
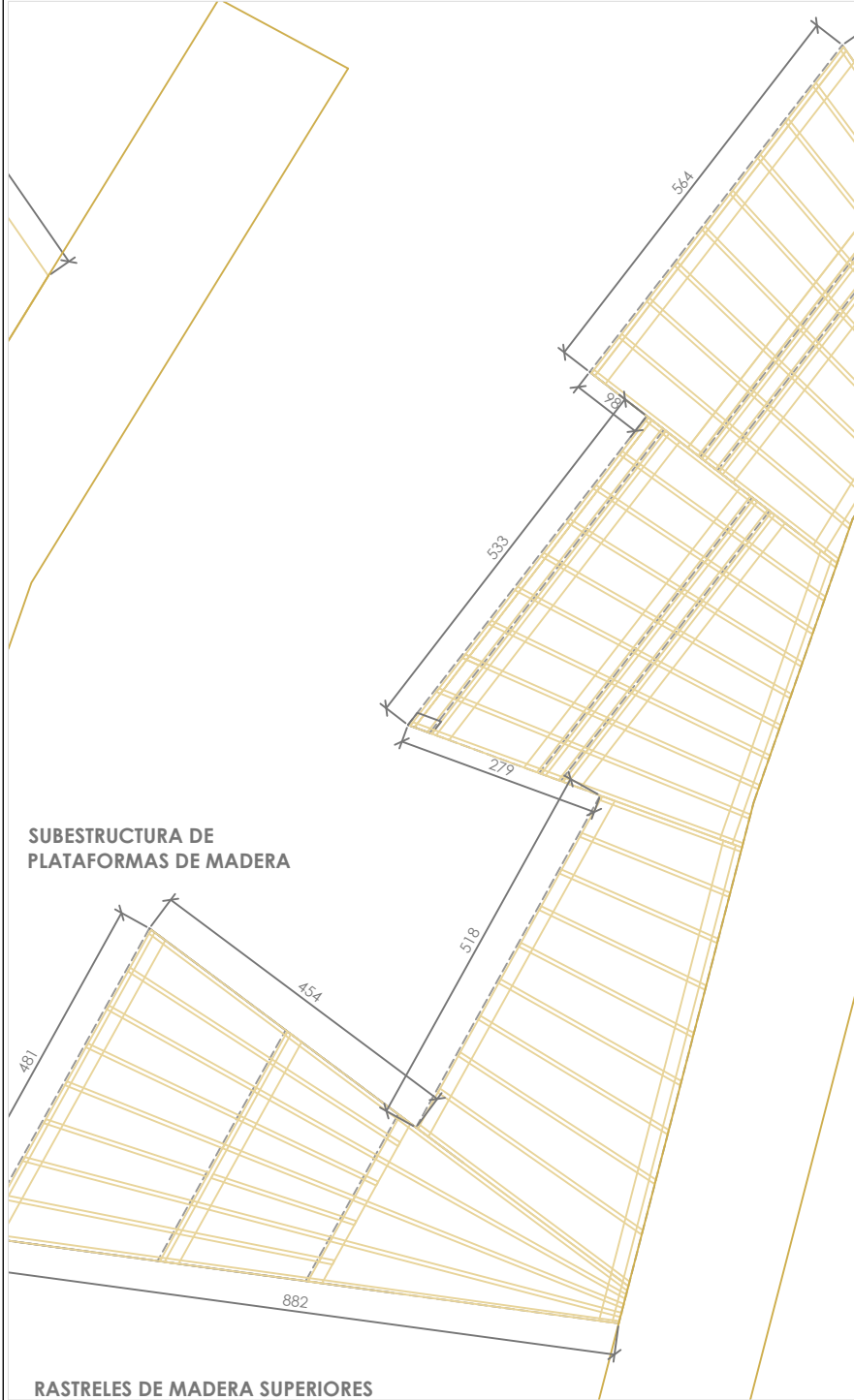
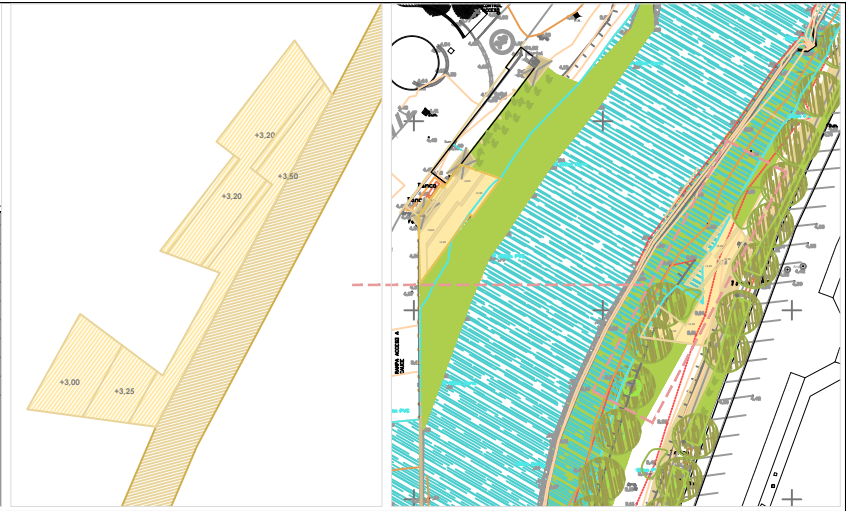
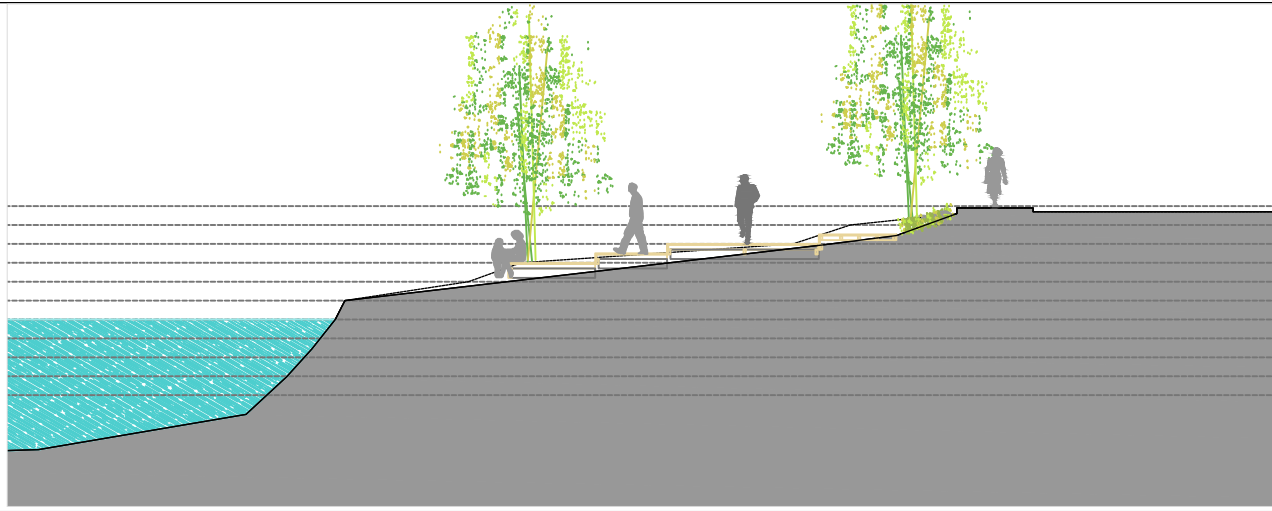
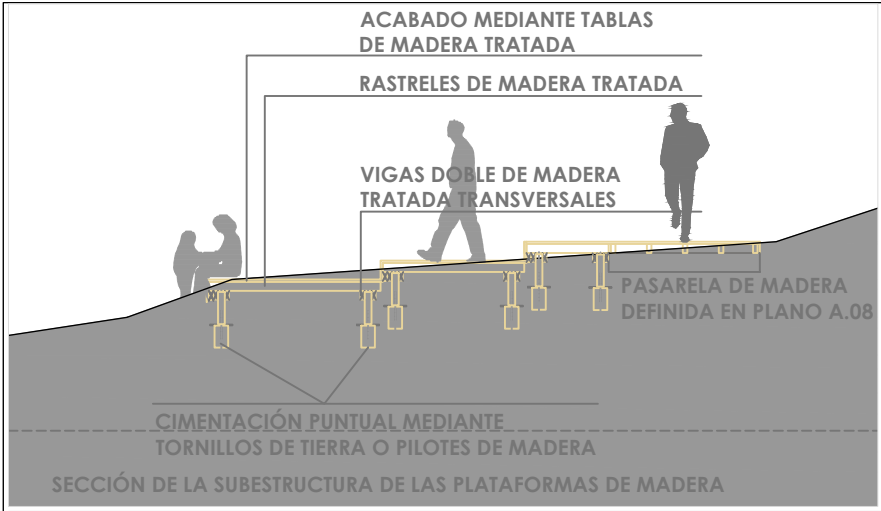
PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

PLATAFORMEN DETAILEA - DETALLE PLATAFORMAS 3  
ESPASIO ANTOLAMIENDUA 2R.02 **A.16**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA



EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



*[Signature]*  
**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
 arquitecto

*[Signature]*  
**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
 arquitecta

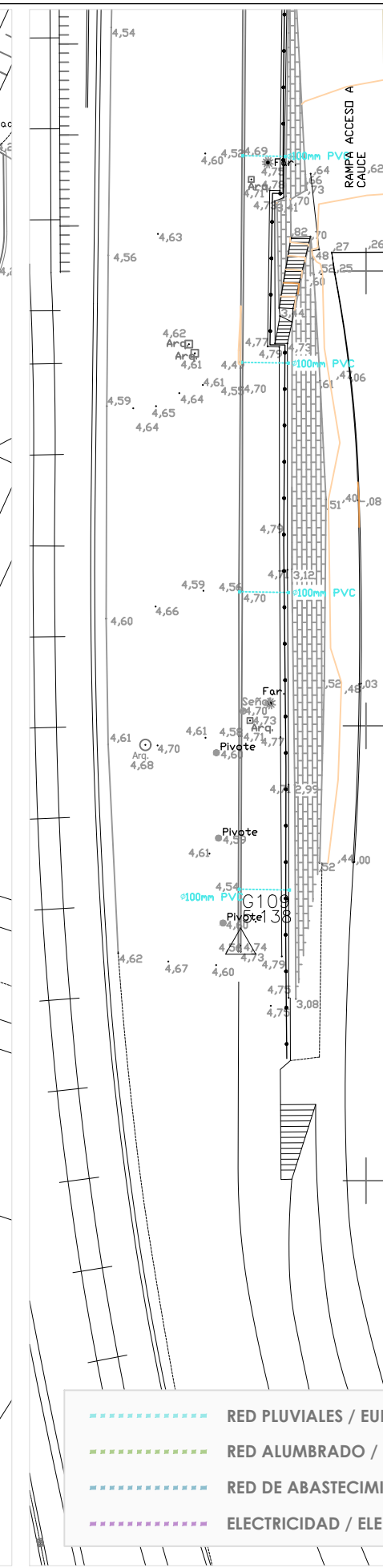
promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
 GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**PLATAFORMEN DETAILEA - DETALLE PLATAFORMAS 4**  
**ESPASIO ANTOLAMIENDUA 2R.02** **A.17**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUIERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



MUNDAKAKO

- - - - - RED PLUVIALES / EURI URA
- - - - - RED ALUMBRADO / HIRI ARGI SAREA
- - - - - RED DE ABASTECIMIENTO / UR HORNIKUNTZA
- - - - - ELECTRICIDAD / ELEKTRIZATEA



**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

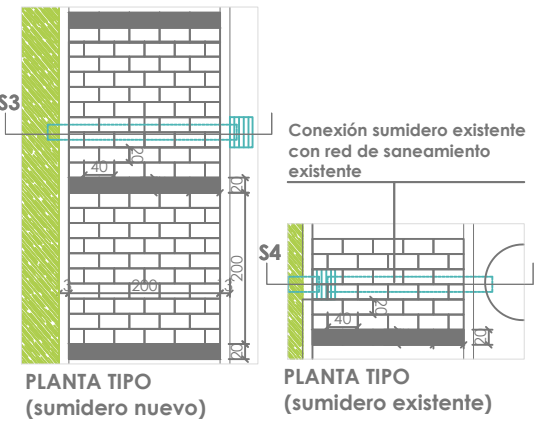
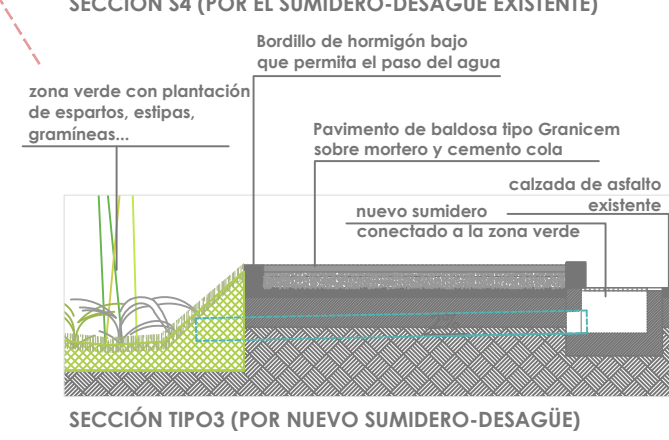
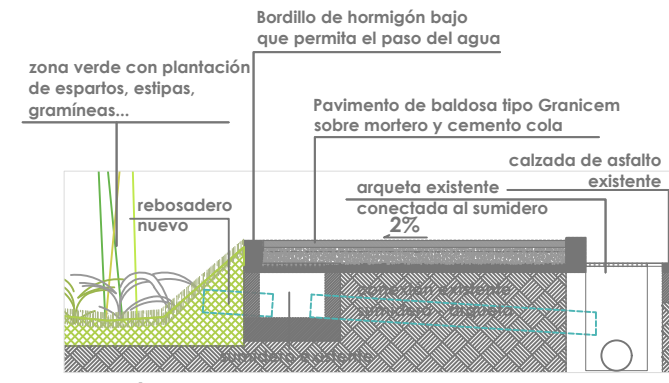
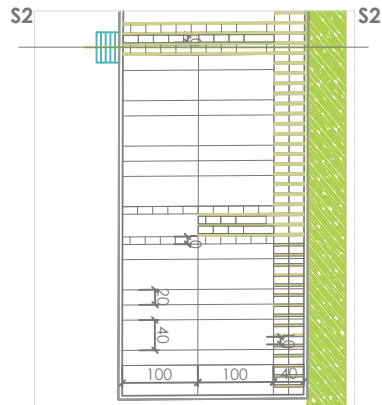
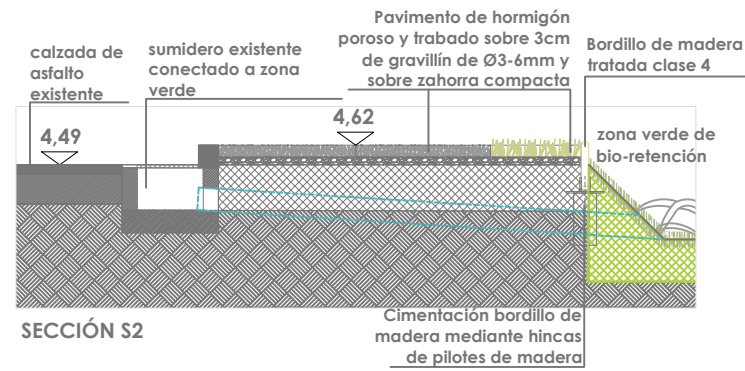
**UDAL ZERBITZU SAREAK**  
**INSTALAZIO SAREAK**

