

Ciudad Deportiva del Rugby Valladolid

ESTE PROYECTO SE SITUA EN LA CIUDAD DE VALLADOLID CAPITAL Y CENTRO DE LA COMUNIDAD DE CYL EN CONCRETO EN LAS INSTALACIONES ACTUALES DE RUGBY UBICADAS EN LA ZONA DE FUENTE EL SOL...

- CENTRALIDADES EXISTENTES O EMERGENTES
AREA DE ACTUACION
AREA DEPORTIVAS
VIAS PRINCIPALES
CARRETERA EXISTENTE
CARRETERA PROPUESTA

GENERACION DE LA IDEA

EL PROYECTO CONSISTE EN LA CREACION DE UNA CIUDAD DEPORTIVA DEL RUGBY REUTILIZANDO Y ADAPTANDO LOS ESPACIOS EXISTENTES...

ORDENACION DEL ESPACIO URBANO

EL ACCESO PRINCIPAL A LA CIUDAD DEPORTIVA DEL RUGBY SE REALIZA POR UNA NUEVA ENTRADA EN LA PARTE OESTE DEL AREA...

GENERACION DE FOCOS SOCIALES

LA GEOMETRIA ADOPTADA EN EL PROYECTO VA A PERMITIR CREAR ESPACIOS DE RELACION SOCIAL CON DIFERENTES CARACTERISTICAS...

CIUDAD DEPORTIVA, RUGBY VALLADOLID

ORDENACION DEL ESPACIO URBANO

EL ACCESO PRINCIPAL A LA CIUDAD DEPORTIVA DEL RUGBY SE REALIZA POR UNA NUEVA ENTRADA EN LA PARTE OESTE DEL AREA...

GENERACION DE FOCOS SOCIALES

LA GEOMETRIA ADOPTADA EN EL PROYECTO VA A PERMITIR CREAR ESPACIOS DE RELACION SOCIAL CON DIFERENTES CARACTERISTICAS...

CIUDAD DEPORTIVA, RUGBY VALLADOLID

ORDENACION DEL ESPACIO URBANO

EL ACCESO PRINCIPAL A LA CIUDAD DEPORTIVA DEL RUGBY SE REALIZA POR UNA NUEVA ENTRADA EN LA PARTE OESTE DEL AREA...

GENERACION DE FOCOS SOCIALES

LA GEOMETRIA ADOPTADA EN EL PROYECTO VA A PERMITIR CREAR ESPACIOS DE RELACION SOCIAL CON DIFERENTES CARACTERISTICAS...

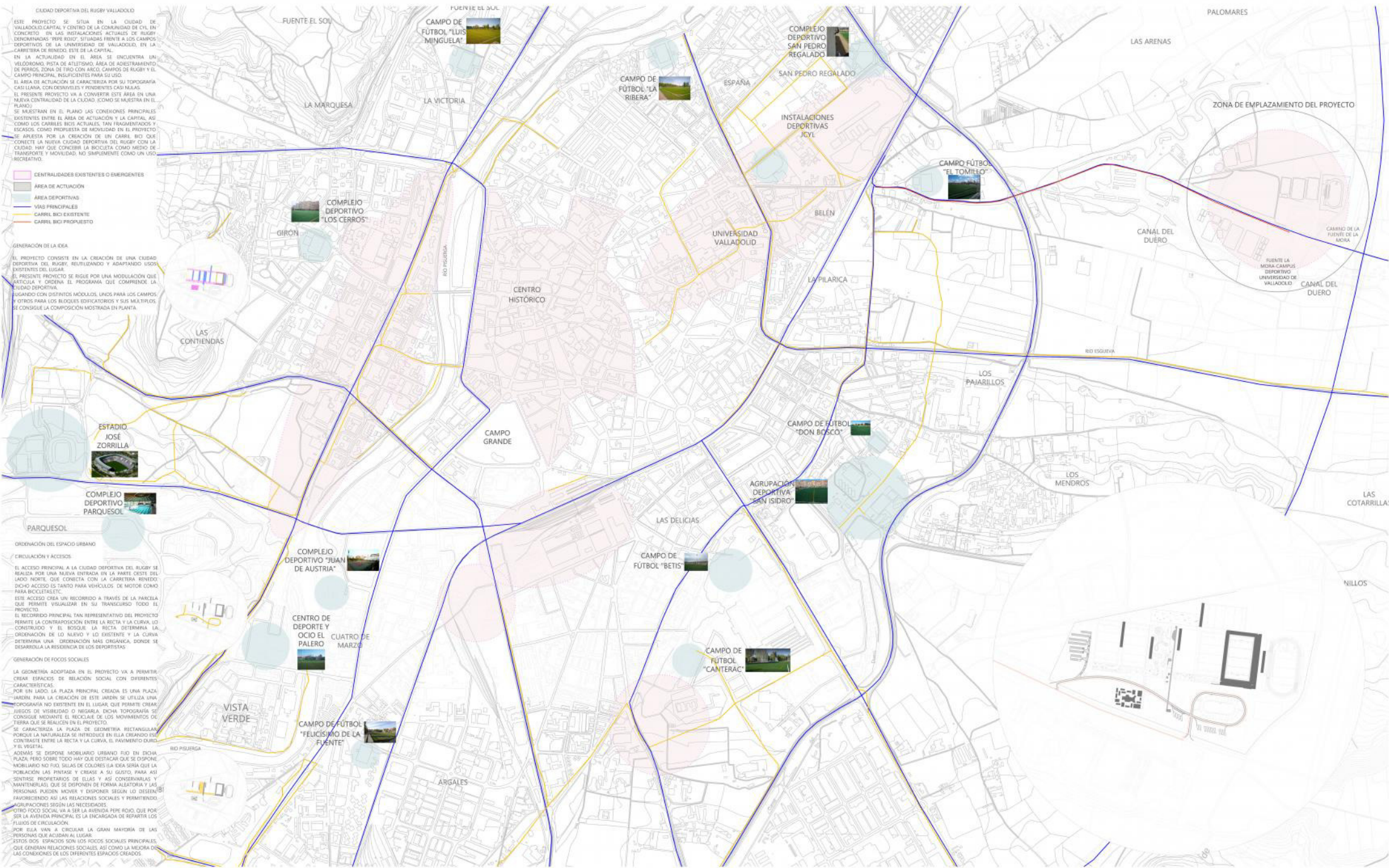
CIUDAD DEPORTIVA, RUGBY VALLADOLID

ORDENACION DEL ESPACIO URBANO

EL ACCESO PRINCIPAL A LA CIUDAD DEPORTIVA DEL RUGBY SE REALIZA POR UNA NUEVA ENTRADA EN LA PARTE OESTE DEL AREA...

GENERACION DE FOCOS SOCIALES

LA GEOMETRIA ADOPTADA EN EL PROYECTO VA A PERMITIR CREAR ESPACIOS DE RELACION SOCIAL CON DIFERENTES CARACTERISTICAS...



RESISTENCIAS... SITUACIÓN PREVIA  
 LA PARCELA EN LA CUAL SE DESARROLLA EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN LA CIUDAD DE VALLADOLID, FRENTE A LAS INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD FUENTE LA MORA, EN LA CARRETERA DE BÉNIGO  
 MÁS MACROSTRANSMISIÓN EN LA PARCELA UN VELOCIDADISTA PISTA DE ATLETICISMO PARA DESEMPEÑO DE PERROS, ZONA DE TIRO CON ARCO, CAMPOS DE RUGBY E INSTALACIONES DE VESTUARIOS ASOCIADOS PRECISOS E INSUFICIENTES PARA SU USO

LEYENDA USOS  
 01. CAMPO PRINCIPAL RUGBY  
 02. CAMPO DE ENTRENAMIENTO  
 03. CAMPO DE TIRO CON ARCO  
 04. ÁREA ADIESTRAMIENTO PERROS  
 05. VELOCIDADISTA  
 06. PISTA DE ATLETISMO  
 07. ZONA CAJETERA, VESTUARIOS, etc.  
 08. ÁREAS APARCAMIENTO  
 09. CIRCUITO DE AUTOMODELISMO

COEXISTENCIA ENTRE LO NUEVO Y LO VIEJO  
 EN EL PROYECTO SE HAN REUTILIZADO LOS USOS EXISTENTES DEL LUGAR CON PROPIAS DEFORMACIONES Y ACCIONES DE MODERNIZACIÓN, CONSIGUIENDO UNA BUENA ADECUACIÓN Y ADAPTACIÓN DE LO EXISTENTE EN EL NUEVO PROYECTO. SE CONSERVAN LA PISTA DE ATLETISMO, VELOCIDADISTA, CAMPOS DE ENTRENAMIENTO, TIRO CON ARCO Y SE REUBICA EL ÁREA DE ADIESTRAMIENTO DE PERROS, PERMITIENDO EN SU LUGAR DISPONER NUEVOS CAMPOS DE ENTRENAMIENTO

LEYENDA USOS  
 10. PISTA PÚBLICA  
 11. RESIDENCIA DEPORTIVISTA  
 12. VESTUARIOS  
 13. AVENIDA PEPE ROJO  
 14. PABELLÓN TIRO ARCO

10. PISTA PÚBLICA  
 11. RESIDENCIA DEPORTIVISTA  
 12. VESTUARIOS  
 13. AVENIDA PEPE ROJO  
 14. PABELLÓN TIRO ARCO

**EDIFICIO SOCIAL**  
 BLOQUE QUE ALBERGA LAS FUNCIONES DE RESTAURACIÓN, CLUB SOCIAL, MUSEO, SALA DE EXPOSICIONES Y ADMINISTRACIÓN. SU PIEL ESTÁ CONFORMADA POR DOS MATERIALES OPUESTOS EL HORMIGÓN Y EL VIDRIO, CUYA DIFERENCIA EN TRANSPARENCIA Y OPACIDAD LE UNIFORMA Y LE DISTINGUE A SU VEZ HAY QUE DESTACAR LA PASARELA SOBRE EL BOSQUE, CUYA PERMEABILIDAD RECONSTRUYE EL DISEÑO

**VESTUARIOS PARA CAMPOS DE ENTRENAMIENTO**  
 SON PASTILLAS ALARGADAS DISPUESTAS ENTRE LOS CAMPOS DE ENTRENAMIENTO QUE CONTIENEN EL PAQUETE DE SERVICIOS, TRAZAJA Y SERVICIOS

**ESTADIO**  
 EL ESTADIO SE CONFORMA MEDIANTE UNA FACILIDAD TRANSLÚCIDA QUE VERTE SU ACTIVIDAD HACIA EL EXTERIOR SU ACCESO PRINCIPAL SE REALIZA POR UNA LÍNEA QUE FRUSTRA EN LA AVENIDA PEPE ROJO ABSORBIENDO A LOS ESPECTADORES Y ADENTRANDO EN LA PLANTA PRIMERA DEL ESTADIO. SOBRESALE ADIÓS UN "CDO" DE VIDRIO QUE VISUALIZA LO QUE OCURRE EN SU FACILIDAD PRINCIPAL

**TENDA**  
 BLOQUE RECTANGULAR QUE SE DESPUNTA DEL SUDO, MANTIENE PAREDES METÁLICAS LA PIEL DE OCHO TENDAS DE VORIO, MOSTRANDO ASÍ SU ACTIVIDAD INTERIOR A LOS ESPACIOS PROXIMOS LA PLAZA. ESTE BLOQUE A SU VEZ DILATA EL ESPACIO PÚBLICO CREADO

**VESTUARIOS PARA CAMPOS DE ENTRENAMIENTO**  
 SON PASTILLAS ALARGADAS DISPUESTAS ENTRE LOS CAMPOS DE ENTRENAMIENTO QUE CONTIENEN EL PAQUETE DE SERVICIOS, TRAZAJA Y SERVICIOS

**ÁREA RESIDENCIAL**  
 PRESENCIA DE JUGADORES ROSEADO POR UN TIPO DE LA INGENIERÍA ESTÁ CONFORMADA POR CÉLULAS QUE SON LAS HABITACIONES DOBLES PARA JUGADORES, HABITACIONES PARA EL ARBITRO, COMEDOR, GIMNASIO, EL ÁREA DE ESPALDARDO CARACTERIZADO POR SER UN ESPACIO DINÁMICO Y ORNAMENTAL

**RESIDENCIA DEPORTIVISTA**  
 ED. CONSERVADO  
 BOSQUE CURVA

TENSIONES

ESTADIO VOLUNTARIA

SUBTRACCIÓN

ADICIÓN

SUBTRACCIÓN

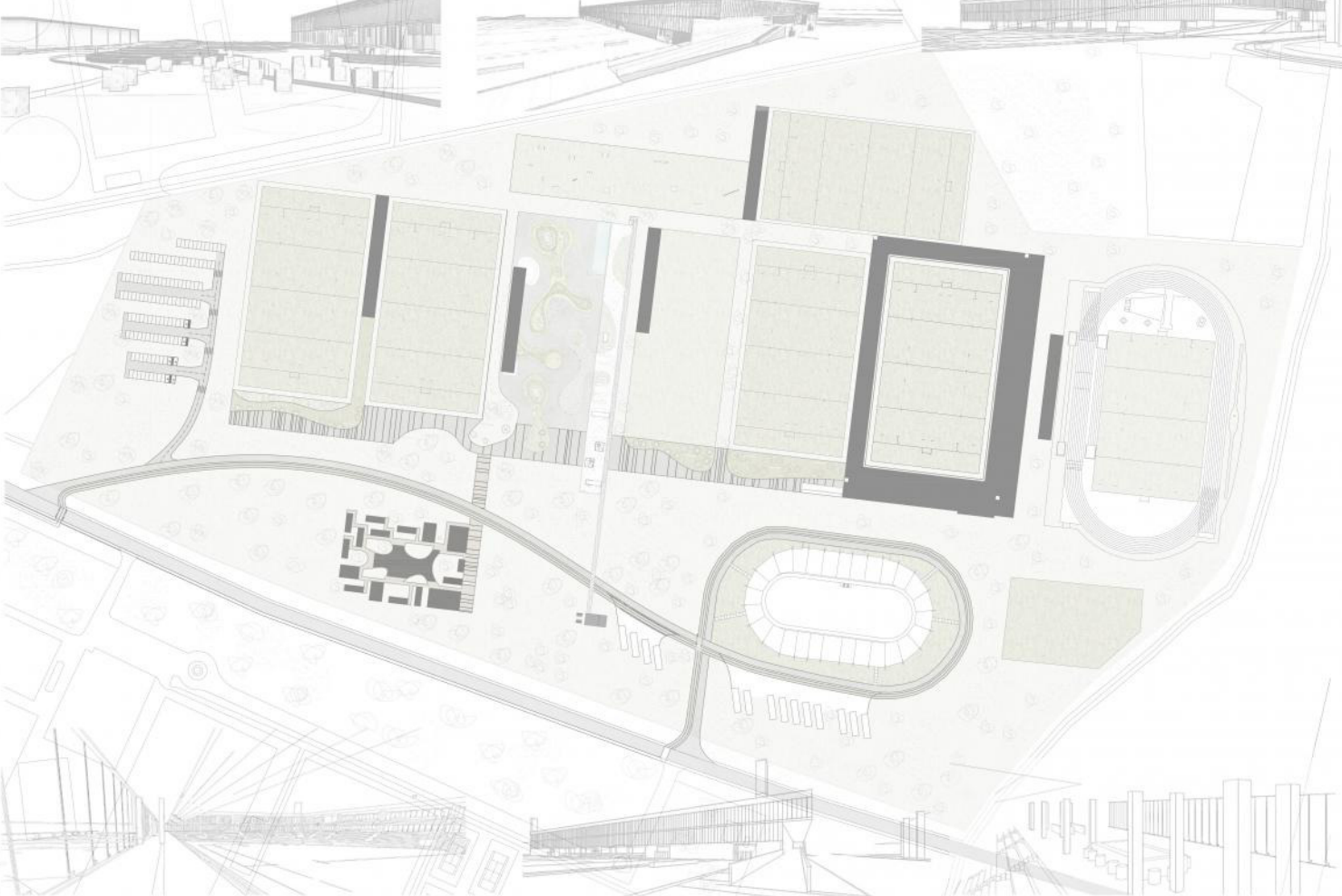
MUSEO VOLUNTARIA

SUBTRACCIÓN

BATIOS INTERIORES

OPACIDAD/TRANSPARENCIA

CREACIÓN AVENIDA PEPE ROJO



**AREA RESIDENCIAL**

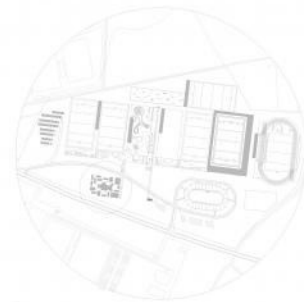
ESTA ZONA PRETENDE SER EL CONTRAPUNTO DEL PROYECTO. OPOSICIÓN QUE SE GENERA POR LA PROYECCIÓN DE UNOS ESPACIOS MÁS LIBRES. EMPRENDO LA LÍNEA CURVA Y LA RECTA. LO CONCRETADO Y LA NATURALIZA. NATURALIZA QUE SE ACENTIVA EN LA ARQUITECTURA GENERANDO TENSIONES QUE MOLDEAN LA ZONA DE ESPARCIMIENTO. ESPACIO CARACTERIZADO POR SER UN ESPACIO DINÁMICO Y DIFUSO. EN SU INTERIOR HAY DOS CÁPSULAS QUE PROPORCIONAN ESPACIOS MÁS PRIVADOS Y SECTORIZAN ÁREAS SIN NECESIDAD DE TABICOS QUE LOS DELIMITAN. ESTAS ESPACIOS ALBERGARAN LA FUNCIÓN DE BIBLIOTECA Y SALA DE REUNIONES.

RODEANDO ESTE ÁREA SOCIAL ENCONTRAMOS LAS **HABITACIONES DE LOS JUGADORES**. SON AMBIENTADOS QUE CONSTAN DEL DORMITORIO CON SU ZONA DE ESTUDIO Y UN VESTIDOR QUE DA PASO AL BAÑO.

TAMBIÉN SE PROYECTA UN **APARTAMENTO PARA EL AMBITO**. APARTAMENTO PARA UNA SOLA PERSONA FORMADO POR EL DORMITORIO CON SU ZONA DE ESTUDIO Y UN VESTIDOR QUE DA PASO AL BAÑO.

PARA SU DESARROLLO COMO DEPORTISTAS SE PROYECTA UN **GRANJADO**. ÁREA DIÁFANA COMPUESTA POR EL ESPACIO PRINCIPAL, DONDE SE REALIZAN DIVERSOS TIPOS DE ACTIVIDAD FÍSICA PARA EL ENTRENAMIENTO Y PREPARACIÓN DEL CUERPO Y UN PÁQUETE DE SERVICIOS Y RESTAURANTE.

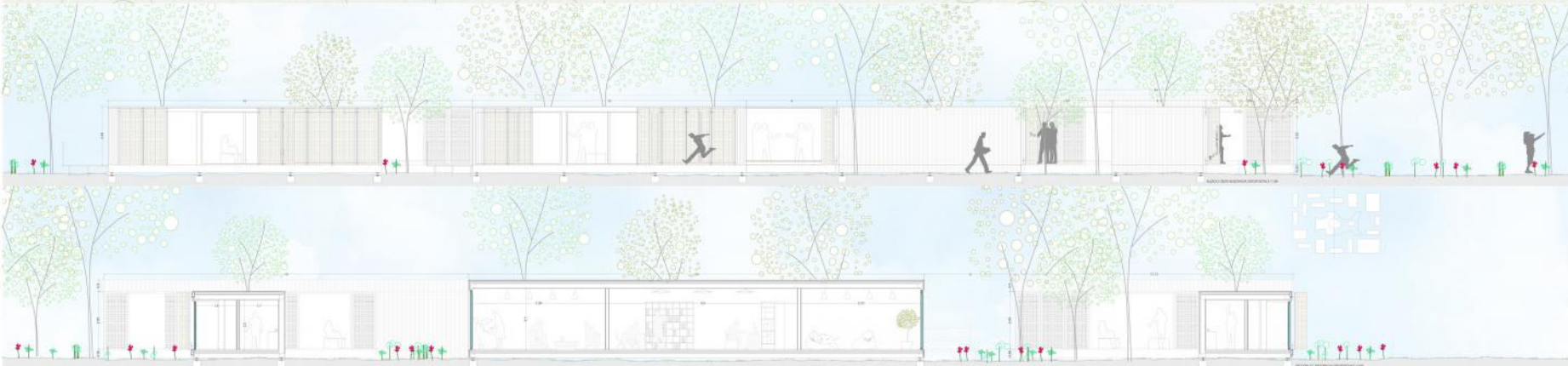
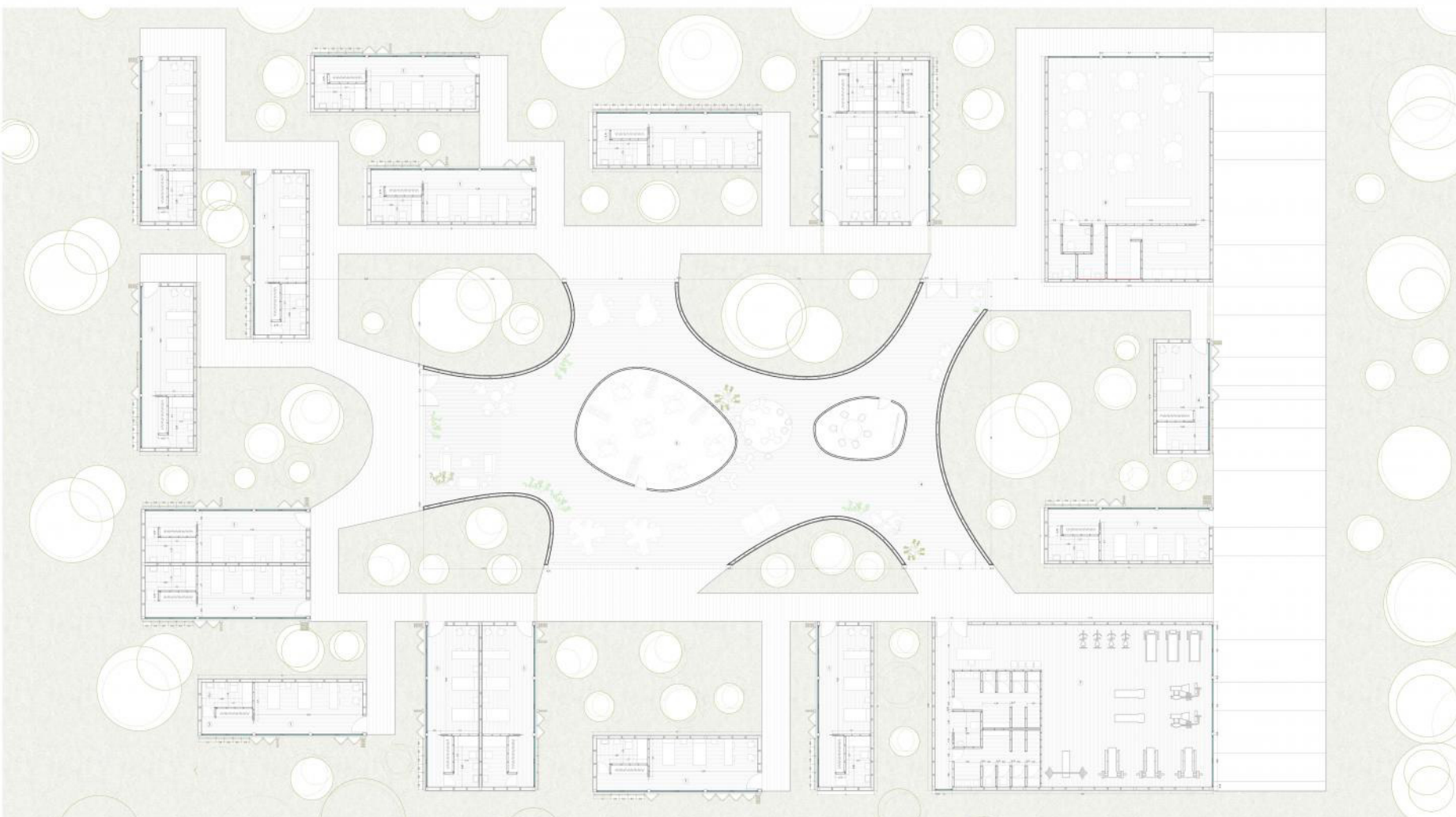
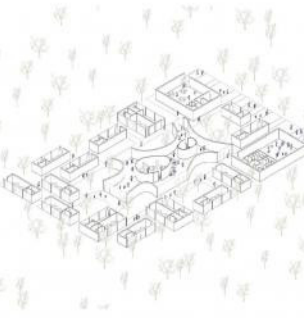
POR OTRO LADO ESTÁ EL **COMEDOR**. BLOQUE COMPUESTO POR LA COCINA, BAÑOS Y EL ÁREA DIÁFANA. COMEDOR. LUGAR EN EL CUAL SE ENCONTRARÁN TODOS LOS JUGADORES PARA DISFRUTAR COMPLETAMENTE Y TODO ELLO RODEADO POR EL BOSQUE. BOSQUE DE HOJA CADUCIFOLIA PARA QUE EN VERANO CONTROLE EL PASO DE LA LÍNEA Y EN INVIERNO PERMITA SU PASO. LOS RECORRIDOS SE REALIZAN POR PASARELAS DE MADERA.

