

Trabajo Fin de Máster

La Posada del Río
Una línea horizontal sobre el Ebro

Autor/es

Ignacio Calvo Barlés

Director/es

D. José Antonio Alfaro Lera
D. Carlos Labarta Aizpún

EINA/Unizar
2016



DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

(Este documento debe acompañar al Trabajo Fin de Grado (TFG)/Trabajo Fin de Máster (TFM) cuando sea depositado para su evaluación).

TRABAJOS DE FIN DE GRADO / FIN DE MÁSTER

D./D^a. Ignacio Calvo Barlés,

con nº de DNI 73002119G en aplicación de lo dispuesto en el art.

14 (Derechos de autor) del Acuerdo de 11 de septiembre de 2014, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Reglamento de los TFG y TFM de la Universidad de Zaragoza,

Declaro que el presente Trabajo de Fin de (Grado/Máster)
Máster, (Título del Trabajo)

La posada del río. Una línea horizontal sobre el Ebro

es de mi autoría y es original, no habiéndose utilizado fuente sin ser citada debidamente.

Zaragoza, 24 de noviembre de 2016

Fdo: Ignacio Calvo Barlés

LA POSADA DEL RÍO
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO

LA POSADA DEL RÍO

UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO

A su paso por Fontellas, el río Ebro descubre uno de los lugares más bellos de Navarra: **EL BOCAL**. Un verdadero **JARDÍN SECRETO**, lugar de nacimiento del Canal Imperial de Aragón, en donde la **NATURALEZA** y la mano del **HOMBRE** han convivido en armonía durante **SIGLOS**.

Se nos regala este trozo de paraíso para crear una **POSADA**, un espacio único capaz de permanecer en la **MEMORIA** de aquellos que lo visitan. Desearíamos establecer entre este lugar y el hombre la relación más intensa que pudiera imaginar. Y para ello, situaremos nuestra posada sobre el río. En efecto, será nuestra posada una **LINEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO**.

Una **LÍNEA**, porque ocupará el trazo del antiguo **AZUD** que, hace 500 años, el Emperador Carlos V mandó construir. La primera intervención del hombre allí realizada, historia viva del lugar.

HORIZONTAL, para dialogar con el **PAISAJE**, plano y horizontal. Para no destacar, para no dominar el territorio. Porque El Bocal es un **JARDÍN SECRETO** al que los hombres acuden para evadirse del mundo que les rodea.

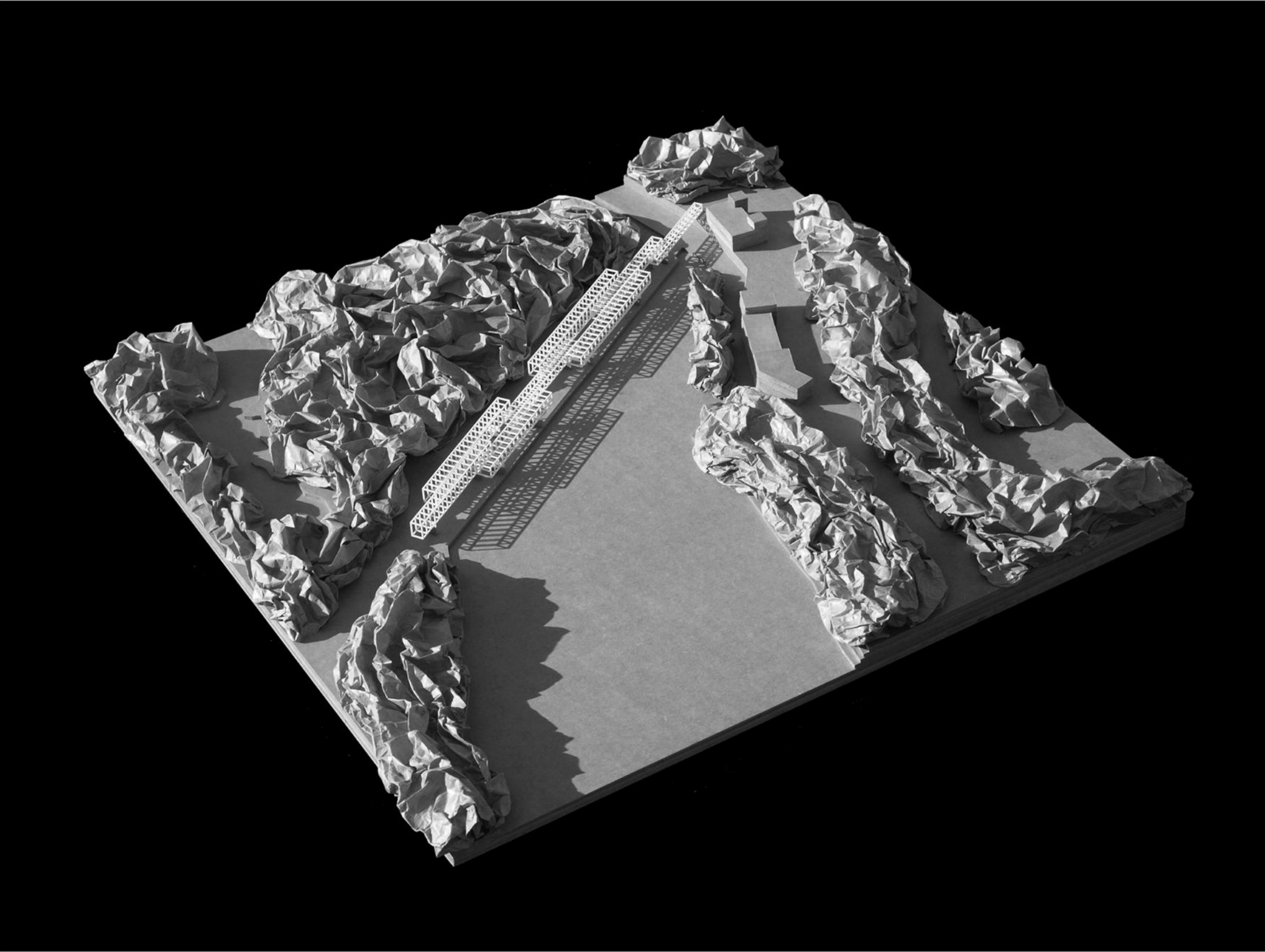
SOBRE EL RÍO, porque de ese modo desvelaremos la imagen más impactante de El Bocal: el Ebro, imponente, viniendo hacia nosotros, pasando bajo nuestros pies, rodeados de una hermosa vegetación, densa y profusa, que nos aísla del mundo exterior.

