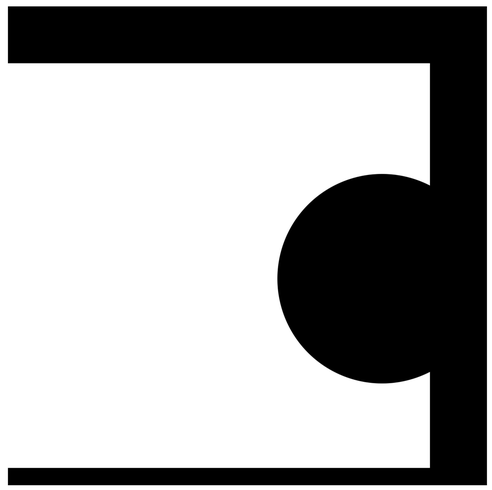


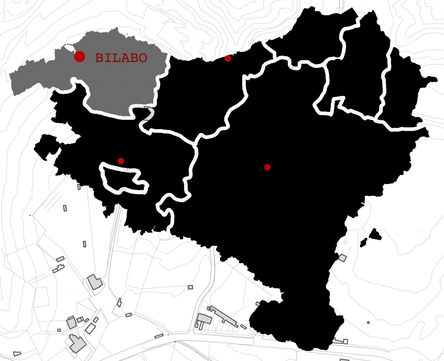
LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

PLANOS A1

TFG Julio 2020

Tutor: Luis Sesé Madrazo

Alumno: Javier Barrios Rodriguez



TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMON SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

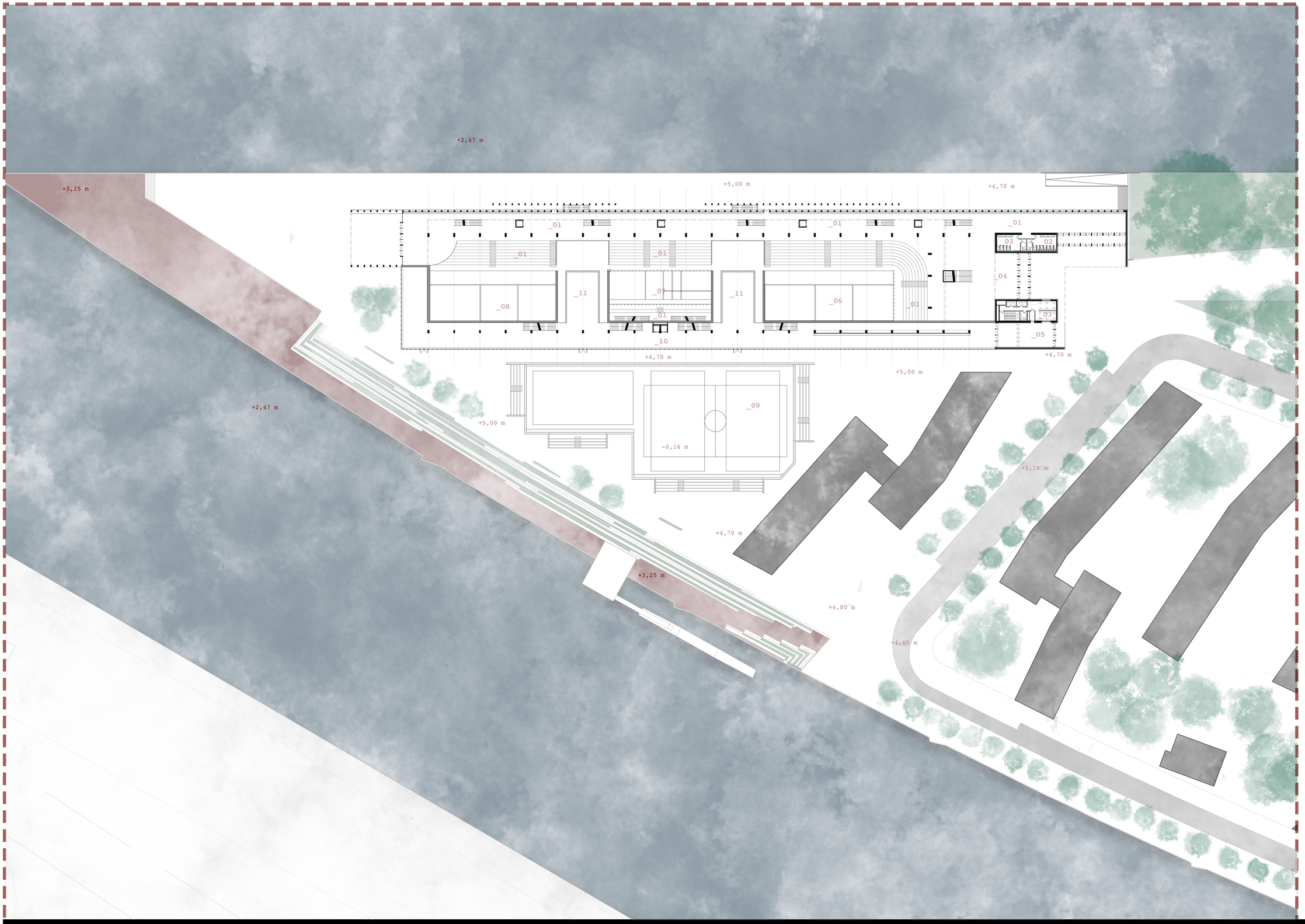
PLANO DE SITUACIÓN

ESCALA: 1/5000

0 50 100 200 500 m.

N

01



USO DE ESPACIOS	ÁREA
PLANTA BAJA	
ZONA DE ESPECTADORES	
_01 Gradas y paseo interior	2525,50 m2
_02 Baños	76,5 m2
_03 Oficina	70,8 m2
_04 Entrada 1	462,8 m2
Comunicación Vertical	118,40 m2
SUP. UTIL TOTAL	**3254,00 m2**
ZONA DEPORTIVA	
_05 Entrada 2	110,00 m2
_06 Frontón 1	
_07 Trinquete	
_08 Fontón 2	
_09 Canchas Exteriores	
_10 Gimnasio	1163,60 m2
_11 Salas Poliactividad	251,20 m2
Comunicación Vertical	108,00 m2
SUP. UTIL TOTAL	**1632,80 m2**
SUP. UTIL TOTAL PB	**4886,4 m2**

TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

PLANTA BAJA GENERAL

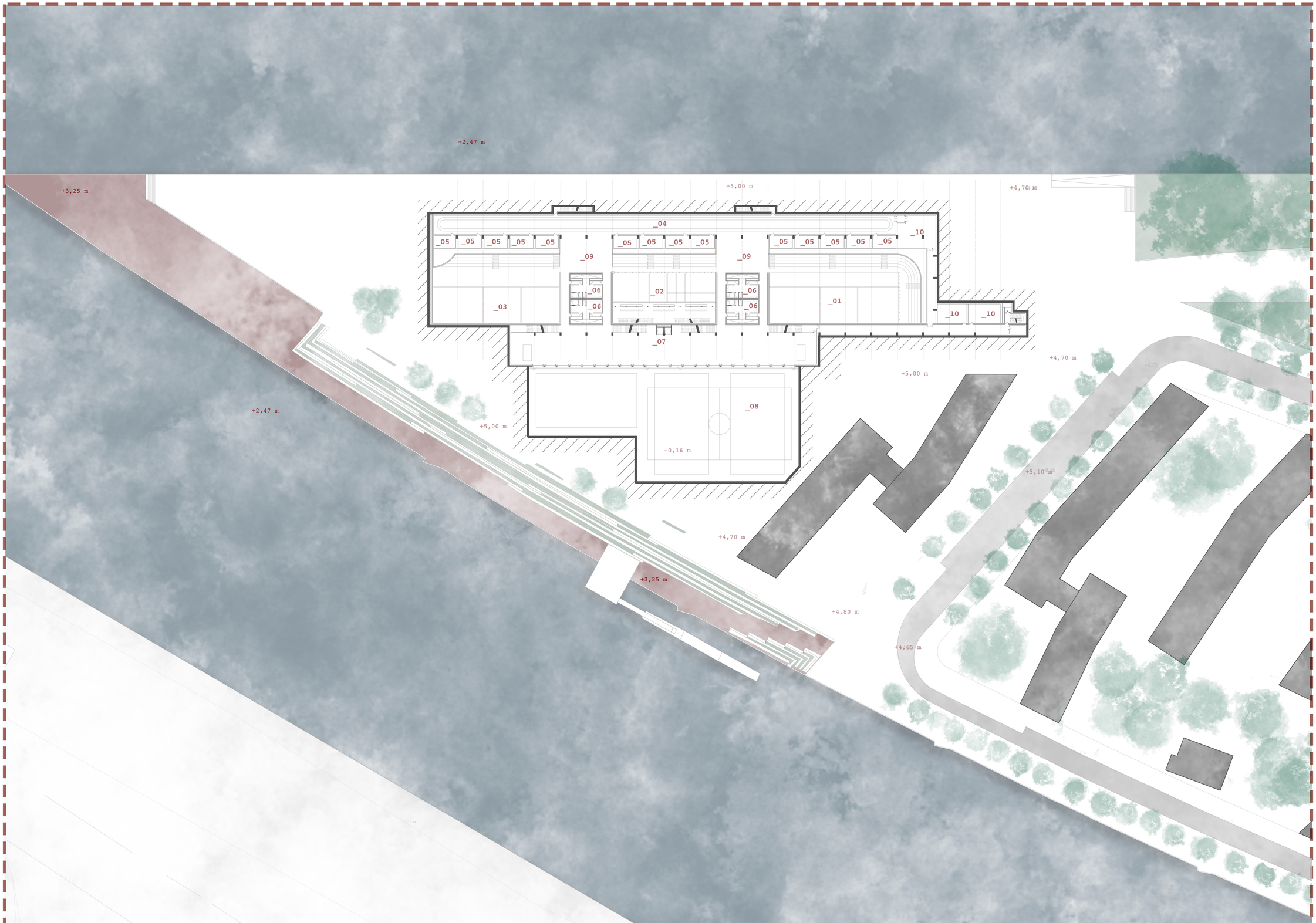
ESCALA: 1/500

0 5 10 20 40

90 m.