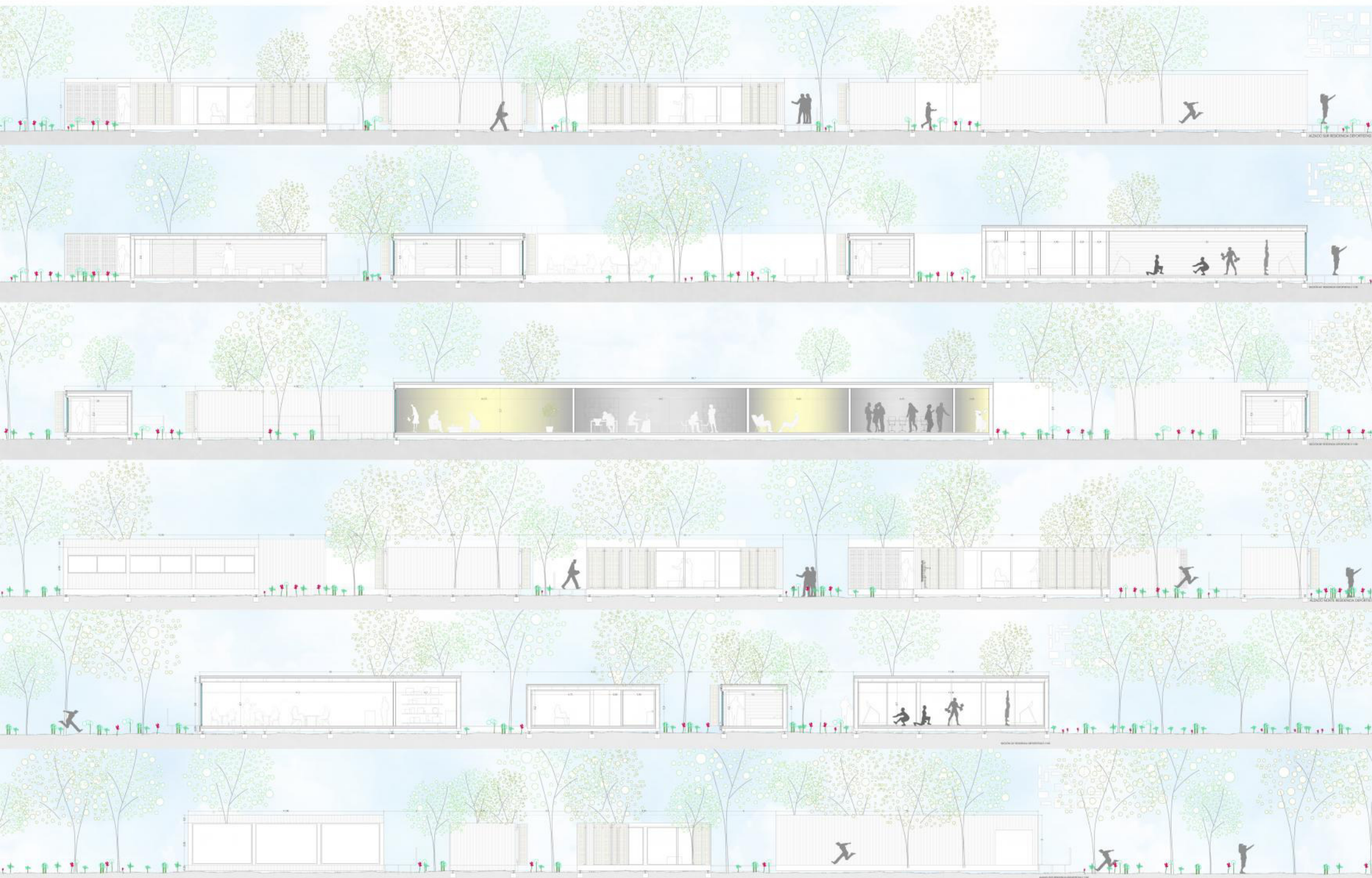


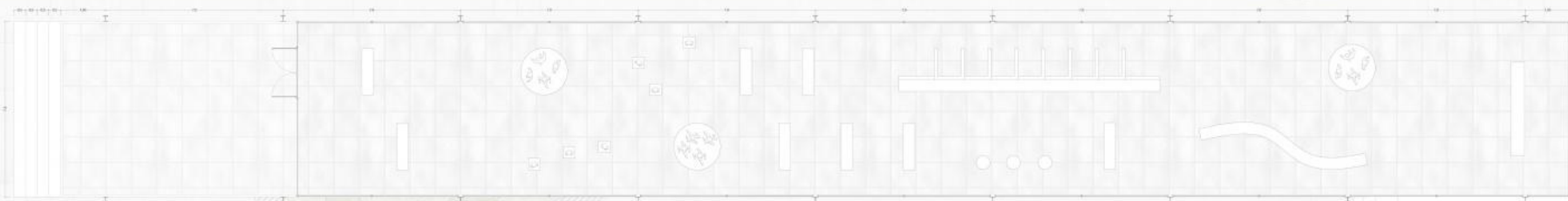
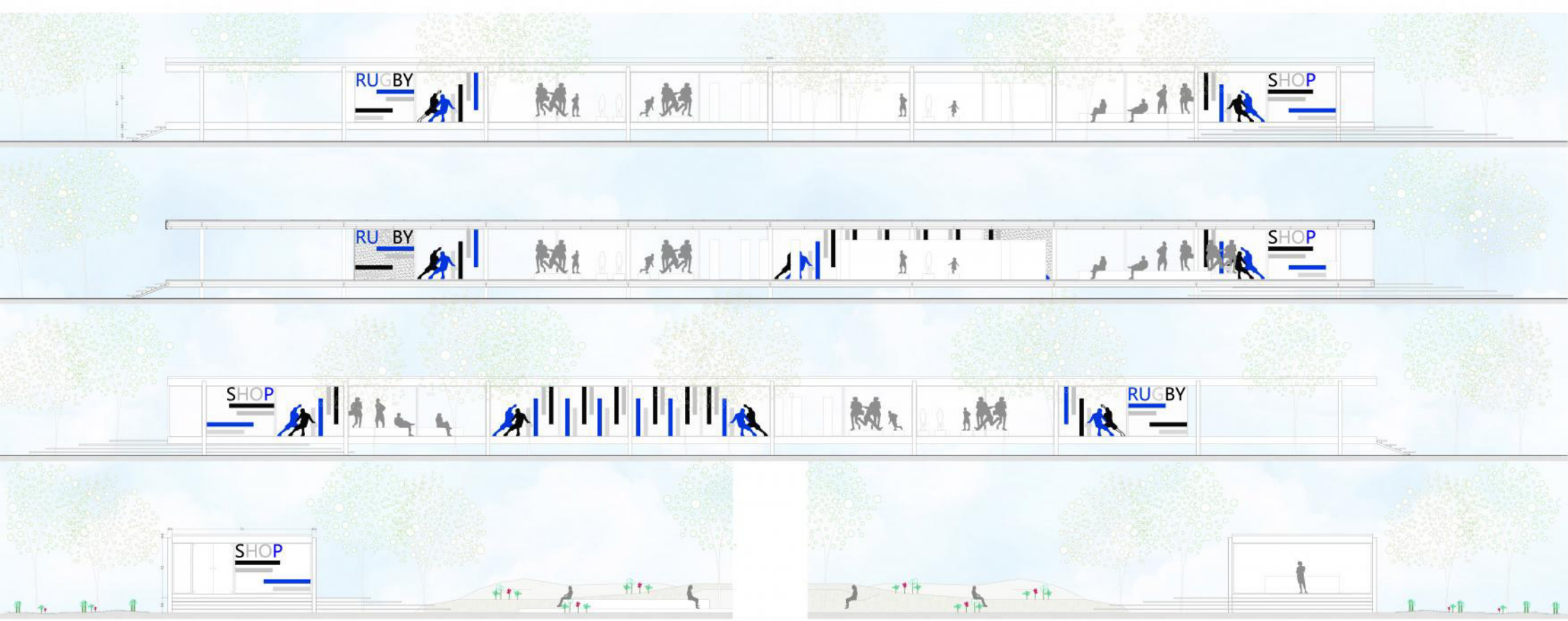
CUADRO DE SUPERFICIES

PLANTA BAJA	m <sup>2</sup> Construido	m <sup>2</sup> Útil
1 HABITACIÓN DOBLE JUGADORES X16	48,20 (171,2)	40,95 (85,20)
2 HABITACIÓN ÁRBITRO X1	32,7000	27,5000
3 ÁREA DE ESPARCIMIENTO	549,1000	620,2000
4 COMEDOR	191,200000	175,8000
5 GRANJADO X1	238,5000	217,9000
<b>SUPERFICIE TOTAL</b>	<b>1762,7000</b>	<b>1596,4500</b>

- LEYENDA DE USOS
- 1 HABITACIÓN DOBLE JUGADORES
  - 2 BAÑO
  - 3 VESTIDOR
  - 4 HABITACIÓN ÁRBITRO
  - 4 ÁREA DE ESPARCIMIENTO
  - 5 SALA DE ESTUDIO/BIBLIOTECA
  - 6 COMEDOR
  - 7 GRANJADO



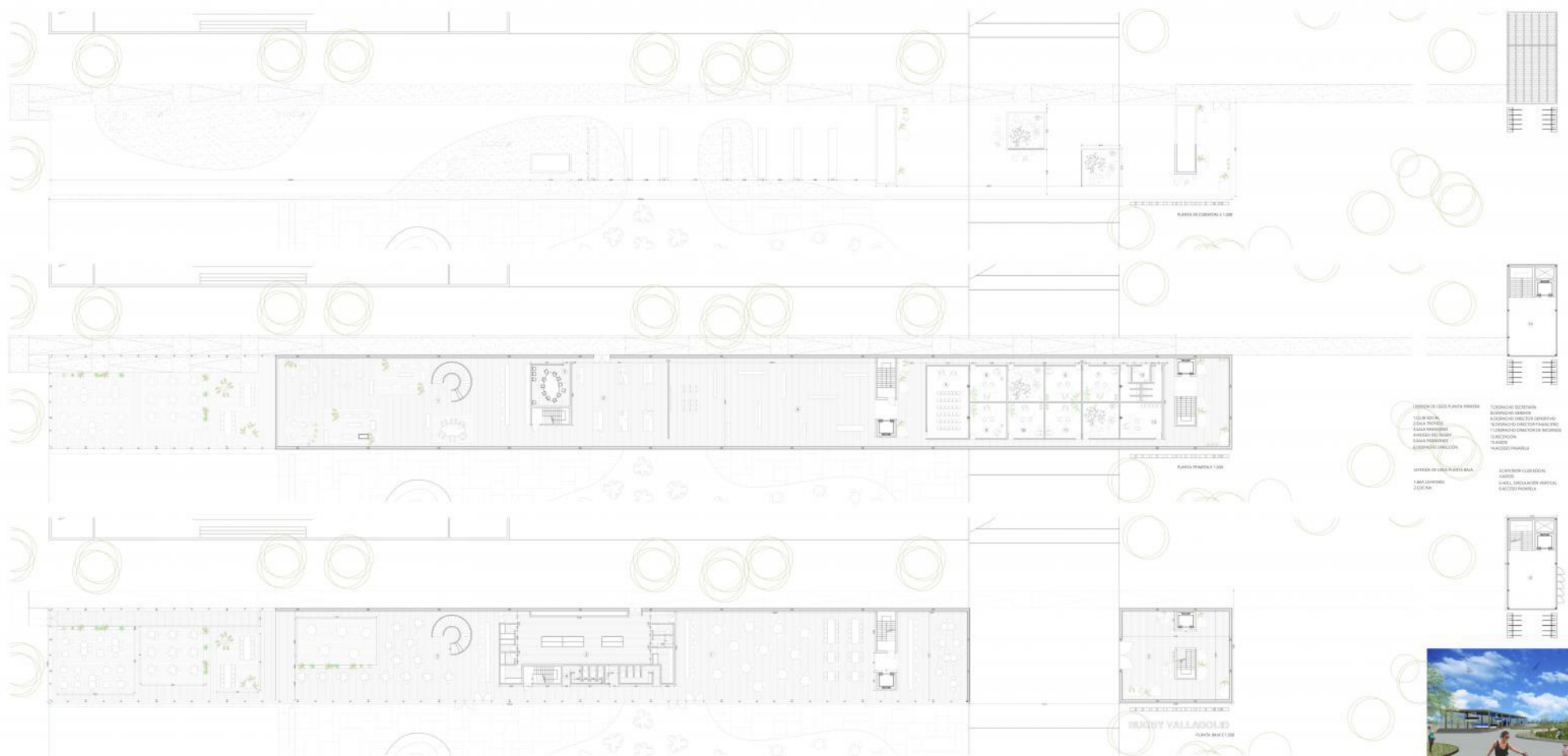




CUADRO DE SUPERFICIES

PLANTA BAJA	m <sup>2</sup> Construidos	m <sup>2</sup> Útiles
Tienda RUGBY	505	397,50
SUPERFICIE TOTAL:	505.0000	397.5000





CUADRO DE SUPERFICIES

CLASIFICACIÓN	UF Construida	UF Total
1. DEPORTIVA	48.28	48.28
2. SALA PROFESOR	160.800	110.800
3. SALA RECREATIVA	30.000	11.000
4. ÁREA DE PASEO	484.000	484.000
5. SALA DE FERIA	40.000	18.000
6. ESPACIO COMERCIAL	37.000	30.000
7. ESPACIO SECRETARÍA	37.000	30.000
8. ESPACIO SERVIDOR	27.000	25.000
9. ESPACIO COM. SERVIDOR	27.000	25.000
10. ESPACIO DE FERIA	27.000	25.000
11. ESPACIO DE SERVIDOR	27.000	25.000
12. ESPACIO	93.000	93.000
13. PLAZA	93.000	93.000
14. PASADIZO PASARELA	93.000	93.000
<b>SUPERFICIE TOTAL</b>	<b>1192.000</b>	<b>1386.000</b>

CUADRO DE SUPERFICIES

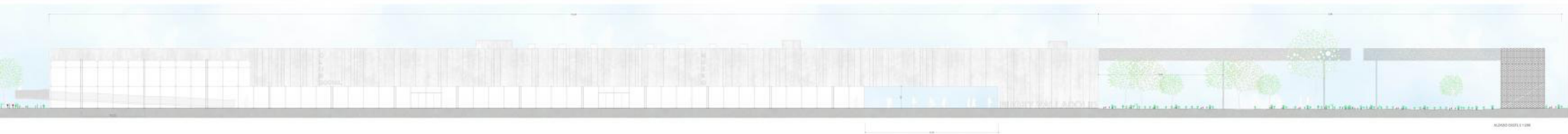
PLANTA SOCIAL	UF Construida	UF Total
1. SALA COMPROBADA	100.00	100.00
2. SALA DE FERIA	27.000	19.000
3. ESPACIO COMERCIAL	37.000	30.000
4. PASADIZO PASARELA	93.000	93.000
5. PASADIZO PASARELA	93.000	93.000
<b>SUPERFICIE TOTAL</b>	<b>260.000</b>	<b>262.000</b>

ESPACIO DE SERVIDOR PLANTA FERIA 1.º  
 PLAZA  
 SALA RECREATIVA  
 ÁREA DE PASEO  
 SERVIDOR  
 ESPACIO COMERCIAL

ESPACIO DE SERVIDOR PLANTA FERIA 2.º  
 PASADIZO PASARELA  
 PASADIZO PASARELA  
 PASADIZO PASARELA  
 PASADIZO PASARELA

ESPACIO DE SERVIDOR PLANTA FERIA 1.º  
 PASADIZO PASARELA  
 PASADIZO PASARELA  
 PASADIZO PASARELA

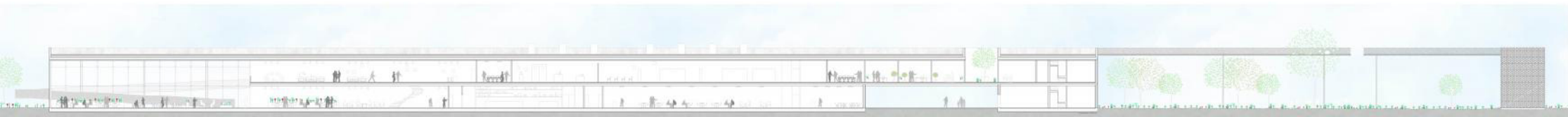




ALZADO E1.100



ALZADO E1.100





El estudio de rigidez presentado tiene una valoración bastante clara. Está realizado sobre bases de rigidez homogéneas, el cual está perfeccionado en los puntos de apoyo de la zona de apoyo central.

En lo que respecta al tablero central en primer lugar se ha tratado el espacio para proyectar en un pavimento unificado al centro de rigidez central al principio.

En segundo lugar se ha tratado el caso particular y se crea una línea, que va a ser el núcleo estructural.

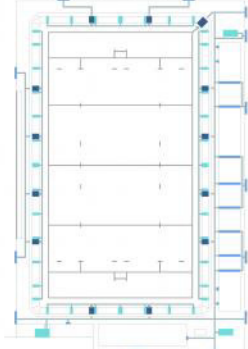
Y finalmente, a este estudio se le añade otro pequeño estudio en el punto del tablero central que tiene el núcleo de "rigidez" que todo lo va a proyectar en su núcleo de apoyo de apoyo.

El estudio se puede dividir en tres partes.

La primera de ellas estará integrada por el estudio que contiene el sistema para el análisis de rigidez global que abarca el estudio de rigidez estructural homogénea sobre toda la estructura. Se proyecta un espacio para la retribución de los puntos de apoyo.

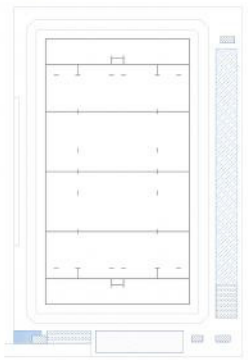
En el estudio se va a ir y con las rigidez vistas, se crean las expectativas. En el caso de tener una estructura de rigidez homogénea.

Y en tercer lugar, se va a ir de rigidez y momento. Este es una banda homogénea que cubre en todo el espacio con los momentos. Como todo el momento y momento. Esta banda en algunas zonas de apoyo, y en otros momentos en un momento homogéneo por de los puntos de apoyo. Como todo el momento y momento. Este es una banda homogénea que cubre en todo el espacio con los momentos. Como todo el momento y momento.



PLANTA RECORRIDOS Y SUMINISTROS DE EVACUACIÓN

- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- POSICIONES DE EVACUACIÓN
- VANOS DE EVACUACIÓN
- SALIDAS DE EMERGENCIA



PLANTA DISTRIBUCIÓN DE USOS

- USO PÚBLICO (ASISTENTE)
- USO PÚBLICO (EMPRESA)
- USO PÚBLICO (CIRCULACIÓN VERTICAL)
- USO PÚBLICO (SERVIDORES)
- USO PÚBLICO (SERVIDORES)

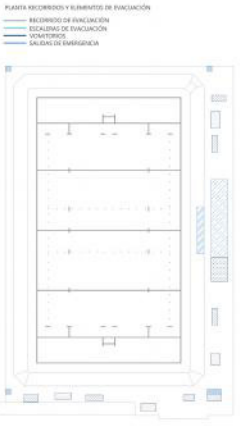
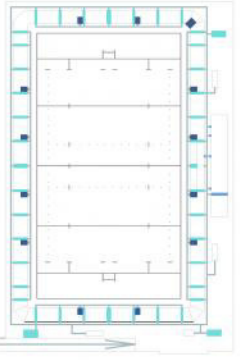
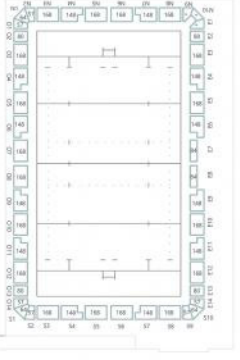
CUADRO DE SUPERFICIES		
PLANTA BAJA	m <sup>2</sup> Construidas	m <sup>2</sup> Útiles
1 VESTUARIO PRINCIPAL X2	1117,0234	995,2016
2 VESTUARIO FORMACIÓN X4	1117,0488	995,4000
3 VESTUARIO ASISTENTE	68,7600	62,1600
4 GRADERO	168,8000	162,4000
5 SALA DE MASAJES X2	252,3604	182,2544
6 ASISTENTE ESPECTADORES X2	10,911448	10,101824
7 ASISTENTE ESPECTADORES X2	36,94110288	34,313844
8 TENDERO	415,4000	379,2000
9 SALA ESPERA EMPRESAS X2	28,8000	14,3000
10 RECEPCIÓN EMPRESAS	41,4000	38,9000
11 SALA EMPRESAS	64,8000	58,3000
12 SALA MÉDICO	32,7600	30,4000
13 SALA MEDICIÓN	25,2000	22,7000
14 CUARTO DE LIMPIEZA	21,2000	21,1000
15 ASISTENTE	42,3000	38,3000
16 ZONAS DE INSTALACIONES	62,3000	57,3000
17 ZONA GRADERO	195,2000	185,2000
18 ZONA CIRCULACIÓN	398,4000	391,4000
SUPERFICIE TOTAL EDIFICIO	6841,5000	6073,4000
SUPERFICIE TOTAL EDIFICIO-CAMPO	1758,1700	1704,6000

LEYENDA DE USOS		
1 VESTUARIO PRINCIPAL	2 ASISTENTE ESPECTADORES	3 SALA DE ESPERA EMPRESAS
4 VESTUARIO ASISTENTE	5 ASISTENTE ESPECTADORES	6 SALA DE ESPERA EMPRESAS
7 VESTUARIO ASISTENTE	8 ASISTENTE ESPECTADORES	9 SALA DE ESPERA EMPRESAS
10 SALA DE MASAJES	11 ASISTENTE ESPECTADORES	12 SALA DE ESPERA EMPRESAS
13 SALA MÉDICO	14 ASISTENTE ESPECTADORES	15 SALA DE ESPERA EMPRESAS