Sin duda, soñamos con **CONSTRUIR** esa **LÍNEA** sobre el río. Y para ello, convertiremos nuestra línea en una **ESTRUCTURA HABITADA**. Una estructura capaz no sólo de soportar el peso de nuestra posada, sino también de establecer el **ORDEN** del espacio. Nuestra gran **LÍNEA** quedará fragmentada en pequeñas **LÍNEAS**: **OCHO VIGAS**, cuyas longitudes, anchuras y alturas variarán para **ORDENAR** el programa, el **ESPACIO**.

Queríamos que estas vigas verdaderamente flotaran sobre el Ebro. Para ello, construiremos estas vigas con **ACERO**, etéreas, con una condición de peso que las eleve en el **AIRE**, a una cota donde el río sea incapaz de llegar, en donde el hombre obtenga una nueva visión de la **NATURALEZA**. Unas **VIGAS HABITADAS** que sean atravesadas por la **LUZ** del sol, por el **AGUA** del río y por el **VIENTO** que conduce el Valle del Ebro.

Bajo ellas, los mínimos apoyos. Grandes **MACHONES**, capaces de soportar la fuerza inconmensurable del río Ebro, realizados con la misma **PIEDRA** sillar con la que siglos atrás el arquitecto Gil de Morlanes construyó el Azud de Carlos V. Unos machones ligados al **SUELO** y al lugar, como si hubieran estado allí desde el origen de los tiempos.

Desearíamos que aquellos que visiten la posada presencien la crecida del Ebro, pues serán partícipes de un acto de **MAGIA**. La arquitectura masiva, azud y machones, será devorada por el agua para mostrarnos verdaderamente una arquitectura que vence a la **NATURALEZA**: una **ESTRUCTURA**, una **LÍNEA DE LÍNEAS**, que **LEVITA** sobre el río. Nos gustaría que esa experiencia vivida sobre el Ebro fuera verdaderamente capaz de **EMOCIONAR** al ser humano.



ÍNDICE DE PLANOS

ARQUITECTURA

BLOQUE 1.1: LUGAR

A01: PLANO DE SITUACIÓN

BLOQUE 1.2: PLANTAS

A02: PLANO DE PLANTA BAJA

A03: PLANO DE PLANTA DE HABITACIONES

A04: PLANO DE CUBIERTAS

BLOQUE 1.3: ALZADOS Y SECCIONES LONGITUDINALES

A05: ALZADO SURCESTE

A06: SECCIÓN LONGITUDINAL 1

A07: SECCIÓN LONGITUDINAL 2

A08: SECCIÓN LONGITUDINAL 3

A09: SECCIÓN LONGITUDINAL 4

A10: SECCIÓN LONGITUDINAL 5

A11: ALZADO NORESTE

BLOQUE 1.4: SECCIONES TRANSVERSALES

A12: SECCIÓN TRANSVERSAL 1

A13: SECCIÓN TRANSVERSAL 2

A14: SECCIÓN TRANSVERSAL 3

A15: SECCIÓN TRANSVERSAL 4

A16: SECCIÓN TRANSVERSAL 5

A17: SECCIÓN TRANSVERSAL 6

A18: SECCIÓN TRANSVERSAL 7

A19: SECCIÓN TRANSVERSAL 8

A20: SECCIÓN TRANSVERSAL 9

A21: SECCIÓN TRANSVERSAL 10

ESTRUCTURA

BLOQUE 2.1: CIMENTACIÓN

E01: PLANTA DE CIMENTACIÓN

E02: DETALLE DE CIMENTACIÓN PROFUNDA (I)

E03: DETALLE DE CIMENTACIÓN PROFUNDA (II)

E04: DETALLE DE LOSA DE CIMENTACIÓN (I)

E05: DETALLE DE LOSA DE CIMENTACIÓN (II)

BLOQUE 2.2: PLANOS DE ESTRUCTURA

E06: PLANTAS DE ESTRUCTURA DE "LÍNEA 1"

E07: PLANTAS DE ESTRUCTURA DE "LÍNEA 2"

E08: PLANTAS DE ESTRUCTURA DE "LÍNEA 3"

E09: PLANTAS DE ESTRUCTURA DE "LÍNEA 4"

E10: PLANTAS DE ESTRUCTURA DE "LÍNEA 5"

E11: PLANTAS DE ESTRUCTURA DE "LÍNEA 6"

E12: PLANTAS DE ESTRUCTURA DE "LÍNEA 7"

E13: PLANTAS DE ESTRUCTURA DE "LÍNEA 8"

BLOQUE 2.3: DETALLES DE ESTRUCTURA

E14: DESPIECE Y DETALLES DE APOYOS DE LA ESTRUCTURA

E15: DESPIECE Y DETALLES DE PERFILES DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL

E16: DESPIECE Y DETALLES DE FORJADOS DE PLANTA INFERIOR

E17: DESPIECE Y DETALLES DE FORJADOS DE CUBIERTA

E18: DESPIECE Y DETALLES DE FORJADOS DE PLANTA DE HABITACIONES

BLOQUE 2.4: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA

E19: MONTAJE DE LOS APOYOS DE LA ESTRUCTURA

E20: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL

E21: PERSPECTIVA GENERAL DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL

E22: MONTAJE DE LOS FORJADOS (I)

E23: MONTAJE DE LOS FORJADOS (II)

E24: MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE LA ENVOLVENTE

E25: PERSPECTIVA FINAL DEL SISTEMA ESTRUCTURAL

CONSTRUCCIÓN

BLOQUE 3.1: PLANTAS CONSTRUCTIVAS

C01: PLANTA DE LA "LÍNEA 1"

C02: PLANTA DE LA "LÍNEA 2"

C03: PLANTA DE LA "LÍNEA 3"

C04: PLANTA DE LA "LÍNEA 4" (PLANTA BAJA)

C05: PLANTA DE LA "LÍNEA 4" (PLANTA HABITACIONES)

C06: PLANTA DE LA "LÍNEA 5"

C07: PLANTA DE LA "LÍNEA 6"

C08: PLANTA DE LA "LÍNEA 7" (PLANTA BAJA)

C09: PLANTA DE LA "LÍNEA 7" (PLANTA HABITACIONES)

C010: PLANTA DE LA "LÍNEA 8" (PLANTA BAJA)

C011: PLANTA DE LA "LÍNEA 8" (PLANTA HABITACIONES)

C12: DETALLES CONSTRUCTIVOS DE PLANTA

BLOQUE 3.2: SECCIONES CONSTRUCTIVAS Y DETALLES DE SECCIÓN

C13: SECCIÓN CONSTRUCTIVA 1 (TRANSVERSAL)

C14: DETALLES DE SECCIÓN CONSTRUCTIVA 1

C15: SECCIÓN CONSTRUCTIVA 2 (TRANSVERSAL)

C16: DETALLES DE SECCIÓN CONSTRUCTIVA 2

C17: SECCIÓN CONSTRUCTIVA 3 (TRANSVERSAL)

