



¿Qué es el "enoturismo"?

Eno - (pref.)
 Prefijo procedente del gr. **oínos**, que significa vino.

+
Turismo (del ing. tourism.)
 1. m. Actividad o hecho de viajar por **placer**.
 2. m. Conjunto de los **medios** conducentes a **facilitar** los viajes de turismo.

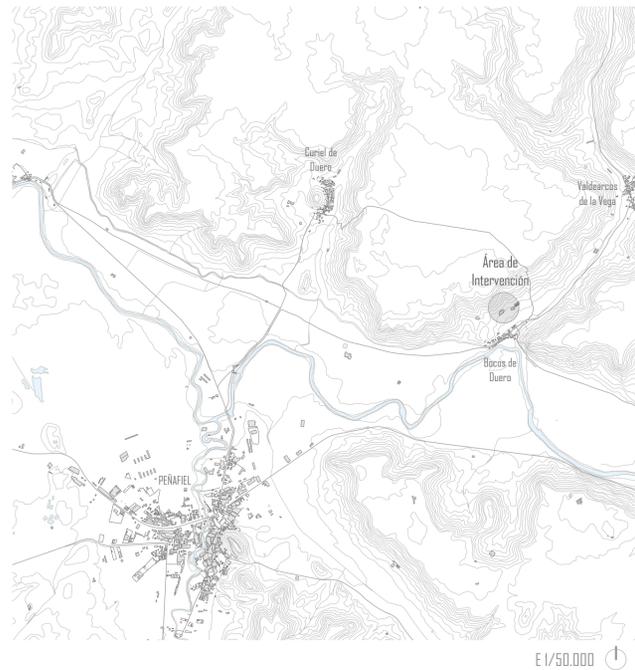
=
Viaje por placer en el que tanto su disfrute como los **medios** que lo facilitan se **vinculan** directamente con el **mundo del vino**.