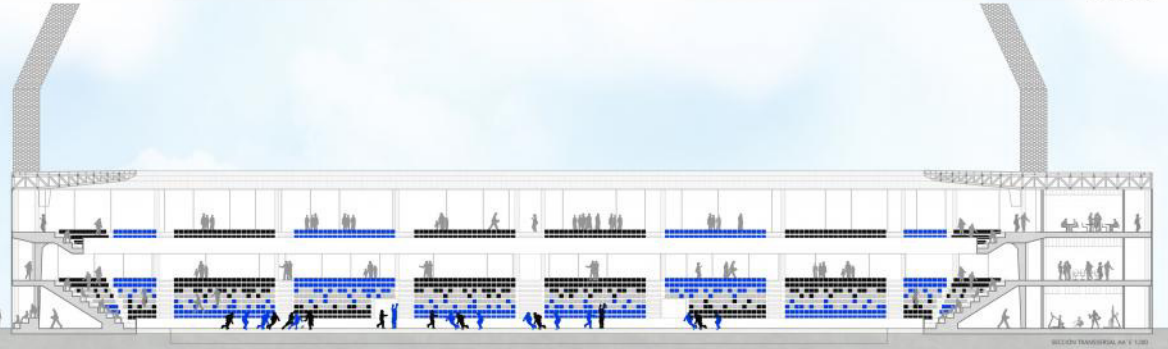
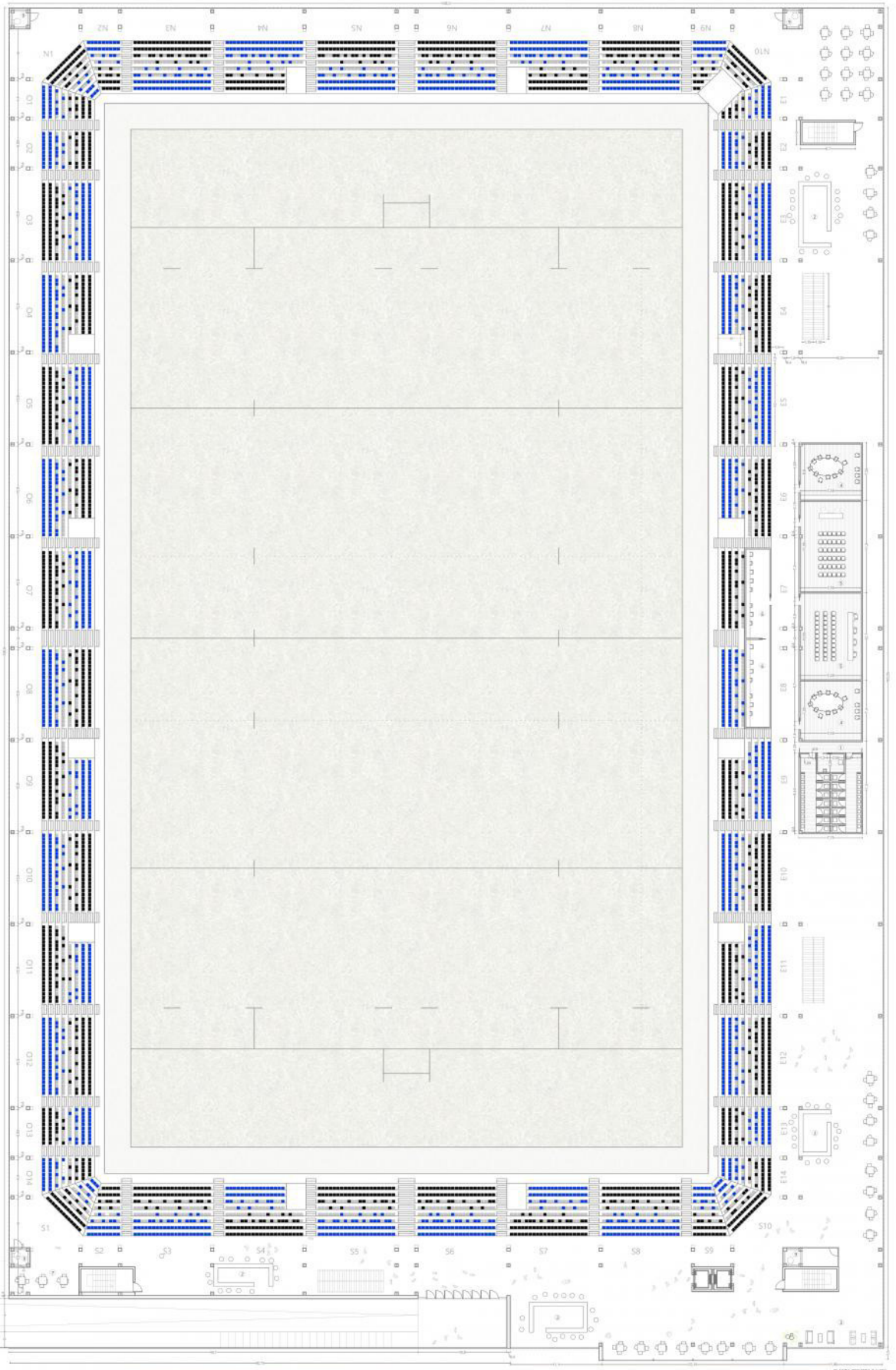


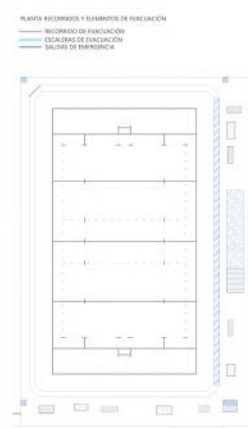
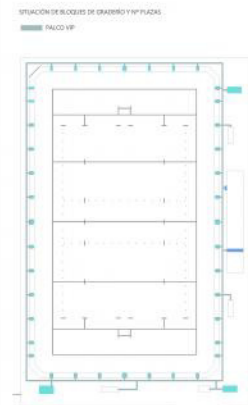
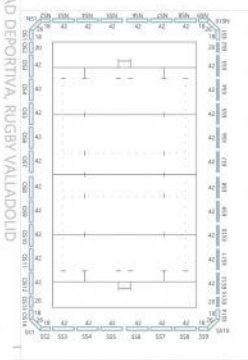
CUADRO DE SUPERFICIES A			CUADRO DE SUPERFICIES B			CUADRO DE SUPERFICIES C		
PLANTA BAJA	m <sup>2</sup> Construidas	m <sup>2</sup> Útiles	PLANTA BAJA	m <sup>2</sup> Construidas	m <sup>2</sup> Útiles	PLANTA BAJA	m <sup>2</sup> Construidas	m <sup>2</sup> Útiles
1 VESTUARIO A X2	133,70 (267,40)	112,0 (224)	1 VESTUARIO A X2	111,0 (222)	88,10 (176,20)	1 ASISTENTE	46,80	37,3
2 VESTUARIO B X5	602,2 (3011)	51,72 (258,60)	2 VESTUARIO B X3	80,16 (240,48)	51,43 (154,29)	2 ZONA CIRCULACIÓN	71,40	64,20
			3 GRADERO	111,0000	82,3000	3 ZONA RETRANSMISIÓN	88,40	78,30
SUPERFICIE TOTAL	567,9000	482,6000	SUPERFICIE TOTAL	508,4000	517,6500	4 GRADERO A X2	158,40 (316,80)	148,4 (296,80)
						SUPERFICIE TOTAL	521,6000	479,8000





CUADRO DE SUPERFICIES		
PLANTA PRIMERA	m <sup>2</sup> Construido	m <sup>2</sup> Útil
1. CANTINA	41.86 (197,28)	33.47 (155,80)
2. ZONA ESPECTADORES	46.880	76.800
3. ZONA DE DESCANSO	44.880	44.880
4. SALA REUNIONES	1278 (115,46)	1248 (113,64)
5. SALA PRENSA	82,08 (183,28)	78,10 (175,23)
6. AREA DE RESTAURACION Y COCINA	75.480	62.800
7. ZONAS CIRCULACION Y ESPACIO CANTINA	308.680	268.700
8. ZONA LAVABOS	2784 (500)	2784 (500)
9. TORRES DE ILUMINACIÓN	36	23.800
<b>SUPERFICIE TOTAL EDIFICIO-CAMPO</b>	<b>10541,068</b>	<b>10772,908</b>

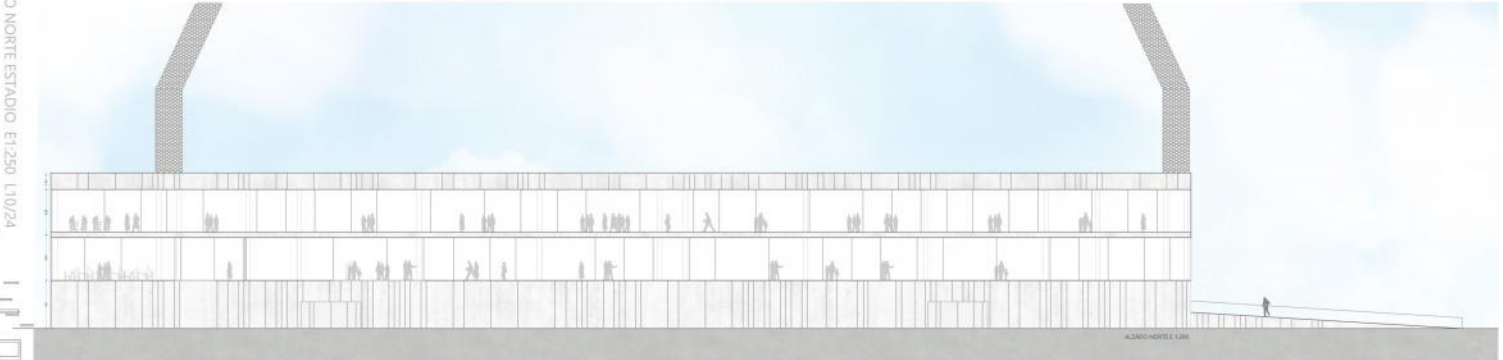
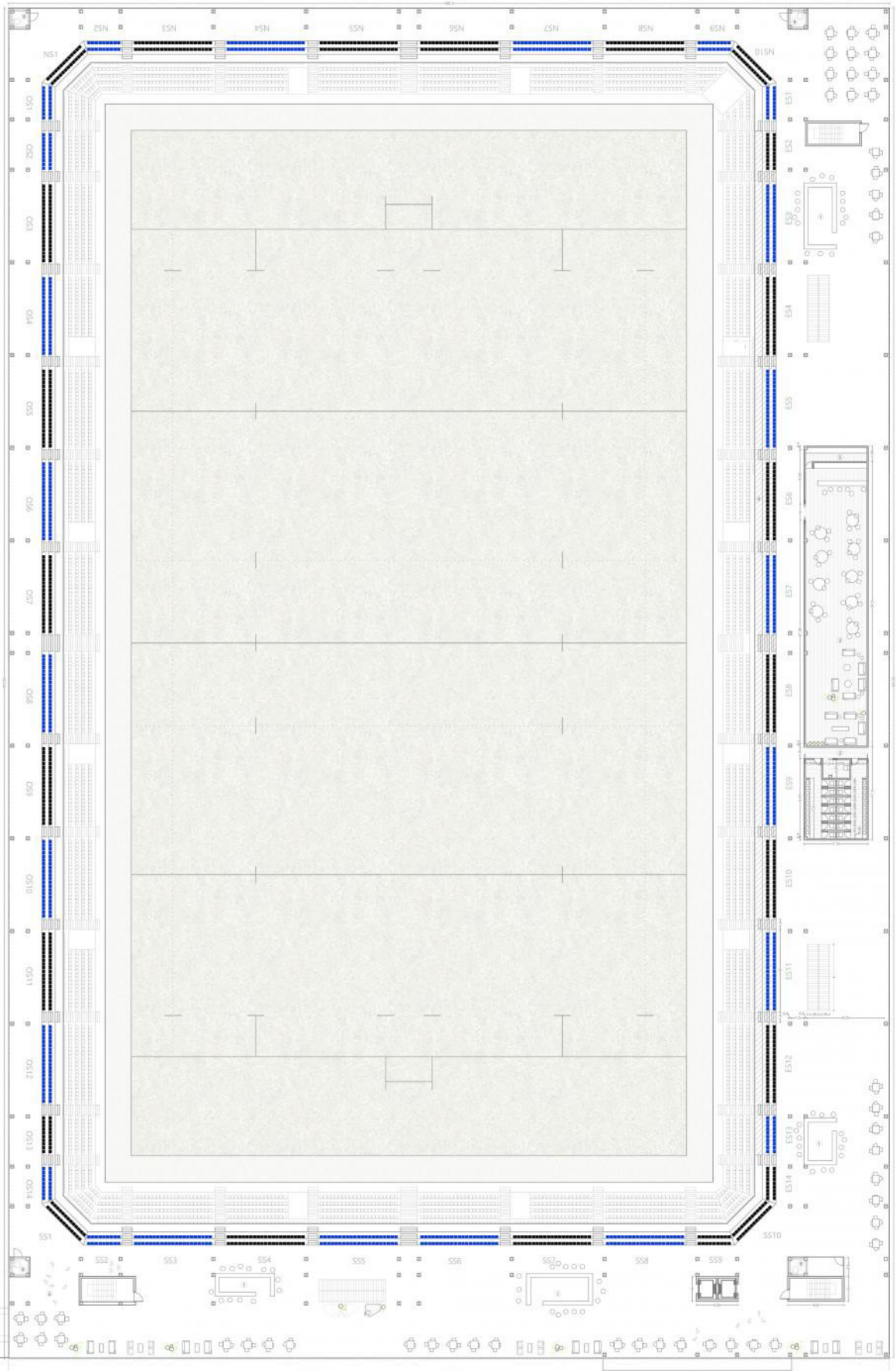




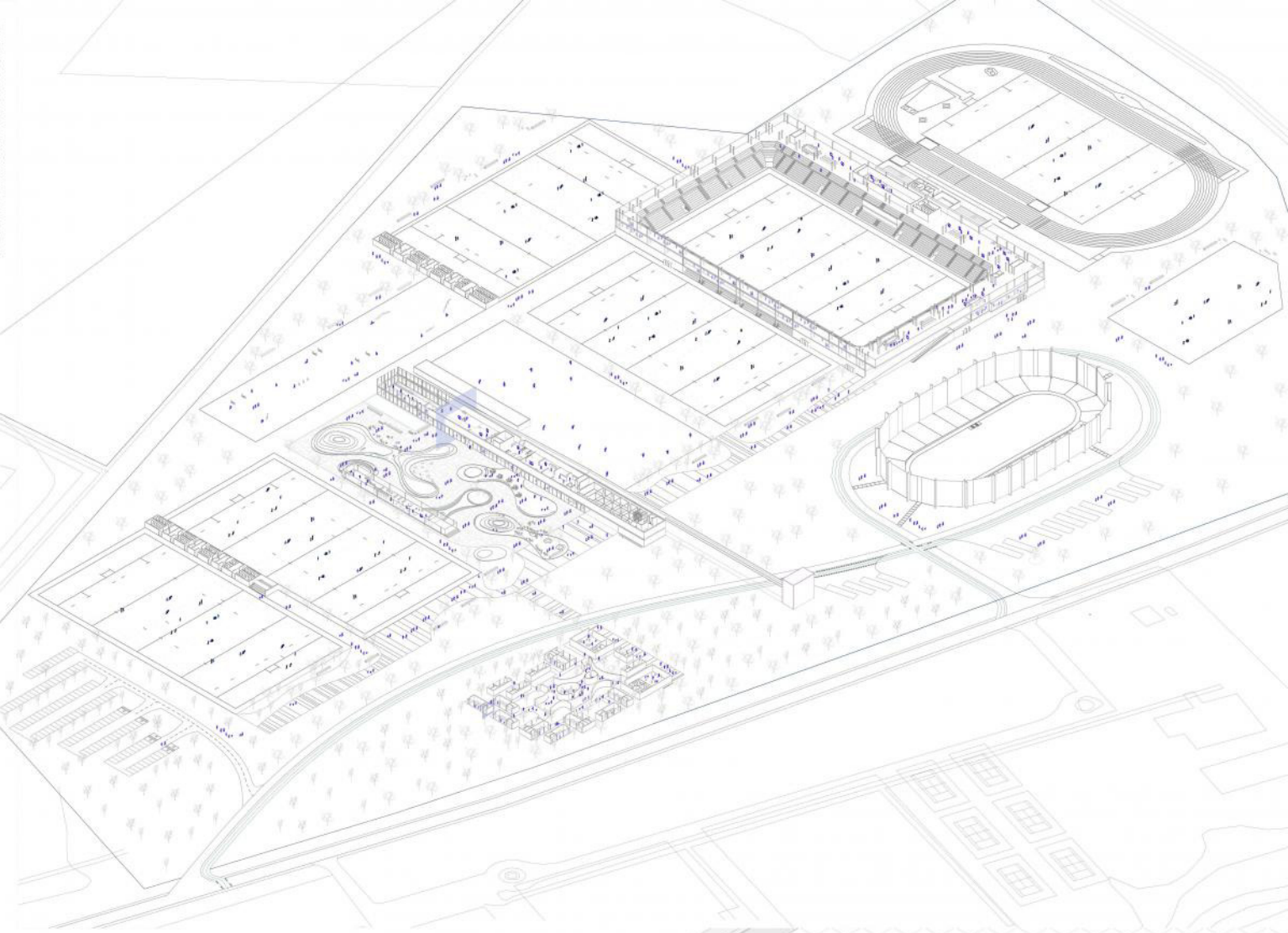
CUADRO DE SUPERFICIES

PLANTA SEGUNDA	m <sup>2</sup> Construido	m <sup>2</sup> Útil
1 CAPTERA	41.206 (187.20)	33.462 (173.60)
2 ZONA ESPECTADORES	80.000	76.000
3 CANTINA VIP	181.000	180.000
4 PALCO VIP	121.700	121.700
5 COCINA CANTINA VIP	13.300	13.300
6 ZONAS CIRCULACION Y ESPACIO CANTINA	899.400	898.000
7 ZONA GRADERO	120.000	120.000
8 TORRES DE ILUMINACION	34	35.000
SUPERFICIE TOTAL EDIFICIO + CANO	1708.170	1730.000

- LEYENDA DE USOS
- 1 CAPTERA
  - 2 ZONA ESPECTADORES
  - 3 CANTINA VIP
  - 4 PALCO VIP
  - 5 COCINA CANTINA VIP







**LEYENDA AXONOMETRÍA CONSTRUCTIVA EDIFICIO SOCIAL**

**CERRAMIENTO 1 FACHADA TRANSLUCIDADA DE HORMIGÓN PREFABRICADO POLÍMERO.** ESTA SE APOYA EN UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO AL QUE SE ANCHA LA SUBESTRUCTURA QUE VA A SOPORTAR LOS PANELES A MEDIDA QUE SE EMPLEAN PARA COMPLETAR EL DISEÑO DISEÑADO PARA EL EDIFICIO. PRESENTARÁ HORIZONTALES Y VERTICALES AERIAS ARREGLABLES, Y LAS JUNTAS VERTICALES QUE CONFORMAN EL DISEÑO DEL EDIFICIO DEJANDO MAYOR SEPARACIÓN ENTRE LOS PANELES, CREADO ASÍ UN COCUDO DE BARRAS ENTRE LOS PANELES DE HORMIGÓN PREFABRICADO.

**CERRAMIENTO 2 MURO CONTINUA.** SISTEMA DE FACHADA LIGERA DE VIDRIO EXTERIOR ANCLADO MEDIANTE GRAMPONES Y PIEZAS DE FUNCIÓN FIJA. LOS GRAMPONES ESTÁN FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE Y ABRAZAN LAS VIGUETAS SOBRE LAS CUALES POSTERIORMENTE SE FIJAN EL VIDRIO. PREVIAMENTE TENDRÁ ELABORADO PARA PERMITIR DICHA FIJACIÓN LA ESTRUCTURA PORTANTE SOBRE LA QUE SE FIJAN LOS GRAMPONES ESTÁ FORMADA ÚNICAMENTE POR PERFILES VERTICALES DE ALUMINIO DE ALTO ESPESOR Y RESISTENCIA, CON LO QUE SE CONSOLIDAN CONSTRUCCIONES CON GRANDES LUZES ENTRE APOYOS.

**FORADO 1 FORADO MIXTO.** REALIZADO MEDIANTE LOSAS ALVEOLARES DE 20CM DE CANTO ESPESORAS, POR PANELES LIGEROS SÓLIDOS, A LAS VIGAS PRE-ARM. SOBRE ESTOS SE DISPONE EL MURO TÉCNICO EL CUAL ES RADIANTE Y EN LOS PATIOS INTERIORES (LOS CUALES PERMITEN LA ILUMINACIÓN NATURAL) A LOS ESPACIOS COLINDANTES, ÁREA ADMINISTRATIVA, YA QUE SE EMPLEA COMO CERRAMIENTO EL V-GLASS SE DISPONE DE CUBIERTA A MEDIDA.

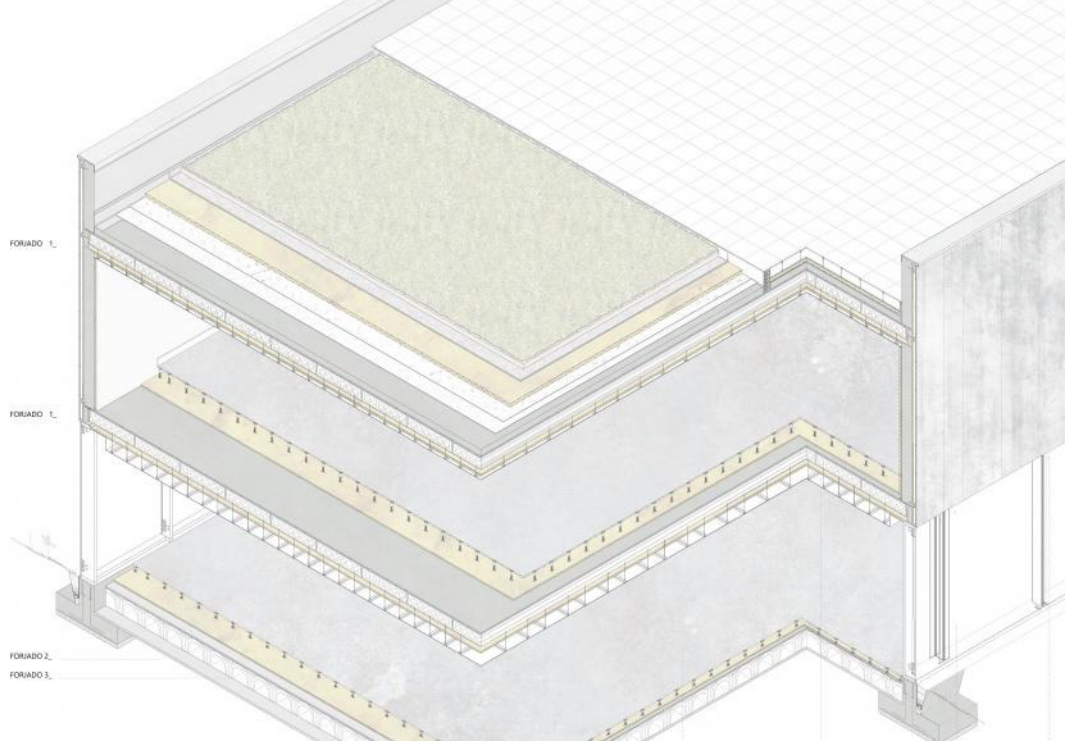
**FORADO 2 SOLERA DE HORMIGÓN EN LA** QUE SE VAN REALIZANDO JUNTAS CREANDO ASÍ SU DISEÑO, A MEDIDA DE COCUDO DE BARRAS, Y ESTA AUREDA VA SIENDO ABSORBIDA POR LA NATURALEZA EN SU RECORRIDO CREADO ASÍ EN LAS CURVATURAS DE LA MISMA.

**FORADO 3 FORADO SANITARIO CAVIL.** SISTEMA DE ENCOFRADO PERDIDO. SE UTILIZAN PIEZAS PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO RECICLADO, SE DISPONE HALLADO PARA LA FORMACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN, HORMIGONADO Y SOBRE ELLO EL PAVIMENTO.

**CUBIERTA 1 CUBIERTA PLANA ALUMBRADA.** FORMADA POR TSCM DE HORMIGÓN ALISADO FORMACIÓN DE PRESENTE, DESPUÉS SE COLOCA LA LAMINA IMPERMEABLE BITUMINOSA, ASFALTE DE POLIÉSTERADO ENTERRANDO UNA CAPA SEPARADORA ANTI-PUNZAMIENTO, SIGUIENTEMENTE CAPA DE MORTERO DE APOYO, LOS PLATS REGULARES Y FINALMENTE LA BALDOSA CERÁMICA.

**ACABADO INTERIOR 1 SUELO TÉCNICO.** DUCHO SUELO ABSORTE, LA VISIÓN DE CALZADURA, YA QUE ES RADIANTE, DISPUESTO SOBRE PLATS REGULARES EN ALTURA, Y BAJO EL SE DISPONEN INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD.

**ACABADO INTERIOR 2 FALSO TECHO.** FALSO TECHO (CONTINUIDO DE PLACAS DE YESO LAMINADO DE ESPESOR 10mm) SOPORTADO POR UNA SUBESTRUCTURA METÁLICA-COMPLETA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN FORMA DE "U" ANCLADOS A TRAVÉS DE COLAJOS DEL FORADO, SE DISPONE DE AISLAMIENTO ENTRE FORADO Y FALSO TECHO DE LANA DE ROCA CUYO ESPESOR ES 4+5cm.