C18: DETALLES DE SECCIÓN CONSTRUCTIVA 3

C19: SECCIÓN CONSTRUCTIVA 4 (LONGITUDINAL)

C20: DETALLES DE SECCIÓN CONSTRUCTIVA 4

C21: SECCIÓN CONSTRUCTIVA 5 (LONGITUDINAL)

C22: DETALLES DE SECCIÓN CONSTRUCTIVA 5

C23: SECCIÓN CONSTRUCTIVA 6 (LONGITUDINAL)

C24: DETALLES DE SECCIÓN CONSTRUCTIVA 6

C25: SECCIÓN CONSTRUCTIVA 7 (LONGITUDINAL)

C26: DETALLES DE SECCIÓN CONSTRUCTIVA 7

C27: SECCIÓN CONSTRUCTIVA 8 (LONGITUDINAL)

C28: DETALLES DE SECCIÓN CONSTRUCTIVA 8

INSTALACIONES

BLOQUE 4.1: INCENDIOS

I01: PLANO DE SECTORIZACIÓN Y EVACUACIÓN (PLANTA BAJA)

I02: PLANO DE SECTORIZACIÓN Y EVACUACIÓN (PLANTA ALTA)

I03: PLANO DE INSTALACIONES DE INCENDIOS. DETECCIÓN Y EXTINCIÓN (PLANTA BAJA)

I04: PLANO DE INSTALACIONES DE INCENDIOS. DETECCIÓN Y EXTINCIÓN (PLANTA ALTA)

BLOQUE 4.2: PLANOS DE AGUA

I05: ESQUEMA DE PRINCIPIO DE AGUA

I06: PLANTA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA (PLANTA BAJA)

I07: PLANTA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA (PLANTA HABITACIÓN)

I08: PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA AMPLIADOS POR "LÍNEAS" (I)

I09: PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA AMPLIADOS POR "LÍNEAS" (II)

BLOQUE 4.3: PLANOS DE CLIMATIZACIÓN

I10: ESQUEMA DE PRINCIPIO DE CLIMATIZACIÓN

I11: PLANTA GENERAL DE CLIMATIZACIÓN (PLANTA BAJA)

I12: PLANTA GENERAL DE CLIMATIZACIÓN (PLANTA HABITACIONES)

I13: PLANOS DE CLIMATIZACIÓN AMPLIADOS POR "LÍNEAS" (I)

I14: PLANOS DE CLIMATIZACIÓN AMPLIADOS POR "LÍNEAS" (II)

BLOQUE 4.4: PLANOS DE SANEAMIENTO

I15: PLANO DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

I16: PLANTA GENERAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (PLANTA BAJA)

I17: PLANTA GENERAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (PLANTA HABITACIONES)

I18: PLANOS DE SANEAMIENTO AMPLIADOS POR "LÍNEAS" (I)

I19: PLANOS DE SANEAMIENTO AMPLIADOS POR "LÍNEAS" (II)

I20: PLANO DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (ZANJA ENTERRADA)

BLOQUE 4.5: PLANO DE ELECTRICIDAD

I21: PLANTA GENERAL DE ELECTRICIDAD (PLANTA BAJA)

I22: PLANTA GENERAL DE ELECTRICIDAD (PLANTA HABITACIONES)

I23: PLANOS DE ELECTRICIDAD AMPLIADOS POR "LÍNEAS" (I)

I24: PLANOS DE ELECTRICIDAD AMPLIADOS POR "LÍNEAS" (II)

BLOQUE 4.6: PABELLÓN DE INSTALACIONES

I25: PLANOS DE INFORMACIÓN CONSTRUCTIVA Y DE INSTALACIONES DEL PABELLÓN

- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



CUADRO DE SUPERFICIES	
LÍNEA 7 LÍNEA 8 LÍNEA 6 LÍNEA 5 LÍNEA 4 LÍNEA 3 LÍNEA 1	
SUPERFICIE CONSTRUIDA.....	2.153,7 m ²
LÍNEA 1.....	136,5 m ²
ESTRUCTURA EXTERIOR.....	136,6 m ²
ESTRUCTURA INTERIOR.....	136,5 m ²
LÍNEA 2.....	223,7 m ²
ESTRUCTURA EXTERIOR.....	280,7 m ²
ESTRUCTURA INTERIOR.....	223,7 m ²
LÍNEA 3.....	364,4 m ²
ESTRUCTURA EXTERIOR.....	444,9 m ²
ESTRUCTURA INTERIOR.....	364,4 m ²
LÍNEA 4.....	327,4 m ²
ESTRUCTURA EXTERIOR.....	405,8 m ²
ESTRUCTURA INTERIOR.....	327,4 m ²
LÍNEA 5.....	262,0 m ²
ESTRUCTURA EXTERIOR.....	315,5 m ²
ESTRUCTURA INTERIOR.....	262,0 m ²
LÍNEA 6.....	263,6 m ²
ESTRUCTURA EXTERIOR.....	324,3 m ²
ESTRUCTURA INTERIOR.....	263,6 m ²
LÍNEA 7.....	327,4 m ²
ESTRUCTURA EXTERIOR.....	406,8 m ²
ESTRUCTURA INTERIOR.....	327,4 m ²
LÍNEA 8.....	248,7 m ²
ESTRUCTURA EXTERIOR.....	315,5 m ²
ESTRUCTURA INTERIOR.....	248,7 m ²
SUPERFICIE ÚTIL.....	1924,7 m ²
LÍNEA 1.....	127,5 m ²
1.1 ESPACIO DE ACCESO A POSADA.....	127,5 m ²
LÍNEA 2.....	195,8 m ²
2.1 RECEPCIÓN.....	51,2 m ²
2.2 NÚCLEO DE SERVICIOS 1.....	34,0 m ²
2.2.1 ASEO HOMBRÉS.....	8,6 m ²
2.2.2 ASEO MUJERES.....	8,6 m ²
2.2.3 SALA DE EQUIPAJE + INSTALACIONES.....	10,3 m ²
2.2.4 PASILLO 1.....	6,5 m ²
2.3 NÚCLEO DE SERVICIOS 2.....	74,9 m ²
2.3.1 COCINA.....	38,3 m ²
2.3.2 DESPENSA.....	9,0 m ²
2.3.3 LIMPIEZA DE VAJILLA.....	9,0 m ²
2.3.4 CUARTO DE BASURAS.....	9,0 m ²
2.3.5 PASILLO 2.....	3,2 m ²
2.3.6 PASILLO 3.....	3,2 m ²
2.3.7 PASILLO 4.....	3,2 m ²
2.4 NÚCLEO DE SERVICIOS 3.....	74,9 m ²
2.4.1 SALA DE UTA 1.....	23,2 m ²
2.5 ZONA DE PASO 1.....	12,5 m ²
LÍNEA 3.....	332,9 m ²
3.1 ÁMBITO CAFETERÍA.....	71,1 m ²
3.2 ÁMBITO BARRA.....	31,2 m ²
3.3 ÁMBITO COMEDOR.....	186,9 m ²
3.4 COMEDOR PRIVADO.....	43,7 m ²
LÍNEA 4.....	293,2 m ²
4.1 SALA DE USO MIXTO.....	293,2 m ²
LÍNEA 5.....	213,0 m ²
5.1 NÚCLEO DE SERVICIOS 4.....	50,8 m ²
5.1.1 SALA DE UTA 2.....	25,4 m ²
5.1.2 OFICIO.....	25,4 m ²
5.2 NÚCLEO DE SERVICIOS 5.....	50,8 m ²
5.2.1 VESTUARIO HOMBRÉS.....	25,4 m ²
5.2.2 VESTUARIO MUJERES.....	25,4 m ²
5.3 ZONA DE PASO 2.....	10,3 m ²
5.4 ZONA DE PASO 3.....	102,8 m ²
5.5 ZONA DE PASO 4.....	10,3 m ²
LÍNEA 6.....	242,9 m ²
6.1 ÁMBITO DE RECEPCIÓN SPA.....	90,5 m ²
6.2 ÁMBITO PISCINAS SPA.....	93,1 m ²
6.3 ÁMBITO HAMACAS.....	59,3 m ²
LÍNEA 7.....	293,2 m ²
7.1 SALA DE USO MIXTO 2.....	293,2 m ²
LÍNEA 8.....	228,2 m ²
8.1 SALA DE USO MIXTO 3.....	165,1 m ²
8.2 NÚCLEO DE SERVICIOS 6.....	37,9 m ²
8.2.1 ESPACIO ASCENSOR.....	12,5 m ²
8.2.2 SALA UTA 3.....	25,4 m ²
8.3 ZONA DE PASO 5.....	10,3 m ²

- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO

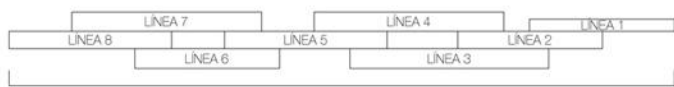
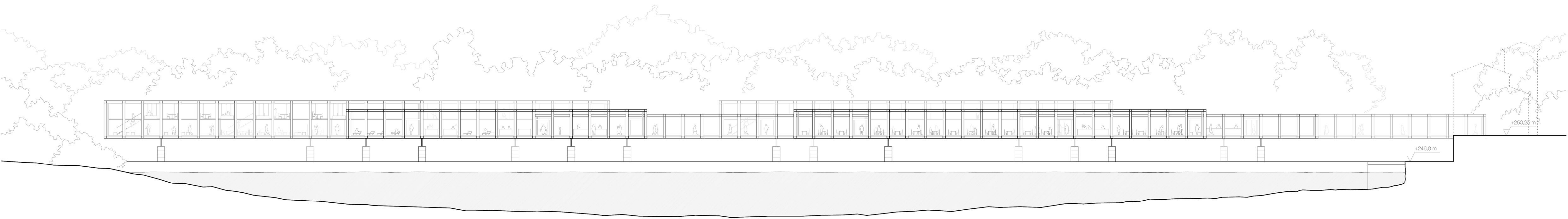


CUADRO DE SUPERFICIES	
LÍNEA 7 LÍNEA 8 LÍNEA 6 LÍNEA 5 LÍNEA 4 LÍNEA 3 LÍNEA 1	
SUPERFICIE CONSTRUIDA.....	560,4 m²
LÍNEA 4.....	196,7 m²
LÍNEA 7.....	196,7 m²
LÍNEA 8.....	167,0 m²
SUPERFICIE ÚTIL.....	526,0 m²
LÍNEA 4.....	183,9 m²
4.1 HABITACIÓN 1.....	21,3 m²
4.1.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
4.1.2 DUCHA.....	0,8 m²
4.1.3 ASEO.....	1,7 m²
4.2 HABITACIÓN 2.....	21,3 m²
4.2.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
4.2.2 DUCHA.....	0,8 m²
4.2.3 ASEO.....	1,7 m²
4.3 HABITACIÓN 3.....	21,3 m²
4.3.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
4.3.2 DUCHA.....	0,8 m²
4.3.3 ASEO.....	1,7 m²
4.4 HABITACIÓN 4.....	21,3 m²
4.4.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
4.4.2 DUCHA.....	0,8 m²
4.4.3 ASEO.....	1,7 m²
4.5 HABITACIÓN 5.....	21,3 m²
4.5.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
4.5.2 DUCHA.....	0,8 m²
4.5.3 ASEO.....	1,7 m²
4.6 HABITACIÓN 6.....	21,3 m²
4.6.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
4.6.2 DUCHA.....	0,8 m²
4.6.3 ASEO.....	1,7 m²
4.7 PASILLO DE HABITACIONES 1.....	51,6 m²
LÍNEA 7.....	183,9 m²
7.1 HABITACIÓN 7.....	21,3 m²
7.1.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
7.1.2 DUCHA.....	0,8 m²
7.1.3 ASEO.....	1,7 m²
7.2 HABITACIÓN 8.....	21,3 m²
7.2.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
7.2.2 DUCHA.....	0,8 m²
7.2.3 ASEO.....	1,7 m²
7.3 HABITACIÓN 9.....	21,3 m²
7.3.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
7.3.2 DUCHA.....	0,8 m²
7.3.3 ASEO.....	1,7 m²
7.4 HABITACIÓN 10.....	21,3 m²
7.4.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
7.4.2 DUCHA.....	0,8 m²
7.4.3 ASEO.....	1,7 m²
7.5 HABITACIÓN 11.....	21,3 m²
7.5.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
7.5.2 DUCHA.....	0,8 m²
7.5.3 ASEO.....	1,7 m²
7.6 HABITACIÓN 12.....	21,3 m²
7.6.1 DORMITORIO.....	18,8 m²
7.6.2 DUCHA.....	0,8 m²
7.6.3 ASEO.....	1,7 m²
7.7 PASILLO DE HABITACIONES 1.....	51,6 m²
LÍNEA 8.....	168,2 m²
8.1 HABITACIÓN 13 (MINUSVÁLIDOS).....	17,8 m²
8.1.1 DORMITORIO.....	12,0 m²
8.1.2 BAÑO.....	5,8 m²
8.2 HABITACIÓN 14.....	17,8 m²
8.2.1 DORMITORIO.....	15,3 m²
8.2.2 DUCHA.....	0,8 m²
8.2.3 ASEO.....	1,7 m²
8.3 HABITACIÓN 15.....	17,8 m²
8.3.1 DORMITORIO.....	15,3 m²
8.3.2 DUCHA.....	0,8 m²
8.3.3 ASEO.....	1,7 m²
8.4 HABITACIÓN 16.....	17,8 m²
8.4.1 DORMITORIO.....	15,3 m²
8.4.2 DUCHA.....	0,8 m²
8.4.3 ASEO.....	1,7 m²
8.5 PASILLO HABITACIONES 3.....	36,2 m²
8.6 NÚCLEO DE SERVICIOS 6.....	21,3 m²
8.6.1 ESPACIO ASCENSOR.....	12,5 m²
8.6.2 ALMACÉN.....	16,3 m²
8.6.3 PASILLO 5.....	8,5 m²