2R.02

**I.01**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAUREN SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

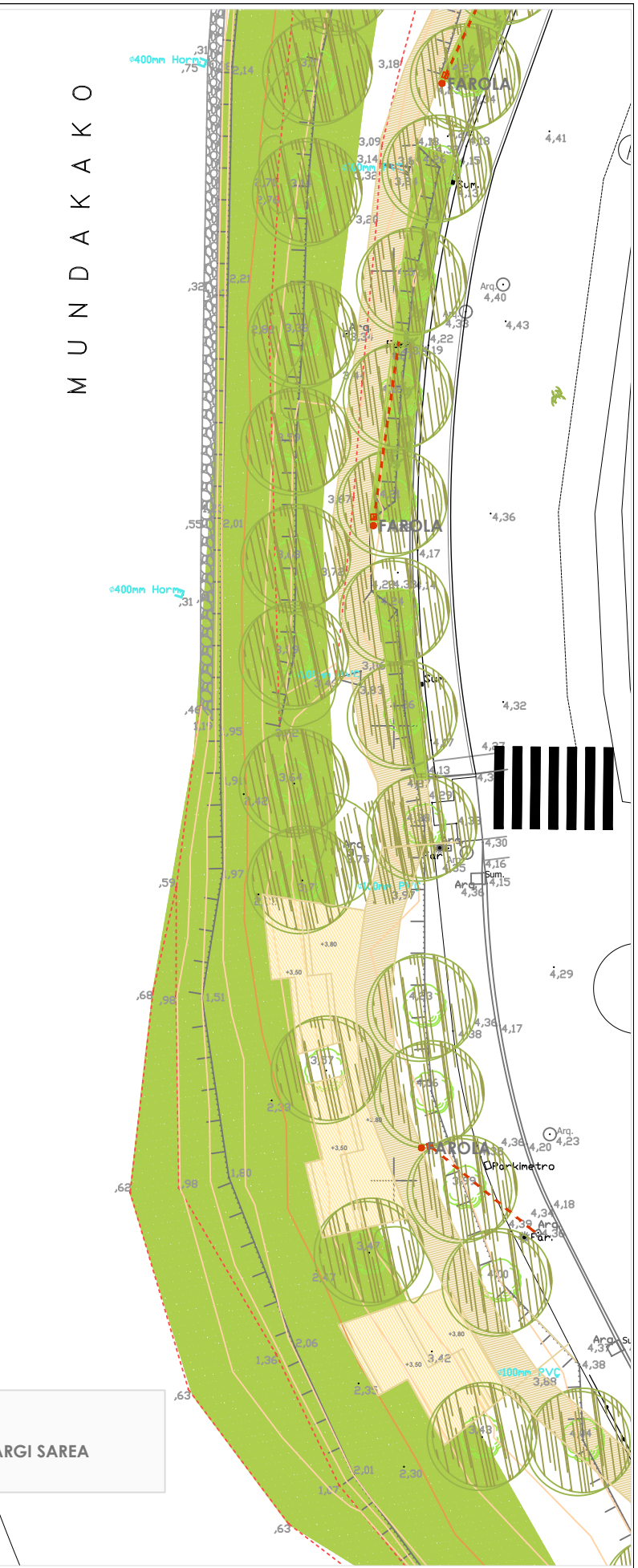
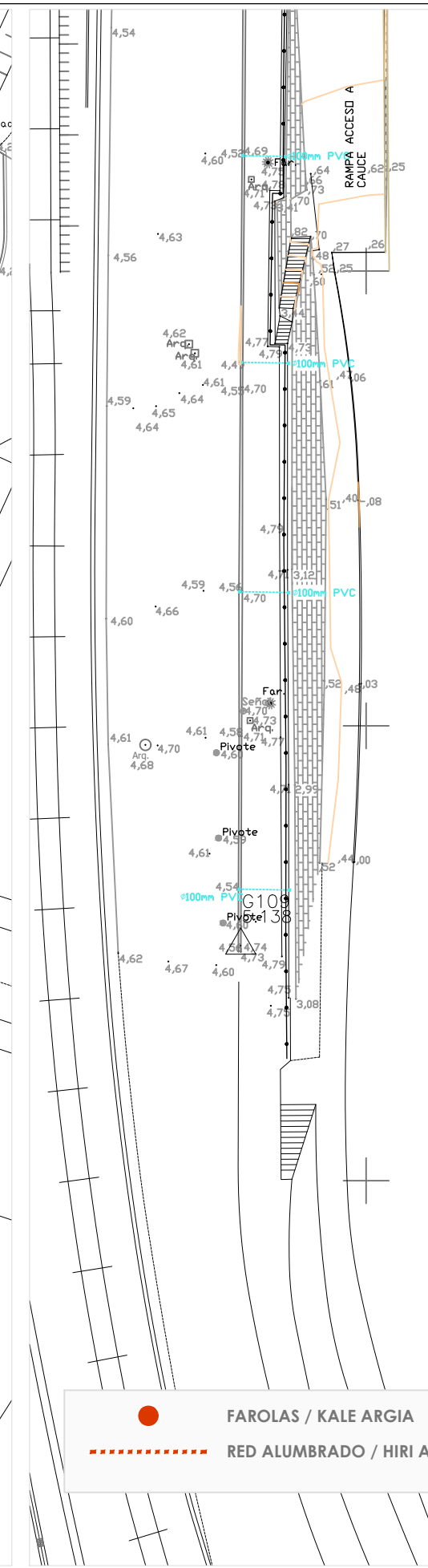


**JON LAUREN SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEIGUOITIA GARAIAR**  
arquitecta

promotor

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUIERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



MUNDAKAKO

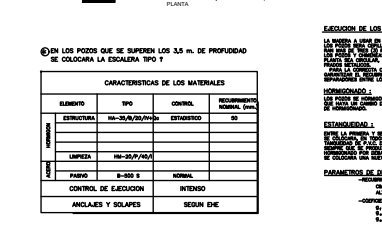
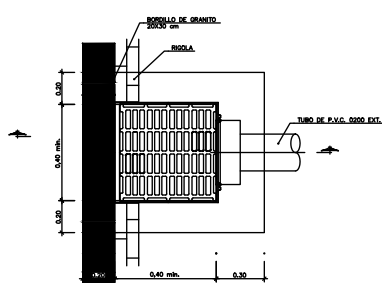
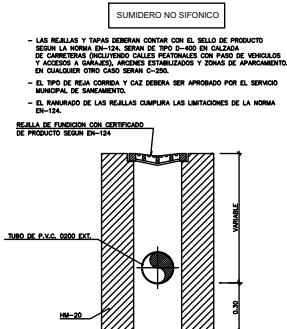
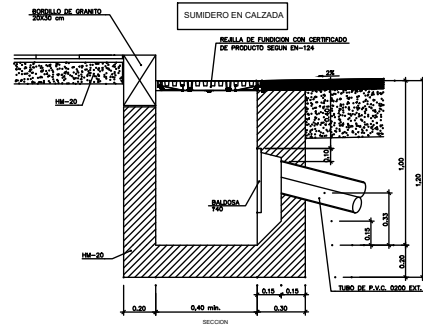


**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEIGUIGOTIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

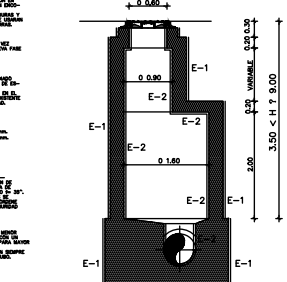
PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
 GERNIKA-LUMO, BIZKAIA  
**ALUMBRADO - FAROLAS - ARGÍ INDARRA**  
**INSTALAZIO SAREAK** 2R.02 **I.03**  
 GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA



EN LOS POZOS QUE SE SUPEREN LOS 3.50 m DE PROFUNDIDAD SE COLOCARÁ LA ESCALERA TIPO 1

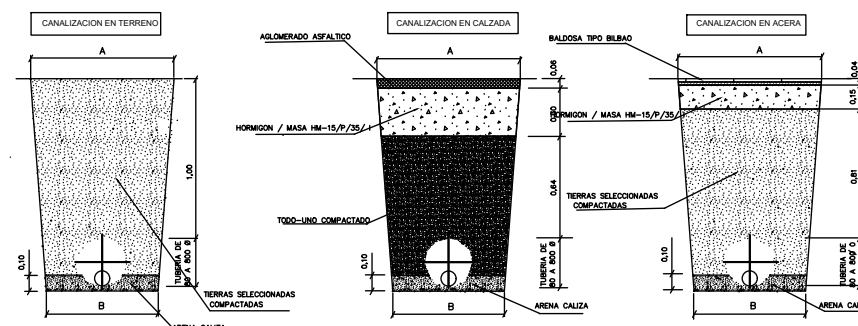
ELEMENTO	TIPO	CONTROL	RECOMENDACION
ESTRUCTURA	HA-SUA/26/P/25	ESTRUCTURAL	S
LIMPIEZA	HA-26/P/25	INTERNO	
PAVIMENTO	B-200 2	NORMAL	
CONTROL DE EJECUCIÓN	INTENSO	SEGUN DNE	
ANILAS Y SOLAPES	SEGUN DNE		

NOTA: LOS SUMIDROS NO SIFONICOS NO PUEDEN CONECTAR DIRECTAMENTE A LA RED GENERAL... (Note regarding non-siphon manholes connection to the general network.)



ACABADO CLASE E-1 (HORMIGÓN DOLIDO) ESTA CLASE DE ACABADO ES DE APLICACIÓN EN GENERAL... (Description of finishing class E-1.)

ACABADO CLASE E-2 (HORMIGÓN VISTO) ESTA CLASE DE ACABADO ES DE APLICACIÓN A AQUELLOS PARAMENTOS QUE ESTEAN GENÉRICAMENTE... (Description of finishing class E-2.)



### DIMENSIONAMIENTO DE ZANJA

TUBERÍA Ø	A	B
TUBERÍA 80 a 250 Ø	0.90	0.70
TUBERÍA 300 Ø	1.00	0.80
TUBERÍA 400 Ø	1.10	0.90
TUBERÍA 500 Ø	1.20	1.00
TUBERÍA 600 Ø	1.30	1.10
TUBERÍA 700 Ø	1.50	1.30
TUBERÍA 800 Ø	1.60	1.40



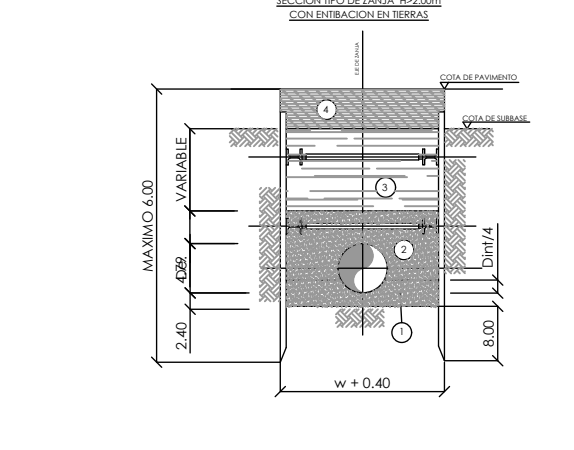
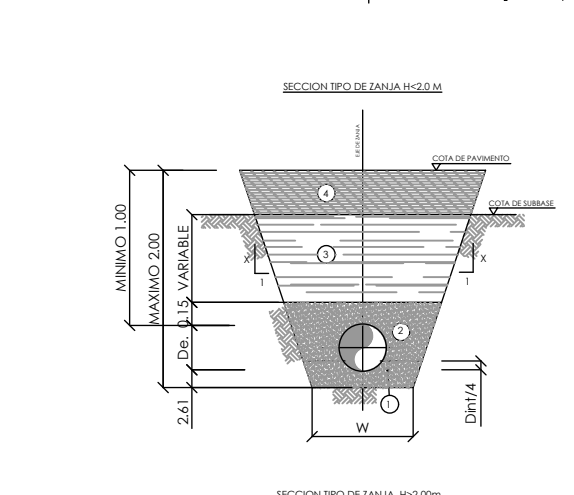
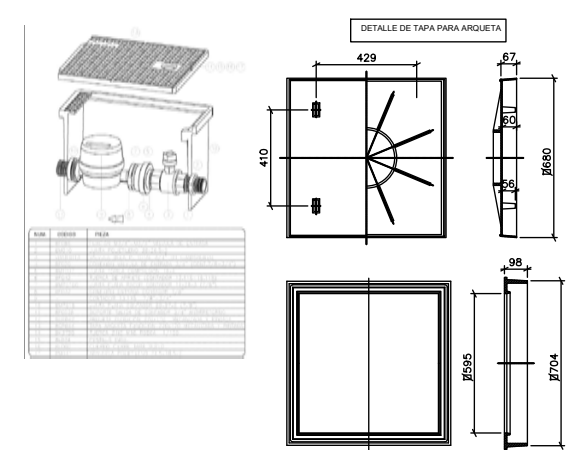
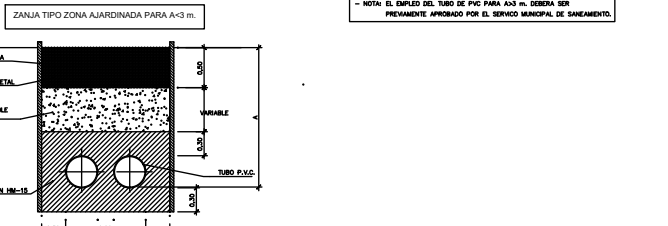
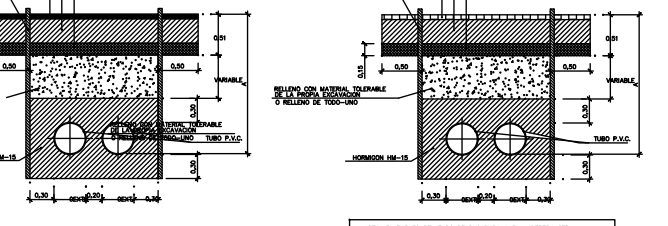
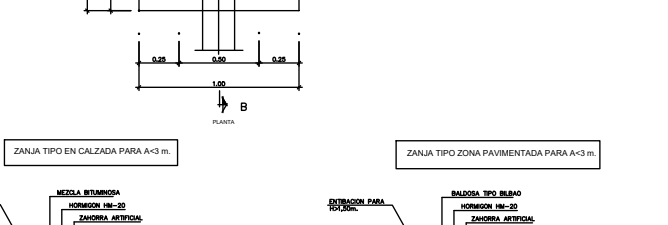
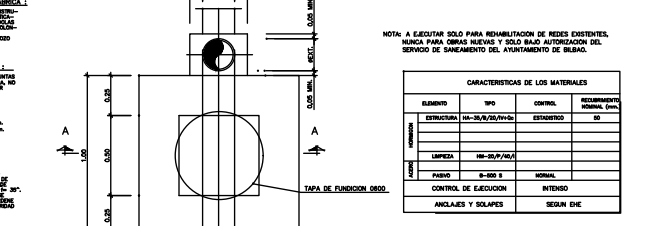
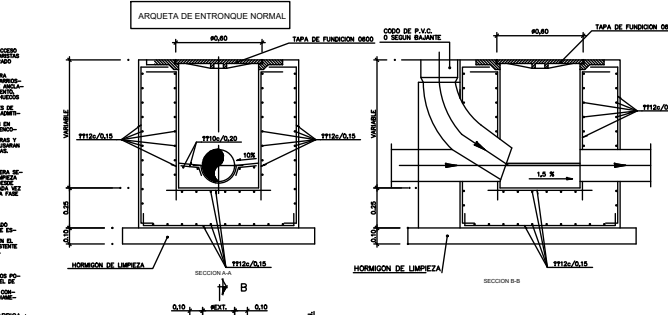
SELECCIÓN DE LOS ENCRUJADOS... (Text regarding the selection of manhole types based on terrain and requirements.)