**LEYENDA AXONOMETRÍA VIVIENDA**

**CERRAMIENTO 1 FACHADA ACRISTALADA PROTEGIDA POR LA CELOSÍA MÓVIL DE MADERA.** DICHA FACHADA ESTÁ FORMADA POR CARPINTERÍAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y VIDRIOS DE 4+4mm CÁMARA DE 12mm Y DE NUEVO VIDRIO DE 4+4mm.

**CERRAMIENTO 2 MURO EXTERIOR** DE 20cm DE ESPESOR, FORMADO POR PANELES DE MADERA TRANSPARENTES DE 120x20mm, UNIDAS POR JUNTAS DE MADERA, Y CON ASLANTE DE LANA MINERAL DISPUESTO ENTRE LOS SOPORTES.

**ACABADO INTERIOR 1 TABLERO DE PANELES DE MADERA Y VIGUETAS DE MADERA** QUE SOPORTAN UN PANEL SANDWICH FORMADO POR PANELES DE MADERA HIDROFUGA Y CUPO INTERIOR ES DE POLIURETANO RIGIDO EXPANDIDO.

**CUBIERTA 1 CUBIERTA DE MADERA:** FORMADA POR ENTARIMADO DE MADERA APOYADO SOBRE UNA SUBESTRUCTURA DE BASTIDORES DE MADERA, DISPUESTOS SOBRE LAMINA IMPERMEABLE Y LAMINA DE MÓDULOS, TODO ELLO SOPORTADO POR PANEL SANDWICH FORMADO POR PANELES DE MADERA HIDROFUGA Y CUPO INTERIOR ES DE POLIURETANO RIGIDO EXPANDIDO.

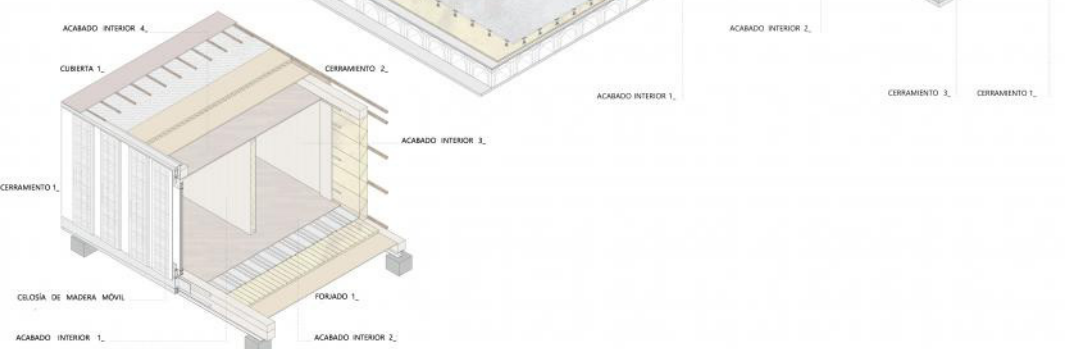
**ACABADO INTERIOR 2 SUELO RADIANTE:** SUELO DE TIRAMA DE MADERA MACIZA DISPUESTO SOBRE PANELES DE MADERA, POR ENCIMA DE MATERIAL ASLANTE SOBRE EL QUE SE COLOCAN LOS TUBOS DE CALIBRACIÓN Y SOBRE ELLO UNA CAPA DE MORTERO HIDROFUGO.

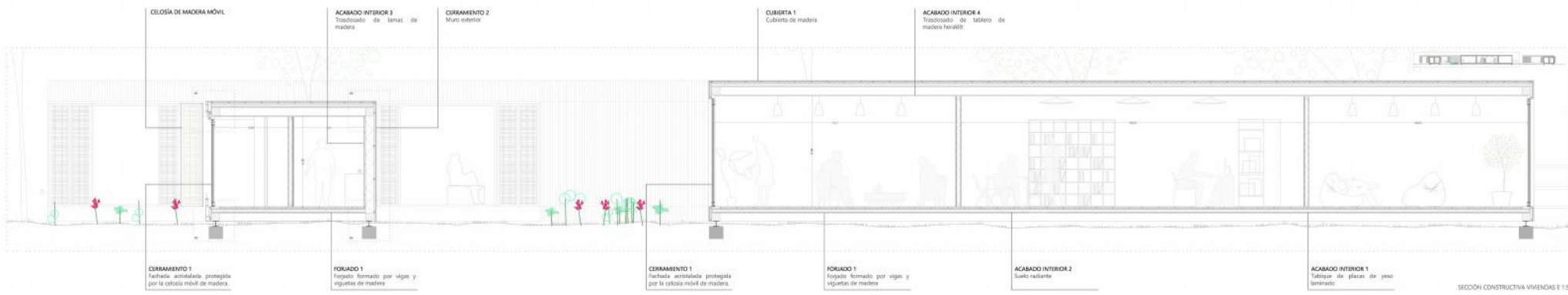
**ACABADO INTERIOR 3 TRILIZADO DE LAMAS DE MADERA** Y CON ASLANTE DE POLIURETANO RIGIDO EXPANDIDO.

**ACABADO INTERIOR 4 TABLERO DE PANELES DE MADERA HIDROFUGA Y CUPO INTERIOR** ES DE POLIURETANO RIGIDO EXPANDIDO.

**CELOSÍA DE MADERA MÓVIL.** FORMADA POR PANELES DE CAÑA TREZADA QUE PERMITEN LA REGULACIÓN Y CONTROL DE LA LUZ NATURAL, SE ELIGE ESTE MATERIAL POR SU COMPONENTE ECOLÓGICO Y POR SU FACIL INTEGRACIÓN EN EL BOSQUE QUE SE CREA ALREDEDOR DE ESTA RESIDENCIA DE DEPORTISTAS.

**CELOSÍA DE MADERA MÓVIL.** FORMADA POR PANELES DE CAÑA TREZADA QUE PERMITEN LA REGULACIÓN Y CONTROL DE LA LUZ NATURAL, SE ELIGE ESTE MATERIAL POR SU COMPONENTE ECOLÓGICO Y POR SU FACIL INTEGRACIÓN EN EL BOSQUE QUE SE CREA ALREDEDOR DE ESTA RESIDENCIA DE DEPORTISTAS.





SECCIÓN CONSTRUCTIVA VIVIENDAS E 1:50

**CERRAMIENTO 1, FACHADA ACRISTALADA PROTEGIDA POR LA COLOSIÁ MÓVIL DE MADERA.**  
 DICHA FACHADA ESTÁ FORMADA POR CARPINTERÍAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y VIDRIOS DE 66mm CÁMARA DE e=12mm Y DE NUEVO VIDRIO DE 66mm.

**CERRAMIENTO 2, MURO EXTERIOR** DE 30cm DE ESPESOR, FORMADO POR PLANOS DE MADERA ESTRUCTURAL DE 20X20cm, TRASDOSSADO POR AMBOS CARAS POR LAMAS DE MADERA, Y CON AISLANTE DE LANA MINERAL, DISPUESTO ENTRE LOS SOPORTES.

**FORJADO 1, FORJADO FORMADO POR LAS VIGAS Y VIGUETAS DE MADERA** QUE SOPORTAN UN PANEL SANDWICH.

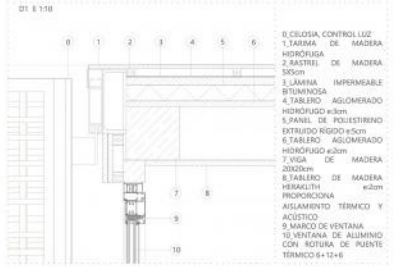
FORMADO POR PANELES DE MADERA HIDRÓFUGA Y CUYO INTERIOR ES DE POLIURETANO RIGIDO EXPANDIDO.  
**CUBIERTA 1, CUBIERTA DE MADERA**, FORMADA POR ENTERRADO DE MADERA APOYADO SOBRE UNA SUBESTRUCTURA DE RASTRELES DE MADERA, DISPUESTOS SOBRE LÁMINA IMPERMEABLE Y LÁMINA DE NÓDULOS, TODO ELLO SOPORTADO POR PANEL SANDWICH FORMADO POR PANELES DE MADERA HIDRÓFUGA Y CUYO INTERIOR ES DE POLIURETANO RIGIDO EXPANDIDO. EL CUAL ESTÁ SOPORTADO POR LA ESTRUCTURA DE VIGAS Y VIGUETAS DE MADERA.

**ACABADO INTERIOR 1, TABIQUE DE PANELES DE YESO LAMINADO**, SE SOPORTAN MEDIANTE SUBESTRUCTURA DE

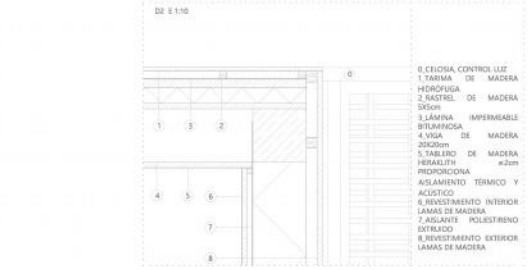
MADERA, SE DISPONE AISLANTE DE LANA MINERAL, DE ESPESOR e=5cm.  
**ACABADO INTERIOR 2, SUELO RADIANTE**, SUELO DE TARMINA DE MADERA MACIZA DISPUESTO SOBRE RASTRELES DE MADERA, POSEE CAPA DE MATERIAL AISLANTE SOBRE EL QUE SE COLOCAN LOS TUBOS DE CALEFACCIÓN Y SOBRE ELLO UNA CAPA DE MORTERO HIDRÓFUGO.  
 TODO ELLO APOYADO EN UN FORJADO FORMADO POR LAS VIGAS Y VIGUETAS DE MADERA QUE SOPORTAN UN PANEL SANDWICH FORMADO POR PANELES DE MADERA HIDRÓFUGA Y CUYO INTERIOR ES DE POLIURETANO RIGIDO EXPANDIDO.

**ACABADO INTERIOR 3, TRASDOSSADO DE LAMAS DE MADERA**, Y CON AISLANTE DE POLIURETANO EXTRUIDO DISPUESTO ENTRE LOS SOPORTES.  
**ACABADO INTERIOR 4, TRASDOSSADO POR TABLERO DE MADERA HERAKLITH** e=2cm, PROPORCIONA AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO.  
**COLOSIÁ DE MADERA MÓVIL** FORMADA POR PANELES DE CAÑA TRENZADA QUE PERMITEN LA REGULACIÓN Y CONTROL DE LA LUZ NATURAL, SE ELIGE ESTE MATERIAL POR SU COMPONENTE ECOLÓGICA Y POR SU FACIL INTEGRACIÓN EN EL BOSQUE QUE SE CREA ALREDEDOR DE ESTA RESIDENCIA DE DEPORTISTAS.

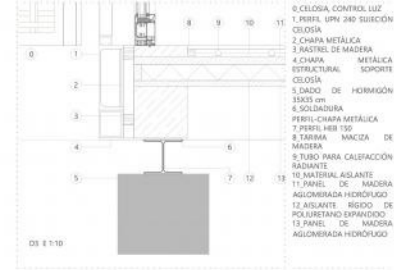
COLOSIÁ DE MADERA MÓVIL FORMADA POR PANELES DE CAÑA TRENZADA QUE PERMITEN LA REGULACIÓN Y CONTROL DE LA LUZ NATURAL, SE ELIGE ESTE MATERIAL POR SU COMPONENTE ECOLÓGICA Y POR SU FACIL INTEGRACIÓN EN EL BOSQUE QUE SE CREA ALREDEDOR DE ESTA RESIDENCIA DE DEPORTISTAS.



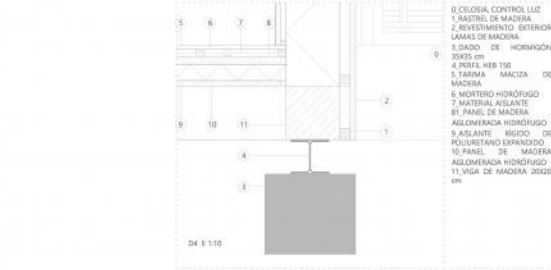
- 0. COLOSIÁ CONTROL LUZ
- 1. TARMINA DE MADERA HIDRÓFUGA
- 2. RASTREL DE MADERA 50x50cm
- 3. LÁMINA IMPERMEABLE BITUMINOSA
- 4. TABLERO AGLOMERADO HIDRÓFUGO e=3cm
- 5. PANEL DE POLIURETANO EXTRUIDO RIGIDO e=5cm
- 6. TABLERO AGLOMERADO HIDRÓFUGO e=2cm
- 7. VIGA DE MADERA 20X20cm
- 8. TABLERO DE MADERA HERAKLITH e=2cm
- 9. PROTECCIÓN
- 10. AISLANTE TÉRMICO Y ACÚSTICO
- 11. MARCO DE VENTANA
- 12. VENTANA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO e=12+6



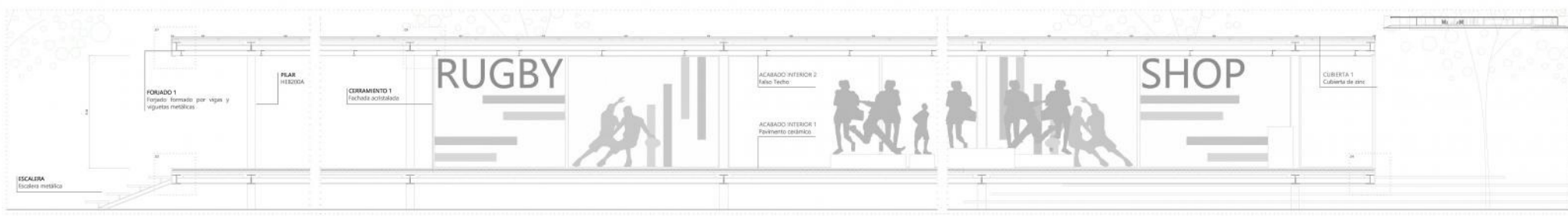
- 0. COLOSIÁ CONTROL LUZ
- 1. TARMINA DE MADERA HIDRÓFUGA
- 2. RASTREL DE MADERA 50x50cm
- 3. LÁMINA IMPERMEABLE BITUMINOSA
- 4. VIGA DE MADERA 20X20cm
- 5. TABLERO DE MADERA HERAKLITH e=2cm
- 6. AISLANTE TÉRMICO Y ACÚSTICO
- 7. INVERSIÓN INTERIOR LAMAS DE MADERA
- 8. RAJANTE POLIURETANO EXTRUIDO
- 9. REVESTIMIENTO EXTERIOR LAMAS DE MADERA



- 0. COLOSIÁ CONTROL LUZ
- 1. PERIL UPN 240 SUBSECIÓN COLOSIÁ
- 2. CHAPA METÁLICA ESTRUCTURAL SOPORTE COLOSIÁ
- 3. DADO DE HORMIGÓN 10X5 cm
- 4. SOLADURA PERIL-CHAPA METÁLICA
- 5. PERIL HEB 150
- 6. TARMINA MACIZA DE MADERA
- 7. TUBO PARA CALEFACCIÓN RADIANTE
- 8. MATERIAL AISLANTE AGLOMERADO HIDRÓFUGO
- 9. AISLANTE RIGIDO DE POLIURETANO EXPANDIDO
- 10. PANEL DE MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGA
- 11. PANEL DE MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGO
- 12. AISLANTE RIGIDO DE POLIURETANO EXPANDIDO
- 13. PANEL DE MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGO



- 0. COLOSIÁ CONTROL LUZ
- 1. RASTREL DE MADERA
- 2. REVESTIMIENTO EXTERIOR LAMAS DE MADERA
- 3. DADO DE HORMIGÓN 20X5 cm
- 4. PERIL HEB 150
- 5. TARMINA MACIZA DE MADERA
- 6. MORTERO HIDRÓFUGO
- 7. MATERIAL AISLANTE
- 8. PANEL DE MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGO
- 9. AISLANTE RIGIDO DE POLIURETANO EXPANDIDO
- 10. PANEL DE MADERA AGLOMERADA HIDRÓFUGO
- 11. VIGA DE MADERA 20X20 cm



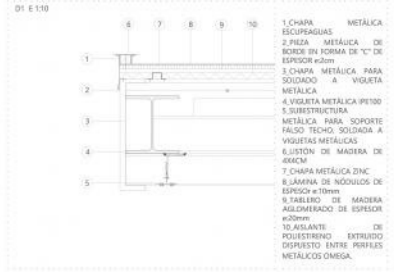
**CERRAMIENTO 1, FACHADA ACRISTALADA.** DICHA FACHADA ESTÁ FORMADA POR CARPINTERÍAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y VIDRIOS DE 66mm CÁMARA DE e=12mm Y DE NUEVO VIDRIO DE 66mm LOS VIDRIOS POSEEN IMÁGENES IMPRESAS Y TEXTOS.

**FORJADO 1, FORJADO FORMADO POR LAS VIGAS Y VIGUETAS METÁLICAS.** FORMADO POR VIGAS HIEB20 Y VIGUETAS PERIL BOVEDILLAS PARA ALGIBRAS, CAPA DE COMPRESIÓN FORMADA POR MALLAZO Y SCM DE HORMIGÓN.

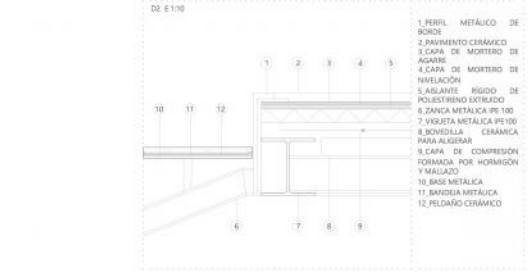
**CUBIERTA 1, CUBIERTA DE ZNC.** APOYADA EN EL FORJADO METÁLICO, SOBRE ELLO TABLERO DE MADERA AGLOMERADO DE ESPESOR e=2cm, PERFILES METÁLICOS OMSGA, ENTRE LOS CUALES SE DISPONE AISLANTE DE POLIURETANO EXTRUIDO, SOBRE ELLO TABLERO DE MADERA AGLOMERADO DEL MISMO ESPESOR, QUE EL ANTERIOR, A CONTINUACIÓN LÁMINA DE NÓDULOS DE ESPESOR e=10mm, Y FINALMENTE LISTONES DE MADERA DE ANACM Y LA CHAPA METÁLICA DE ZNC.

**ACABADO INTERIOR 2, SUELO CERÁMICO.** SUELO CERÁMICO DISPUESTO SOBRE MORTERO DE AGUIRE QUE APOYA EN CAPA DE HORMIGÓN PARA NIVELACIÓN, TODO ELLO APOYADO EN UN FORJADO FORMADO POR LAS VIGAS Y VIGUETAS METÁLICAS.

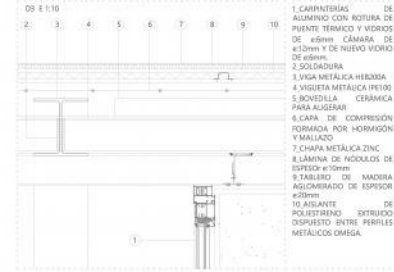
**ACABADO INTERIOR 3, FALSO TECHO.** FALSO TECHO DE CHAPA METÁLICA SOPORTADO POR SUBESTRUCTURA METÁLICA. **ESCALERA METÁLICA.** ESCALERA METÁLICA, CON ZANCA METÁLICA PERIL PE100, Y PELDAÑOS FORMADOS POR UNA BASE METÁLICA, SOBRE ELLO BANDA METÁLICA Y FINALMENTE EL PELDAÑO CERÁMICO.



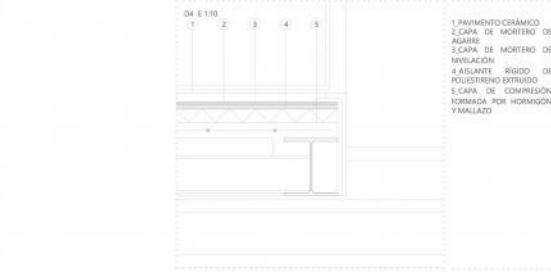
- 1. CHAPA METÁLICA ESCUPAGUAS
- 2. FREJA METÁLICA DE BORDE EN FORMA DE "C" DE ESPESOR e=2cm
- 3. CHAPA METÁLICA PARA SOLDADURA A VIGUETA METÁLICA
- 4. VIGUETA METÁLICA PE100
- 5. SUBESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE FALSO TECHO, SOLDADA A VIGUETAS METÁLICAS
- 6. LISTÓN DE MADERA DE 40X40cm
- 7. CHAPA METÁLICA ZNC
- 8. LÁMINA DE NÓDULOS DE ESPESOR e=10mm
- 9. TABLERO DE MADERA AGLOMERADO DE ESPESOR e=2cm
- 10. AISLANTE DE POLIURETANO EXTRUIDO DISPUESTO ENTRE PERFILES METÁLICOS OMSGA.