N

02



USO DE ESPACIOS	ÁREA
SÓTANO	
ACTIVIDAD DEPORTIVA PRINCIPAL	
_01 Frontón 1	610,00 m2
_02 Trinquete	422,50 m2
Casetón	141,00 m2
_03 Fontón 2	550,00 m2
_04 Zona Calentamiento	693,00 m2
_05 Salas Calentamiento	240,20 m2
_06 Vestuarios	246,00 m2
_07 Gimnasio	819,30 m2
_08 Canchas Exteriores	1995,40 m2
_09 Entregradas (Zona actividad)	298,40 m2
_10 Servicios	413,15 m2
Comunicación Vertical	149,00 m2
SUP. UTIL TOTAL PS	**6577,95 m2**

TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

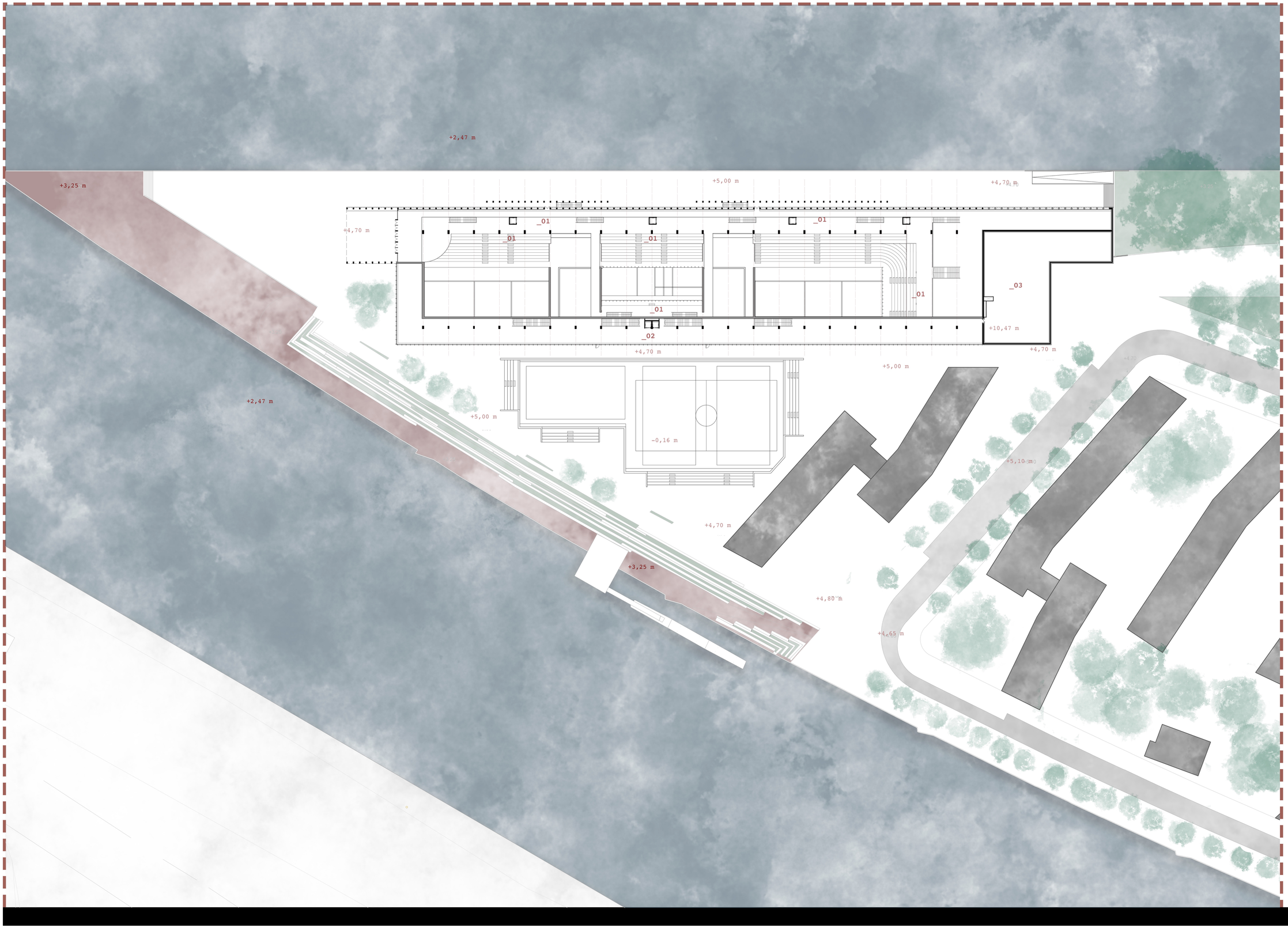
PLANTA SOTANO GENERAL

ESCALA: 1/500

0 5 10 20 40 90 m.

N

03



USO DE ESPACIOS	ÁREA
PLANTA 1º	
ZONA DE ESPECTADORES	
_01 Palcos	1370,20 m2
Comunicación Vertical	118,40 m2
SUP. UTIL TOTAL	**1488,40 m2**
ZONA DEPORTIVA	
_02 Gimnasio	1163,60 m2
_03 Cubierta Instalación	722,15 m2
Comunicación Vertical	108,00 m2
SUP. UTIL TOTAL	**1993,75 m2**
SUP. UTIL TOTAL P1	**3482,35 m2**

TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

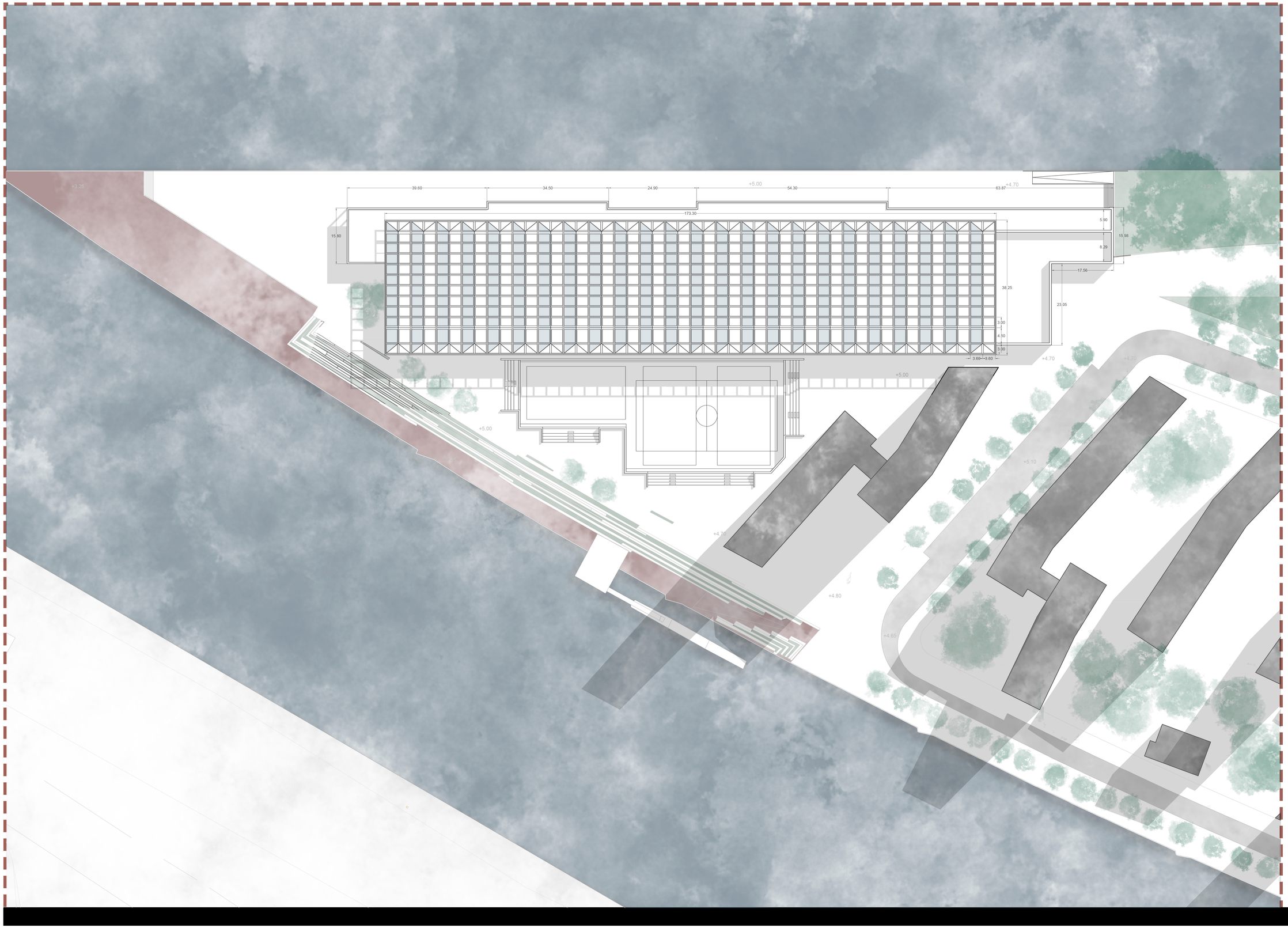
LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

PLANTA 1º GENERAL

ESCALA: 1/500

0 5 10 20 40 90 m.