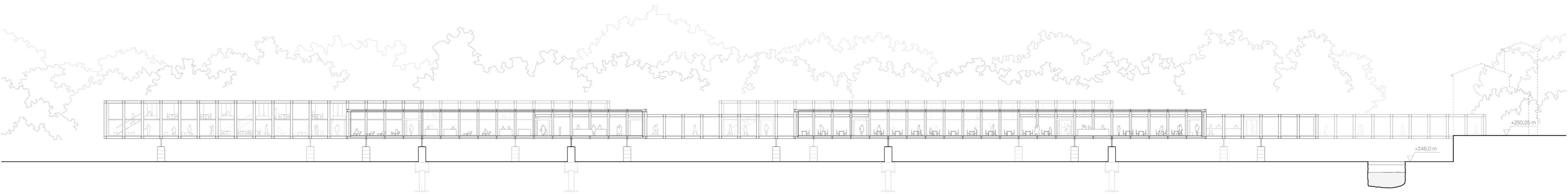
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



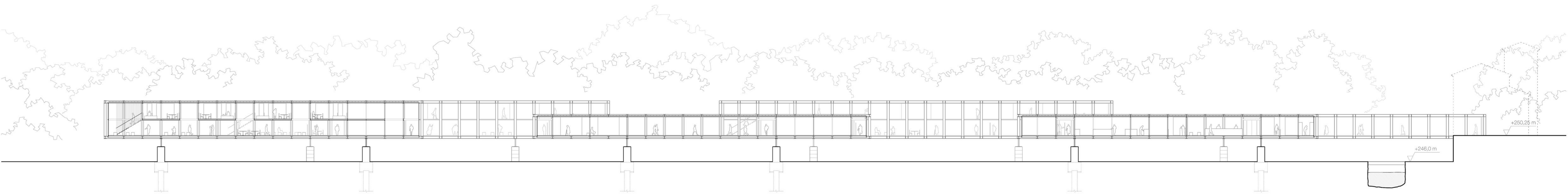
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



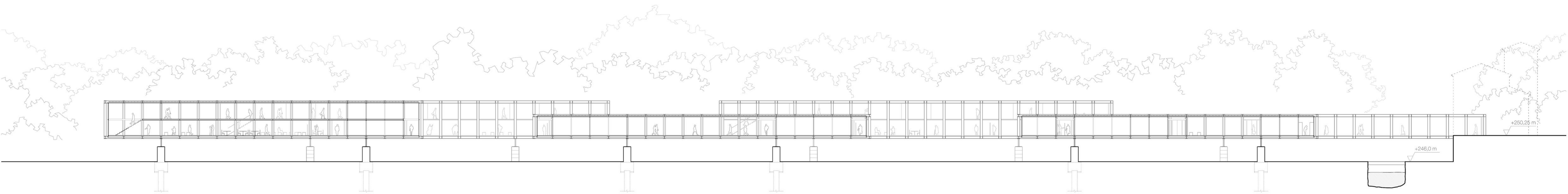
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



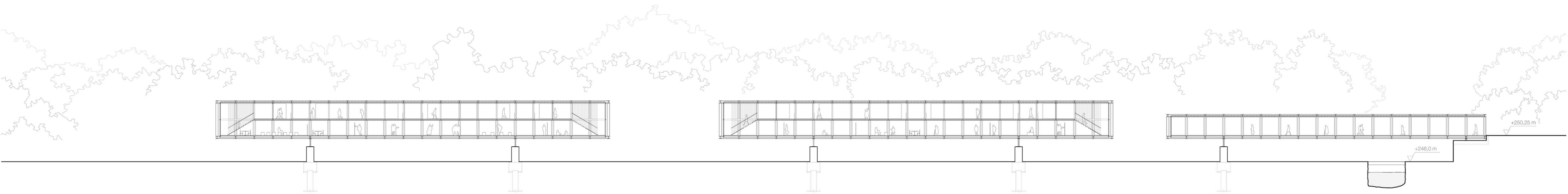
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



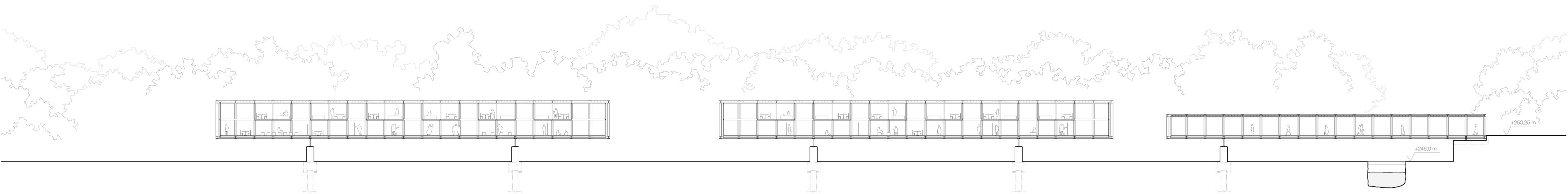
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



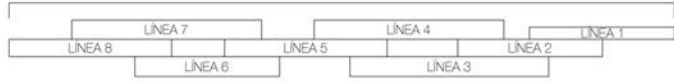
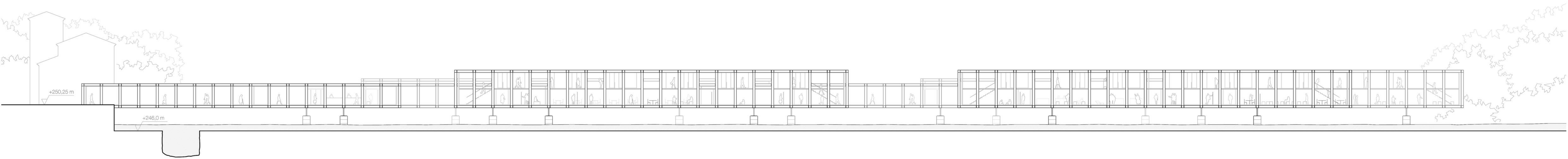
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