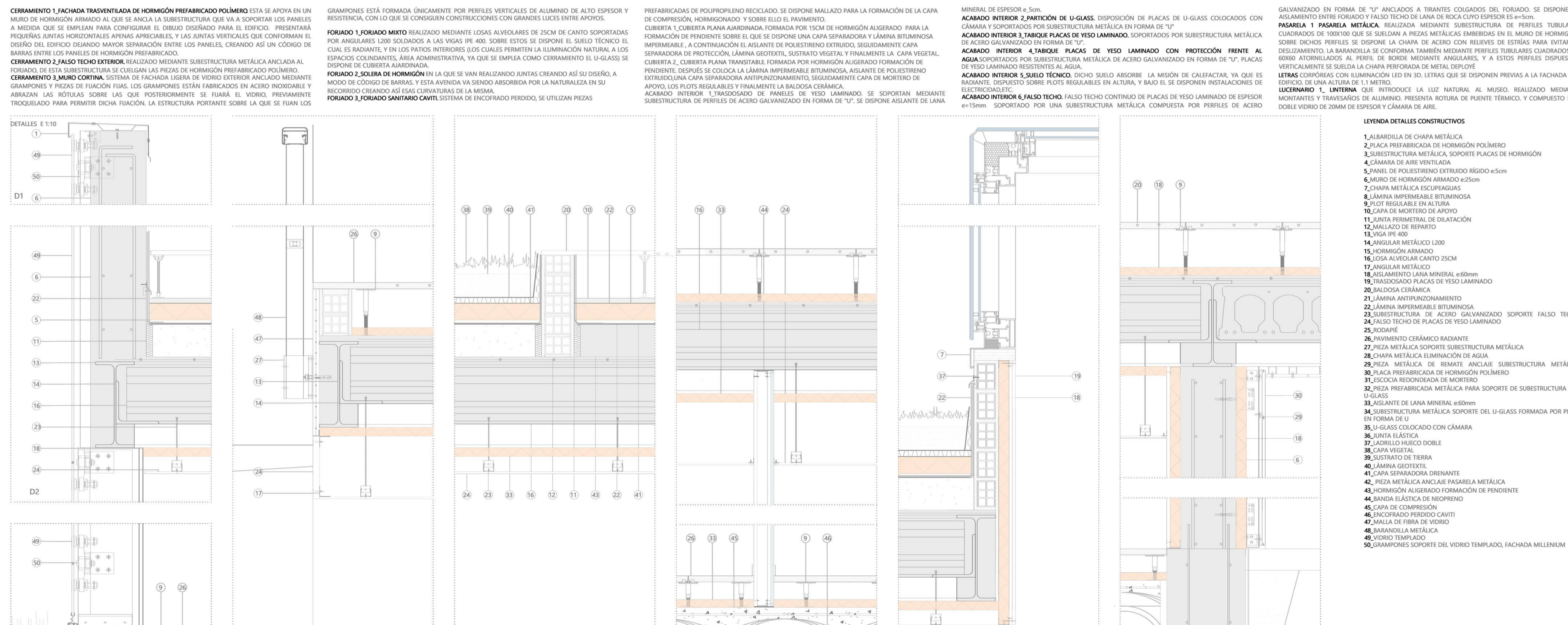
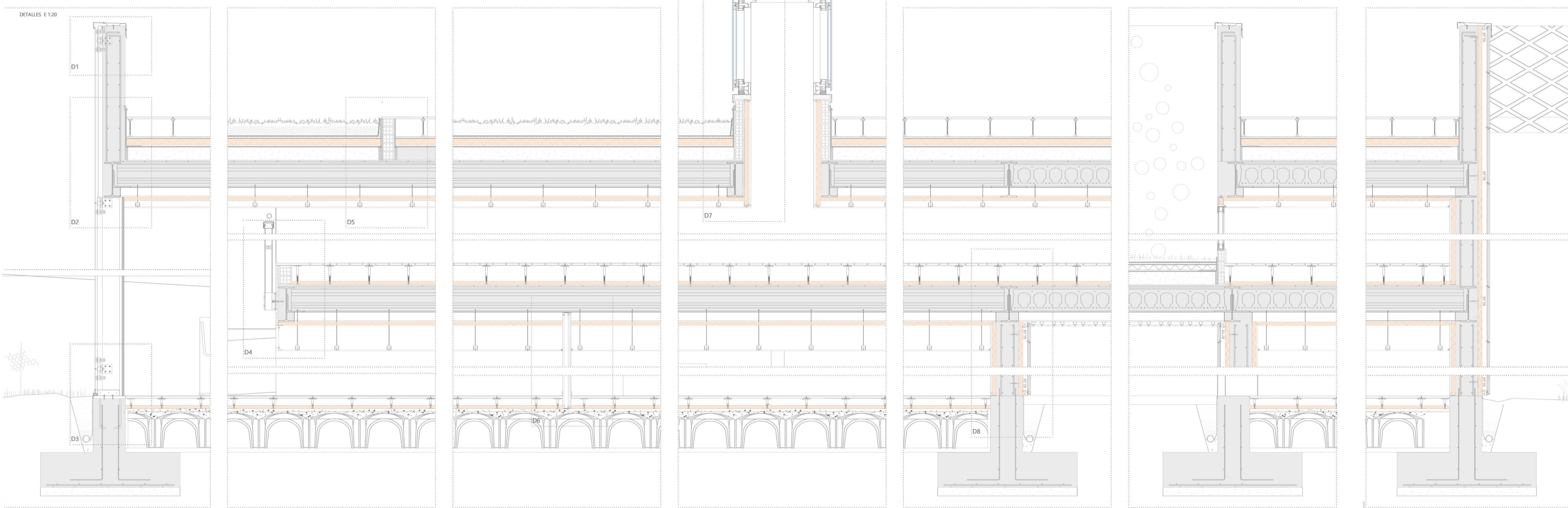
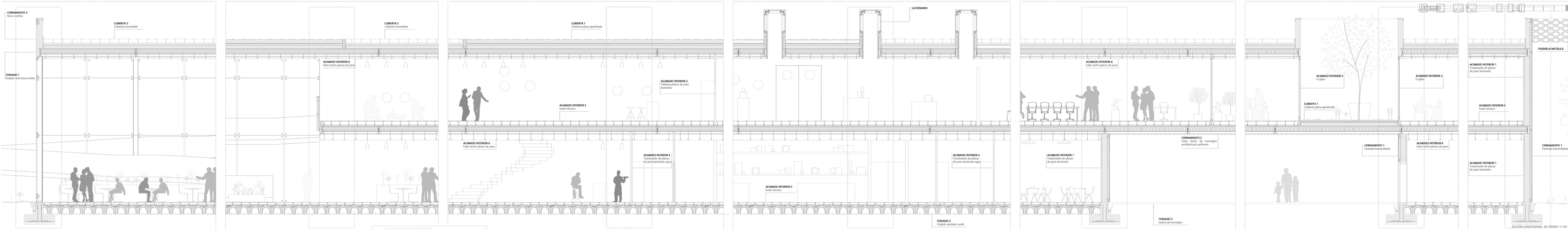
- 1. PERIL METÁLICO DE BORDE
- 2. PAVIMENTO CERÁMICO
- 3. CAPA DE MORTERO DE AGUIRE
- 4. CAPA DE MORTERO DE NIVELACIÓN
- 5. AISLANTE RIGIDO DE POLIURETANO EXTRUIDO
- 6. ZANCA METÁLICA PE 100
- 7. VIGUETA METÁLICA PE100
- 8. BOVEDILLA CÁMARA PARA ALGIBRAR
- 9. CAPA DE COMPRESIÓN FORMADA POR HORMIGÓN Y MALLAZO
- 10. BASE METÁLICA
- 11. BANDA METÁLICA
- 12. PELDAÑO CERÁMICO

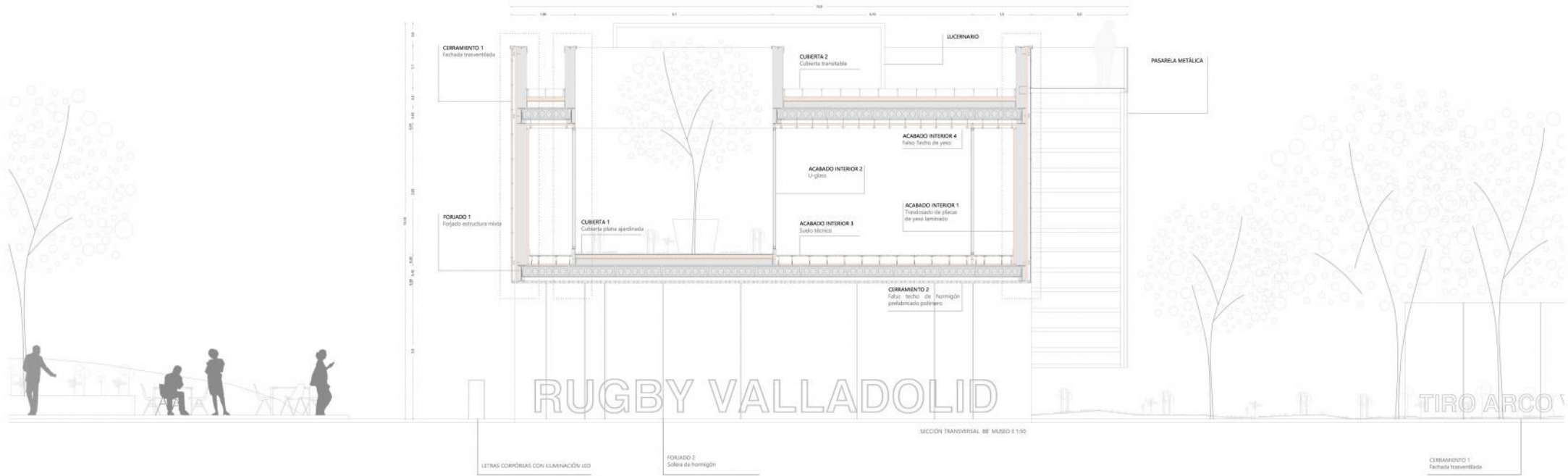


- 1. CARPINTERÍAS DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y VIDRIOS DE 66mm CÁMARA DE e=12mm Y DE NUEVO VIDRIO DE 66mm
- 2. SOLADURA
- 3. VIGA METÁLICA HIEB20
- 4. VIGUETA METÁLICA PERIL
- 5. BOVEDILLA CERÁMICA PARA ALGIBRAR
- 6. CAPA DE COMPRESIÓN FORMADA POR HORMIGÓN Y MALLAZO
- 7. CHAPA METÁLICA ZNC
- 8. LÁMINA DE NÓDULOS DE ESPESOR e=10mm
- 9. TABLERO DE MADERA AGLOMERADO DE ESPESOR e=2cm
- 10. AISLANTE RIGIDO DE POLIURETANO EXTRUIDO DISPUESTO ENTRE PERFILES METÁLICOS OMSGA.



- 1. PAVIMENTO CERÁMICO
- 2. CAPA DE MORTERO DE AGUIRE
- 3. CAPA DE MORTERO DE NIVELACIÓN
- 4. AISLANTE RIGIDO DE POLIURETANO EXTRUIDO
- 5. CAPA DE COMPRESIÓN FORMADA POR HORMIGÓN Y MALLAZO
- 6. PERIL METÁLICO DE BORDE





**CERRAMIENTO 1, FACHADA TRANSLUCIDA DE HORMIGÓN PREFABRICADO POLIMÉRCO.** ESTÁ SE APOYA EN UN MURO DE HORMIGÓN ARMADO AL QUE SE ANCHA LA SUBESTRUCTURA QUE VA A SOPORTAR LOS PANELES FABRICADOS A MEDIDA QUE SE VAN VAN PARA CONFIGURAR EL DISEÑO DISEÑADO PARA EL EDIFICIO. PRESENTA PEGAJAS JUNTAS HORIZONTALES APENAS APRECIABLES, Y LAS JUNTAS VERTICALES QUE CONFORMAN EL DISEÑO DEL EDIFICIO DEJANDO MAYOR SEPARACIÓN ENTRE LOS PANELES, CREANDO ASÍ UN CÓDIGO DE BARRAS ENTRE LOS PANELES DE HORMIGÓN PREFABRICADO.

**CERRAMIENTO 2, FALSO TECHO EXTERIOR.** REALIZADO MEDIANTE SUBESTRUCTURA METÁLICA ANCLADA AL FORJADO. DE ESTA SUBESTRUCTURA SE CUELGAN LAS PIEZAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO POLIMÉRCO.

**FORJADO 1, FORJADO MIXTO.** REALIZADO MEDIANTE LOSAS ALICERABLES DE 25CM DE GANTO SOPORTADAS POR

ANGULARES L200 SOLDADOS A LAS VIGAS IP4-400. SOBRE ESTOS SE DISPONE EL SUELO TÉCNICO EL CUAL ES RADIANTE, Y EN LOS PANTOS INTERIORES LOS CUALES PERMITEN LA ILUMINACIÓN NATURAL A LOS ESPACIOS CON INCLINATE, ÁREA ADMINISTRATIVA, YA QUE SE ENTRA COMO CERRAMIENTO EL U-GLASS SE DISPONE DE CUBIERTA AJORNADA.

**FORJADO 2, SOLERA DE HORMIGÓN EN LA QUE SE VAN REALIZANDO JUNTAS CERRANDO ASÍ SU DISEÑO, A MODO DE CÓDIGO DE BARRAS, Y ESTA AVANADA VA SIENDO ABSORBIDA POR LA NATURAL ESTÁ EN SU RECORRIDO CREANDO ASÍ UNAS CURVATURAS DE LA MISMA.**

**CUBIERTA 1, CUBIERTA PLANA AJORNADA.** FORMADA POR 15CM DE HORMIGÓN ALIGERADO PARA LA FORMACIÓN DE PUNTONTE SOBRE EL QUE SE DISPONE UNA CAPA SEPARADORA Y LÁMINA BITUMINOSA IMPERMEABLE, LA CONTINUACIÓN EL AISLANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SIGUIENDO LA CAPA SEPARADORA DE PROTECCIÓN.

LÁMINA GEOTEXTIL, SUSTRATO VEGETAL Y FINALMENTE LA CAPA VEGETAL.

**CUBIERTA 2, CUBIERTA PLANA TRANSPARENTE.** FORMADA POR HORMIGÓN ALIGERADO FORMACIÓN DE PENDIENTE, DESPUÉS SE COLOCA LA LÁMINA IMPERMEABLE BITUMINOSA, AISLANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO UNA CAPA SEPARADORA ANTIPIEDAZONAMIENTO, SIGUIENDO LA CAPA DE MORTERO DE APOYO, LOS PLOTS REGULABLES Y FINALMENTE LA BARRANDA CERÁMICA.

**ACABADO INTERIOR 1, TRASLUCIDO DE PANELES DE YESO LAMINADO.** SE SOPORTAN MEDIANTE SUBESTRUCTURA DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN FORMA DE "U". SE DISPONE AISLANTE DE LANA MINERAL DE ESPESOR 40MM.

**ACABADO INTERIOR 2, PAVIMENTO CERÁMICO.** DISPOSICIÓN DE PLACAS DE U-GLASS COLOCADOS CON CÁMERA Y SOPORTADOS POR SUBESTRUCTURA METÁLICA EN FORMA DE "U".

**ACABADO INTERIOR 3, SUELO TÉCNICO.** DICHO SUELO ABSORBE LA MISIÓN DE CALEFACCIÓN, YA QUE ES RADIANTE.

DISPUESTO SOBRE PLOTS REGULABLES EN ALTURA, Y BAJO EL SE DISPONEN INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN, ETC.

**ACABADO INTERIOR 4, FALSO TECHO.** FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO DE ESPESOR 40-50MM SOPORTADO POR UNA SUBESTRUCTURA METÁLICA COMPUESTA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN FORMA DE "U" ANCLADOS A TRAVÉS DE CLAVOS DE FORJADO. SE DISPONE DE AISLAMIENTO ENTRE FORJADO Y FALSO TECHO DE LANA OI BARRA CUNO ESPESOR 40-50MM.

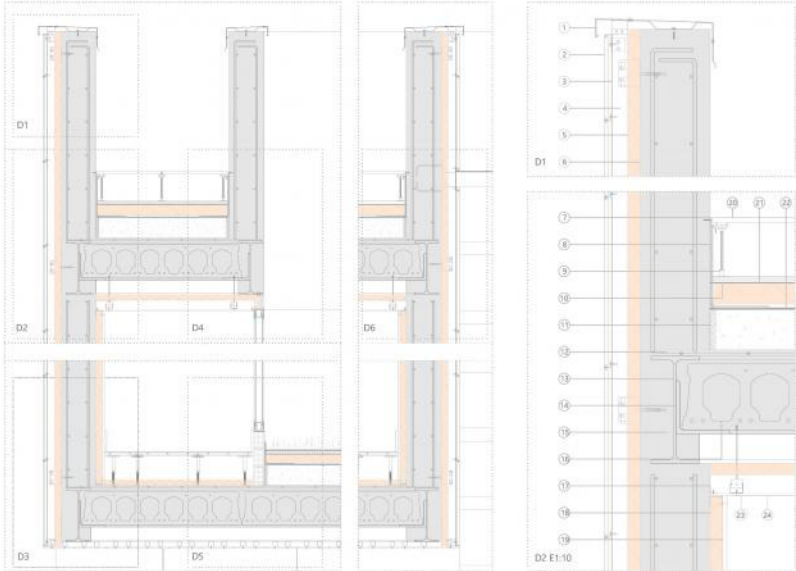
**PASARELA 1, PASARELA METÁLICA.** REALIZADA MEDIANTE SUBESTRUCTURA DE PERFILES TUBULARES CUADRADOS DE 100X100 QUE SE SUELDAN A PIEZAS METÁLICAS EMBEBIDAS EN EL MURO DE HORMIGÓN, SOBRE DICHO PERFILES SE DISPONE LA CHAPA DE ACERO CON BULBOS DE ESTRECHAS PARA ENTIBAR EL CERRAMIENTO. LA BARRANDA SE CONFORMA TAMBIÉN MEDIANTE PERFILES TUBULARES CUADRADOS DE 60X60 ATORNILLADOS AL PERFIL DE BORDE MEDIANTE ANGULARES, Y A ESTOS PERFILES DISPUESTOS VERTICALMENTE SE SUELDAN LA CHAPA PERFORADA DE METAL.

DEPLOYE

**LETRAS CORPÓREAS CON ILUMINACIÓN LED EN 3D.** LETRAS QUI SE DISPONEN PREVIAS A LA FACHADA DEL EDIFICIO, DE UNA ALTURA DE 1.1 METRO.

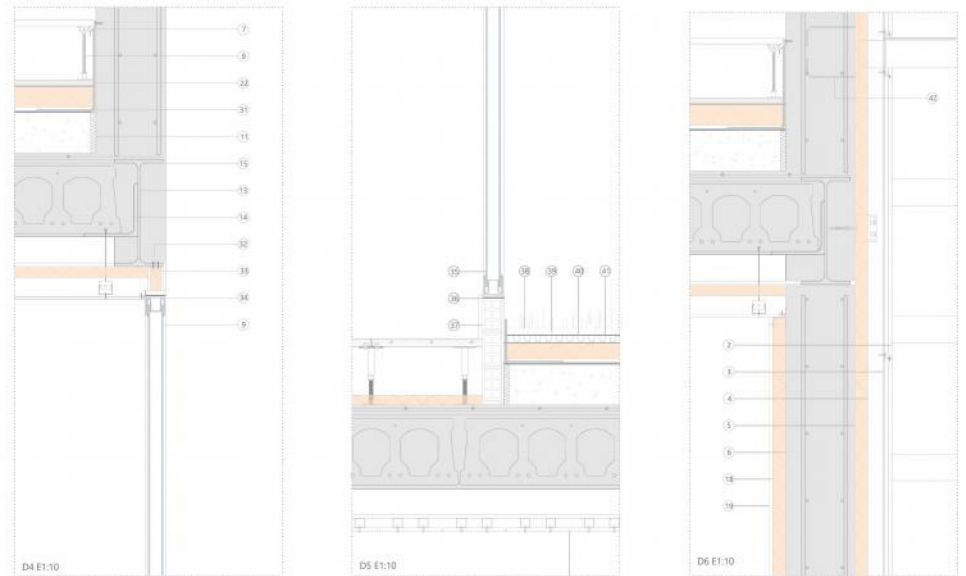
**LUCERNARIO 1, INTERNA.** QUE INTRODUCEN LA LUZ NATURAL AL MUSEO, REALIZADO MEDIANTE MONTANTES Y TRASLUCIDOS DE ALUMINIO, PRESENTA ROTURA DE FUENTE TÉRMICA, Y COMPUESTO POR DOBLE VIDRIO DE 20MM DE ESPESOR Y CÁMARA DE AIRE.

DETALLES E 1:20

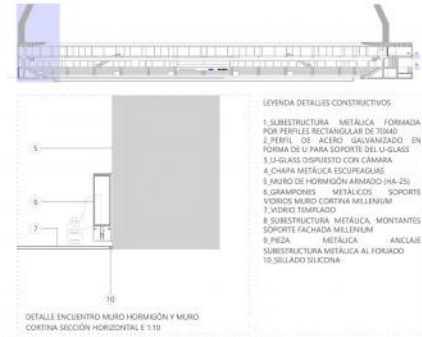
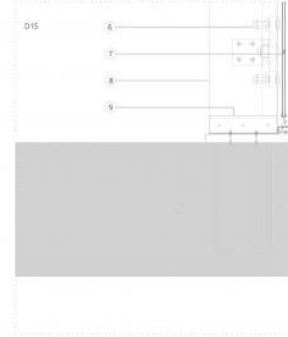
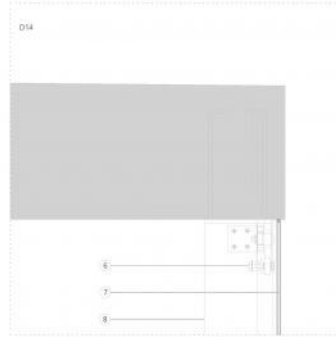
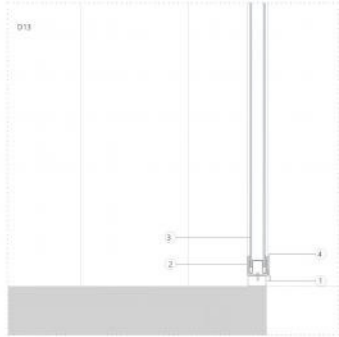


LEYENDA DETALLES CONSTRUCTIVOS

- 1, LÁMINA DE CHAPA METÁLICA
- 2, PLACA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLIMÉRCO
- 3, SUBESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE PLACAS DE HORMIGÓN
- 4, CÁMARA DE AIRE VENTILADA
- 5, PANELES DE POLIESTIRENO EXTRUIDO
- 6, LÁMINA DE HORMIGÓN ARMADO 40/30MM
- 7, CHAPA METÁLICA ESCALFAGUAS
- 8, LÁMINA IMPERMEABLE BITUMINOSA
- 9, PLOT REGULABLE EN ALTURA
- 10, CAPA DE MORTERO DE APOYO
- 11, JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN
- 12, SALLADO DE REBENTE
- 13, VIGA IP4-400
- 14, ANGULAR METÁLICO L200
- 15, HORMIGÓN ARMADO
- 16, LOSA ALICERABLE CANTO 25CM
- 17, ANGULAR METÁLICO
- 18, AISLANTE LANA MINERAL 40MM
- 19, TRASLUCIDO PLACAS DE YESO LAMINADO
- 20, SOLERA CERÁMICA
- 21, LÁMINA ANTIPIEDAZONAMIENTO
- 22, LÁMINA IMPERMEABLE BITUMINOSA
- 23, SUBESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO SOPORTE FALSO TECHO
- 24, FALSO TECHO DE PLACAS DE YESO LAMINADO
- 25, BORDÓN
- 26, PAVIMENTO CERÁMICO RADIANTE
- 27, PIEZA METÁLICA SOPORTE SUBESTRUCTURA METÁLICA
- 28, CHAPA METÁLICA EMBEBIDA EN AGUA
- 29, PIEZA METÁLICA DE REBENTE ANCLAJE SUBESTRUCTURA METÁLICA
- 30, PLACA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLIMÉRCO
- 31, JACCA REODRUGADA DE MORTERO
- 32, PIEZA PREFABRICADA METÁLICA PARA SOPORTE DE SUBESTRUCTURA DEL U-GLASS
- 33, AISLANTE DE LANA MINERAL 40MM
- 34, SUBESTRUCTURA METÁLICA SOPOR TE DUE U-GLASS FORMADA POR PIEZA EN FORMA DE U
- 35, U-GLASS COLOCADO CON CÁMARA
- 36, JUNTA ELÁSTICA
- 37, AJADRELLO HIBRO DORSE
- 38, CAPA VEGETAL
- 39, SUSTRATO DE TIERRA
- 40, LÁMINA GEOTEXTIL
- 41, CAPA SEPARADORA CERÁMICA
- 42, PIEZA METÁLICA ANCLAJE PASARELA METÁLICA