N



USO DE ESPACIOS	ÁREA
PLANTA CCUBIERTA	
CUBIERTA MEÁLICA	**6628,70 m2**
CUBIERTA PLANA	**2445,00 m2**

TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

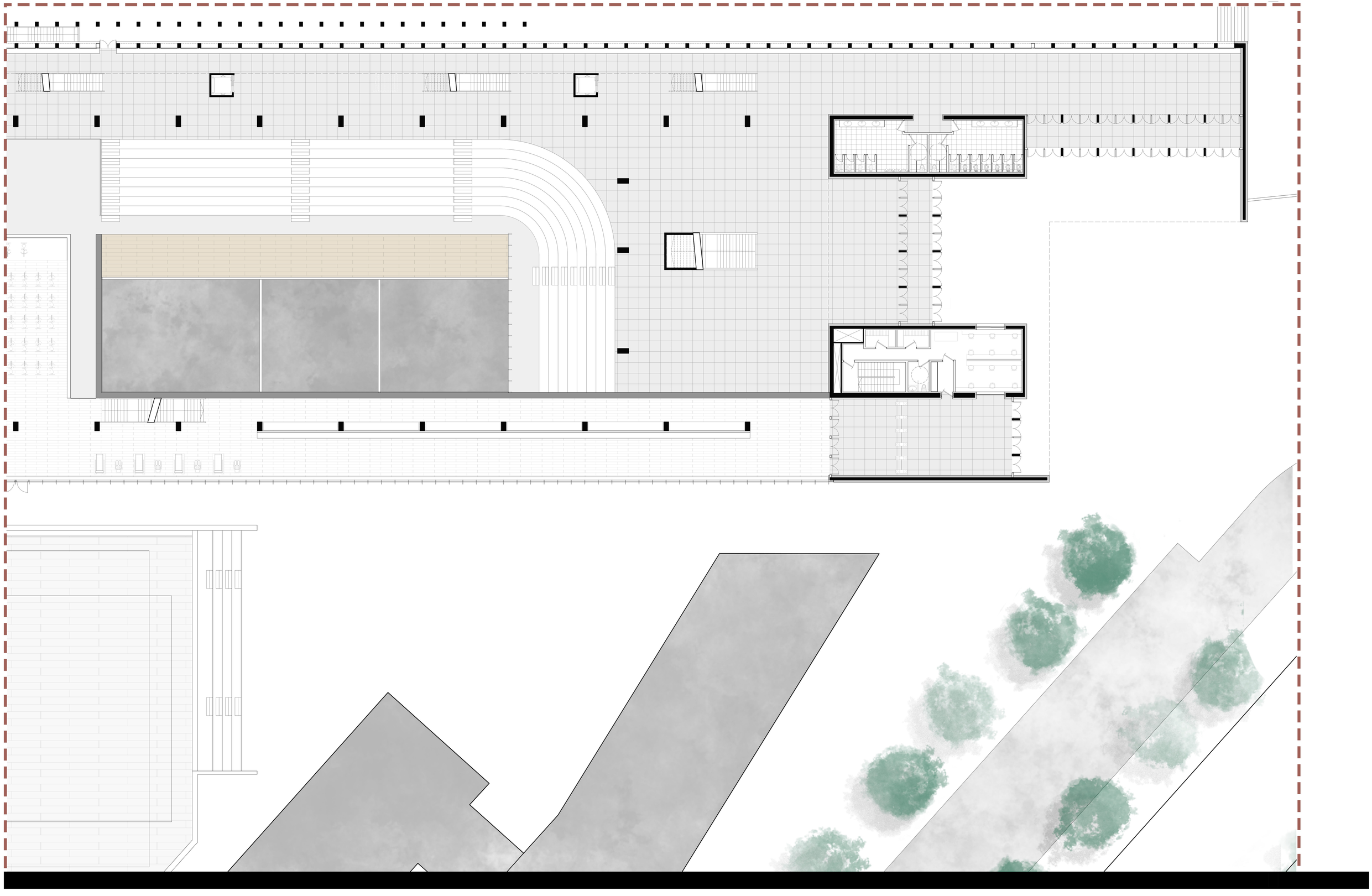
PLANTA CUBIERTA GENERAL

ESCALA: 1/500

0 5 10 20 40 90 m.

N

05



TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

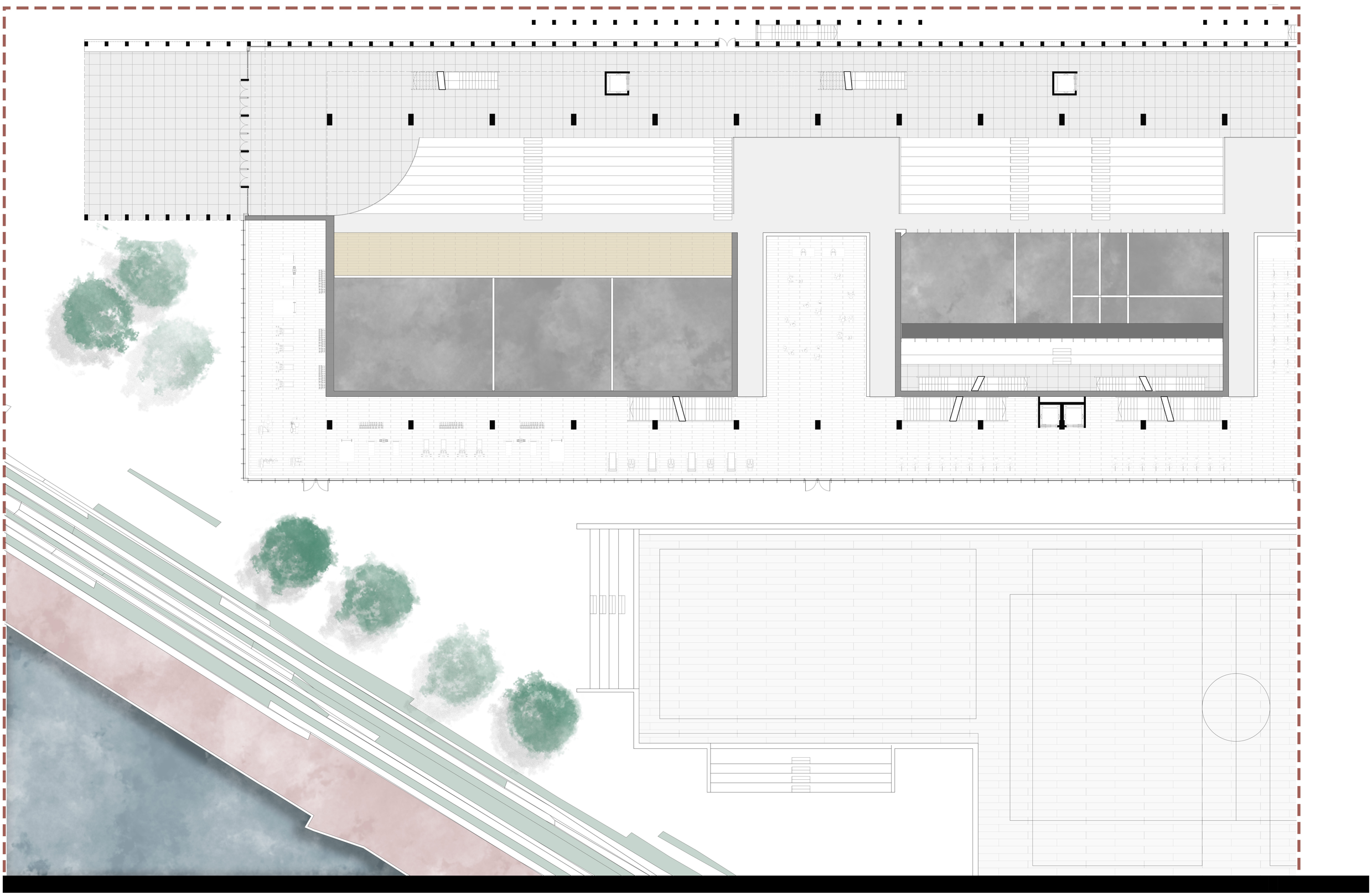
PLANTA BAJA - FRONTÓN PRINCIPAL

ESCALA: 1/150

0,5 1 2 5 10 m.

N

06



TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

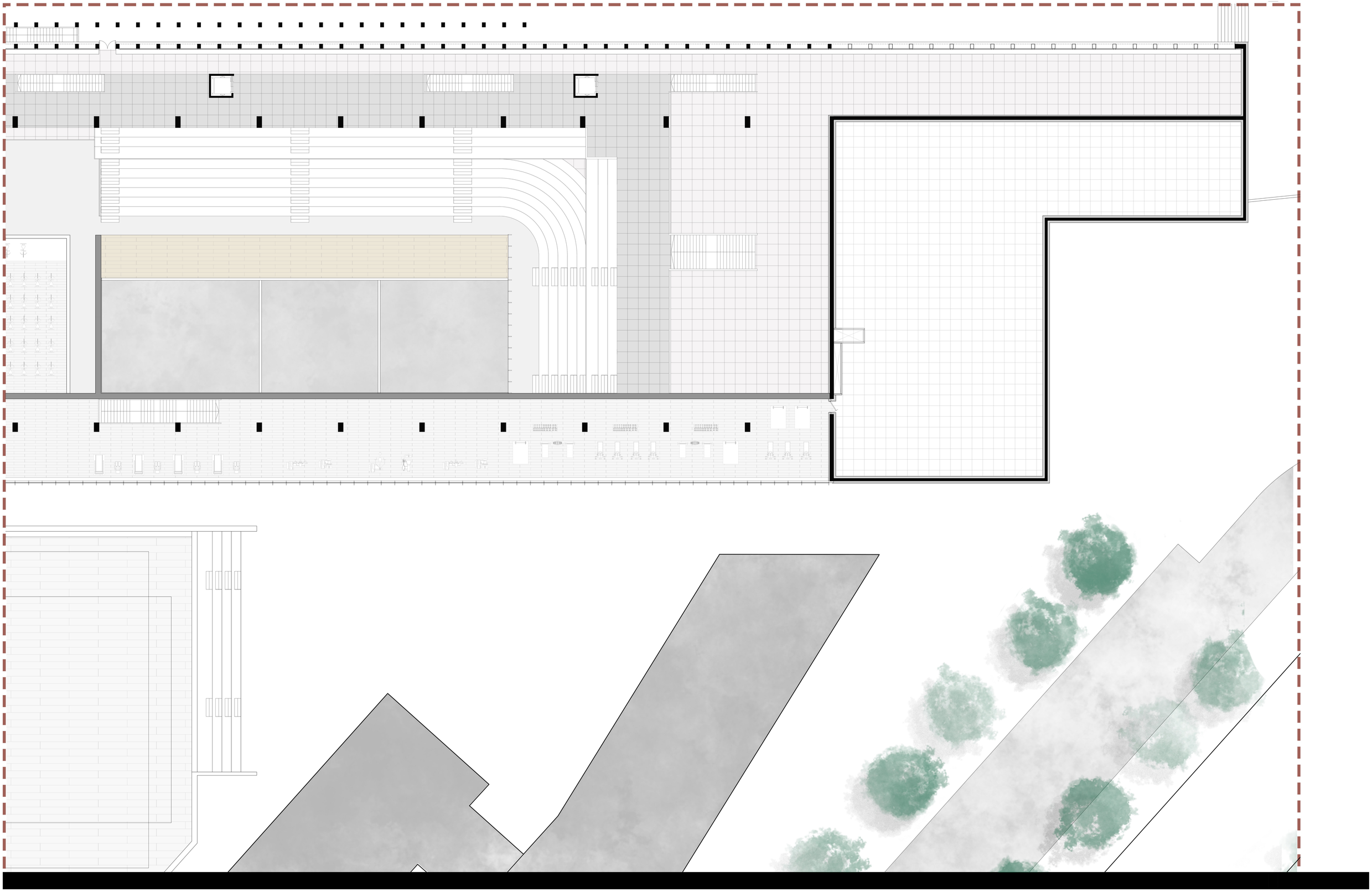
LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

PLANTA BAJA - TRINQUETE Y 2º FRONTÓN

ESCALA: 1/150

0 0,5 1 2 5 10 m.