UNIÓN DE TUBERÍAS A LAS OBRAS DE FUNDICIÓN... (Text regarding the connection of pipes to the manhole structure.)

RECOMENDACIONES DE MATERIALES... (List of recommended materials for manholes and bedding.)

RECOMENDACIONES DE MATERIALES... (Continuation of material recommendations.)

RECOMENDACIONES DE MATERIALES... (Further material specifications.)



### CUADRO DE RELLENOS

MATERIALES
TUBERÍA DE P.V.C. HORMIGÓN HA-20
TUBERÍA DE P.V.C. RELLENO DE ARENA
TUBERÍA DE HORMIGÓN MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN
EN OBRAS NUEVAS MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN
EN OBRAS EXISTENTES RELLENO CON ARENA DE SECA
EN ENTIBACION EXISTENTE:
EN ZONA DE LABRANZA: 50cm TIERRA VEGETAL
EN ZONA URBANA: 20cm AGLOMERADO D-12 OPTICO
20 cm HORMIGÓN HA-20
25 cm ZANJERA ARTIFICIAL ZA-25
EN OBRAS NUEVAS SEGUN PAVIMENTACION PROYECTADA

### DIMENSIONES DE ZANJA (m)

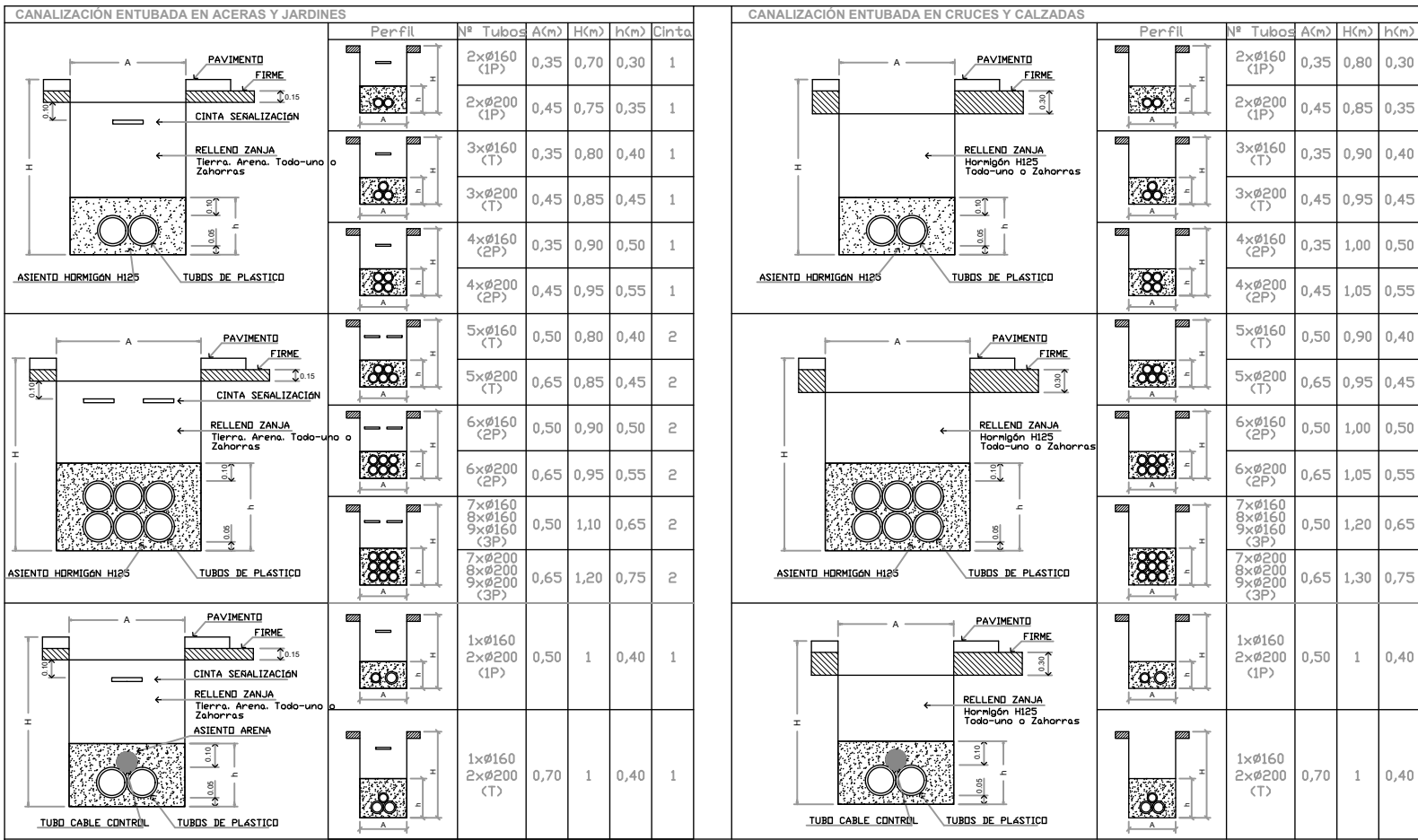
D	W
300-Ø3	0.70
400-Ø4	0.70-Ø4
450-Ø4	0.80-Ø4
Ø > 1000	Ø 90-Ø4

### TALUGAS

BOCA	X*Y
ARCILLAS	Ø*3
LSUÉLITO	Ø*1

NOTAS: \*POR LOS RELLENOS SE COMPACTARÁN AL 95% DEL PROCTOR NORMAL... (Notes regarding soil compaction and material specifications.)



**(\*) Con cables aislados 0,6/1 kV y 12/20 kV se empleará tubo 160mm Ø. Con cables aislados 18/30 kV se empleará tubo de 200mm Ø. (\*\*\*) Las imágenes no están a escala. Se indican las dimensiones de las distintas capas y elementos.**

**TUBOS DE PLÁSTICO CORRUGADOS PARA CANALIZACIONES DE REDES SUBTERRÁNEAS (Exentos de Halógenos) - FABRICANTES Y TIPOS ACEPTADOS POR IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.A.**

Código	Designación	MULTIPLAS	DDI-BAKAR	AISCAN SLT	TUBERIAS Y PERFILES PLÁSTICOS/PLMYPPLAS	EL MATERIAL AISLANTE	TUBOS PERFILADOS	TUBESPA	IRALITA SISTEMAS DE TUBERIAS	POLITECO ESPAÑA S.A.	FUTURA SYSTEMS, S.L.
SP95324	TC 160/C	TC 160/C	TC 160/C	TC 160/C	TC 160/C	TC 160/C	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/C	FUTURFLEX 160 ROLLERS
SP95325	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/R	TC 160/C	FUTURFLEX 160 BARRAS
SP95327	TC 200/C	TC 200/C	TC 200/C	TC 200/C	TC 200/C	TC 200/C	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/C	FUTURFLEX 200 ROLLERS
SP95328	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/R	TC 200/C	FUTURFLEX 200 BARRAS
SP95329	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	TA-TC 160	FUTURFLEX 160 ROLLERS
SP95330	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200	TA-TC 200	FUTURFLEX 200 ROLLERS
SP95331	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	MU-TC 160	FUTURFLEX 160 ROLLERS
SP95332	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200	MU-TC 200	FUTURFLEX 200 ROLLERS

**MARCOS Y TAPAS PARA ARQUETAS EN CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS FABRICANTES Y TIPOS ACEPTADOS POR IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.A.**

Código	Designación	FUNDICIONES PALACIOS	FUNDICIONES FERNANDEZ	FUNOSA (COFUNCO)	FUNDICIONES DÚCTIL BENITO
5020417	MARCO-M1	M1	1001	3116 M1	TH 58.IB
5020418	MARCO-M2	M2	1002	3119 M2	TH 70.IB
5020419	MARCO-M3	M3	1003	1120 M3	T 2065.IB
5020409	TAPA-T1	T1	1001 T	3116 T1	TH 58.IB-T
5020410	TAPA-T2	T2	1002 T	3119 T2	TH 70.IB-T
5020411	TAPA-T3	T3	1003 T	1120 T3	T 2065.IB-T

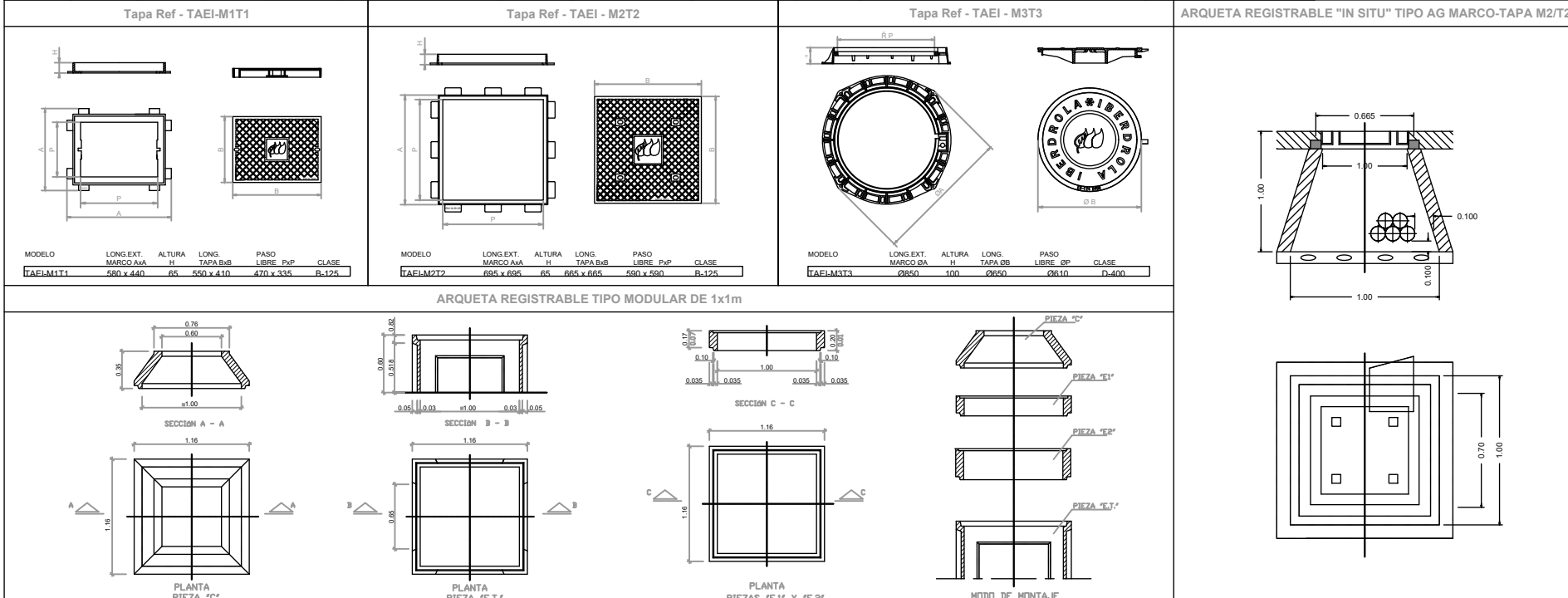
**TESTIGO COMPROBACIÓN CANALIZACIONES - DIMENSIONES**

Tubo (mm)	Dimensiones Testigo	
	Ø (mm)	L (mm)
160	114	300
200	143	400

El Técnico Director de Obra CERTIFICARÁ que la canalización se ha ejecutado según las especificaciones y criterios marcados por IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.A., que se ha comprobado la limpieza interior de los tubos, asegurando que no haya cantos vivos o aristas que pudieran dañar los cables durante el tendido, y que los tubos están adecuadamente alineados y sin taponamientos o aplastamientos, para lo cual se hará pasar por el interior de los tubos un testigo calibrado del tipo y las dimensiones indicadas.

**ARQUETAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS FABRICANTES Y TIPOS ACEPTADOS POR IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.A.**

Código	Designación	PREFABRICADOS LIZAUER	ELEMENTOS DE FIJACIÓN, S.A.	POSTES NERVIAN
5020400	AP-400x540		AP-400x540	AP
5020401	C-350x1000	C-350x1000	C-350x1000	C
5020402	E1-100x1000	E1-100x1000	E1-100x1000	E1
5020403	E2-200x1000	E2-200x1000	E2-200x1000	E2
5020404	ET-600x1000	ET-600x1000	ET-600x1000	ET

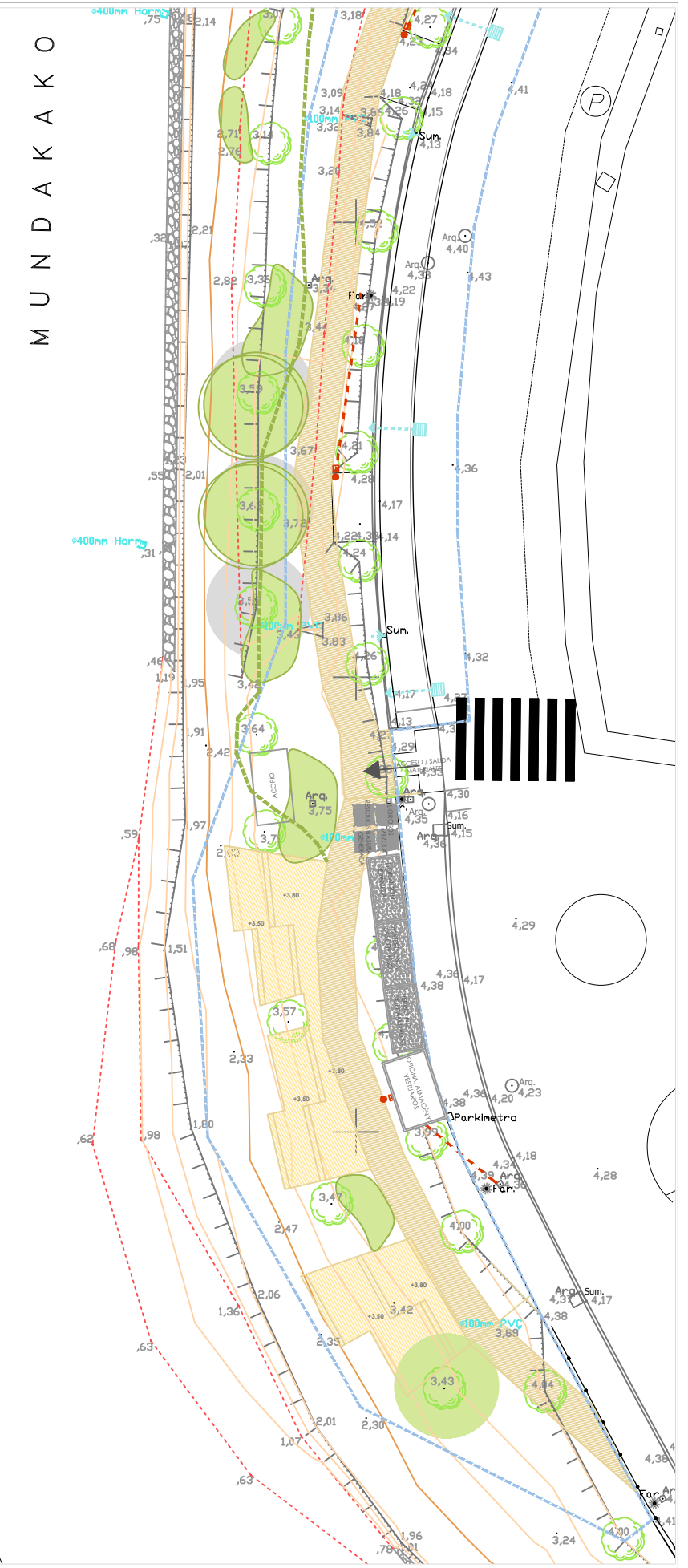
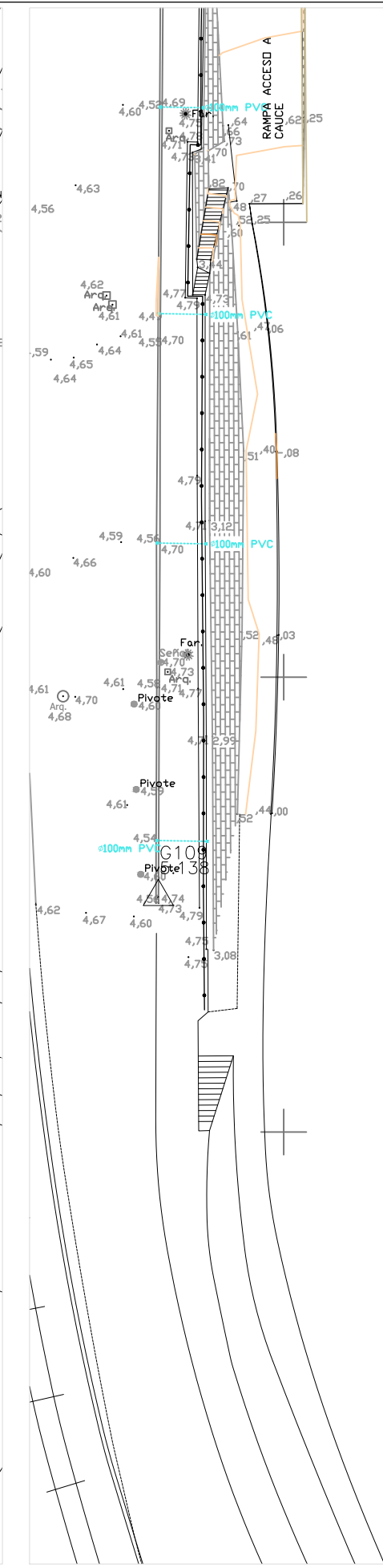
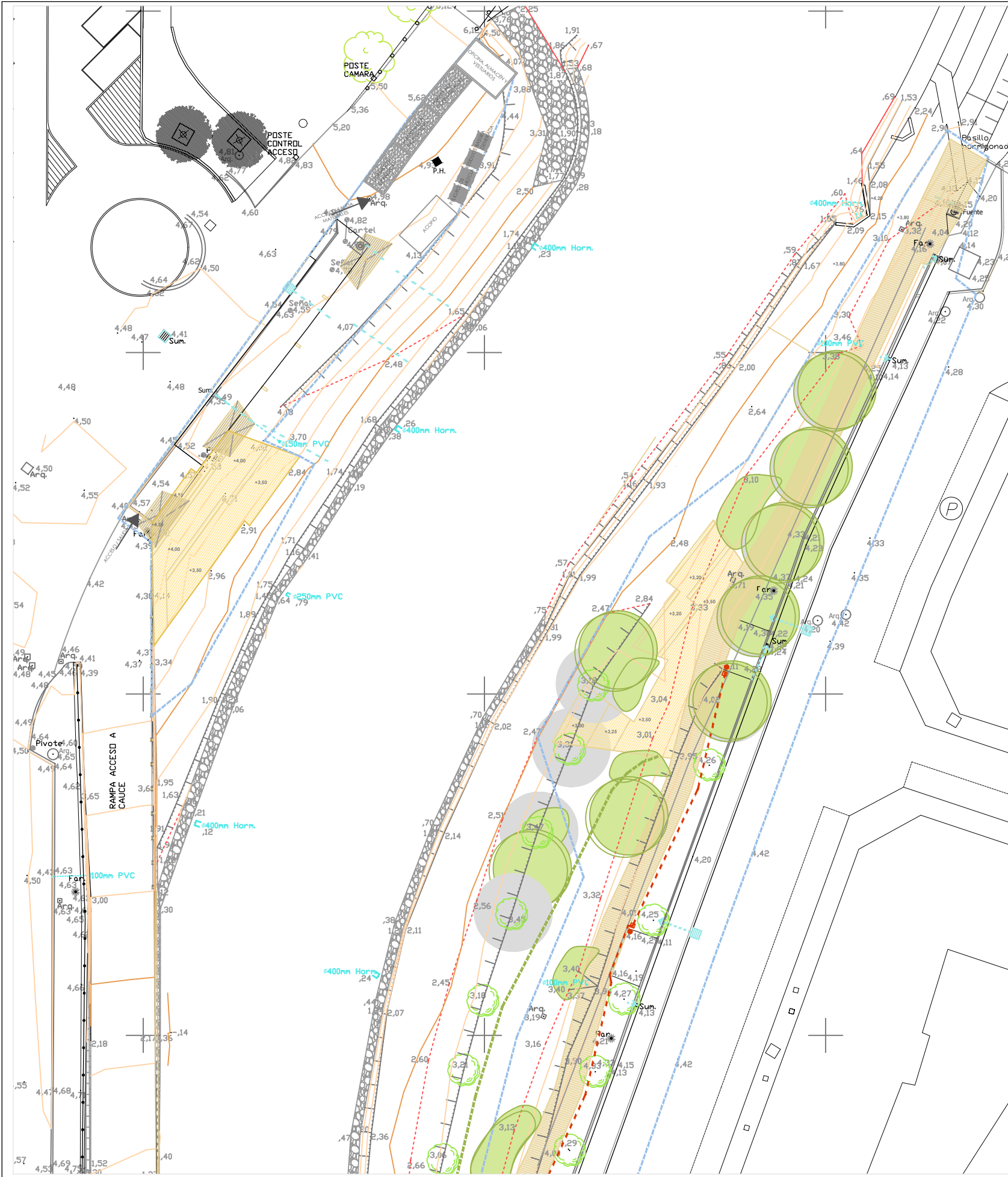


**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIAR**  
arquitecta

promotor

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



MUNDAKAKO



**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEIGUOITIA GARAIAR**  
arquitecta

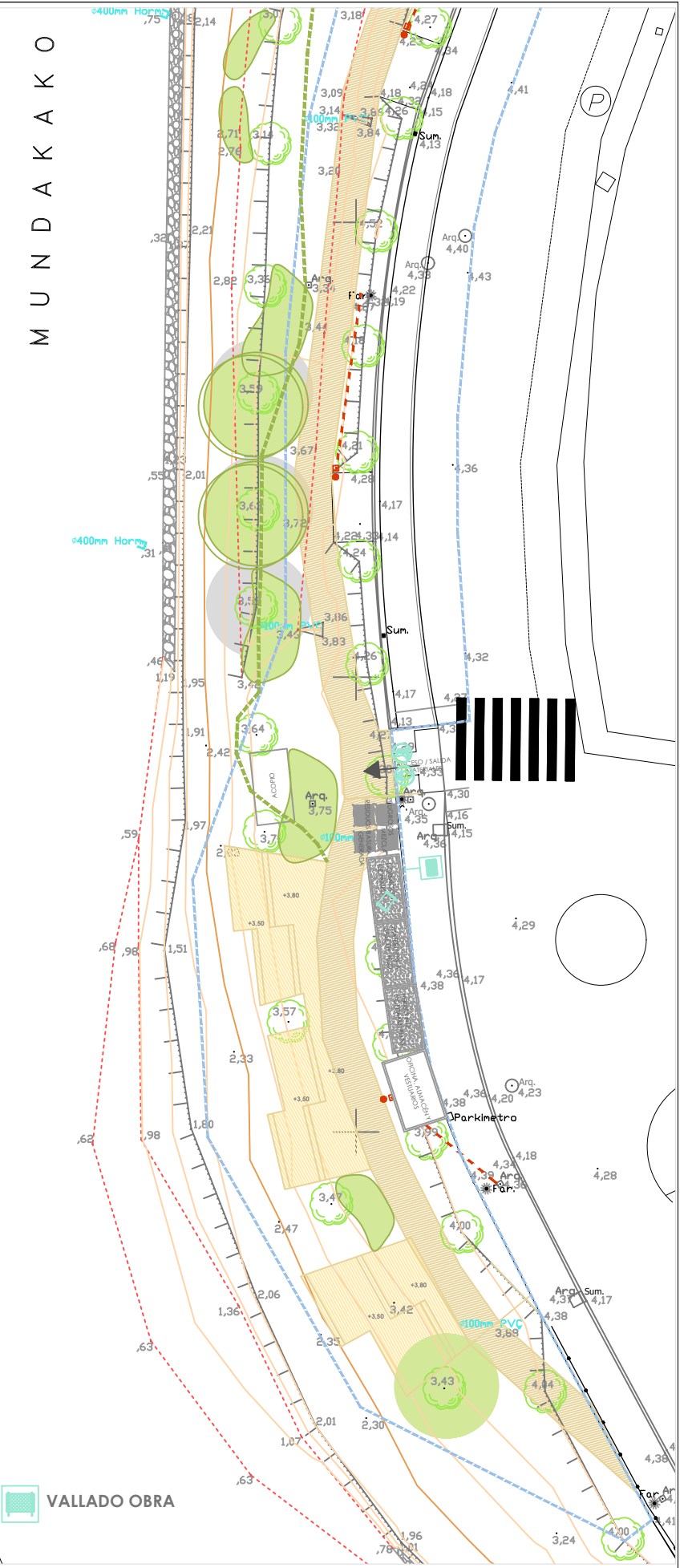
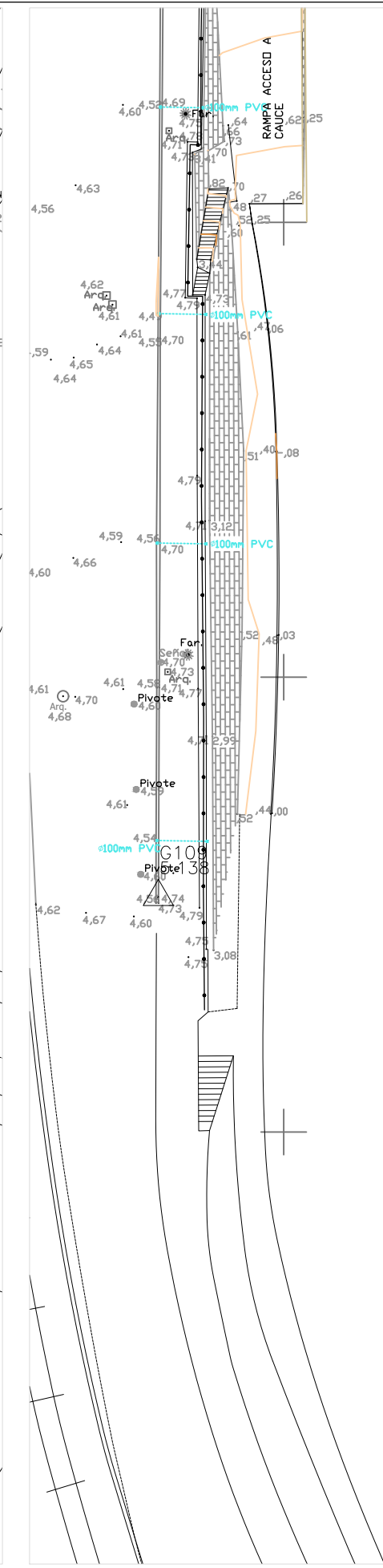
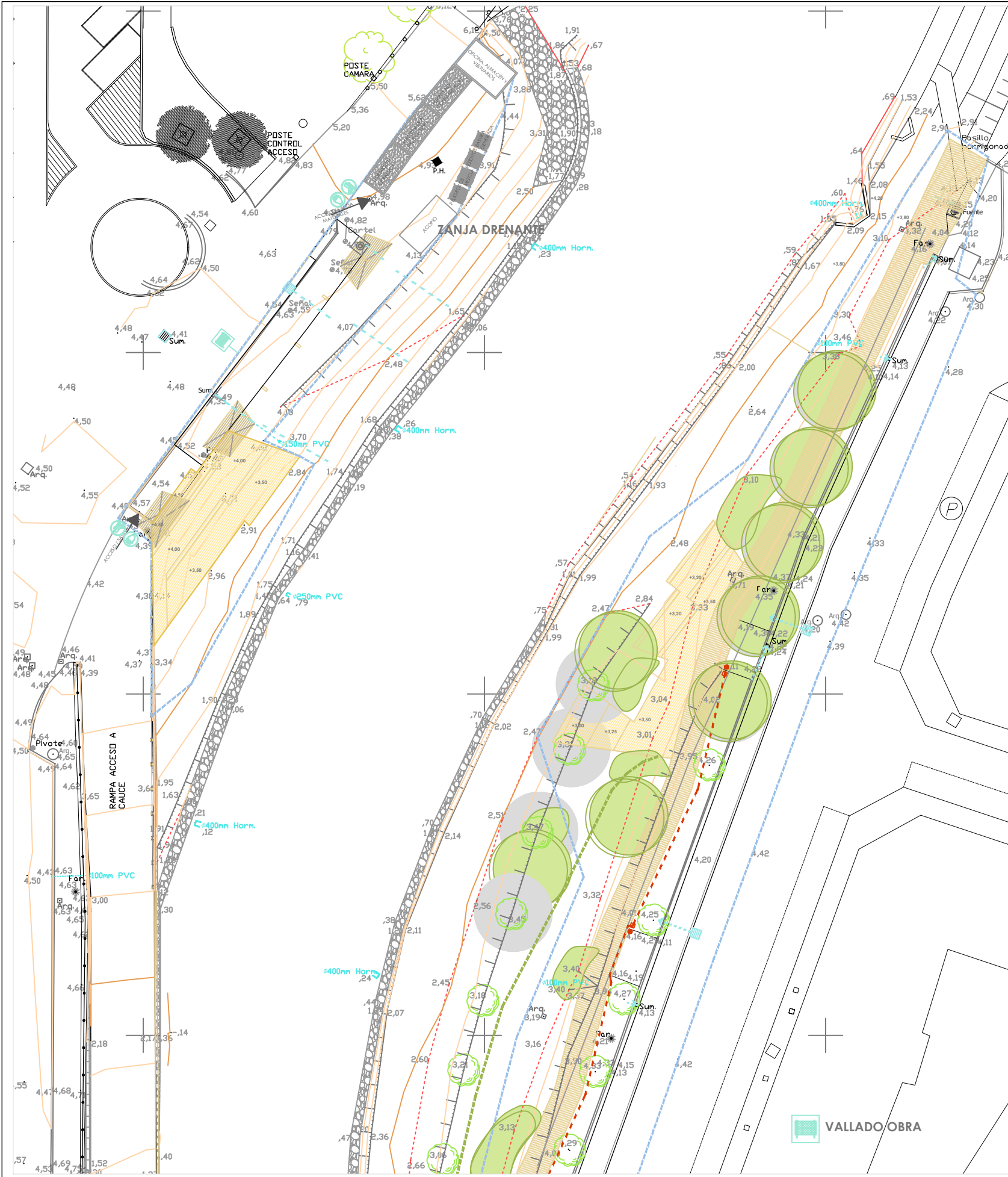
promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**HONDAKINEN KUDEAKETA**  
**GESTIÓN DE RESIDUOS** 2R.02 **GR.01**

GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO LAUREN SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUIERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

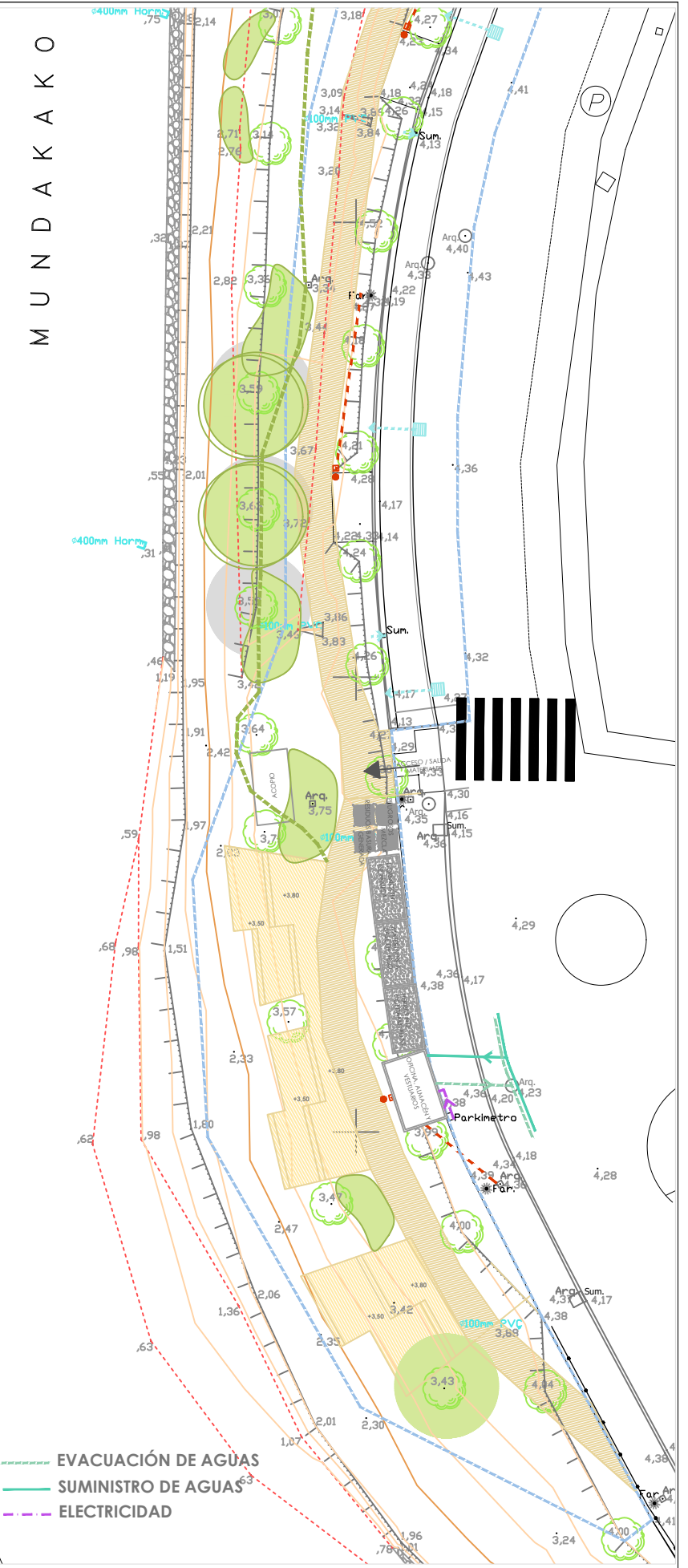
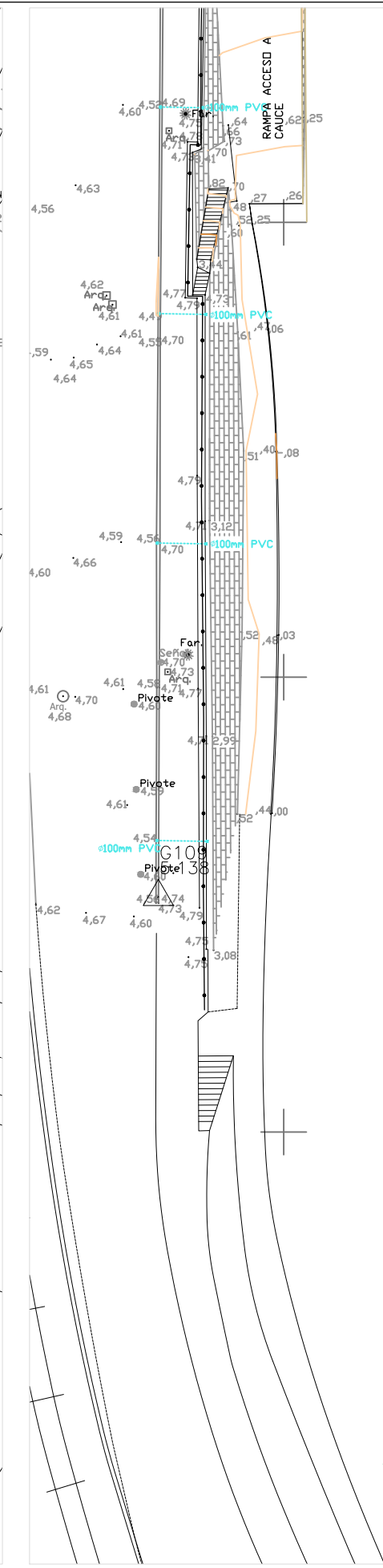
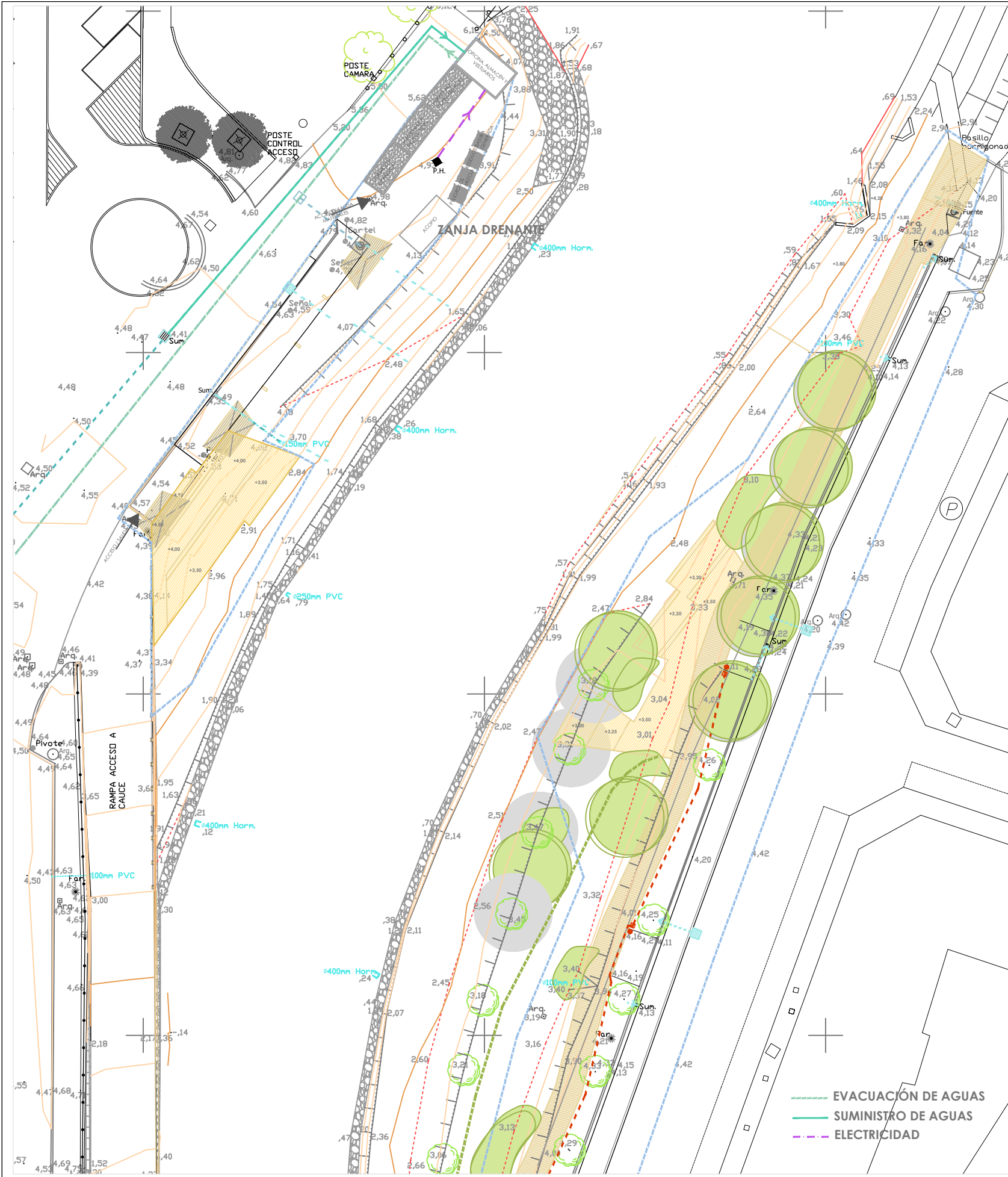
**JONE BELAUSTEIGUOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA  
**SEGURTASUN NEURRIAK - MEDIDAS DE SEGURIDAD**  
**SEGURIDAD Y SALUD** 2R.02 **SS.01**  
GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA



EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUIEREN LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