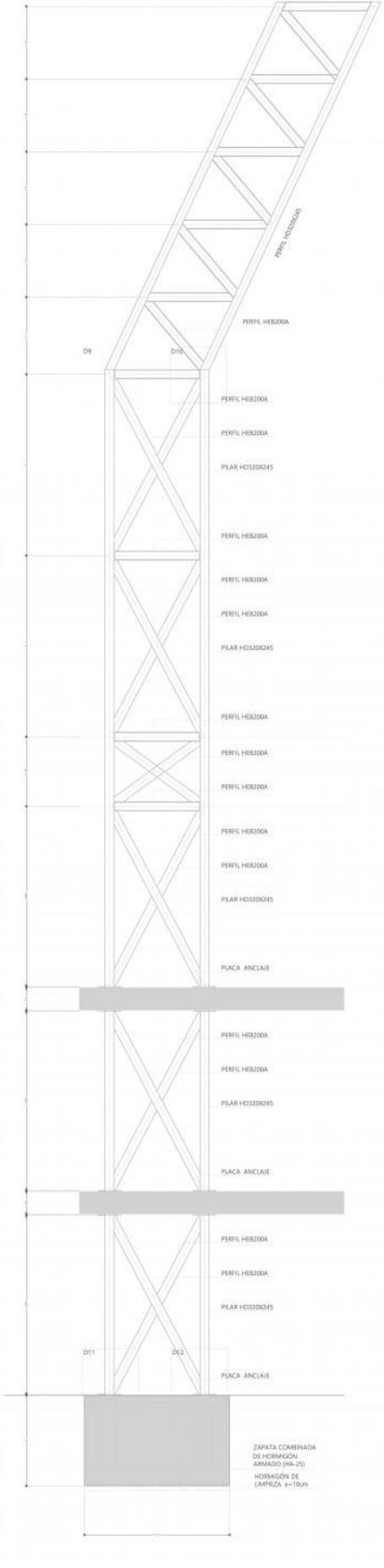
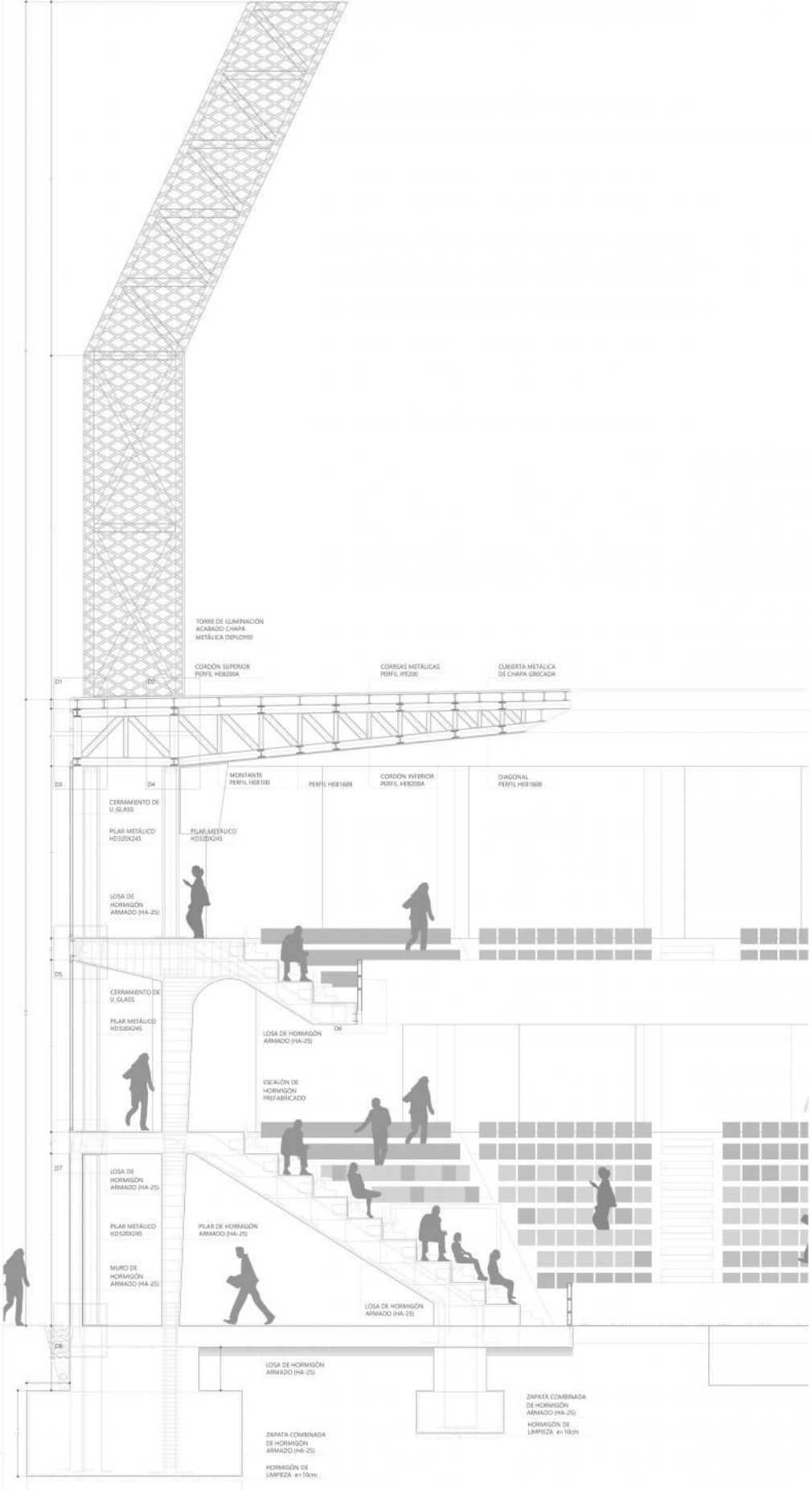


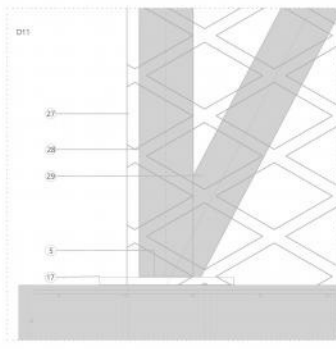
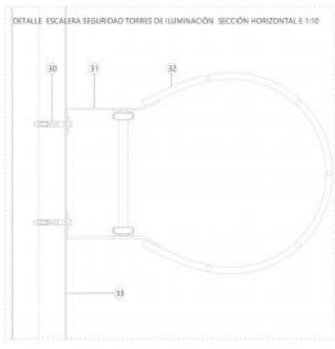
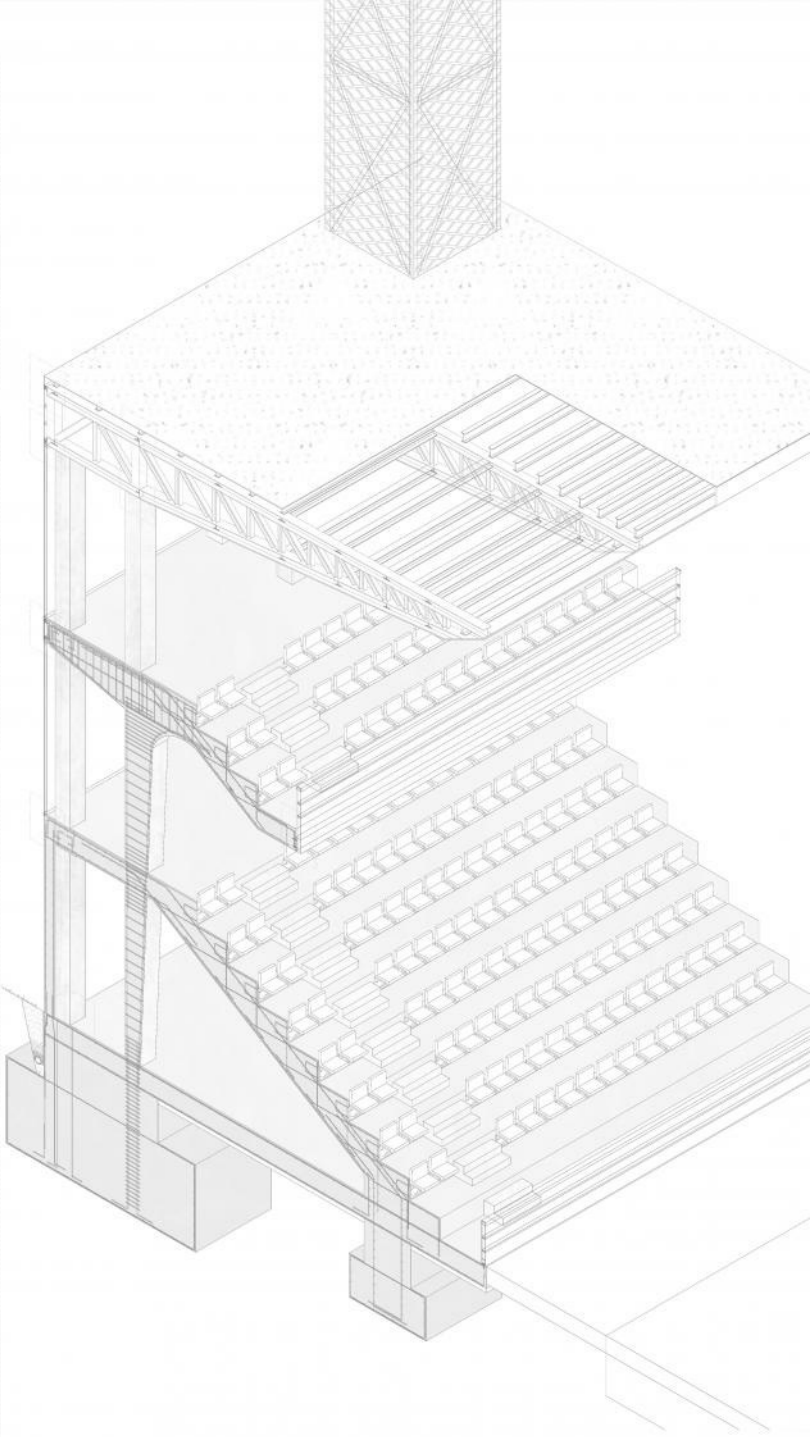
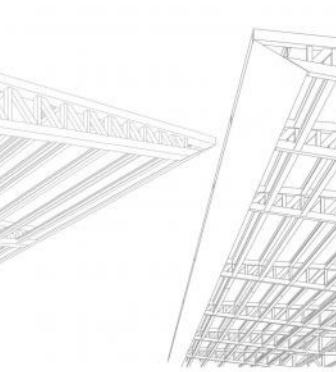
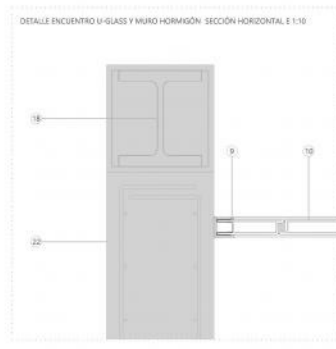
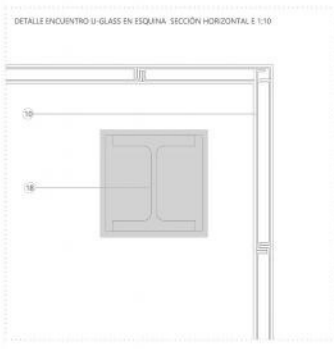
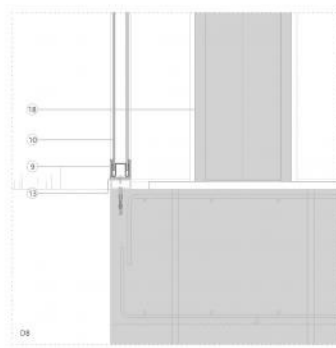
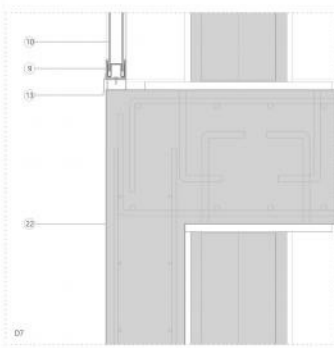
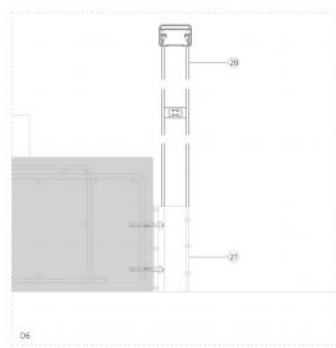
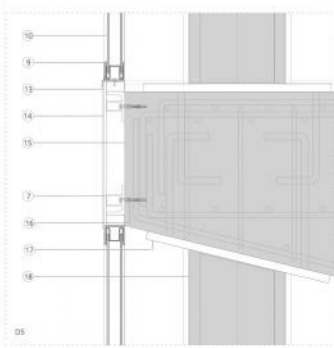
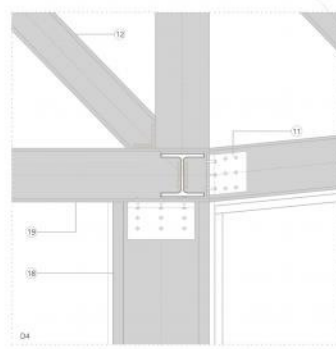
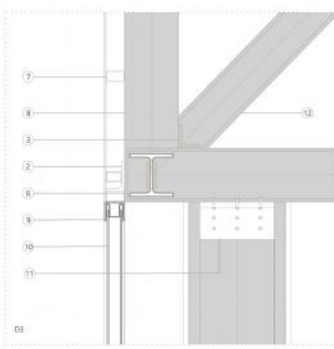
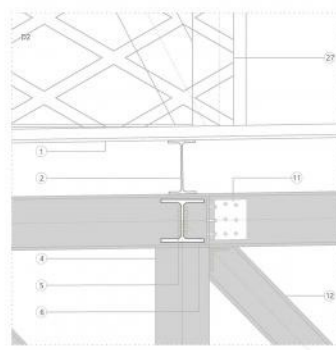
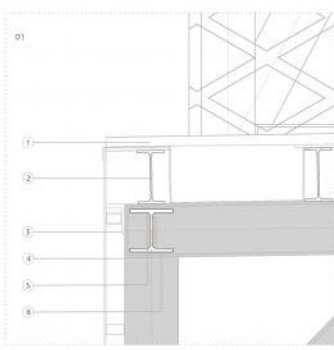




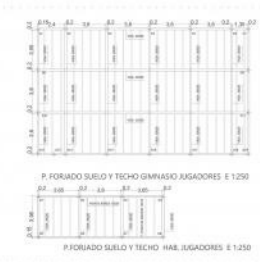
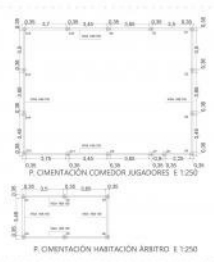
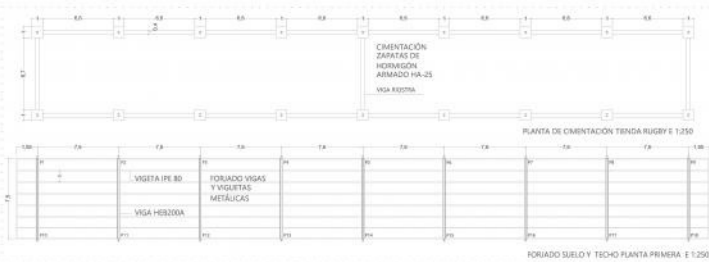
SECCIÓN CONSTRUCTIVA E 1:50

ESTRUCTURA TORRE ILUMINACIÓN E 1:50

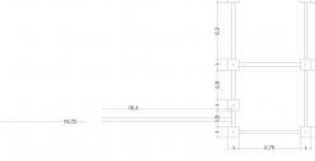
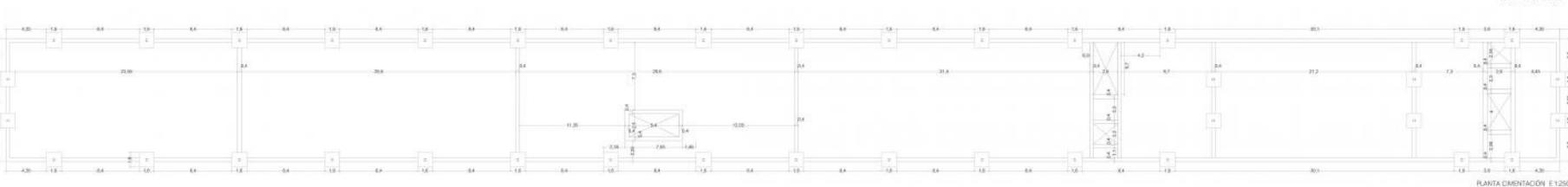
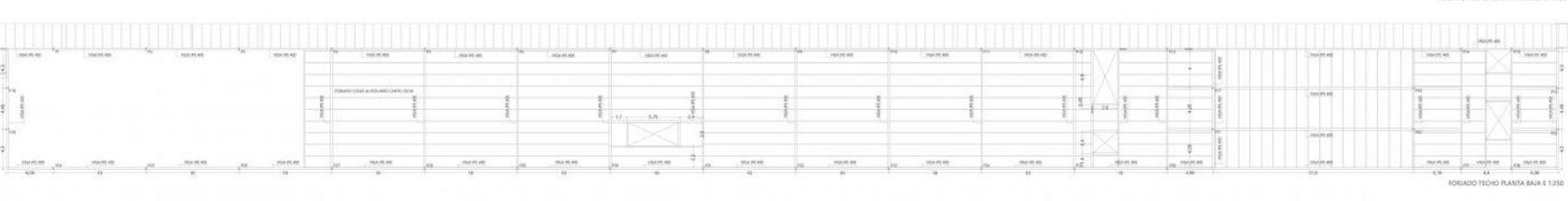
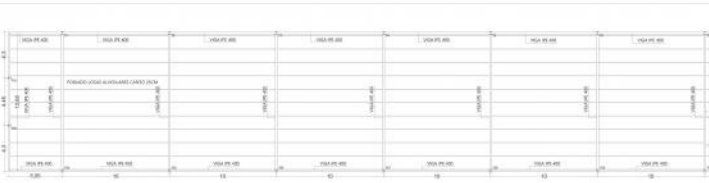




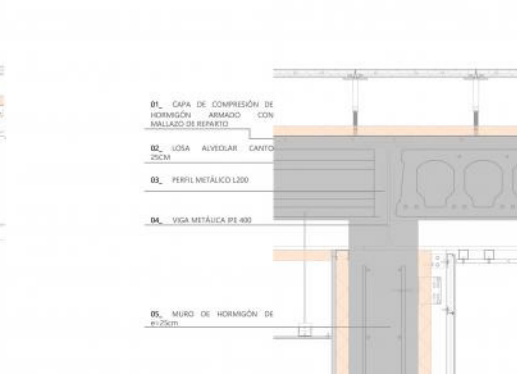
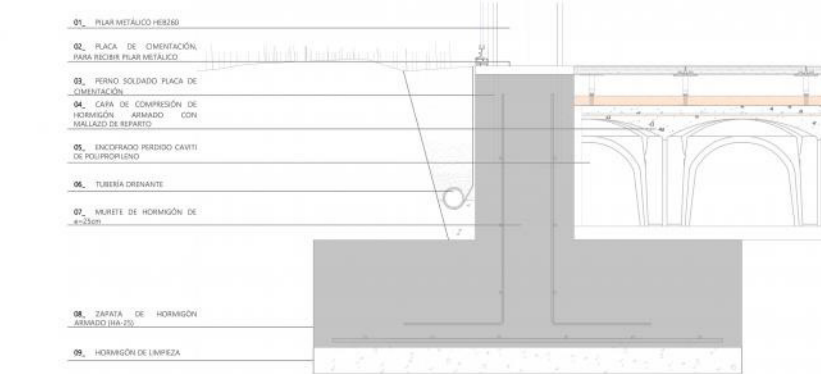
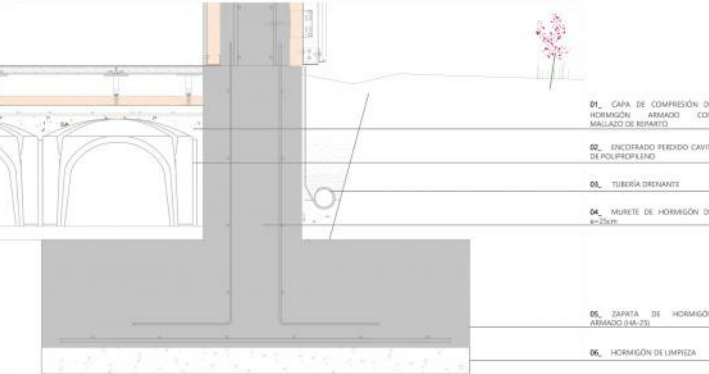
1. CHAPA METÁLICA DIRECTA
2. CORREA METÁLICA PE200
3. PERFIL METÁLICO L116X70X12
4. MONTANTE CERCIA HERBIDA
5. SOLDADURA
6. PERFIL METÁLICO HERBIDO
7. SUBESTRUCTURA METÁLICA FORMADA POR PERFILES RECTANGULAR DE 70X40
8. MONTANTE CERCIA HERBIDA
9. PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN FORMA DE U PARA SOPORTE DEL U-GLASS
10. U-GLASS DESPLEGADO CON CÁMARA
11. UNIÓN SIN RIGIDEZ MEDIANTE PLATINA METÁLICA EN L
12. DIAGONAL DE CERCIA PERFIL HERBIDO
13. CHAPA METÁLICA ESCUPEAGUAS
14. CHAPA METÁLICA
15. FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO (HA-25)
16. TORILLO DE ALTA RESISTENCIA
17. CHAPA METÁLICA ANCLAJE AL FORJADO PARA SOLDADURA DEL PILAR
18. PILAR METÁLICO HD310X245 CON PROTECCIÓN FRENTE AL FUEGO
19. CORDÓN SUPERIOR CERCIA PERFIL HERBIDO
20. BARANDILLA METÁLICA
21. PIEZA METÁLICA EN L PARA SOPORTE Y ANCLAJE DE BARANDILLA
22. MURO DE HORMIGÓN ARMADO (HA-25)
23. QUAMONIOS SOPORTE VIDRIOS MURO SCOTTHA MILLERUM
24. VIDRIO TEMPLADO
25. SUBESTRUCTURA METÁLICA MONTANTES SOPORTE TACHADA MILLERUM
26. PIEZA METÁLICA ANCLAJE A SUBESTRUCTURA METÁLICA AL FORJADO
27. CHAPA METÁLICA DIFUSOR PERFORADA
28. PERFIL METÁLICO HERBIDO
29. PERFIL METÁLICO DIAGONAL TORRE ILUMINACIÓN HERBIDO
30. TORILLO ALTA RESISTENCIA
31. PERFIL METÁLICO SOPORTE ESCALERA MANTENIMIENTO
32. SUBESTRUCTURA METÁLICA PROTECCIÓN ESCALERA
33. PERFIL HERBIDO HORIZONTAL TORRE ILUMINACIÓN
34. SELLADO SILICONA

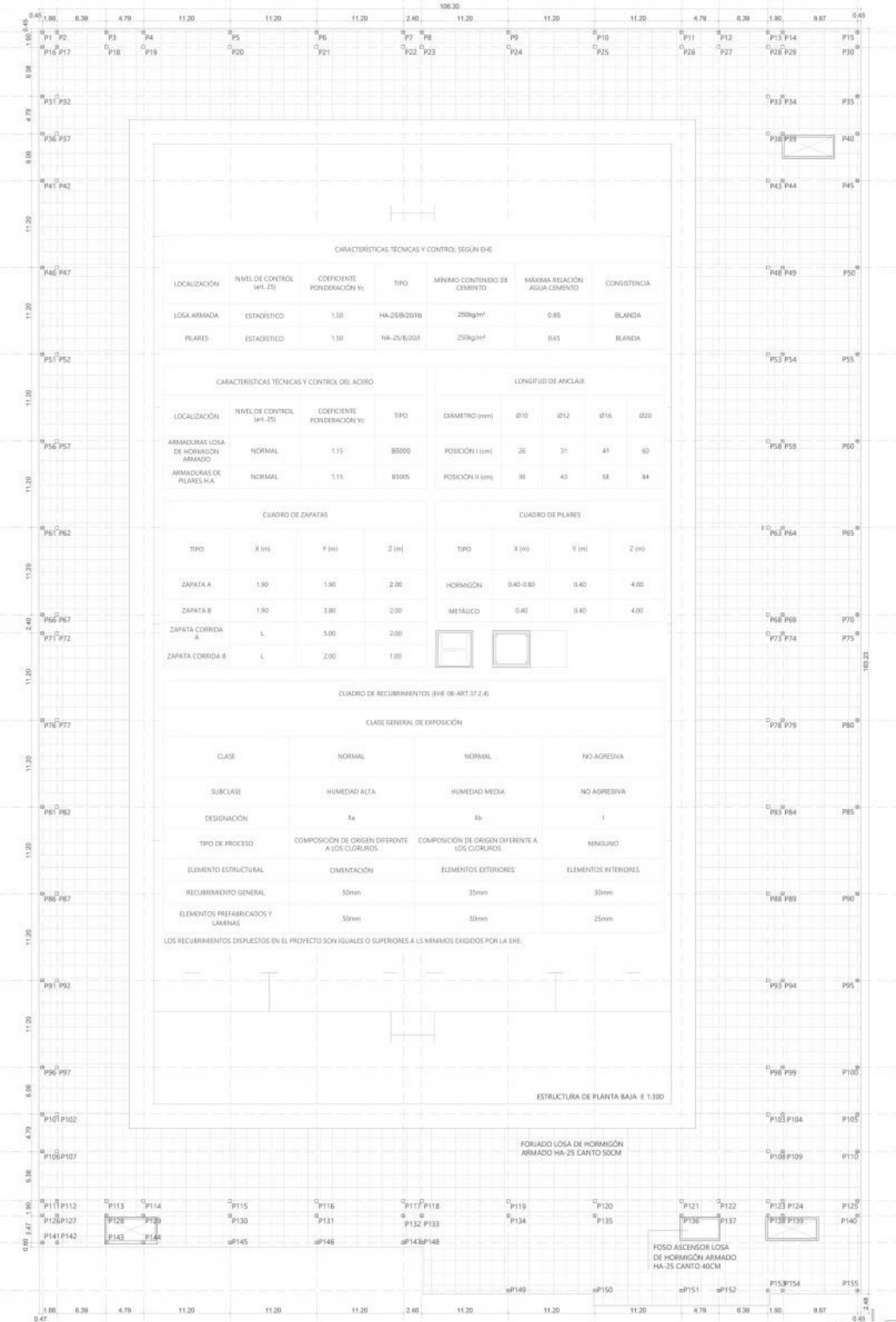
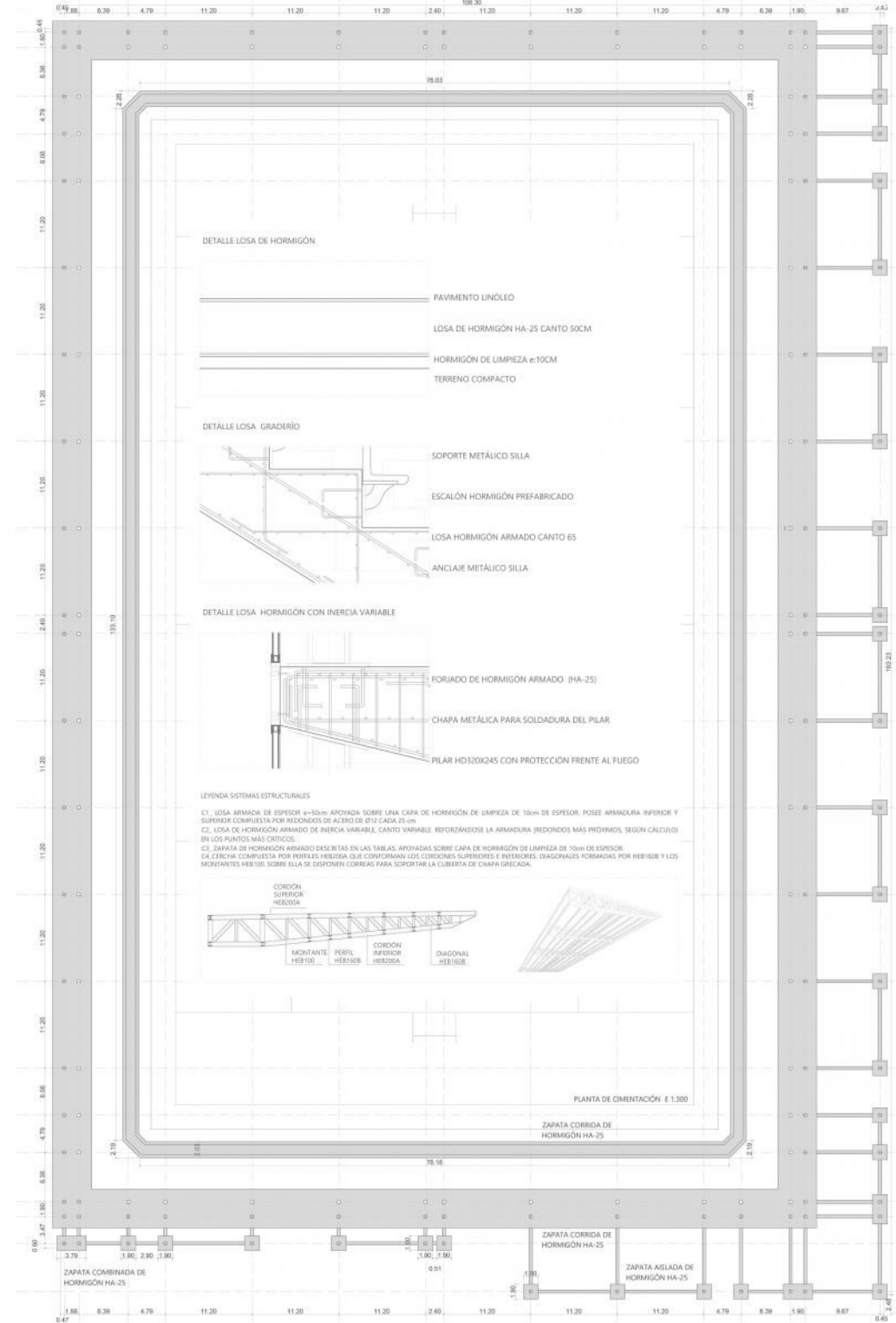