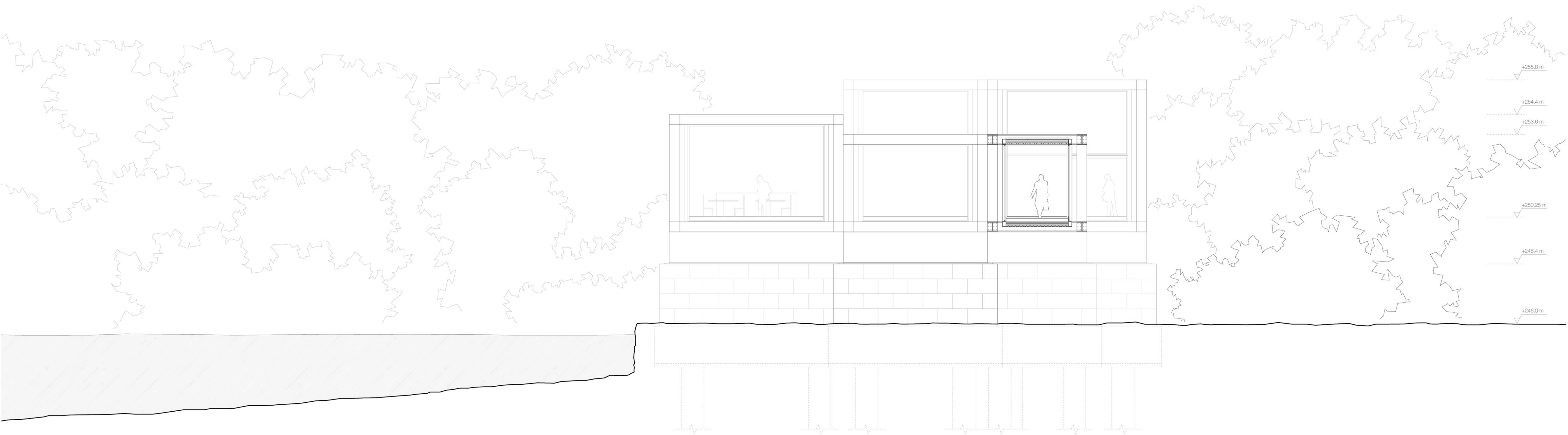
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO

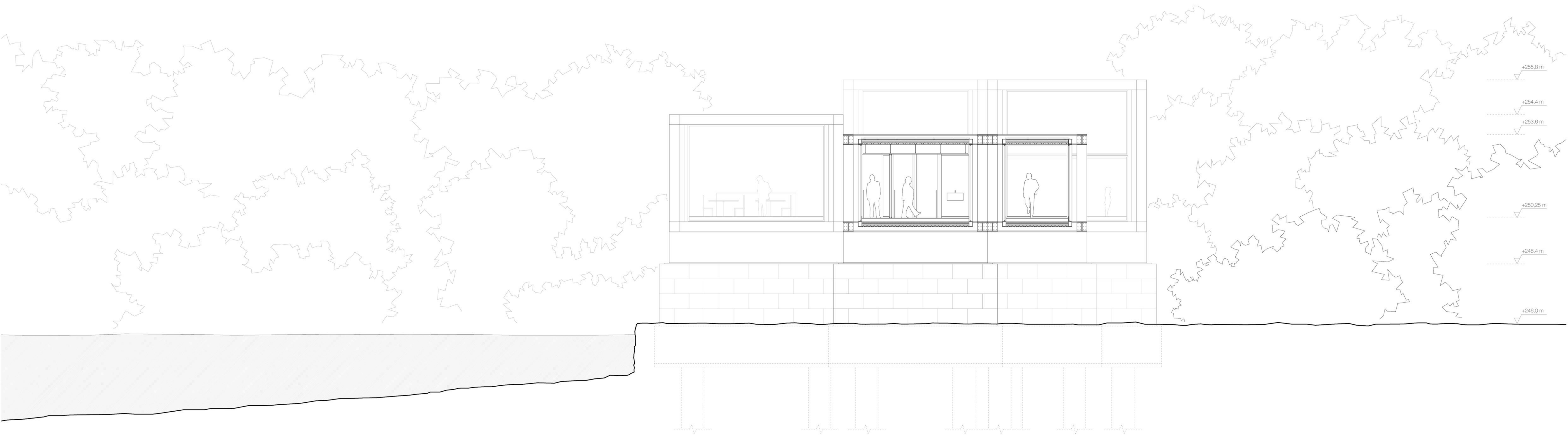


- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO

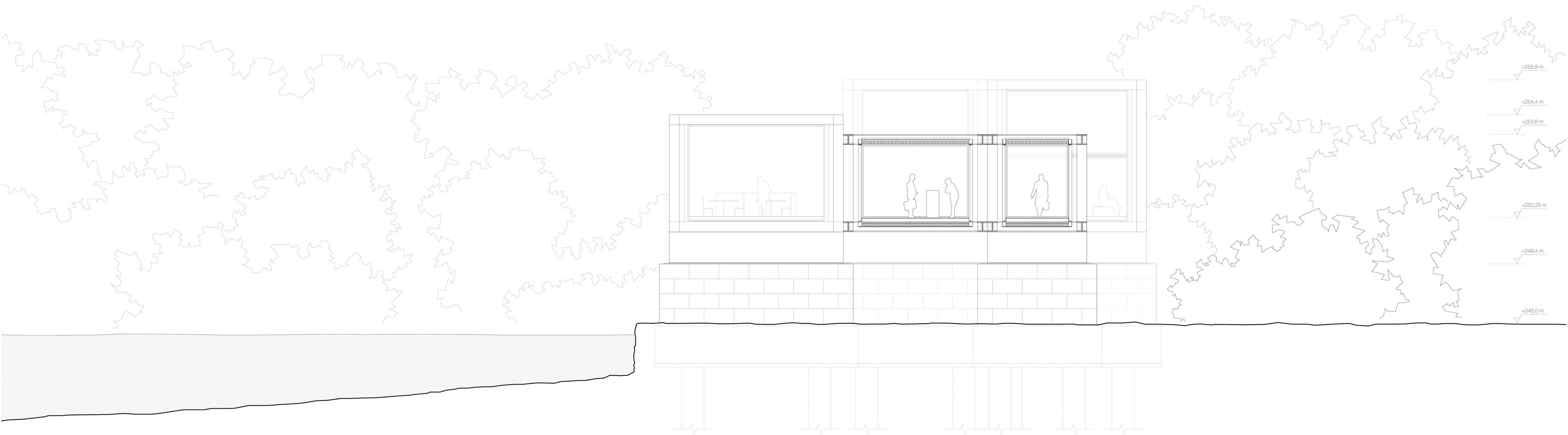


+255.8 m
+254.4 m
+253.6 m
+250.25 m
+248.4 m
+246.0 m

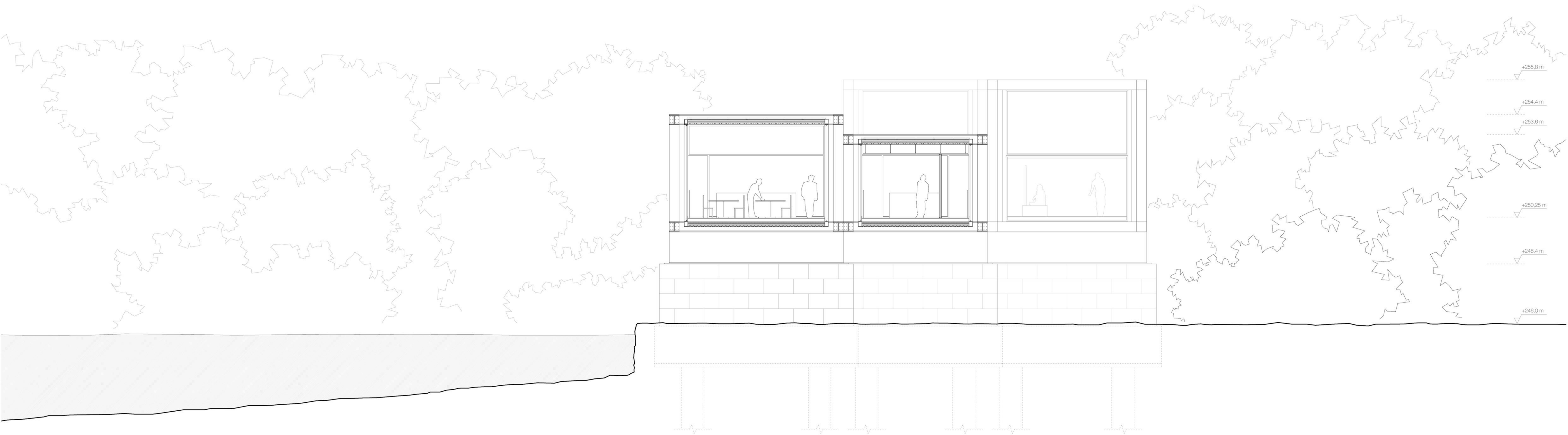
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



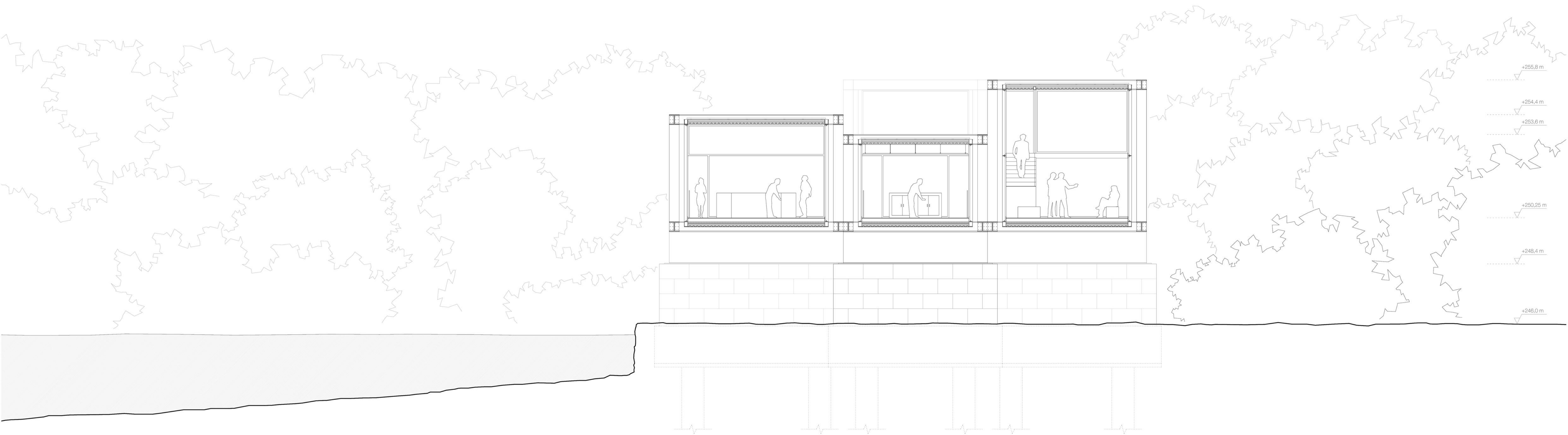
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



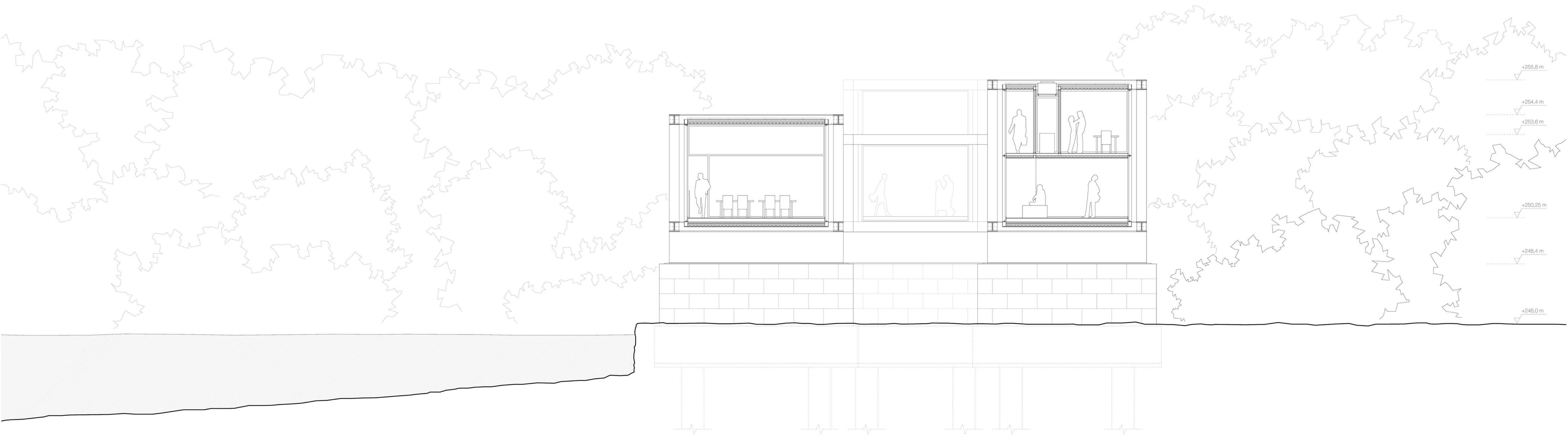
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