N



TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

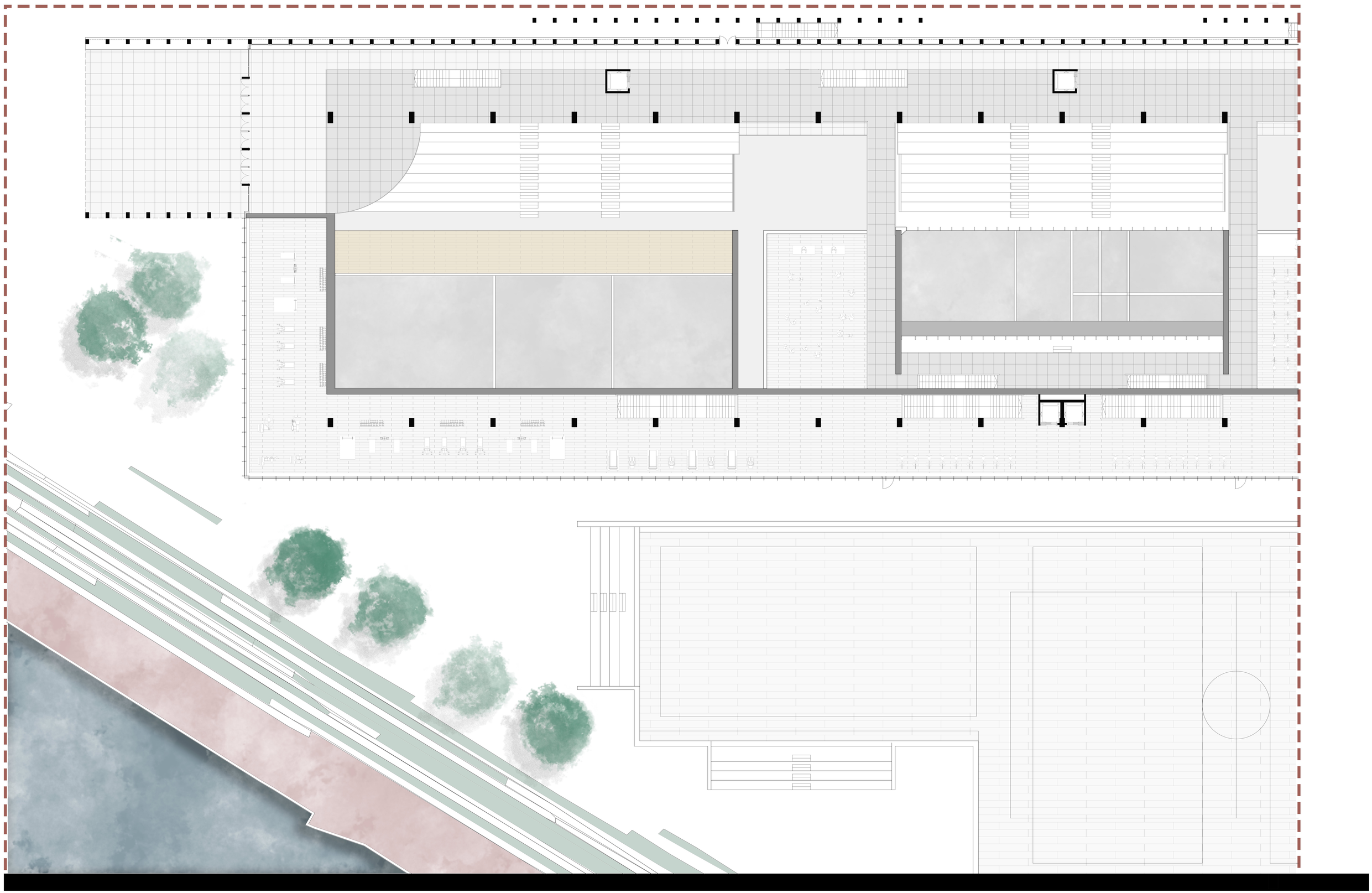
PLANTA 1º - PALCOS

ESCALA: 1/150

0 0,5 1 2 5 10 m.

N

08



TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

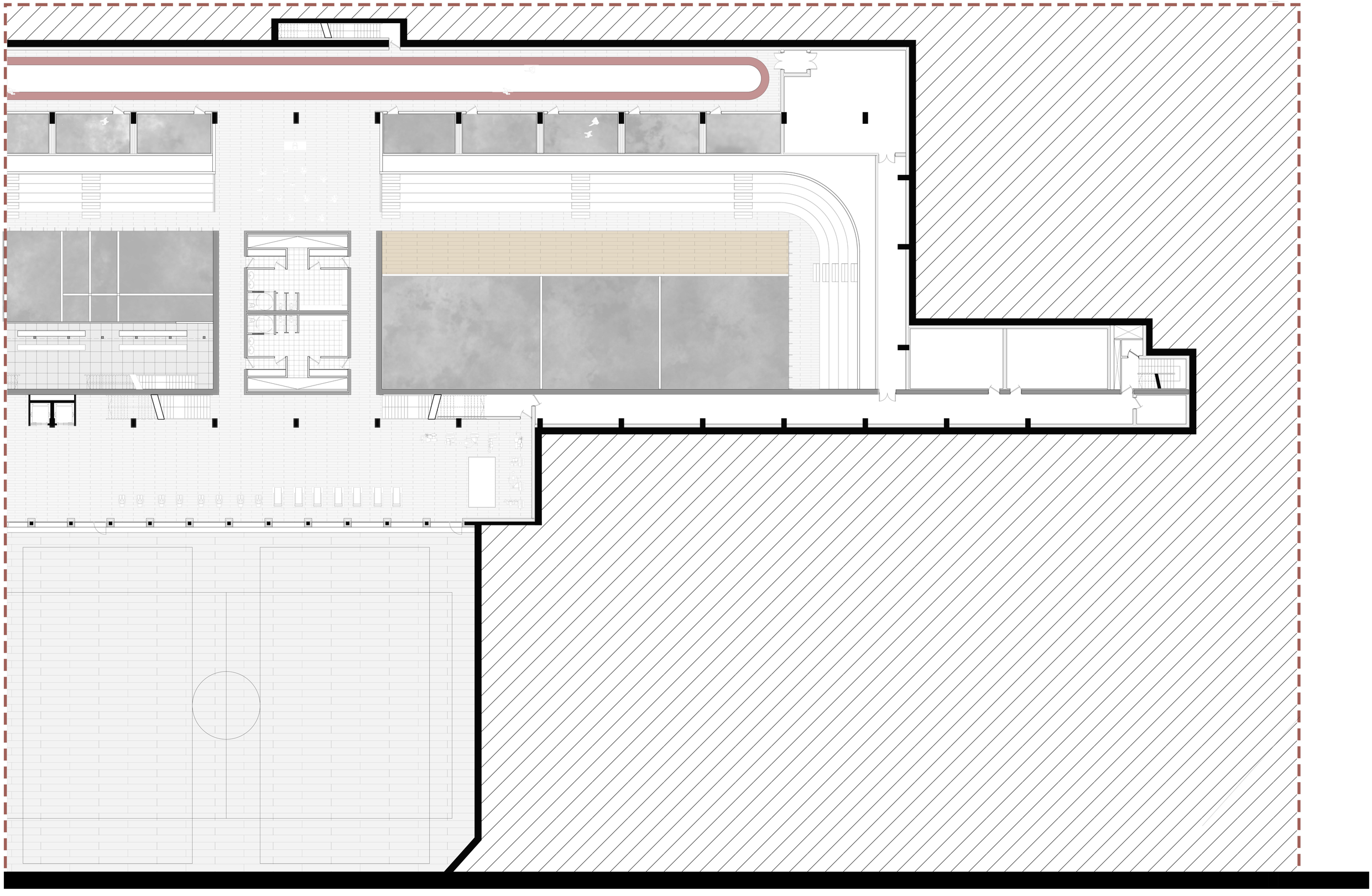
LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

PLANTA 1º - GIMNASIO LINEAL

ESCALA: 1/150

0 0,5 1 2 5 10 m.

N



TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

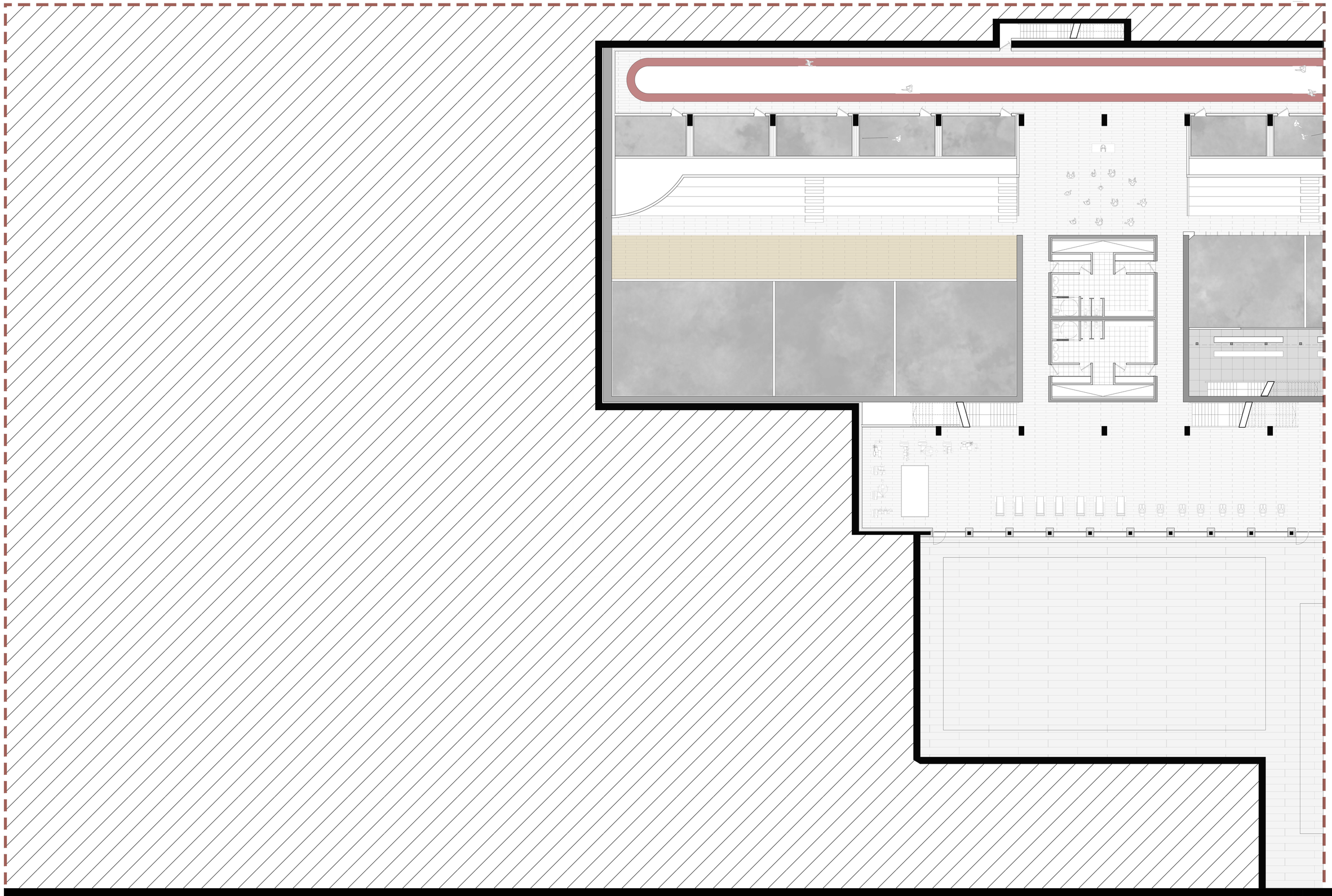
LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

PLANTA SÓTANO - CENTRO DE ACTIVIDADES

ESCALA: 1/150

0 0,5 1 2 5 10 m.