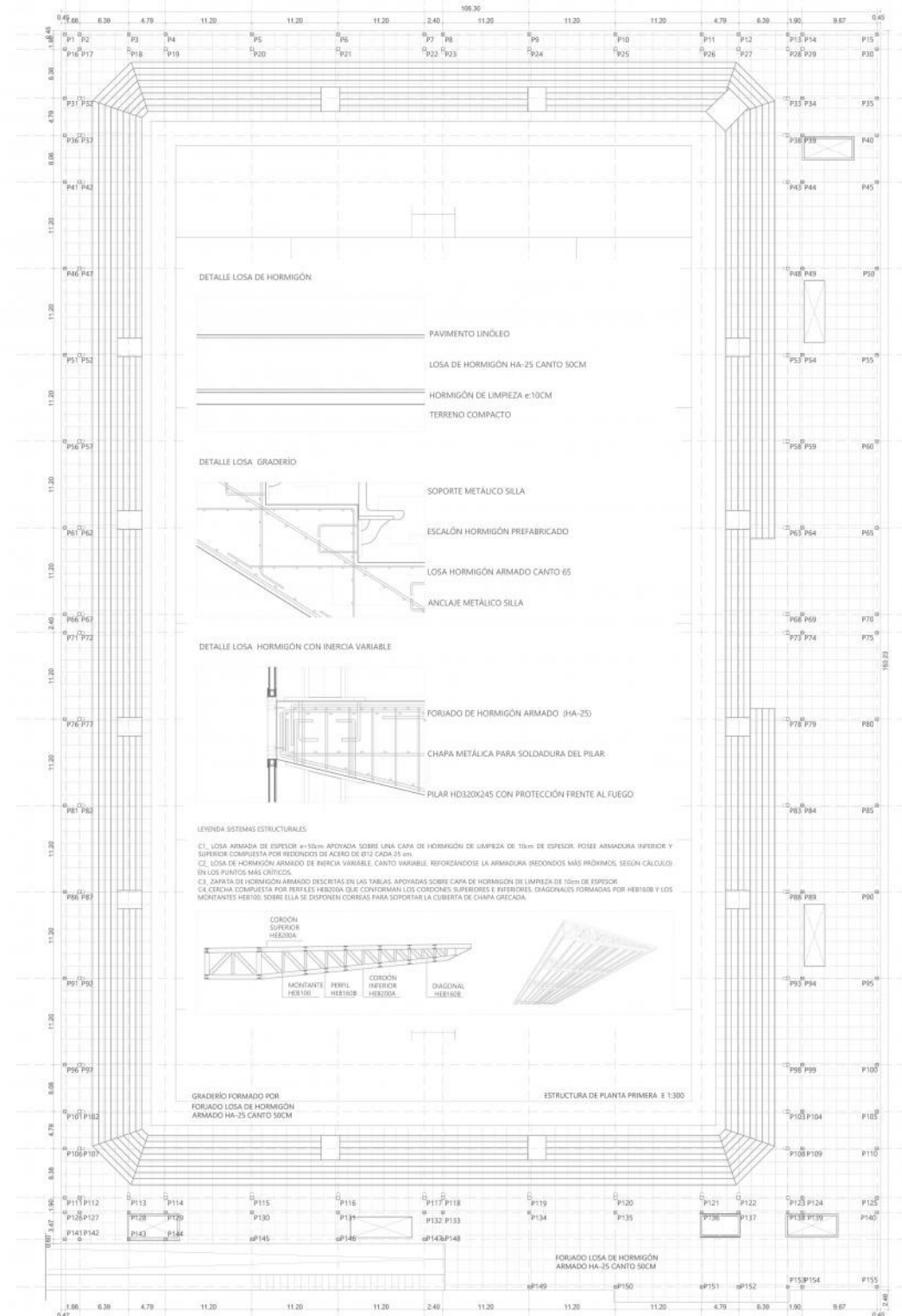
CUADRO DE PLARES			
TIPO	X (m)	Y (m)	Z (m)
EDIFICIO SOCIAL HERCULES	0,26	0,26	3,80
TIENDA HERCULES	0,20	0,20	4,20
RESIDENCIA PLAZA MADRISA	0,20	0,15	2,35



CUADRO DE ZAPATAS			
TIPO	X (m)	Y (m)	Z (m)
ZAPATA EDIFICIO SOCIAL	1,00	1,00	0,40
ZAPATA TIENDA	1,00	1,00	0,40
ZAPATA RESIDENCIA	0,35	0,35	0,35







- TOMA DE AGUA CALIENTE
- TOMA DE AGUA FRÍA
- LAMINA DE PISO
- CABLEADO A.C.S.
- CABLEADO A.C.S.
- RED GENERAL
- EDUCACIÓN GENERAL
- MOVIMIENTO
- EXHAUSTOR DE AGUA
- Llave General de Fuego
- VALLA DE RETENCION
- PISO DE PISO
- PISO DE FUNDACION
- PISO DE FONDO
- ACANTILLADA
- PARED - DISTRIBUIDA DE
- RESON
- HERRAMIENTA
- TERMOAMORT
- BOMBEO DE TEMPERATURA
- PANEL SOLAR

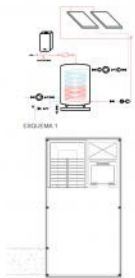
**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS DEL EDIFICIO**

El sistema de producción de agua caliente está centralizado en cada bloque. Se debe disponer tanto la red de agua caliente como la fría a una distancia mínima de 30 cm de todo conducto o cuadro eléctrico. En aquellas zonas que discurren por espacios enterrados se envolvió para protección contra el frío.

El grupo de presión y contadores generales se disponen en el edificio principal, que va a ser el estándar, y desde ahí se producen las derivaciones al resto de edificios.

El CTE exige que al menos el 50% de ACS venga dada por energías alternativas como la solar.

El edificio contará con energía alternativa por lo que se colocarán una serie de paneles solares en la cubierta que proporcionen unos mínimos, siguiendo el esquema 1.



**INSTALACIONES DE SANEAMIENTO DEL EDIFICIO**

Se diseña una red separativa de aguas pluviales y de residuales. Las lagunas de ambas son independientes.

Se colocarán rejillas registrables separadas por un máximo de 15 metros para facilitar el mantenimiento de las instalaciones.

Además se propone un sistema de almacenamiento de pluviales, con el fin de utilizar el agua de lluvia para riego de los jardines de ornamentación; se recogerá en un depósito, se almacenará, se realizará un tratamiento y después se bombeará y regarán los campos.

**LEYENDA DE SANEAMIENTO**

- ANQUILTA DE RESIDUALES
- ANQUILTA DE PLUVIALES
- BARRIO DE PLUVIALES
- CONECTOR DE RESIDUALES
- CONECTOR DE PLUVIALES
- BOTE SIFONICO
- RED - GENERAL DE RESIDUALES

**INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN DEL EDIFICIO**

Para la climatización del edificio se emplea un sistema radiante FloorCable (PLANALUM).

El sistema de climatización por suelo radiante, representa el mejor sistema de calefacción existente atendiendo a los requisitos marcados en la normativa vigente (UNE EN ISO 7176. CTE documento HE2 (RITE) y UNE EN 12831).

Se trata de un suelo técnico capaz de calefactar y enfriar según se ordena.

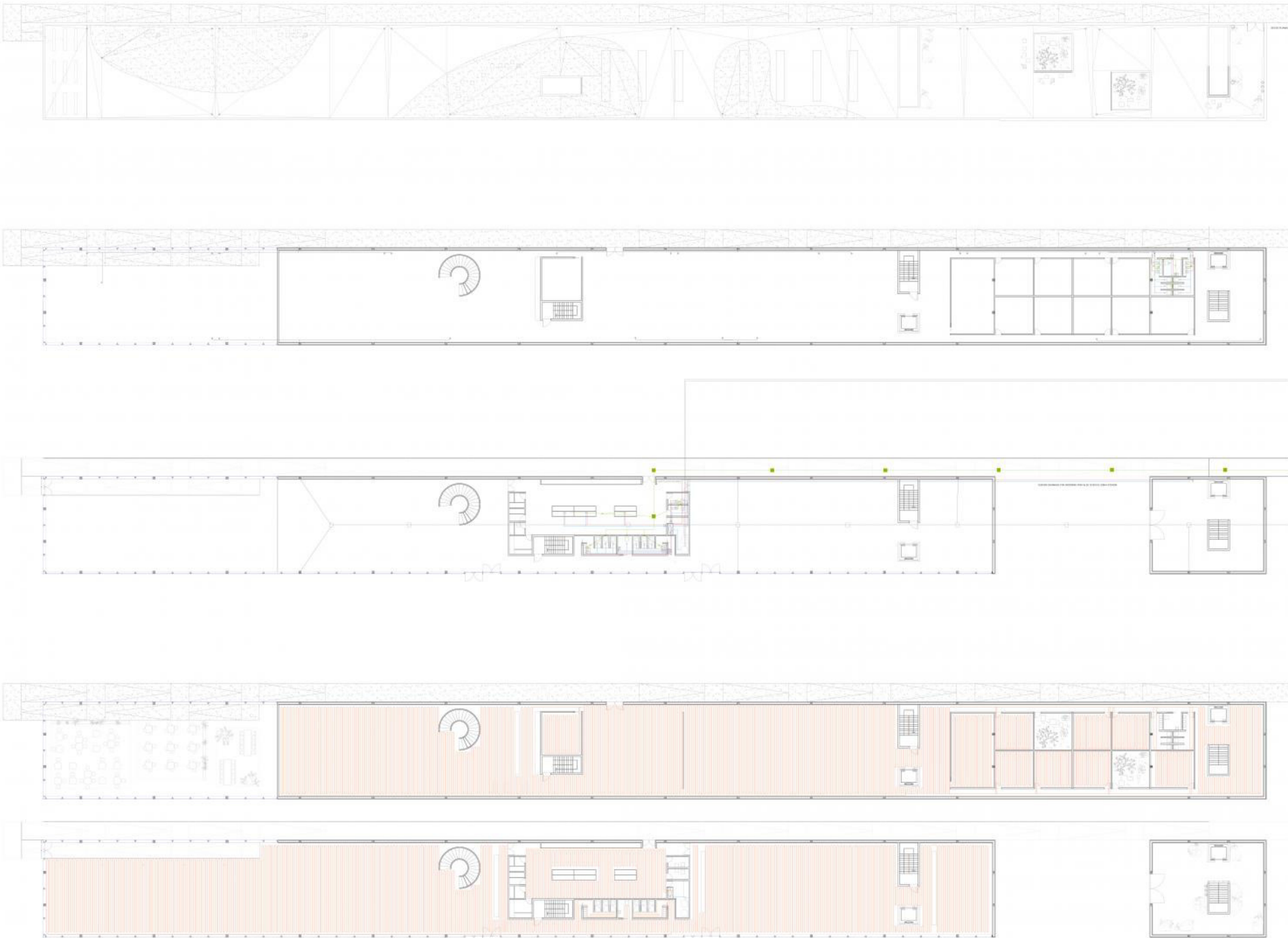
Garantiza un ahorro de energía por su rapidez al alcanzar el nivel de trabajo completo por su baja inercia. Además su una evolución ideal, porque así permite el paso de calefacción por debajo del suelo técnico. Posee un espesor de solo 22mm.

La instalación del sistema es en seco.

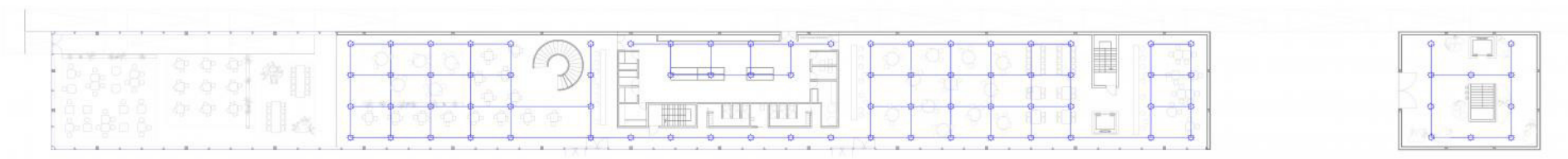
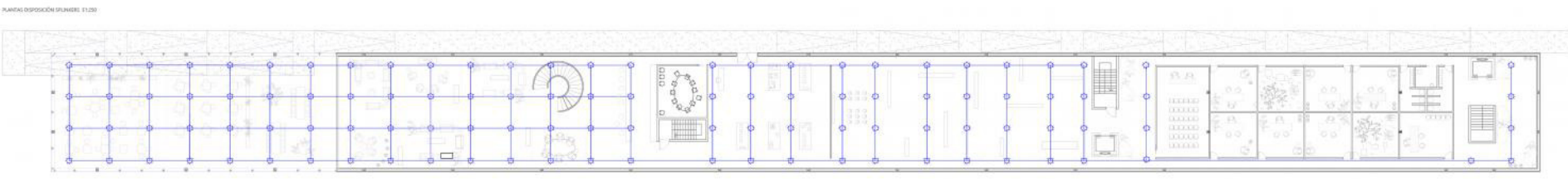
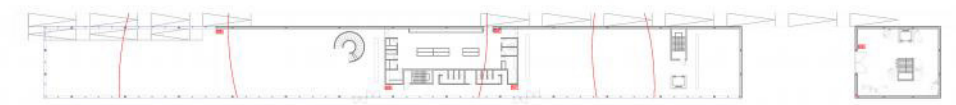
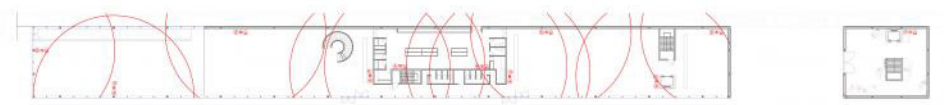
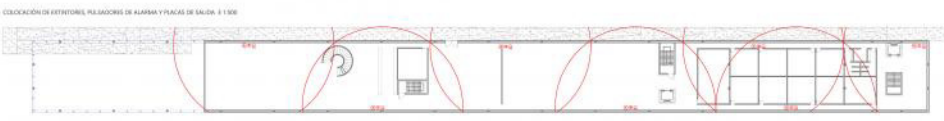
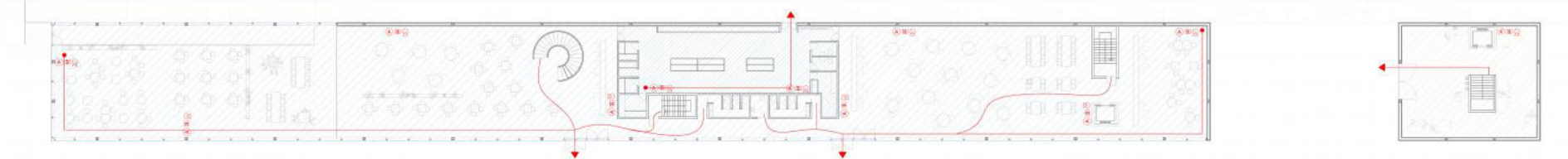
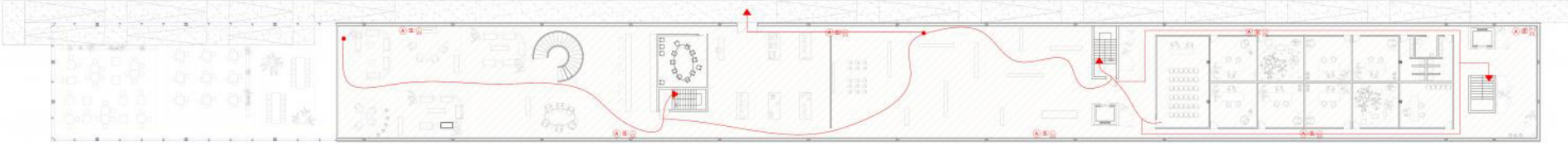
Calidad del aire, este sistema proporciona un nivel controlado de humedad relativa en ambiente y una mezcla o mezcla circulación de aire evita la propagación de bacterias u otros partículas en suspensión.



- PISO DE PISO
- PISO DE FONDO
- ACANTILLADA
- PARED - DISTRIBUIDA DE
- RESON
- HERRAMIENTA
- TERMOAMORT
- BOMBEO DE TEMPERATURA
- PANEL SOLAR



PLANTAS INDICACIÓN DE SECTORES DE INCENDIO, RECORRIDOS Y PUNTOS DE EVACUACIÓN Y COLOCACIÓN DE EXTINTORES, PULSADORES DE ALARMA, PLACAS DE SALIDA E1-250



- LEYENDA
- SECTORES DE INCENDIO I
- SECTORES DE INCENDIO II
- SECTORES DE INCENDIO III
- SECTORES DE INCENDIO IV
- SECTORES DE INCENDIO V
- SECTORES DE INCENDIO VI
- SECTORES DE INCENDIO VII
- SECTORES DE INCENDIO VIII
- SECTORES DE INCENDIO IX
- SECTORES DE INCENDIO X
- SECTORES DE INCENDIO XI
- SECTORES DE INCENDIO XII
- SECTORES DE INCENDIO XIII
- SECTORES DE INCENDIO XIV
- SECTORES DE INCENDIO XV
- SECTORES DE INCENDIO XVI
- SECTORES DE INCENDIO XVII
- SECTORES DE INCENDIO XVIII
- SECTORES DE INCENDIO XIX
- SECTORES DE INCENDIO XX
- SECTORES DE INCENDIO XXI
- SECTORES DE INCENDIO XXII
- SECTORES DE INCENDIO XXIII
- SECTORES DE INCENDIO XXIV
- SECTORES DE INCENDIO XXV
- SECTORES DE INCENDIO XXVI
- SECTORES DE INCENDIO XXVII
- SECTORES DE INCENDIO XXVIII
- SECTORES DE INCENDIO XXIX
- SECTORES DE INCENDIO XXX
- SECTORES DE INCENDIO XXXI
- SECTORES DE INCENDIO XXXII
- SECTORES DE INCENDIO XXXIII
- SECTORES DE INCENDIO XXXIV
- SECTORES DE INCENDIO XXXV
- SECTORES DE INCENDIO XXXVI
- SECTORES DE INCENDIO XXXVII
- SECTORES DE INCENDIO XXXVIII
- SECTORES DE INCENDIO XXXIX
- SECTORES DE INCENDIO XL
- SECTORES DE INCENDIO XLI
- SECTORES DE INCENDIO XLII
- SECTORES DE INCENDIO XLIII
- SECTORES DE INCENDIO XLIV
- SECTORES DE INCENDIO XLV
- SECTORES DE INCENDIO XLVI
- SECTORES DE INCENDIO XLVII
- SECTORES DE INCENDIO XLVIII
- SECTORES DE INCENDIO XLIX
- SECTORES DE INCENDIO L
- SECTORES DE INCENDIO LI
- SECTORES DE INCENDIO LII
- SECTORES DE INCENDIO LIII
- SECTORES DE INCENDIO LIV
- SECTORES DE INCENDIO LV
- SECTORES DE INCENDIO LVI
- SECTORES DE INCENDIO LVII
- SECTORES DE INCENDIO LVIII
- SECTORES DE INCENDIO LIX
- SECTORES DE INCENDIO LX
- SECTORES DE INCENDIO LXI
- SECTORES DE INCENDIO LXII
- SECTORES DE INCENDIO LXIII
- SECTORES DE INCENDIO LXIV
- SECTORES DE INCENDIO LXV
- SECTORES DE INCENDIO LXVI
- SECTORES DE INCENDIO LXVII
- SECTORES DE INCENDIO LXVIII
- SECTORES DE INCENDIO LXIX
- SECTORES DE INCENDIO LXX
- SECTORES DE INCENDIO LXXI
- SECTORES DE INCENDIO LXXII
- SECTORES DE INCENDIO LXXIII
- SECTORES DE INCENDIO LXXIV
- SECTORES DE INCENDIO LXXV
- SECTORES DE INCENDIO LXXVI
- SECTORES DE INCENDIO LXXVII
- SECTORES DE INCENDIO LXXVIII
- SECTORES DE INCENDIO LXXIX
- SECTORES DE INCENDIO LXXX
- SECTORES DE INCENDIO LXXXI
- SECTORES DE INCENDIO LXXXII
- SECTORES DE INCENDIO LXXXIII
- SECTORES DE INCENDIO LXXXIV
- SECTORES DE INCENDIO LXXXV
- SECTORES DE INCENDIO LXXXVI
- SECTORES DE INCENDIO LXXXVII
- SECTORES DE INCENDIO LXXXVIII
- SECTORES DE INCENDIO LXXXIX
- SECTORES DE INCENDIO XLXXX
- SECTORES DE INCENDIO XLXXXI
- SECTORES DE INCENDIO XLXXXII
- SECTORES DE INCENDIO XLXXXIII
- SECTORES DE INCENDIO XLXXXIV
- SECTORES DE INCENDIO XLXXXV
- SECTORES DE INCENDIO XLXXXVI
- SECTORES DE INCENDIO XLXXXVII
- SECTORES DE INCENDIO XLXXXVIII
- SECTORES DE INCENDIO XLXXXIX
- SECTORES DE INCENDIO XLXXXX

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

El objetivo del requisito técnico "Seguridad" en caso de incendio" consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental, como consecuencia de las características del proyecto y construcción del edificio, así como de su mantenimiento y uso previsto (Artículo 11 de la Ley del CTSL). Según las consideraciones generales del cumplimiento del DS-51 el uso principal del edificio es de **PÚBLICA CONCURRENCIA**, por lo que la superficie controlada de cada sector de incendio no debe exceder de 2.500 m<sup>2</sup>, excepto en el caso de museos que puede constituir un sector de incendio de superficie controlada mayor de 2.500 m<sup>2</sup>.