MUNDAKAKO

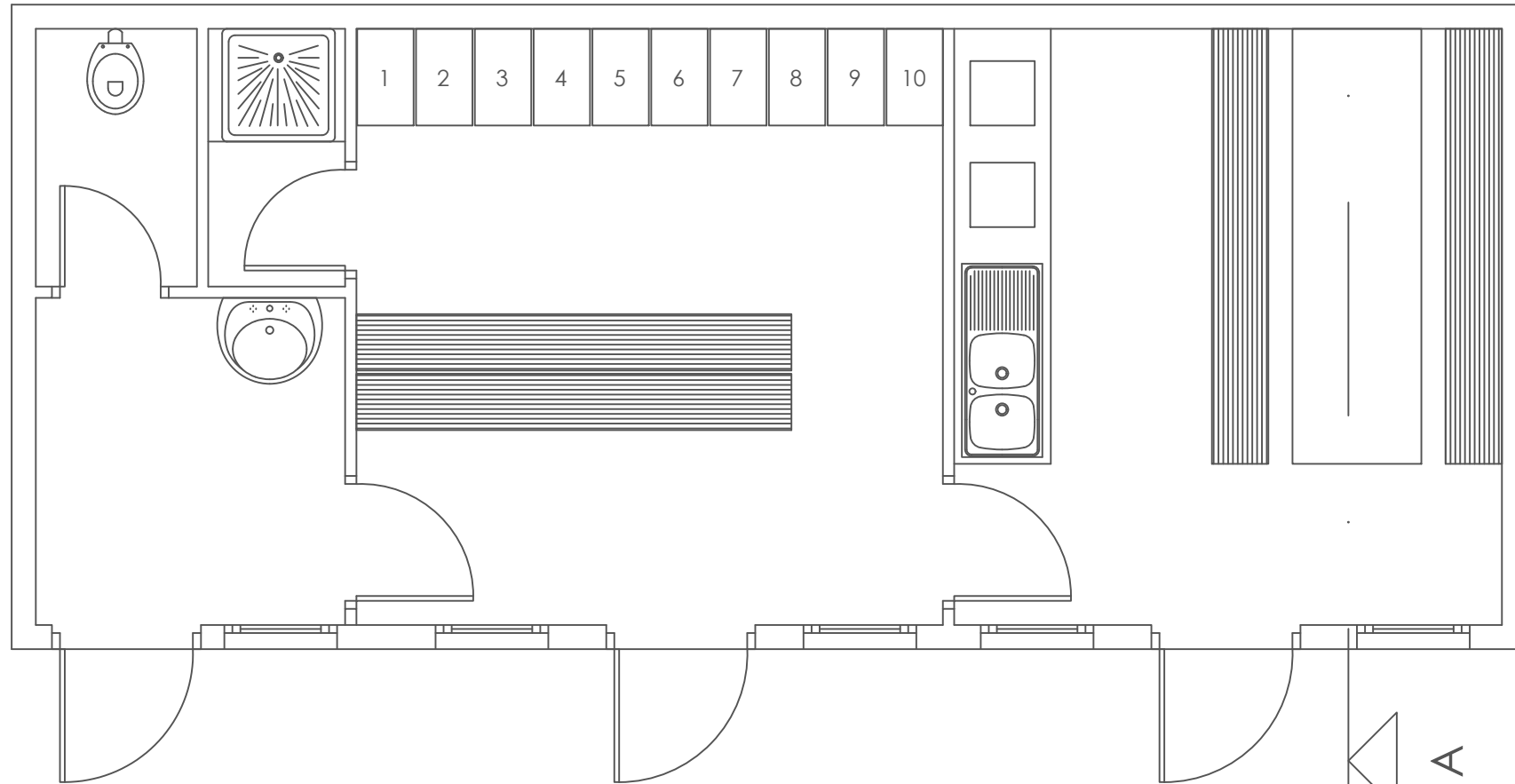
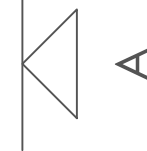
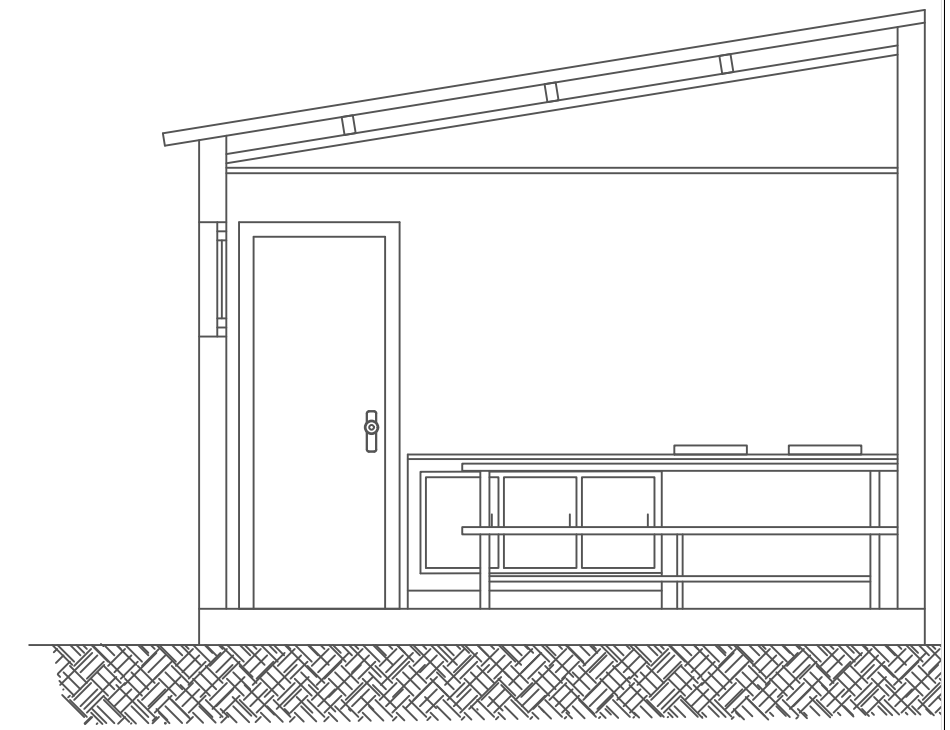
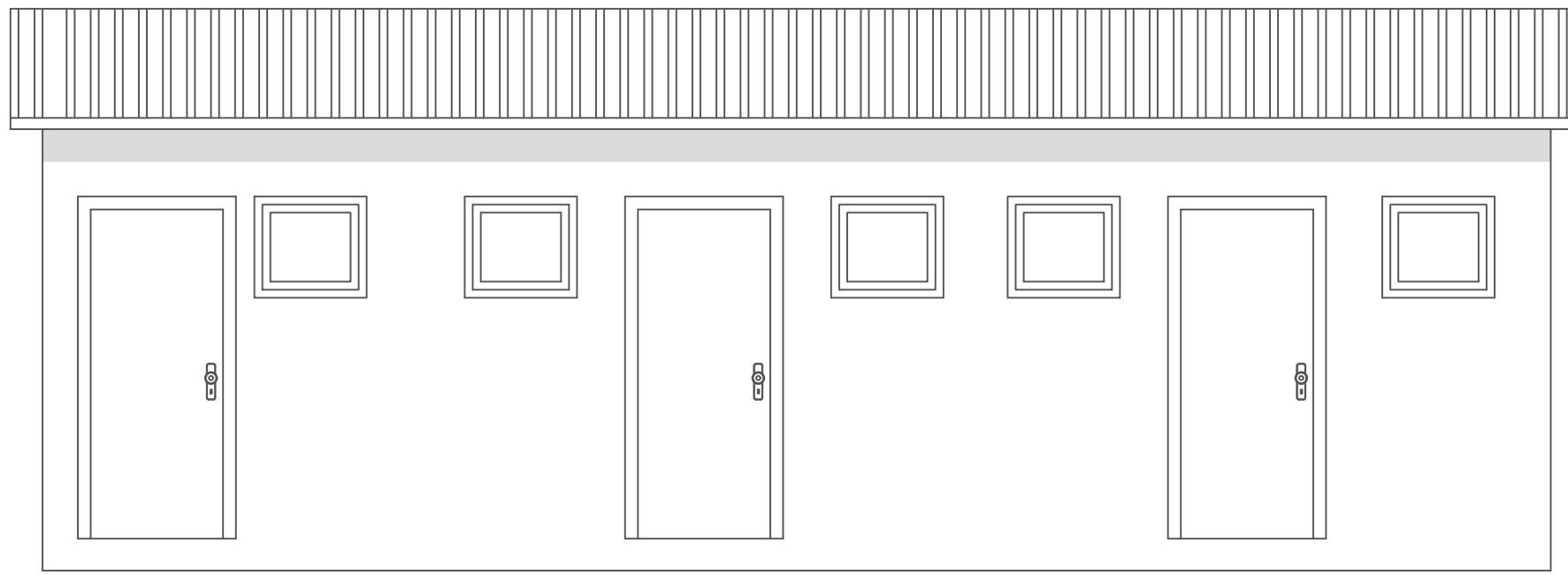


JON LAURENZ SENOSIAIN  
arquitecto

JONE BELAUSTEIGUIGOTIA GARAIZAR  
arquitecta

promotor

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES SU AUTOR EL ARQUITECTO JON LAURENZ SENOSIAIN. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



  
**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

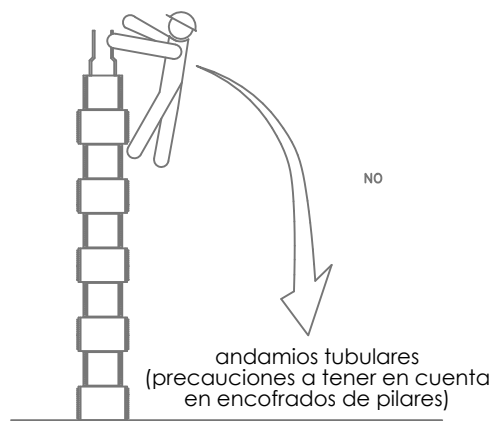
  
**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

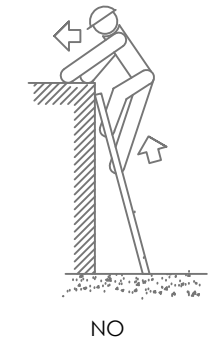
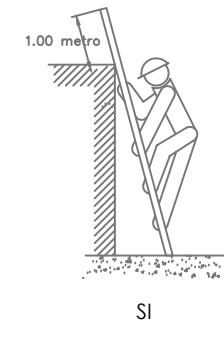
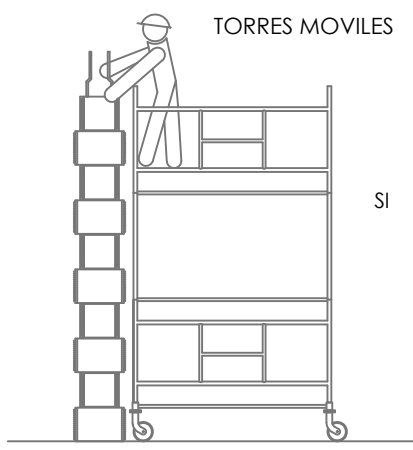
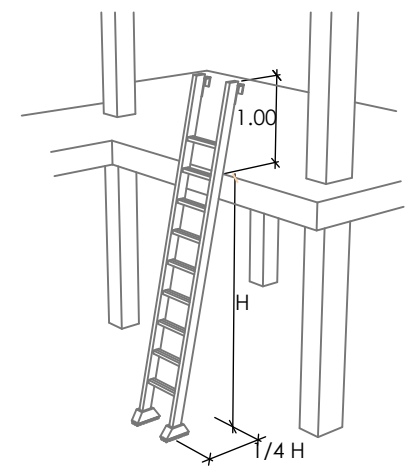
PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**INST. HIGIENA ETA ONGIZATEA HIGIENE Y BIENESTAR**  
**SEGURIDAD Y SALUD** 2R.02 **SS.03**

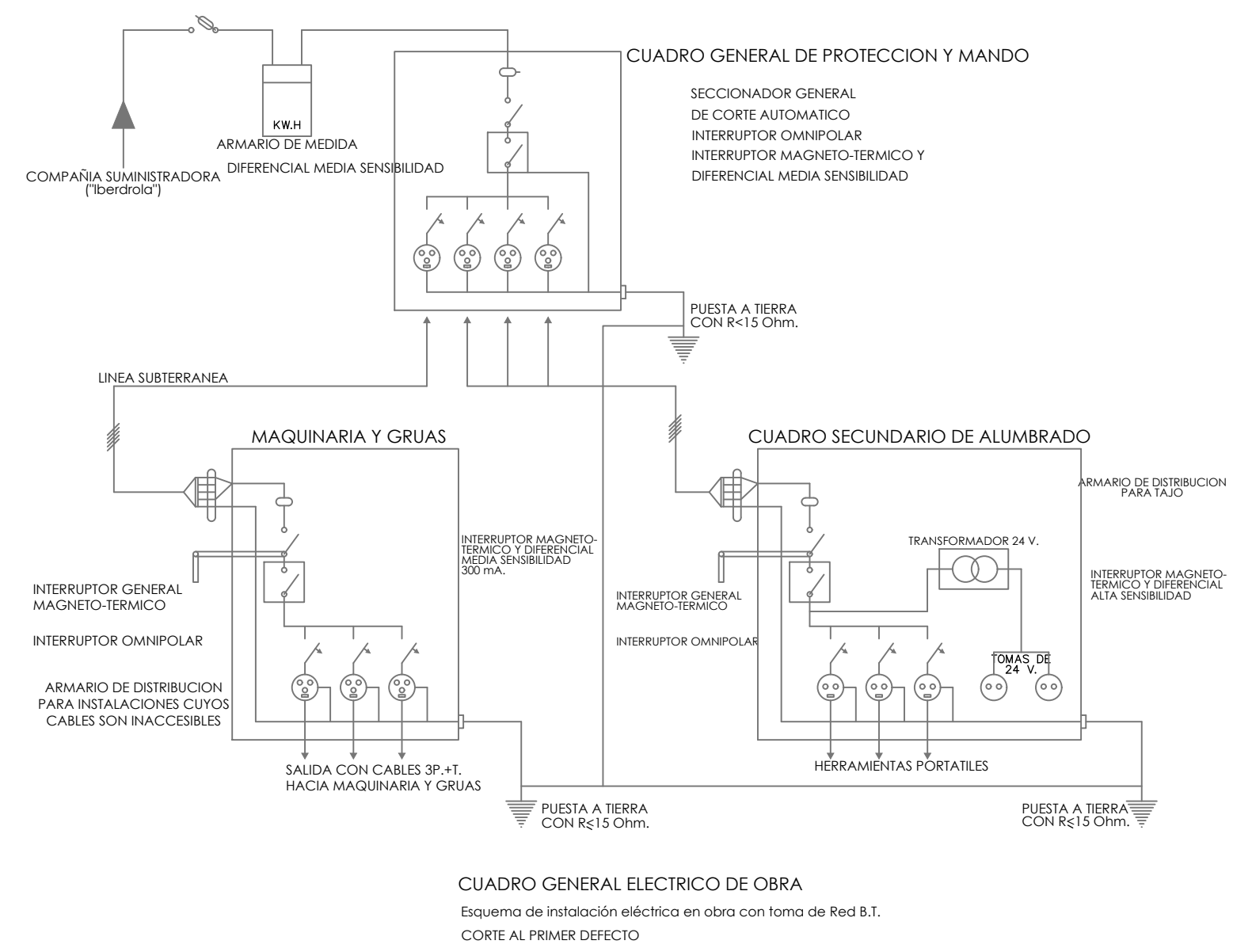
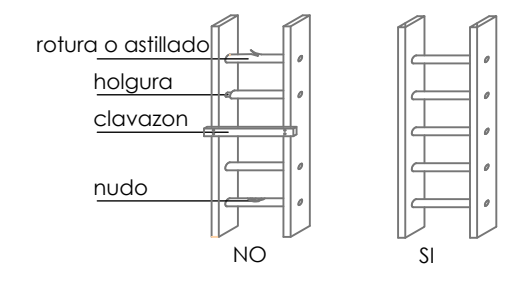
GAUZATZE PROIEKTUA GER EMB 5 NOVIEMBRE 2022ko AZAROA



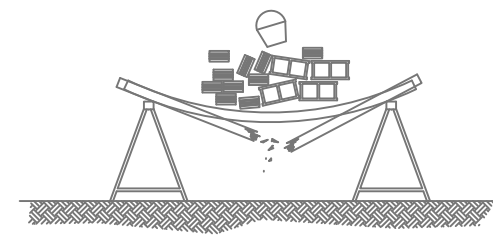
POSICION CORRECTA DE ESCALERAS DE MANO



ESCALERAS DE MANO  
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA)



ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.