N



TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

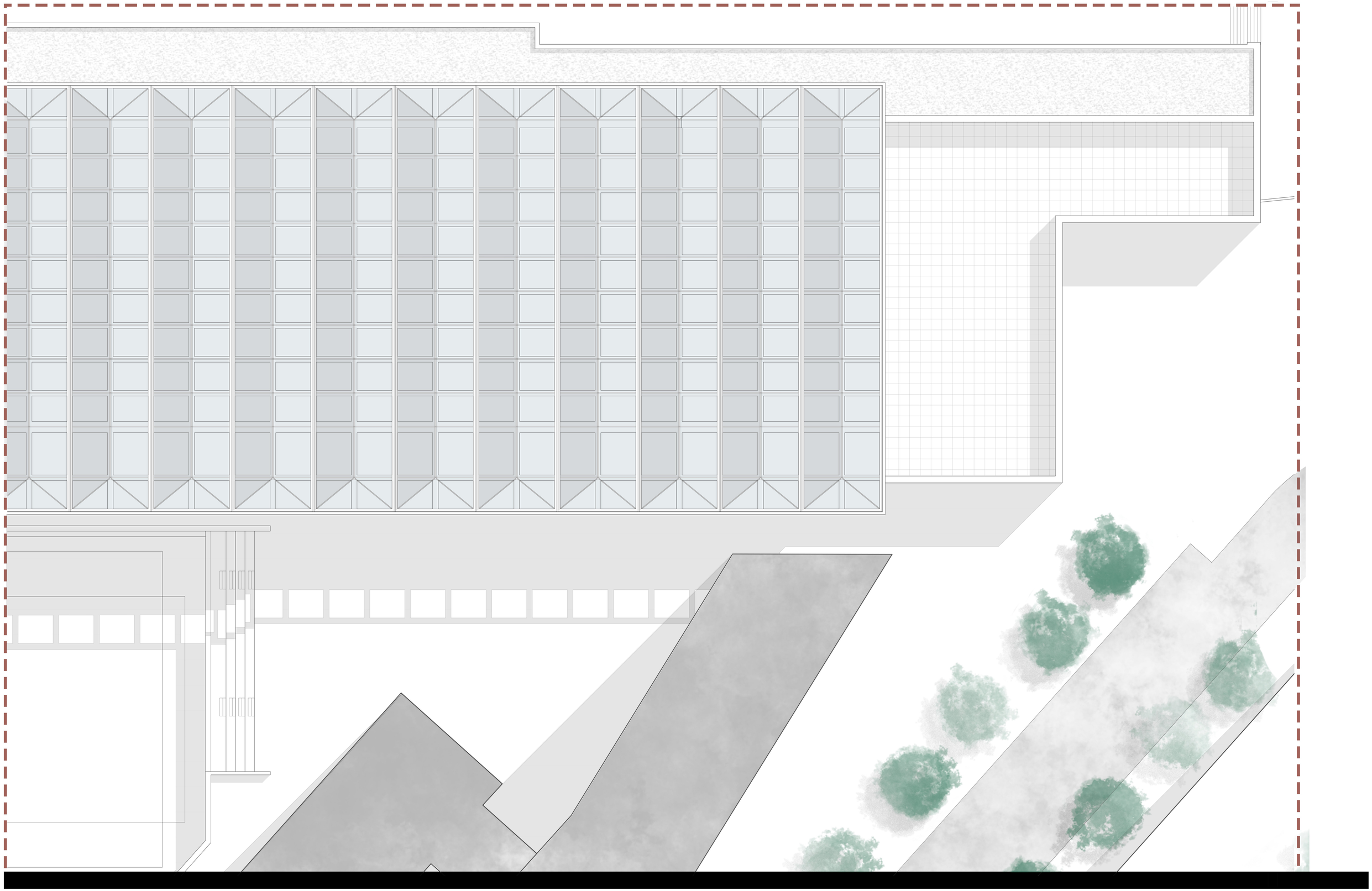
LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

PLANTA SÓTANO - CENTRO DE ACTIVIDADES

ESCALA: 1/150

0 0,5 1 2 5 10 m.

N



TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

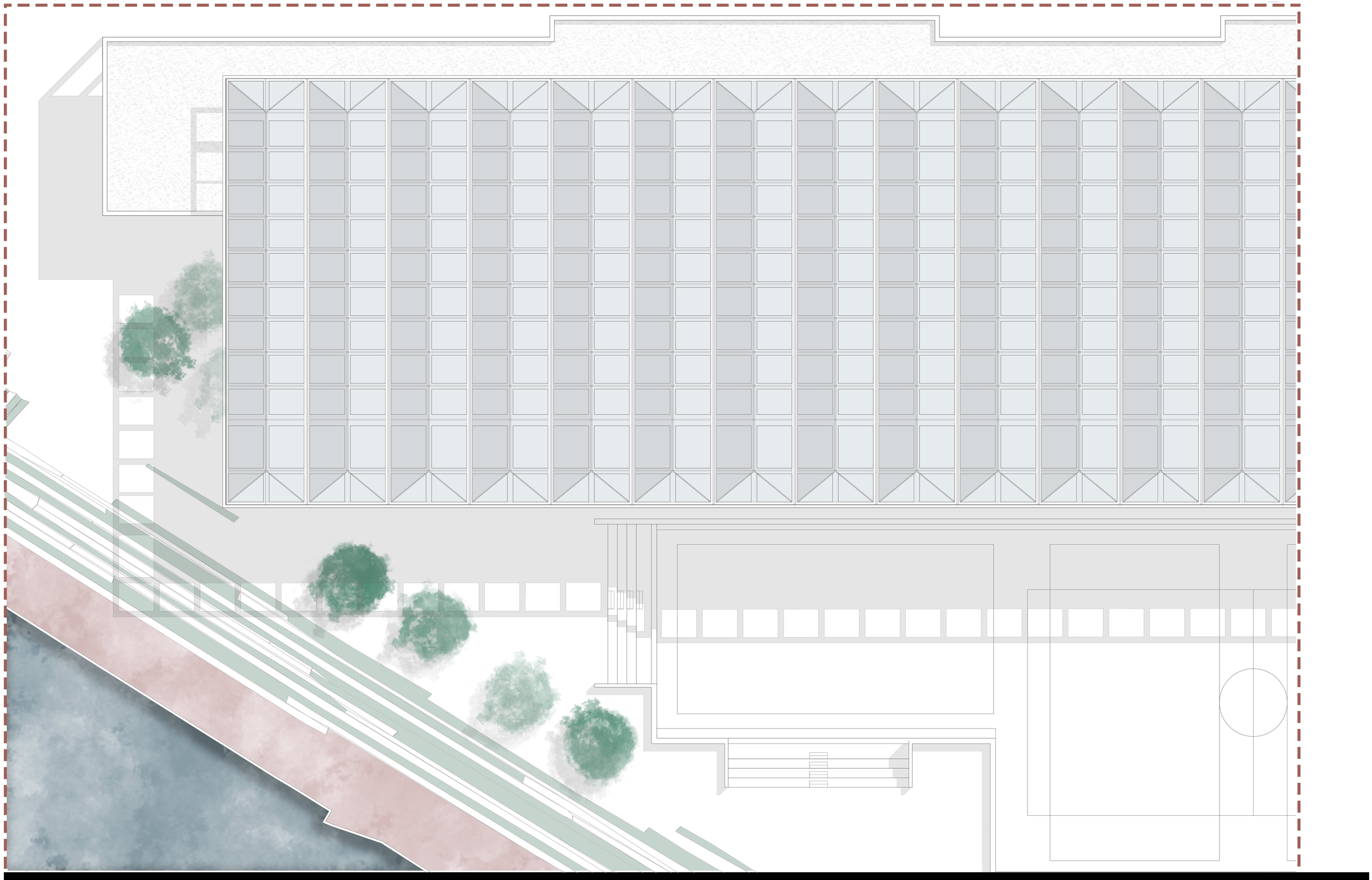
LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

PLANTA CUBIERTA - LA PRESENCIA

ESCALA: 1/150

0 0,5 1 2 5 10 m.