Con la configuración del edificio y la existencia de un espacio interior que comunica espacialmente las dos plantas, se recurre a una instalación automática de extinción (sprinklers) a fin de considerar al total de la edificación **DOS SECTORES DE INCENDIO**, uno sería la planta baja y otro la planta primera.

DOTACIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

En todo el edificio se dispondrán de los siguientes tipos de extintores: 21A-113B, cada 15m.

Por su uso de pública concurrencia se exige:

Bocas de incendio equipadas, por tener una superficie controlada mayor de 2000m<sup>2</sup>, las cuales deberán ser de 45mm.

Sistemas de alarma al tener una ocupación mayor de 500 personas.

Sistemas de detección de incendios ya que la superficie controlada excede de 1000m<sup>2</sup>.

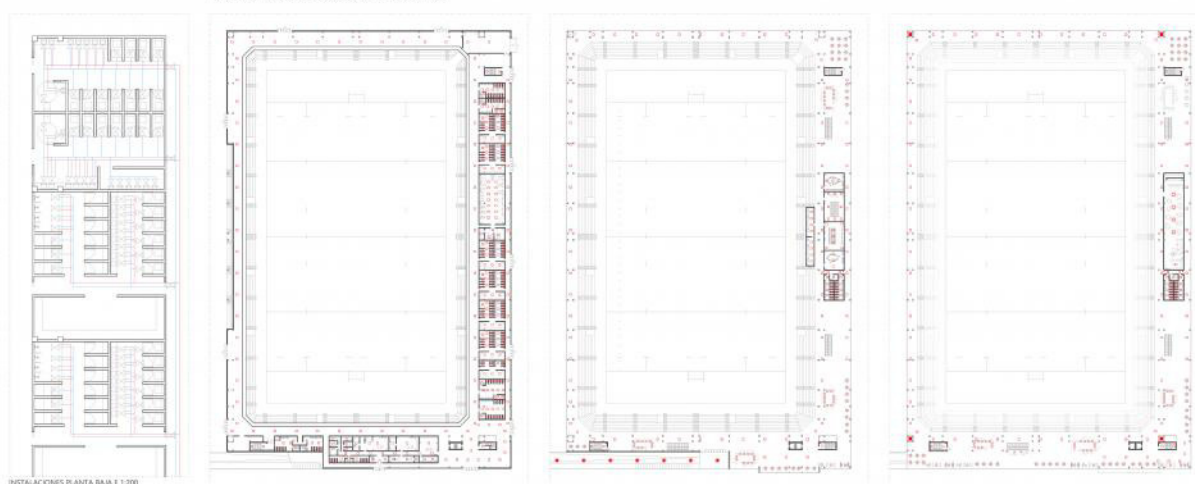
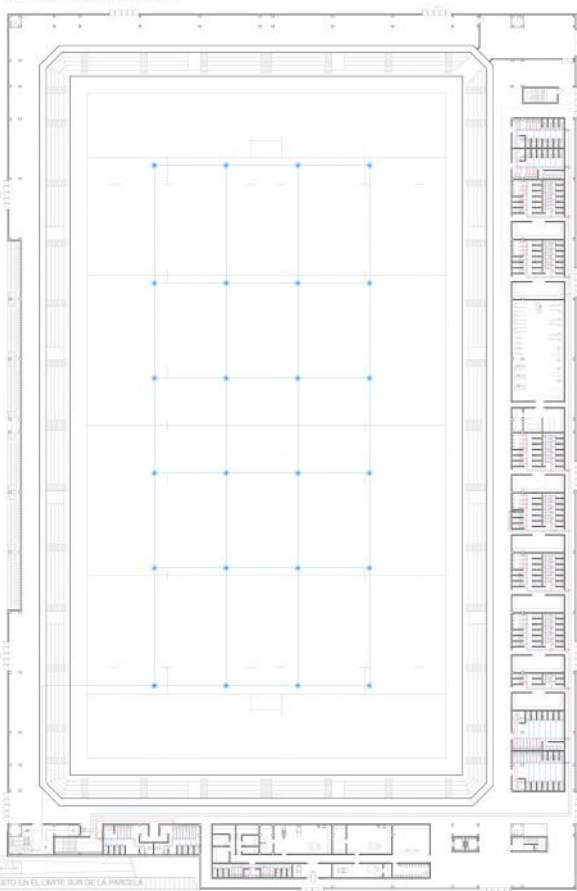
Así mismo, como se ha dicho anteriormente al edificio contará con una instalación de extinción automática de incendios.

Respecto a la disposición de pulsadores de alarma, el Reglamento de Protección contra Incendios establece una distancia máxima de 25m. En este caso, se sitúan los pulsadores junto a los ascensores, cumplándose esta restricción ya que cumplen la distancia máxima entre sistemas que es menor.

En cuanto a la disposición de BIEs, se colocarán por normativa siempre a una distancia máxima de 5 metros de las puertas de salida. Entre el BIE y otro no puede existir una distancia superior a los 50 metros. La altura a la que debe estar instalados es superior a los 1,50 metros para ser accesible a cualquier persona adulta.

Respecto a la disposición de extintores según la normativa europea UNE EN 13883, en este caso nos encontramos con riesgo III, es decir se debe de mantener siempre un espacio libre delante del deflector de escarpados de hecho no inferior a 0,3m. Por ello la superficie mínima a cubrir de cada sector será de 21m<sup>2</sup>, y la distancia máxima entre los mismos será de 4,8m. Deben instalarse a una distancia igual o inferior a 1m de las paredes paralelas a las vigas, y no superior a 1,5m.





- INSTALACIONES HIDROSANITARIAS DEL EDIFICIO**
- El sistema de producción de agua caliente está centralizado en cada bloque. Se debe disponer tanto la red de agua caliente como la fría a una distancia mínima de 30 cm de toda canalización de carácter eléctrico. En aquellas zonas que dispongan por espacios exteriores está prevista para protección contra el frío.
- El grupo de presión y contadores generales se disponen en el edificio principal, que va a ser el estadio, y desde ahí se producen las derivaciones al resto de edificios.
- LEYENDA DE FONTANERÍA**
- TOMA DE AGUA CALIENTE
  - TOMA DE AGUA FRÍA
  - PLANO DE PASO
  - CANALIZACIÓN A F.S.
  - RED GENERAL A F.S.
  - CONTADOR GENERAL
  - MOFAS
  - CALENTADOR DE AGUA
  - PLANO GENERAL DE PASO
  - VALVULA DE REFERENCIA
  - GRUPO DE PRESIÓN
  - FILTRO DE PARTÍCULAS
  - GRUPO DE VACIADO
  - ACOMETIDA
  - VALVULA LIMITADORA DE PRESIÓN
  - ACUMULADOR PLUVIALES
  - ACUMULADOR
- INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN DEL EDIFICIO**
- La red eléctrica se distribuye desde el cuarto principal en planta baja a los diferentes cuadros de distribución secundarios que se ubican en cada planta del edificio. Se plantea un sistema de iluminación organizado en función del uso y la estética.
- LEYENDA DE SUBSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN**
- ILUMINARIA SUFICIENTE EN EL FALSO TECHO O TECHO
  - ILUMINARIA COLGANTE
  - ILUMINARIA DE ULTRA SPORT
  - ILUMINARIA LED
  - ILUMINARIA APLIC. TECHO EXTERIOR LED
  - CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN INTERRUPTOR
  - TOMA DE CORRIENTE
  - DETECTOR DE PRESENCIA
  - LINEA REPARTIDORA
  - CUARTO DE CONTADORES
  - INTERRUPTOR CONTROL POTENCIA
  - INTERRUPTOR DIFERENCIAL



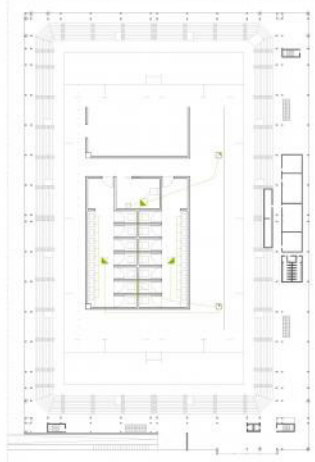
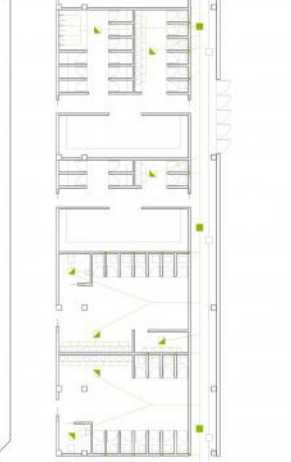
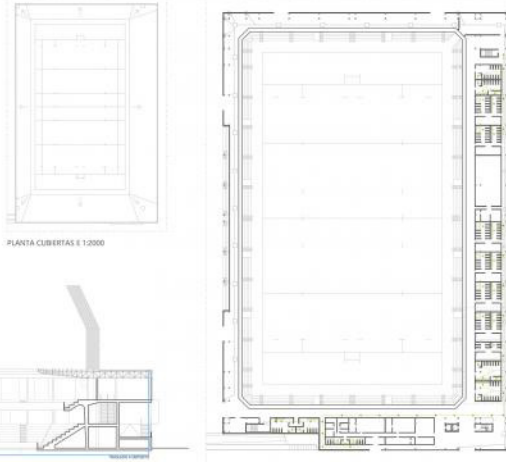
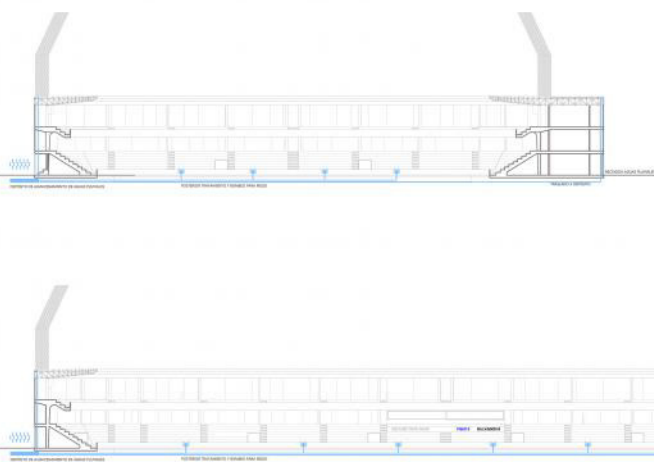
IMAGEN NOCTURNA EXTERIOR FACHADA SUR DEL ESTADIO PEPE ROJO



IMAGEN NOCTURNA EXTERIOR EN LA INAUGURACIÓN DEL ESTADIO PEPE ROJO

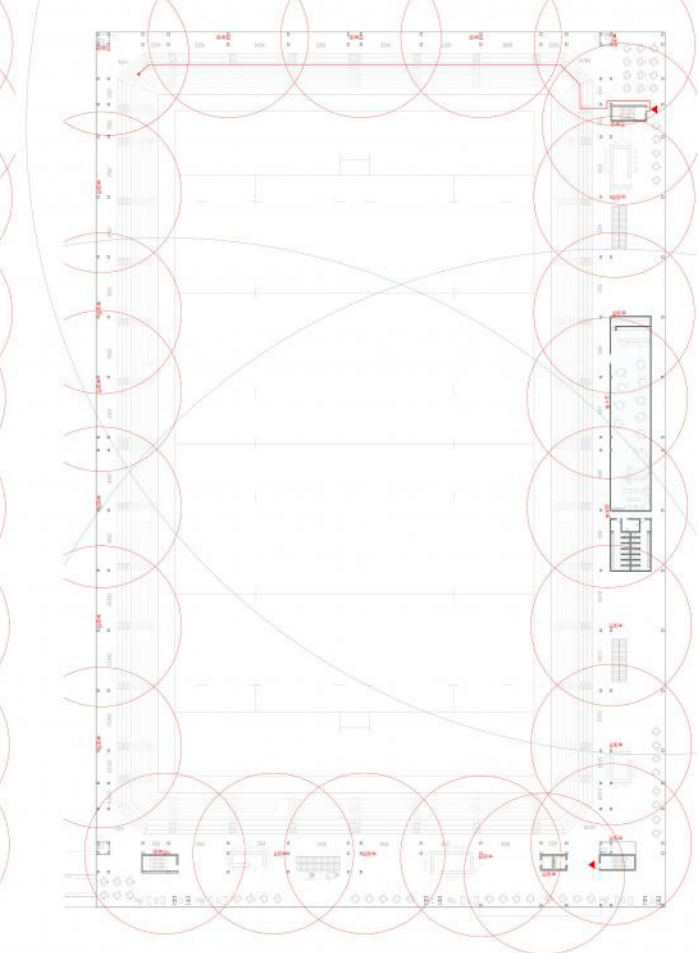
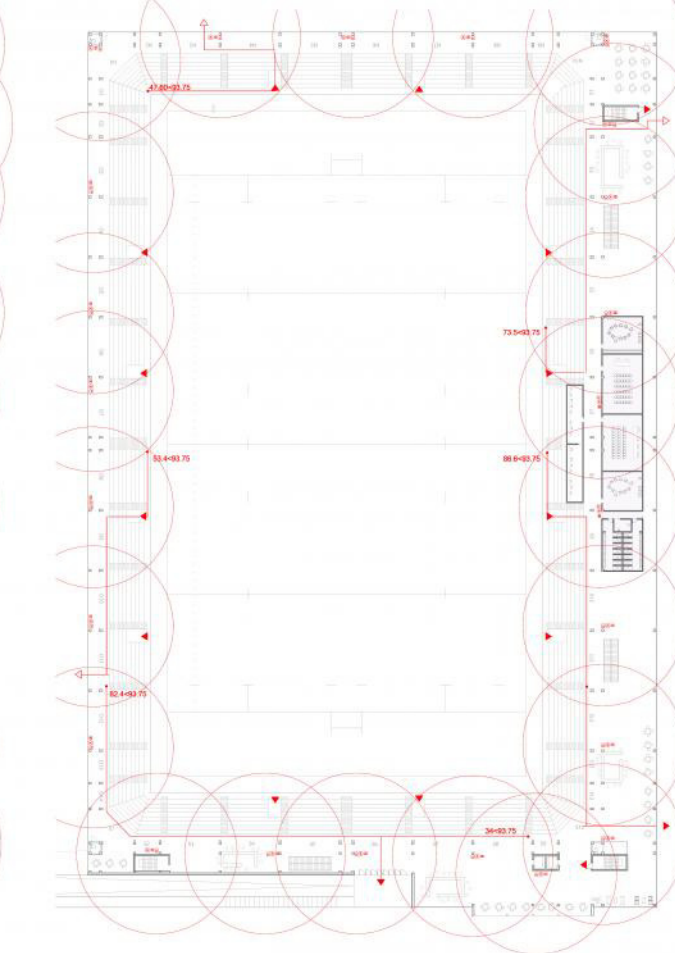
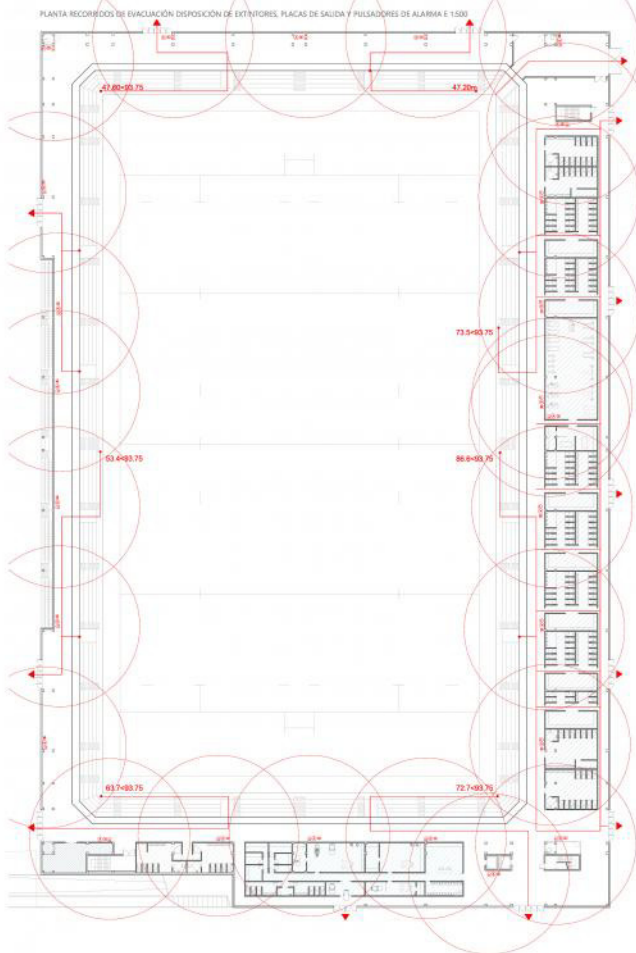


- ESQUEMA DE ELECTRICIDAD**
- ACOMETIDA
  - CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN
  - LINEA REPARTIDORA
  - CONTADOR
  - ICP
  - INTERRUPTOR GENERAL
  - INTERRUPTOR DIFERENCIAL



- INSTALACIONES DE SANEAMIENTO DEL EDIFICIO**
- Se diseña una red separativa de aguas pluviales y de residuales. Las aguas de lluvia son independientes.
- Se colocarán arquetas registrables separadas por un máximo de 15 metros para facilitar el mantenimiento de las instalaciones.
- Además se propone un sistema de almacenamiento de pluviales, con el fin de utilizar el agua de lluvia para riego de los campos de entrenamiento. Se recogerá en un depósito y después se bombeará y regará los campos, según se indica en las secciones.
- LEYENDA DE SANEAMIENTO**
- ARQUETA DE RESIDUALES
  - ARQUETA DE PLUVIALES
  - BAIANTE DE RESIDUALES
  - BAIANTE DE PLUVIALES
  - CONDUCTO DE RESIDUALES
  - CONDUCTO DE PLUVIALES
  - SUMIDERO
  - BOTE SERVICIO
  - RED GENERAL DE RESIDUALES





- LEYENDA
- SECTOR DE INCENDIOS 1  
Uso principal HOSPITALARIO
- SECTOR DE INCENDIOS 2  
Uso principal PUBLICA CONCURRENCIA
- SECTOR DE INCENDIOS 3  
Uso principal PUBLICA CONCURRENCIA
- SECTOR DE INCENDIOS 4  
Uso principal INSTALACIONES
- SECTOR DE INCENDIOS 5  
Uso principal PUBLICA CONCURRENCIA
- SECTOR DE INCENDIOS 6  
Uso principal PUBLICA CONCURRENCIA
- SECTOR DE INCENDIOS 7  
Uso principal PUBLICA CONCURRENCIA
- ORIGEN DE RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- SALIDA DE PLANTA/EDIFICIO
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- EXTINTOR PORTÁTIL
- DETECTOR DE INCENDIOS
- PULSADOR DE ALARMA
- SPR FIJOS
- BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
- SEÑALIZACIÓN CON PLACA

**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

El objetivo del requisito básico "Seguridad en caso de incendio" consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental, como consecuencia de las características del proyecto y construcción del edificio, así como de su mantenimiento y uso previsto (Artículo 11 de la Parte I del CTE).

Según las consideraciones generales del cumplimiento del DB-SI el uso principal del edificio es de PUBLICA CONCURRENCIA, espacios destinados a público sentado en variados tipos de cine, teatro, auditorio, sala para conferencias, etc., así como los espacios de reposo para culto religioso y los recintos polideportivos. Tendidos y sentados pueden constituir un sector de incendio de superficie construida mayor de 2.500 m<sup>2</sup>.

Dada la configuración del edificio y la existencia del cuerpo el cual es un espacio interior que comunica espacialmente las tres plantas, se requiere la instalación automática de extinción (opzionale) a fin de constatar el total de la edificación como suma de varios sectores de incendio, uno será la enfermería, otro el pasaje de vestuarios, gimnasio y sauna en planta baja, otro sector de incendio será en planta primera los salones de reuniones, de prensa y aseo; y en su planta segunda la cafetería vip y aseo conformando otro sector, el último será todo el conjunto de gradas y espacios de circulación.

**DOTACIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS:**  
En todo el edificio se dispondrán de extintores portátiles de eficacia 21A-113B, cada 15m.

Por su uso de pública concurrencia se exige:  
Boca de incendio equipada, por tener una superficie construida mayor de 500m<sup>2</sup>. Las cuales deberán ser de 45cm.

Sistemas de alarma al tener una ocupación mayor de 500 personas.  
Sistemas de detección de incendio ya que la superficie construida excede de 1.000m<sup>2</sup>.

Así mismo, como se ha dicho anteriormente el edificio contará con una instalación de extinción automática de incendios.

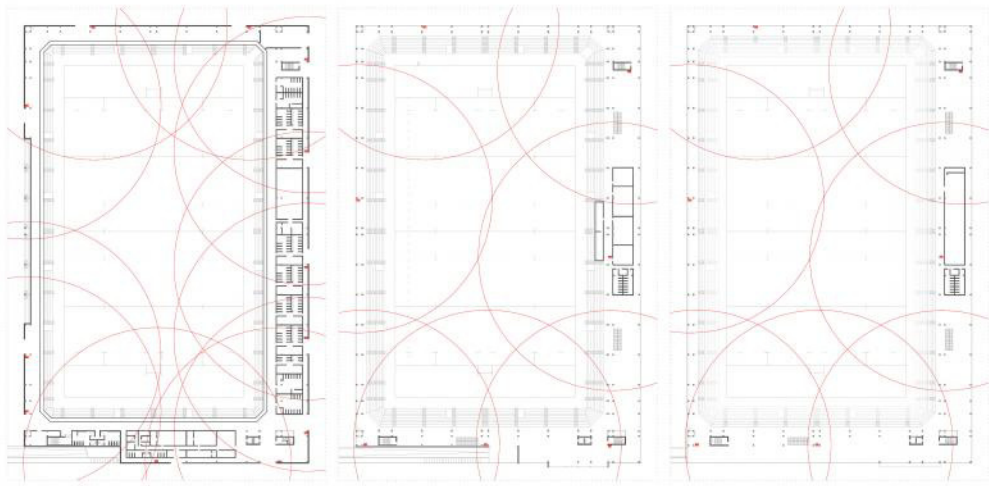
Respecto a la disposición de pullboxes el DB-SI no establece la distancia máxima entre pullboxes de alarma, en cambio el Reglamento de protección contra incendios establece una distancia máxima de 25m. En este caso, se sitúan los pullboxes, junto a los extintores, cumplándose esta instalación ya que cumplen la distancia máxima entre extintores que es menor.

En cuanto a la disposición de BES, se colocarán por norma siempre a una distancia máxima de 5 metros de las puertas de salida entre un BE y otro no puede existir una distancia superior a los 50 metros. La altura a la que debe estar instalado es siempre de 1,00 metros para ser accesible a cualquier persona adulta.

Respecto a la disposición de escuderos según la normativa europea UNE EN 12845, en estos casos nos encontramos con riesgo RL, es decir se debe de mantener siempre un espacio libre debajo del detector de escuderos de hecho no inferior a 0,3m. Por ello la superficie máxima a cubrir de cada escudero será de 31m<sup>2</sup> y la distancia máxima entre los mismos será de 4,0m. Deben instalarse a una distancia igual o inferior a 1m de los paredes perimetrales, a las vigas, y no superior a 1,5m.



DISPOSICIÓN DE BES E 1/1000



DISPOSICIÓN DE SPUNTERS E 1/1000