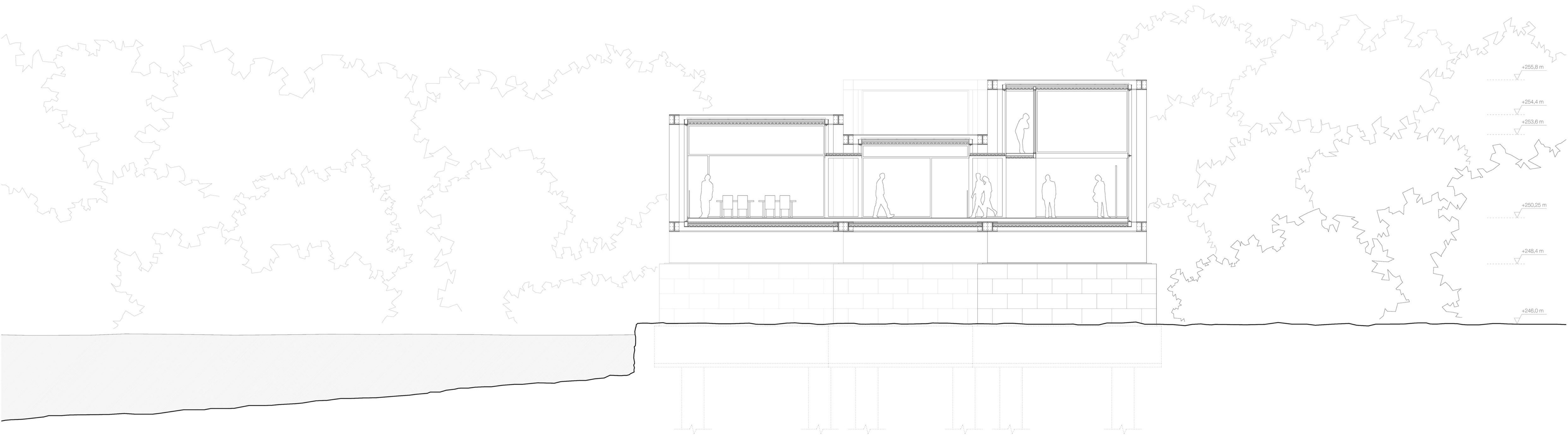
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



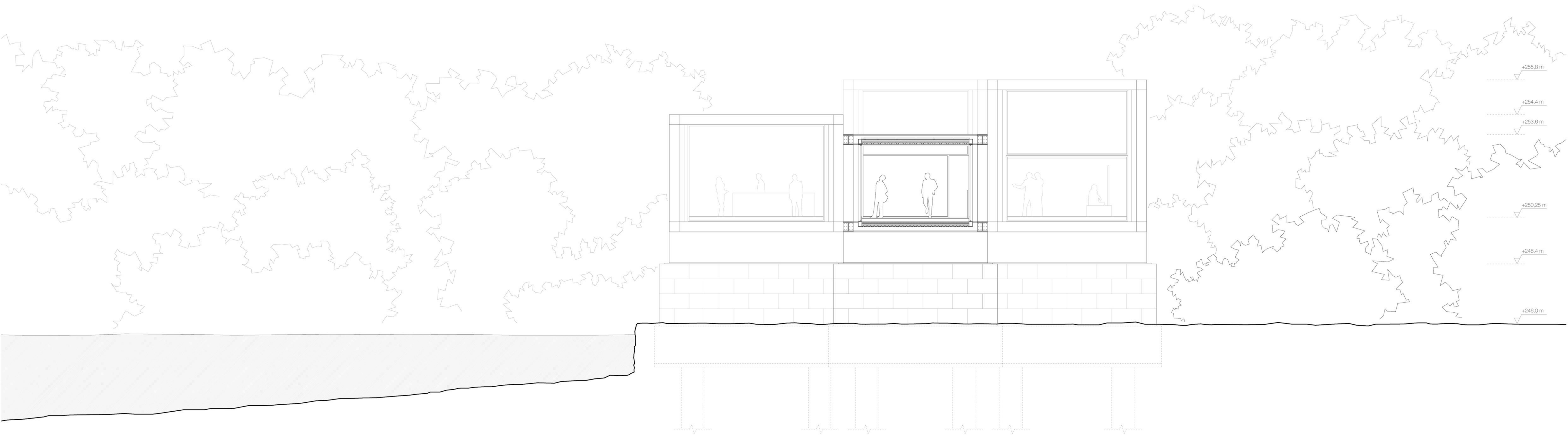
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



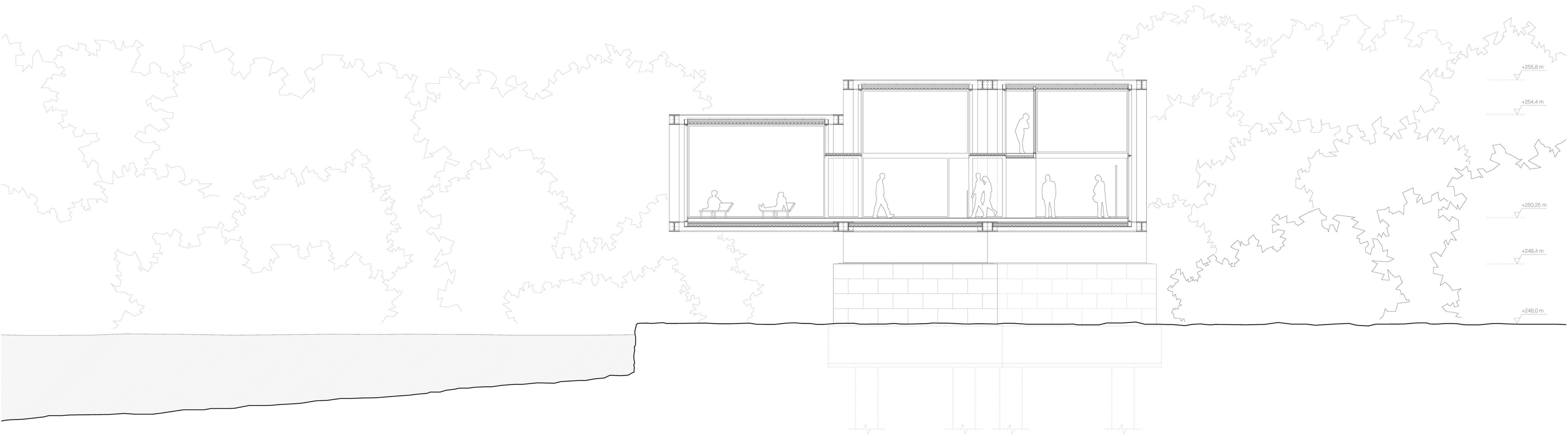
- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO



- LA POSADA DEL RÍO -
UNA LÍNEA HORIZONTAL SOBRE EL EBRO