N



TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

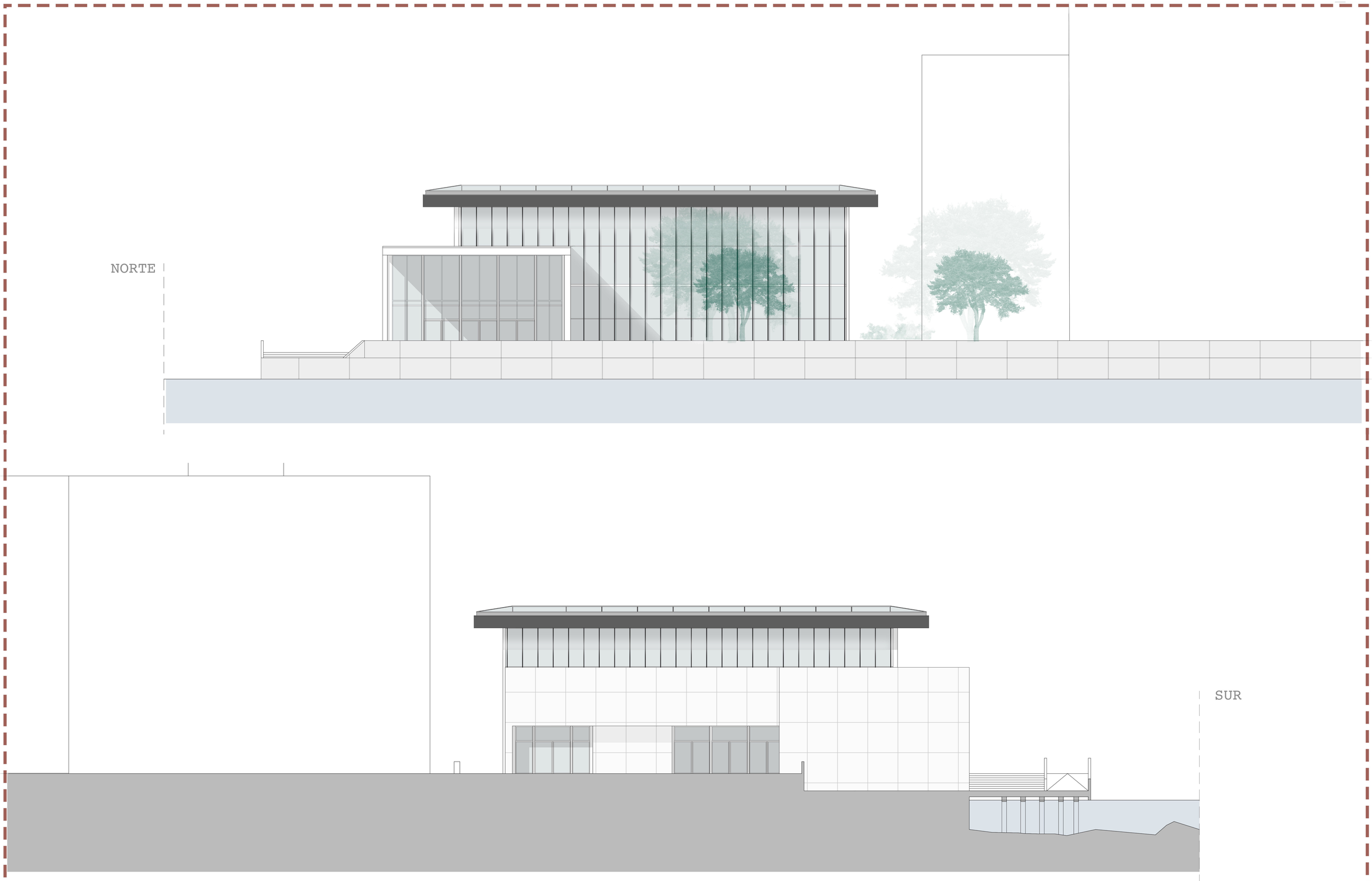
LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

PLANTA CUBIERTA - LLEGADA A LA PUNTA

ESCALA: 1/150

0 0,5 1 2 5 10 m.

N



TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

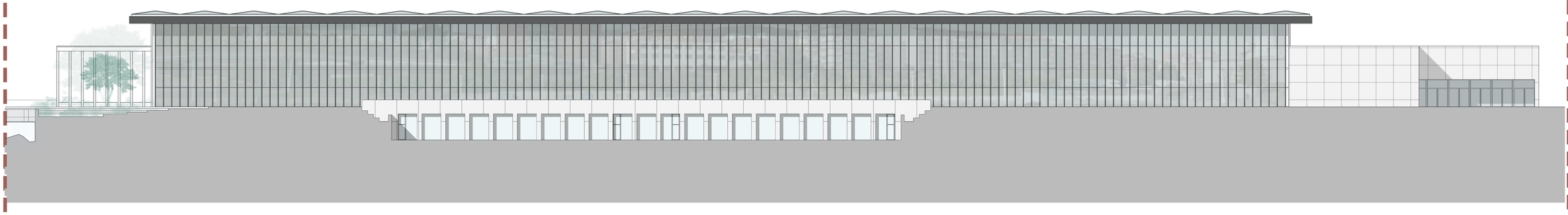
POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

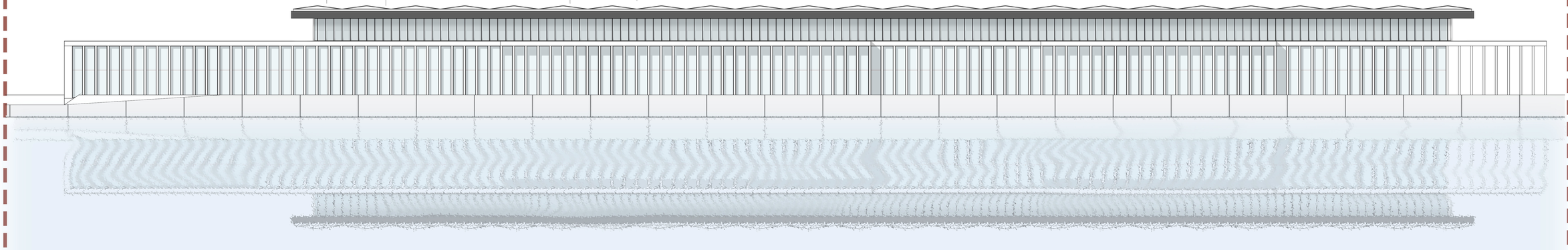
ALZADOS NORTE Y SUR

ESCALA: 1/150

0 0,5 1 2 5 10 m.



OESTE



ESTE

TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

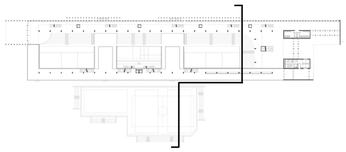
POLIDEPORTIVO

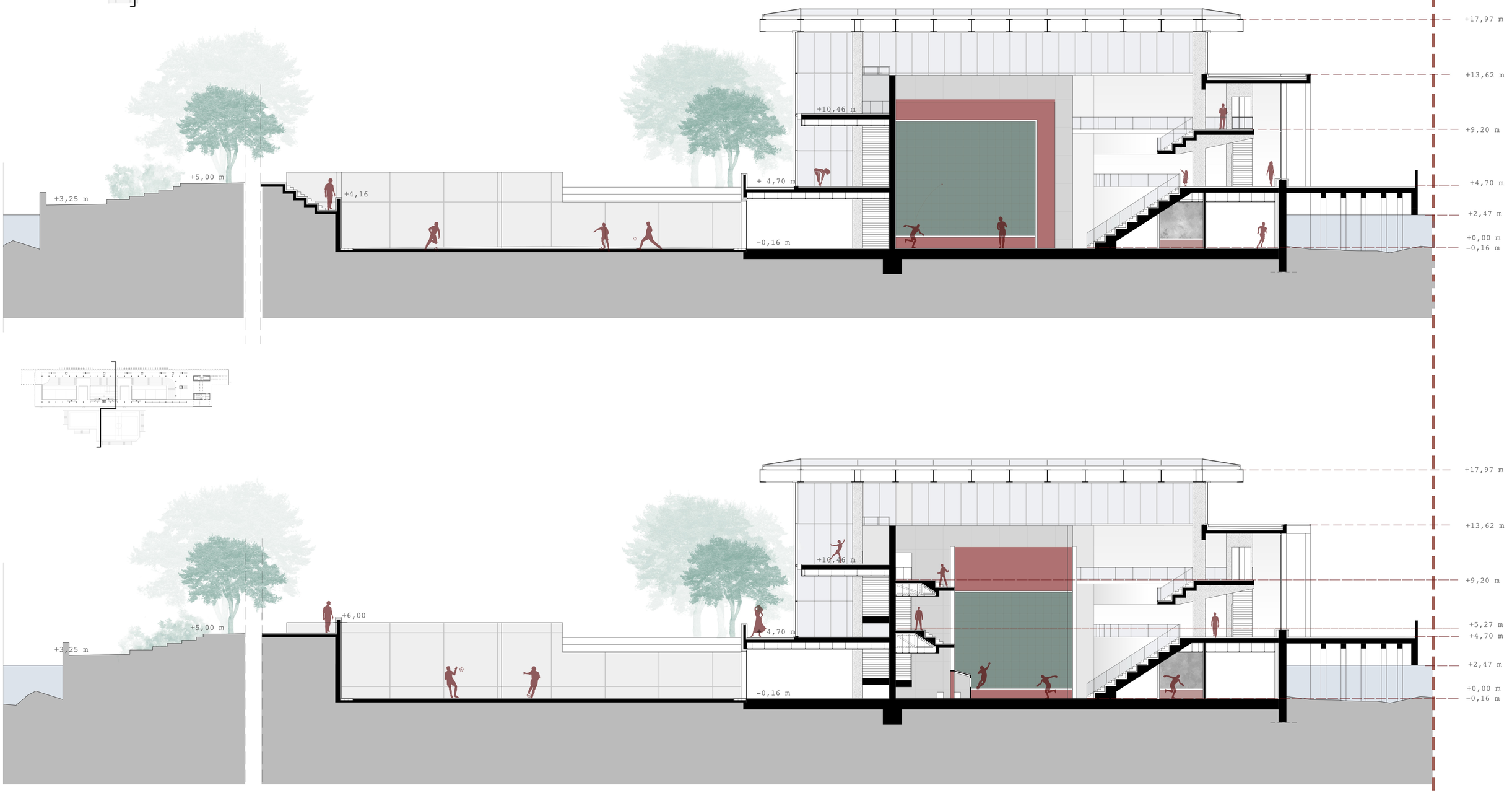
LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

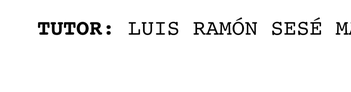
ALZADOS ESTE Y OESTE

0 1 **ESCALA:** 1/150

0 0,5 1 2 5 10 m.







TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

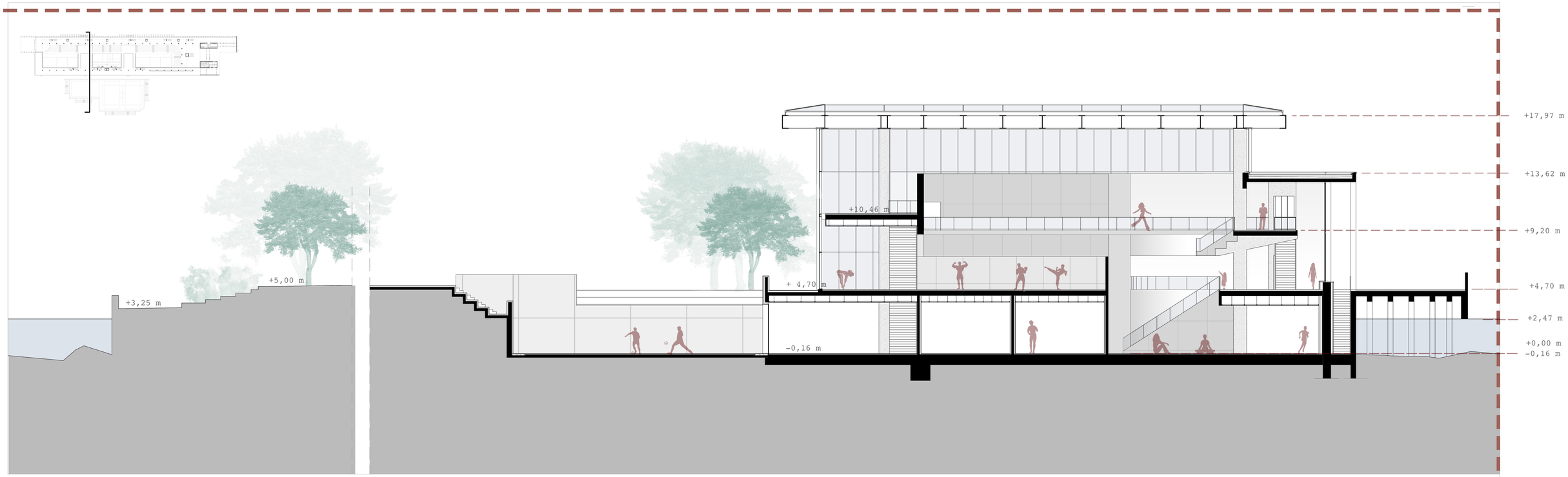
POLIDEPORTIVO

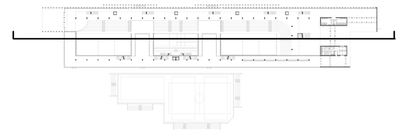
LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

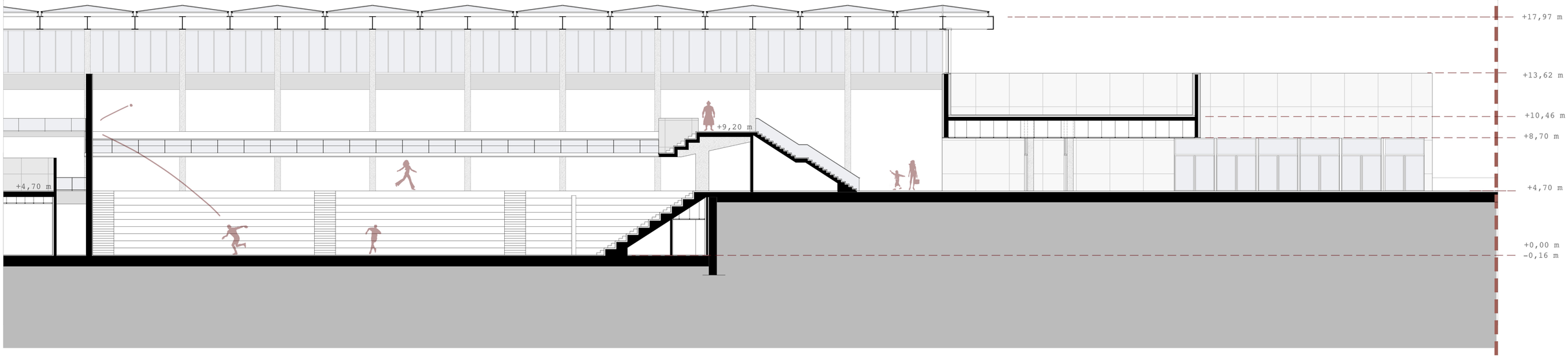
SECCIÓN FRONTÓN Y TRINQUETE

ESCALA: 1/150

0 0,5 1 2 5 10 m.







TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

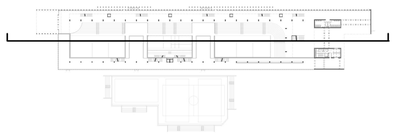
JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

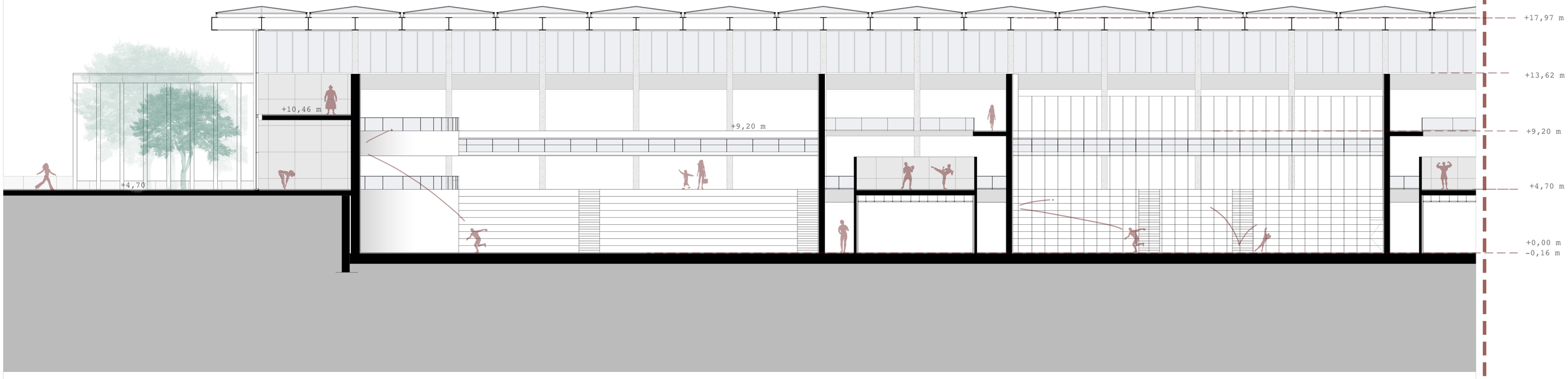
POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

SECCIÓN GIMNASIO Y LONGITUDINAL

ESCALA: 1/150





TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMÓN SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

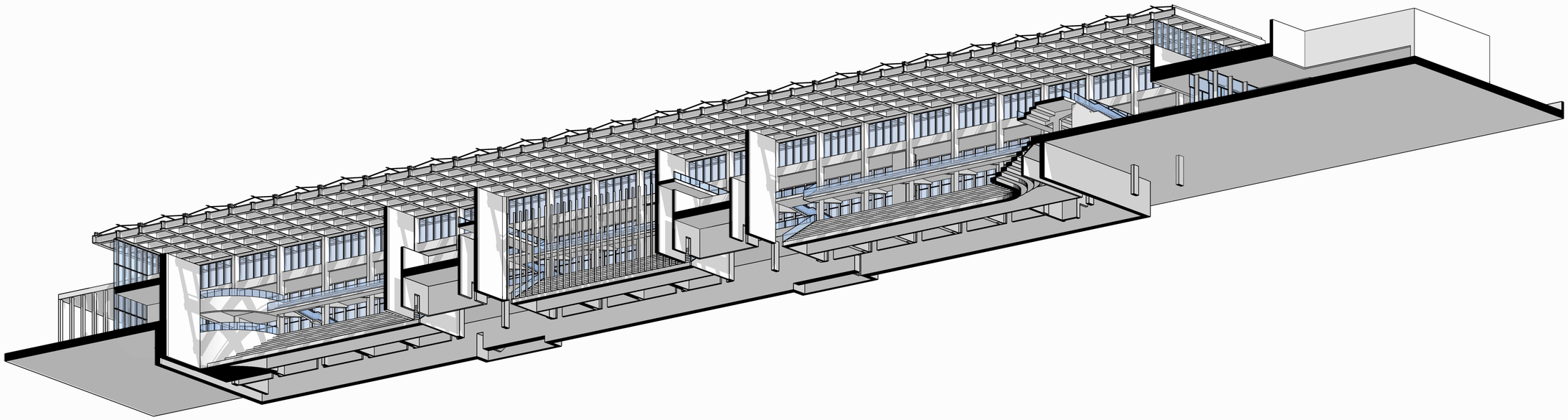
POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

SECCIÓN LONGITUDINAL

ESCALA: 1/150

0 0,5 1 2 5 10 m.



TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMON SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

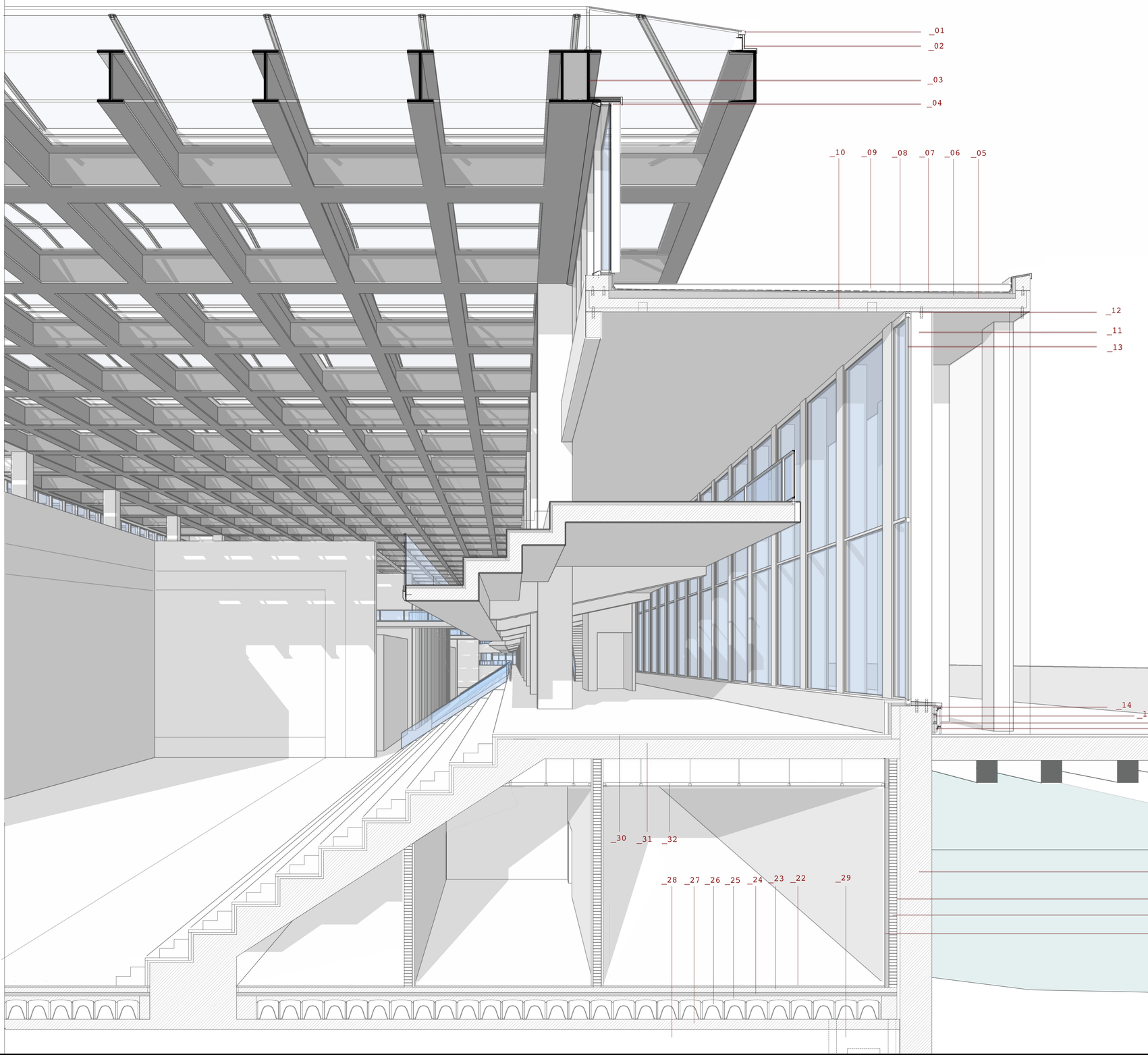
POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

VISTA EN PROYECCIÓN PARALELA

ESCALA: 1/300

1 2 4 6 20 m.