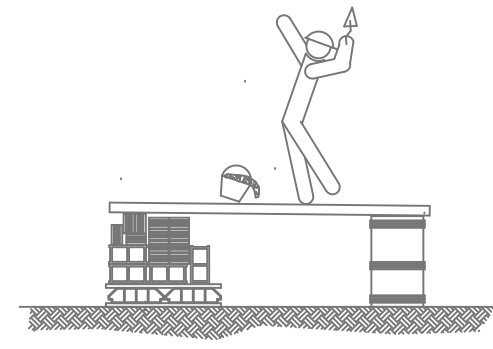


no sobrecargar los tablonces con excesiva cantidad de materiales concentrados en un mismo punto que podria desequilibrarlo o incluso llegar a partir los tablonces repartir el peso de manera uniforme y sin cargas excesivas

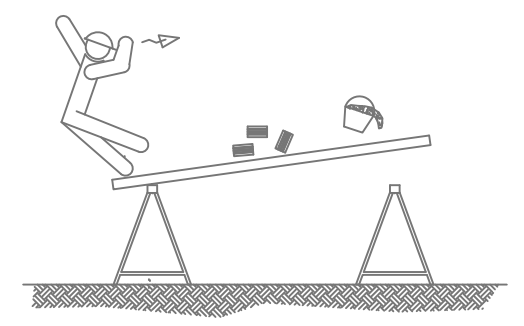
ANDAMIOS DE BORRIQUETAS.



si la distancia entre borriquetas es mayor de 3 metros, existe el peligro de que los tablonces de la plataforma puedan flechar o incluso llegar a romperse



no utilizar para el apoyo de los tablonces, otro elemento distinto de las borriquetas



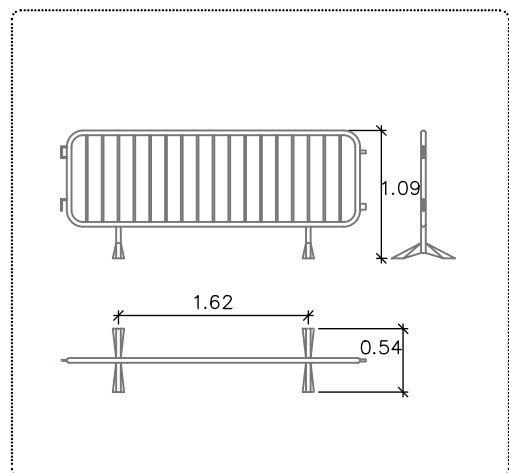
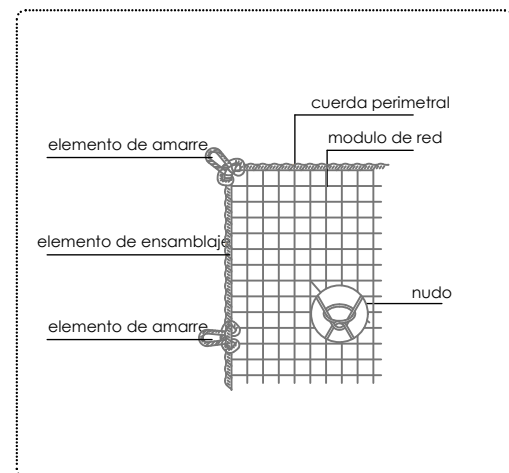
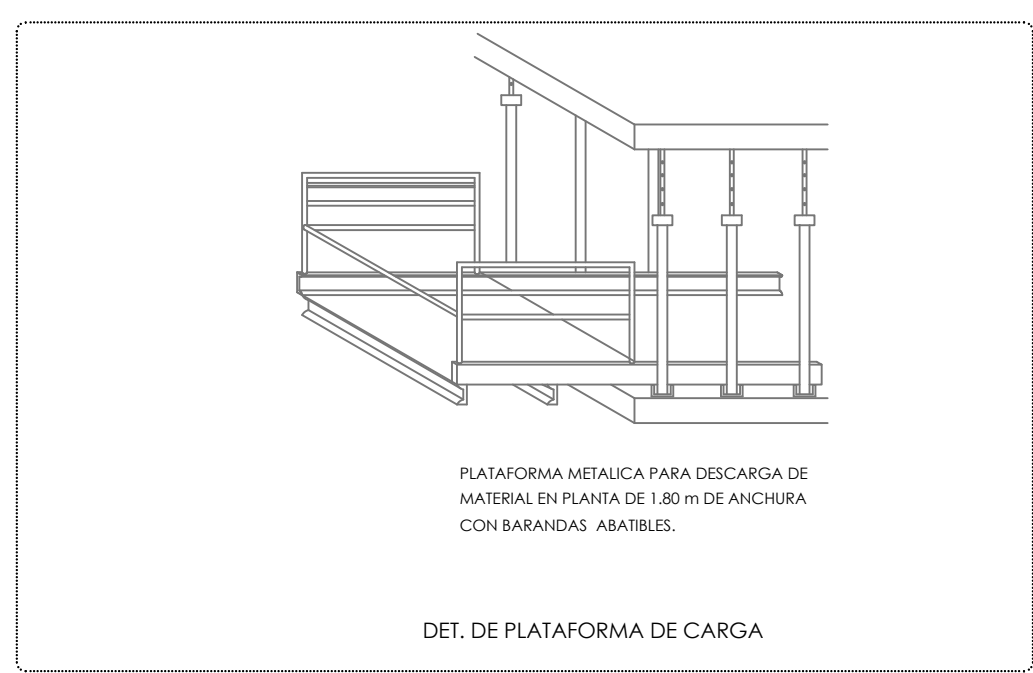
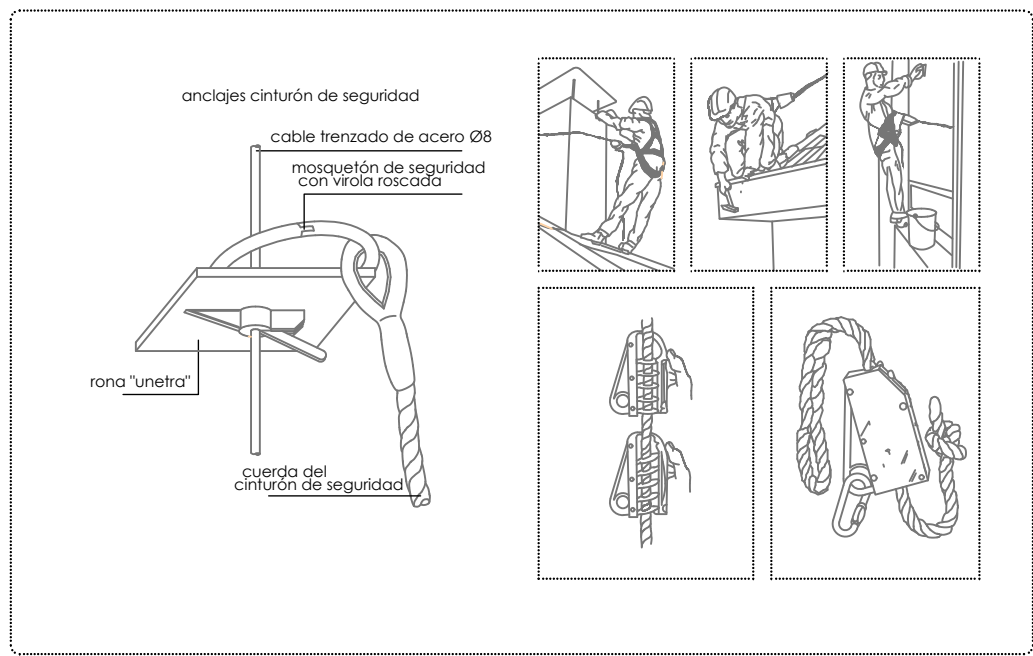
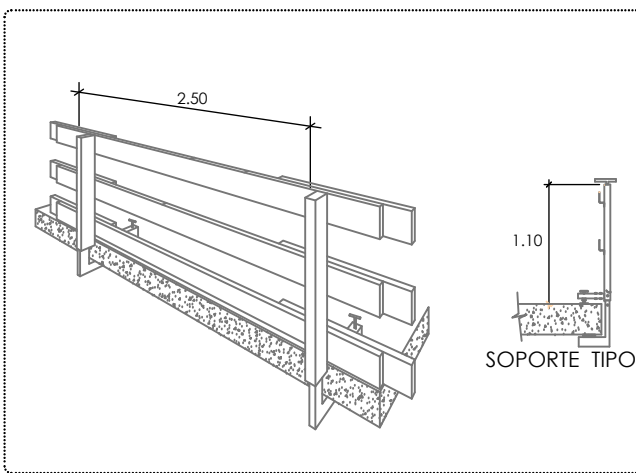
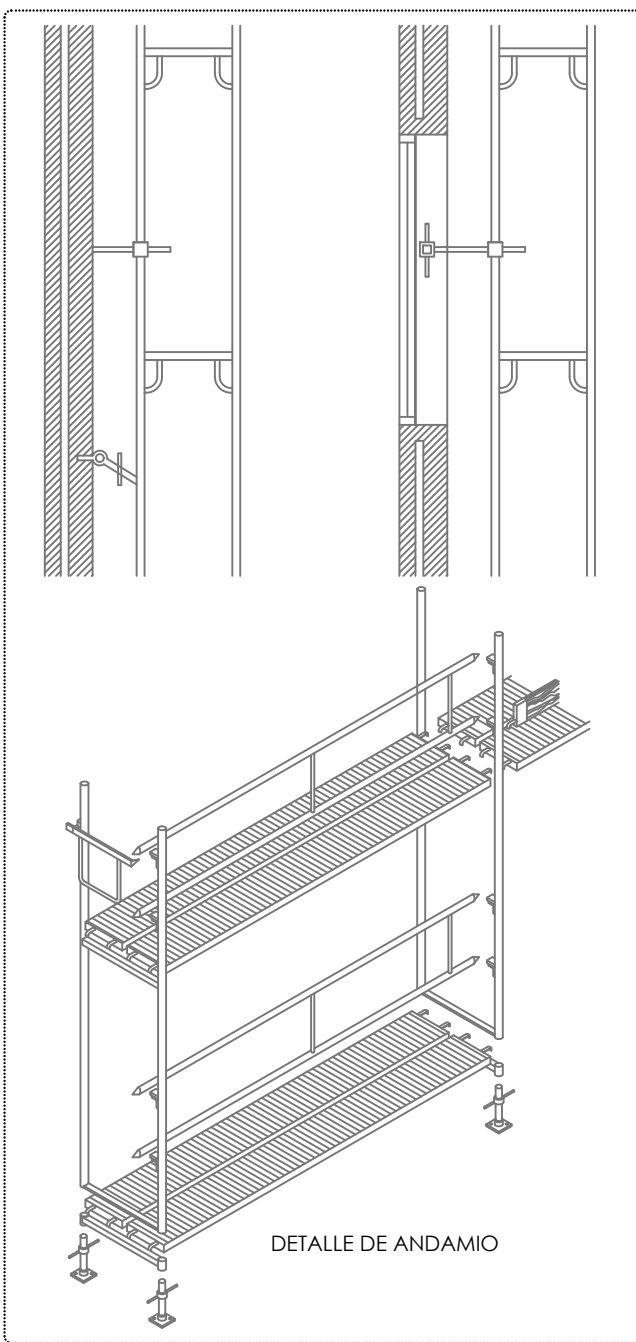
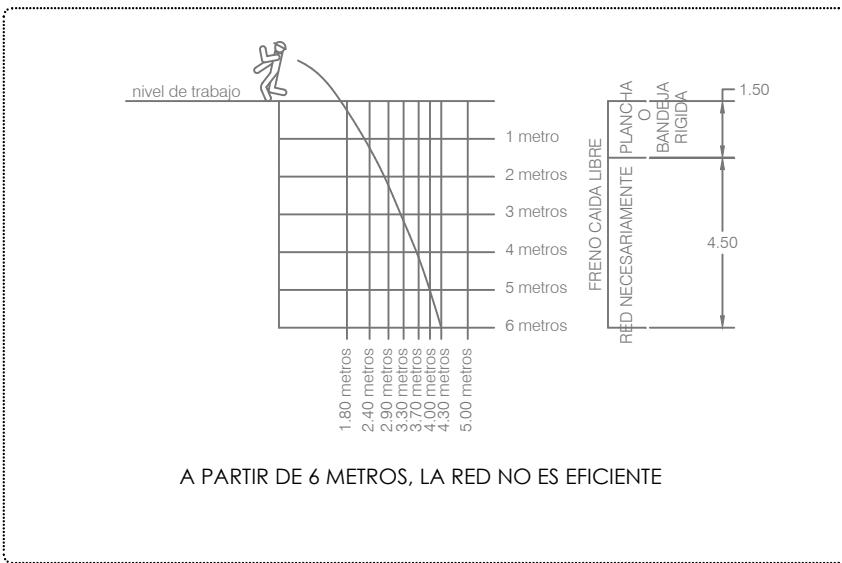
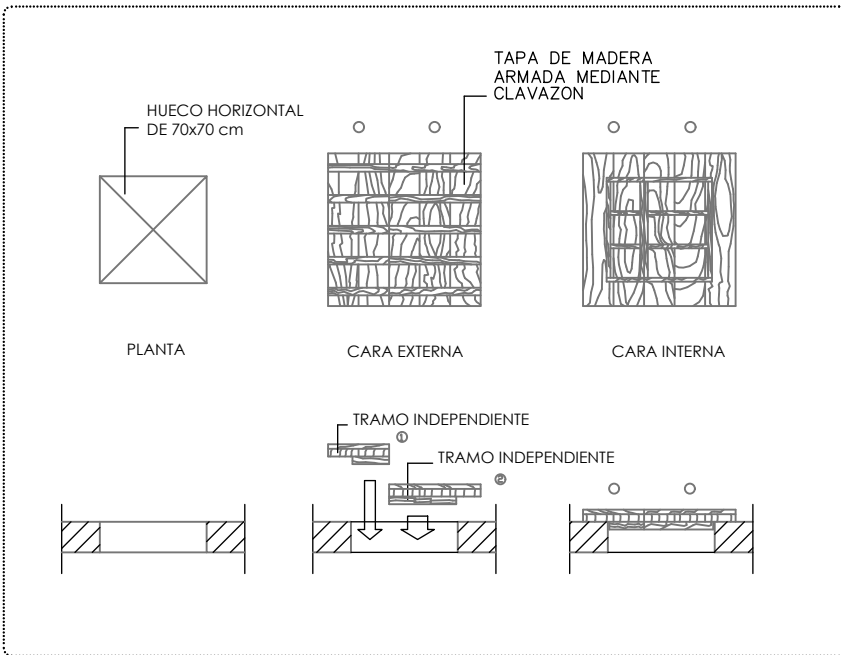
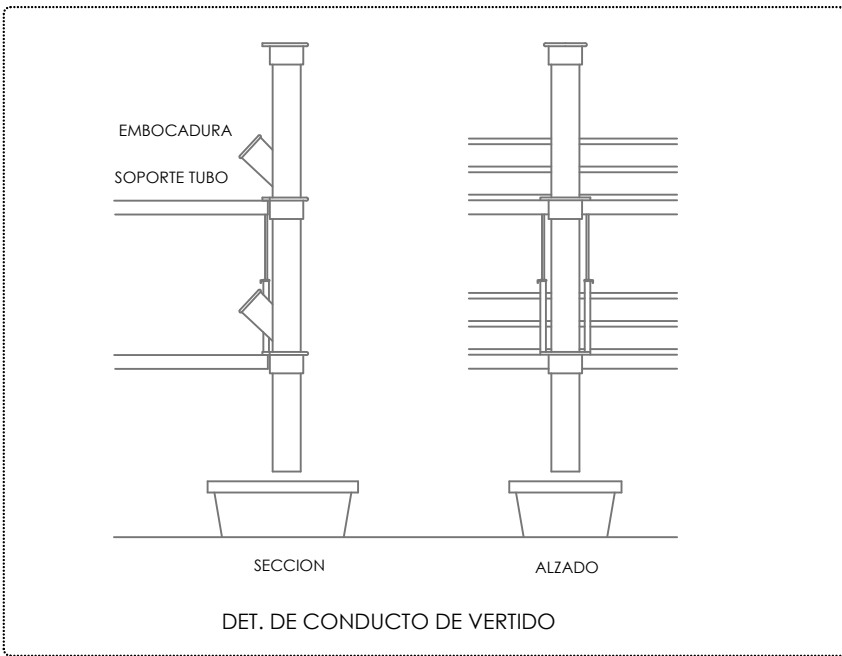
no apoyarse en ninguno de los extremos de los tablonces