CUBIERTA METÁLICA

_01 Cubierta de vidrio con carpintería metálica.

Posibilidad de sistema de control de temperatura y extracción de humos mediante apertura automática.

_02 Apoyo carpinteria, perfil en C metálico 250 x 125 mm y pletina metálica de acabado.
_03 Vigas metálicas doble T y perimetral en C 1000 x 500 mm. Apoyadas sobre pilares de hormigón armado de 1000 x 450 mm. Ancladas con una placa de separación con pernos antipunzonamiento.
_04 Muro Cortina de montantes y travesaños continuos de 150 x 60 mm y Tapetas verticales E=200 mm.
Anclajes metálicos en L y terminaciónes con aislamiento y pletinas metálicas.

CUBIERTA PLANA

_05 Lamina paravapor.
_06 Aislamiento térmico.
fromación de pendiente E= 150 mm
_07 2 capas de membranas bituminosas impermeabilizantes (sube 20 cm).
_08 Geotextil.
_09 Grava.
_10 Forjado - estructura mixta de hormigón blanco prefabricado e insitu E= 250 mm con posibilidad de luminarias empotradas.

FACHADA

_11 Columna prefabricada de hormigón blanco 300 x 400 mm.
_12 Anclaje con tacos de acero inoxidable y cojinetes elastoméricos.
_13 Carpinteria de madera y vidrio laminado doble.
_14 Aislamiento térmico proyectado E= 70 mm y camara de aire E= 80 mm.
_15 Subestructura de perfiles metálicos verticales tubulares galvanizados.
_16 Perfil z de acero y Kit Omega-zeta.
_17 Panel de hormigón prefabricado blanco.
_18 Muro panatalla E=600 mm.
_19 Camara de aire con canales para posibles filtraciones y conexiones puntuales con la camara sanitaria.
_20 Fabrica de ladrillo E=15 cm
_21 Trasdosado directo termico acustico Pladur, adherido con pellados de mortero.

FORJADO SANITARIO

_22 Suelo polideportivo continuo blanco de poliuretanno autonivelante sobre mantas de caucho.
_23 Recrecido de hormigón E= 100 mm.
_24 Aislamiento térmico E= 70 mm.
_25 Losa de hormigón armado.
_26 Casetones de polietileno H= 350 mm.
_27 Hormigón de Limpieza E= 200 mm.
_28 Encachado de grava E= 1000 mm.
_29 Bombas de Achique - evacuación de agua residual de la camara de aire.

INTERIOR

_30 Pavimento interior de piedra caliza . E= 50 mm adherido con mortero.
_31 Forjado de hormigón armado E= 380 mm.
_32 Falso techo - Techo Pladur para acondicionamiento acustico Fon.

TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMON SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

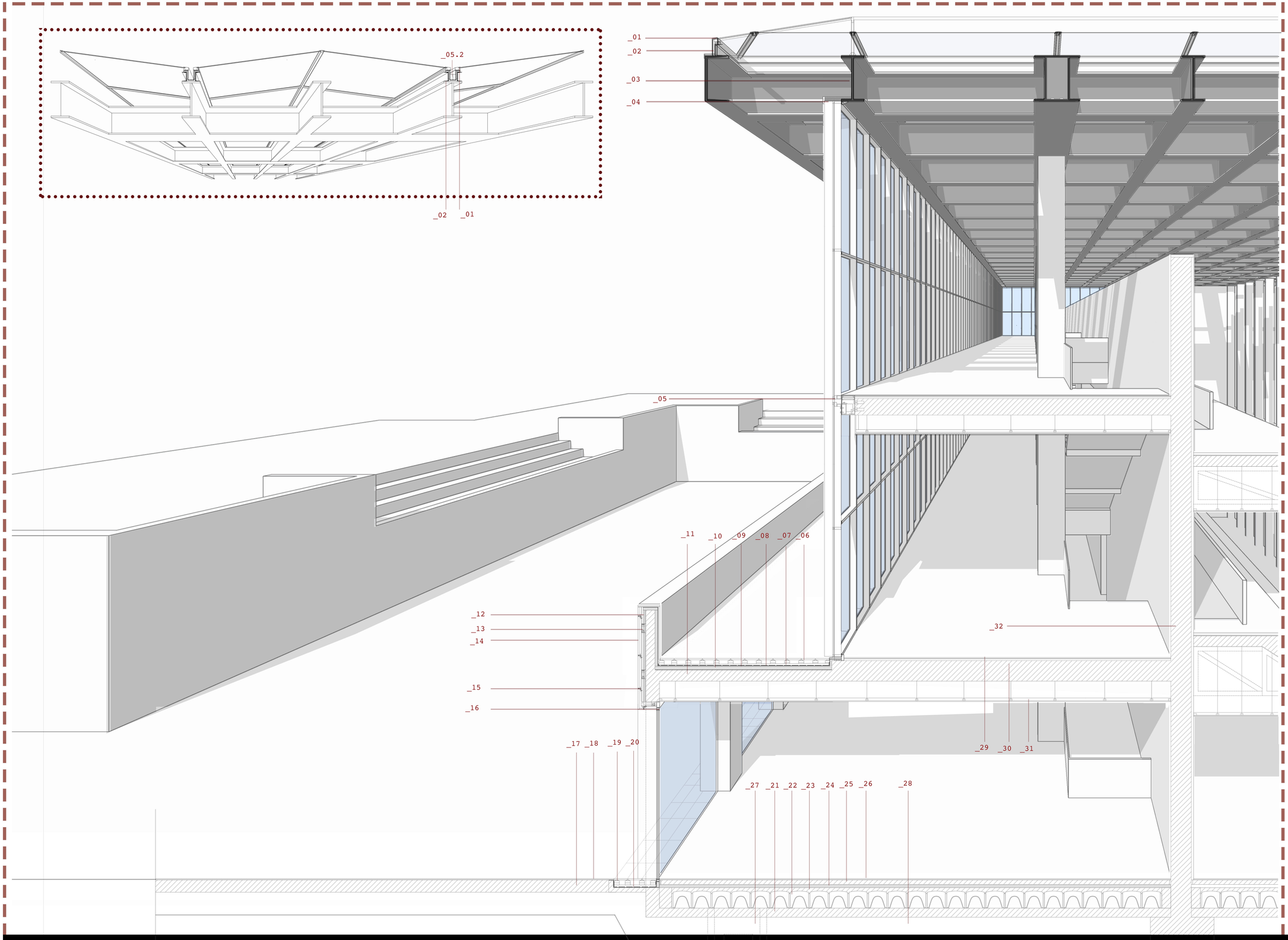
POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

DETALLE FRUGADO 1

ESCALA: 1/40

0 0,5 1 2 5 m.



CUBIERTA METÁLICA

_01 Cubierta de vidrio con carpintería metálica.

Posibilidad de sistema de control de temperatura y extracción de humos mediante apertura automática.

_02 Apoyo carpintería, perfil en C metálico 250 x 125 mm y pletina metálica de acabado.
_03 Vigas metálicas doble T y perimetral en C 1000 x 500 mm.
Apoyadas sobre pilares de hormigón armado de 800 x 450 mm. Ancladas con una placa de separación con pernos antipunzonamiento.
_04 Muro Cortina de montantes y travesaños continuos de 150 x 60 mm y Tapetas verticales E=200 mm.
Anclajes metálicos en L y terminaciónes con aislamiento y pletinas metálicas.
_05 Anclaje de muro cortina de acero y aislamiento a prueba de fuego en el borde de la losa.
_05.2 Canalón entre cubiertas de vidrio envuelto con aislante y perfiles metalicos de zinc.

CUBIERTA PLANA - VALCONADA

_06 Pavimento de piedra caliza blanca E= 30mm sobre plots regulables.
_07 Capa de formación de pendiente.
_08 Geotextil.
_09 2 capas de membranas bituminosas impermeabilizantes (sube 20 cm).
_10 Aislamiento termico E= 100 mm con lamina paravapor en el lado caliente.
_11 Forjado de hormigón armado E= 250 mm.

FACHADA

_12 Aislamiento térmico proyectado E= 70 mm y camara de aire E= 80 mm.
_13 Subestructura de perfiles metálicos verticales tubulares galvanizados.
_14 Panel de hormigón prefabricado más rugoso.
_15 Perfil z de acero y Kit Omega-zeta.
_16 Carpinteria oculta metálica y embutida en el suelo de vidrio laminado doble.

CANCHA EXTERIOR

_17 Solado de hormigón armado
_18 Pavimento polideportivo exterior blanco de poliuretano autonivelante sobre mantas de caucho.
_19 Franja de solado flotante con baldosa de hormigón prefabricado blanco sobre plots regulables.
_20 Lamina impermeablizante (sube 20cm) flexible bajo capa protectora geotextil.

FORJADO SANITARIO

_21 Hormigón de Limpieza
_22 Casetones de polietileno H= 350 mm.
_23 Losa de hormigón armado.
_24 Aislamiento térmico E= 70 mm.
_25 Recrecido de hormigón E= 100 mm.
_26 Suelo polideportivo continuo blanco de poliuretanno autonivelante sobre mantas de caucho.
_27 Bombas de Achique - evacuación de agua residual de la camara de aire.
_28 Encachado de grava E= 1000 mm.

INTERIOR

_29 Suelo polideportivo continuo blanco de poliuretano autonivelante sobre mantas de caucho.
_30 Forjado de hormigón armado E= 380 mm
_31 Falso techo - Techo Pladur para acondicionamiento acustico Fon.
_32 Muro continuo de hormigón armado visto. E= 500mm

TFG JULIO 2020

TUTOR: LUIS RAMON SESÉ MADRAZO

ALUMNO

JAVIER BARRIOS RODRIGUEZ

POLIDEPORTIVO

LOS FRONTONES DE LA ISLA DE ZORROZAURRE

DETALLE FRUGADO 2

ESCALA: 1/40

0 0,5 1 2 5 m.