**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor



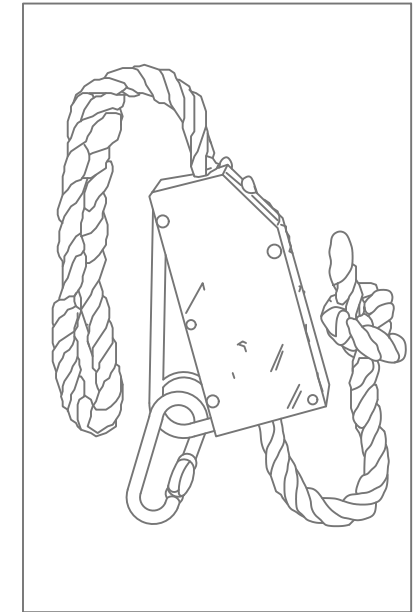
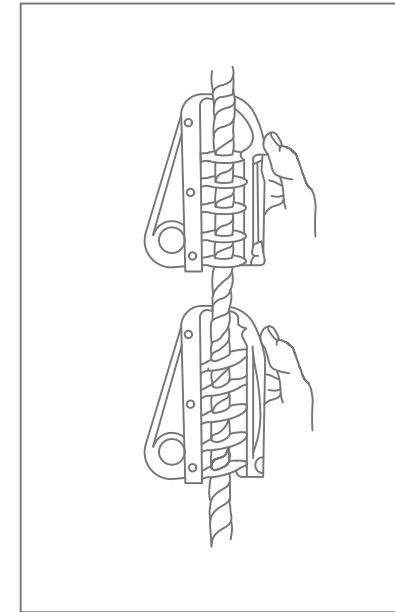
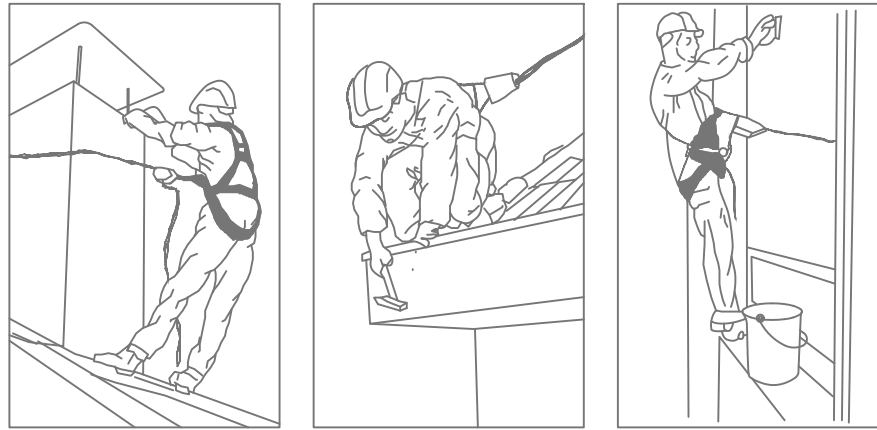
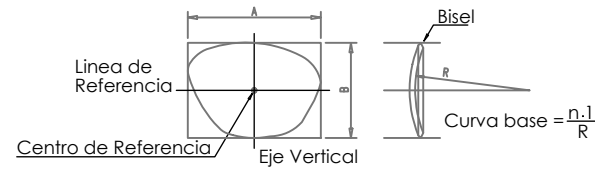
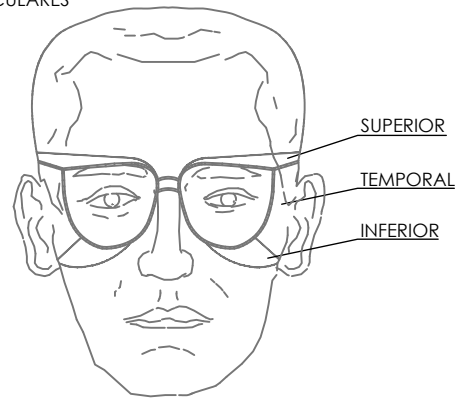
**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

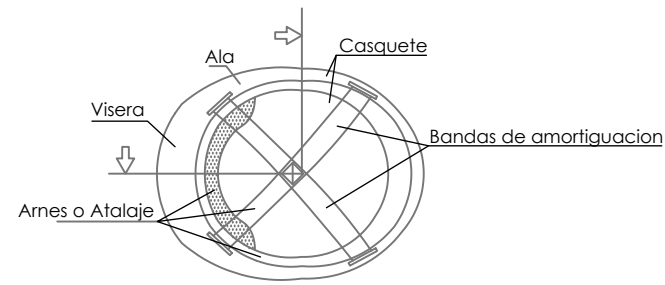
promotor

PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD II)

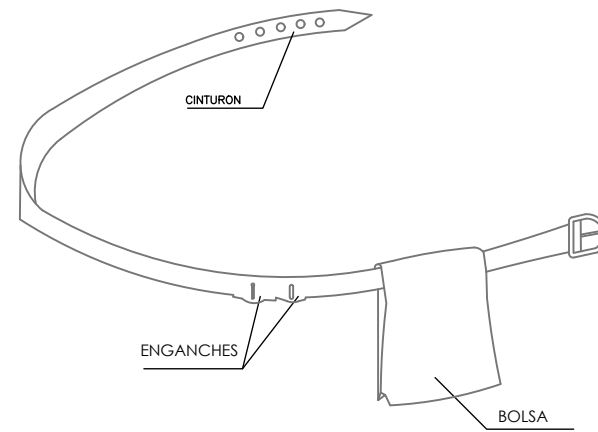
OCULARES



PROTECCIONES INDIVIDUALES (CASCO DE SEGURIDAD)

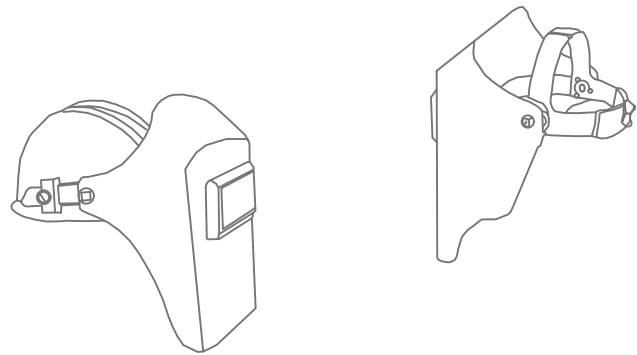
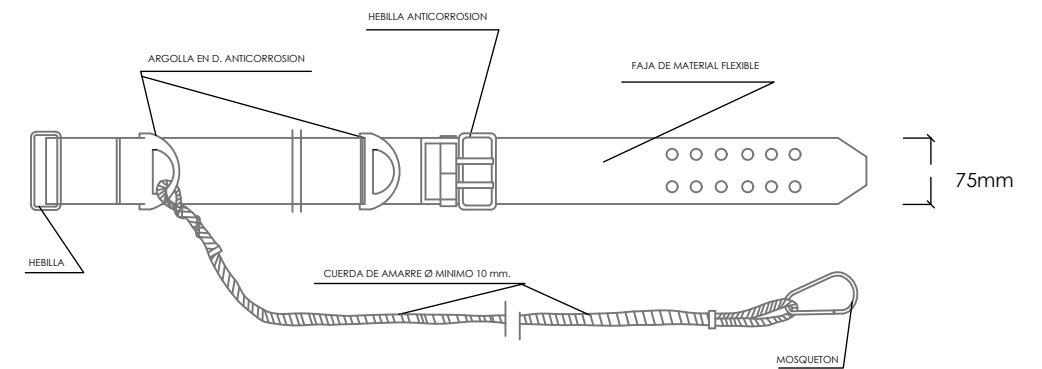


CINTURON PORTAHERRAMIENTAS



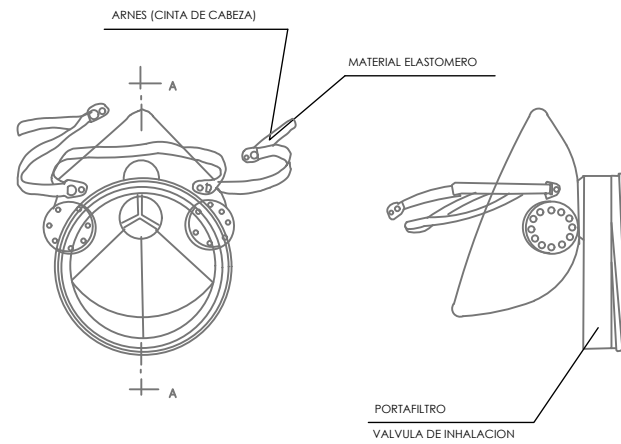
PERMITE TENER LAS MANOS LIBRES, MAS SEGURIDAD AL MOVERSE  
EVITA CAIDAS DE HERRAMIENTAS  
NO EXIME DEL CINTURON DE SEGURIDAD CUANDO ESTE ES NECESARIO

CINTURON DE SEGURIDAD CLASE A. TIPO 2.

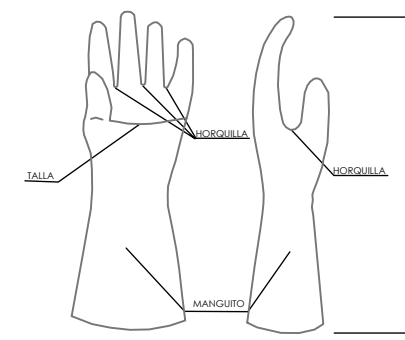


PANTALLA DE CABEZA

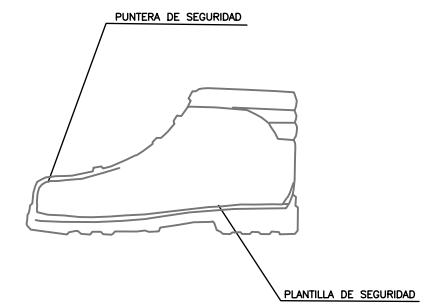
MASCARILLA ANTIPOLVO



GUANTES PROTECTORES



CALZADO DE PROTECCION



**JON LAURENZ SENOSIAIN**  
arquitecto

**JONE BELAUSTEGUIGOITIA GARAIZAR**  
arquitecta

promotor

PROYECTO DE ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA Y ACCESO A LA RÍA OKA  
GERNIKA-LUMO, BIZKAIA

**BABESAREN DETAILERAK - DETALLES PROTECCIÓN 3**  
**SEGURIDAD Y SALUD** 2R.02 **SS.06**