D.O. Ribera del Duero

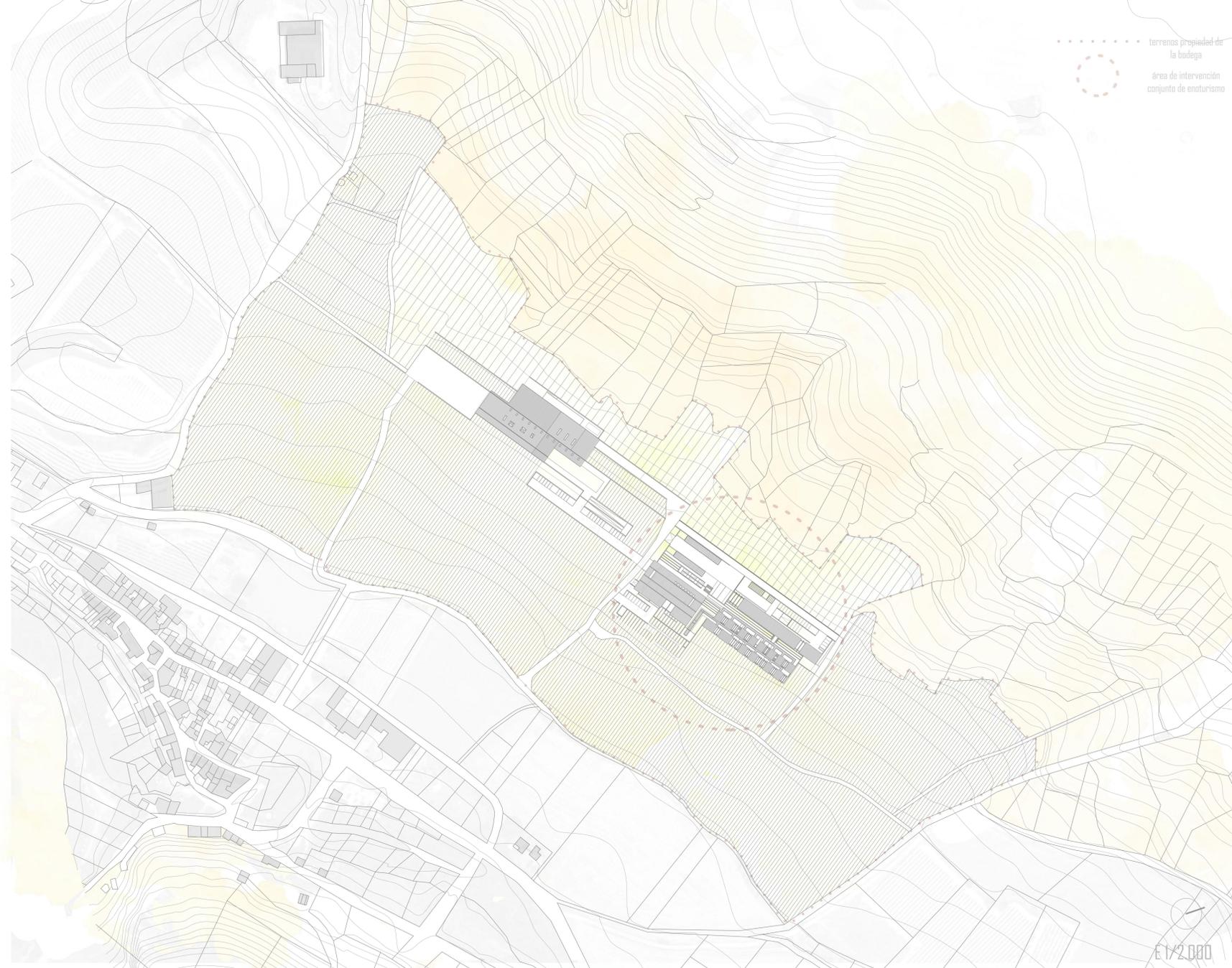
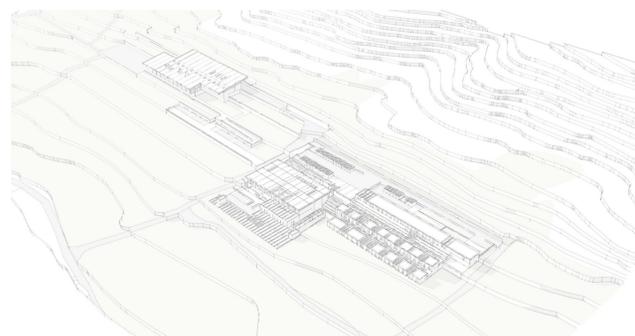
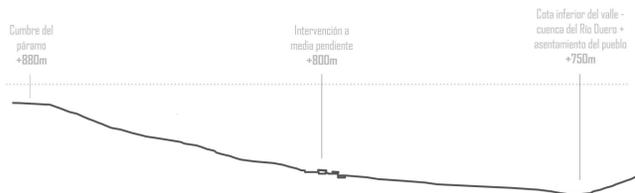
"La Historia de la Ribera del Duero ha ido paralela a la unión de la viña y el vino, al fruto de unas cepas que marcan su **paisaje**, la **personalidad** de sus gentes y su **cultura**."

Consejo Regulador de la D.O. Ribera del Duero



El entorno del término municipal de Bocos de Duero, y el de su vecino próximo, Valdearcos de la Vega, es un espacio donde la presencia de Bodegas con D.O. Ribera del Duero es menor.

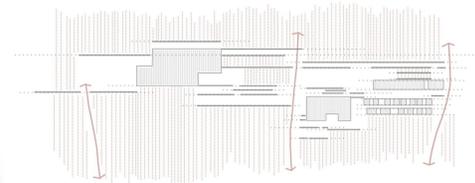
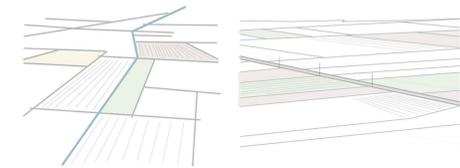
Esto convierte a esta zona en una excelente oportunidad para la implantación de un nuevo complejo de enoturismo asociado a la actividad de una bodega, suponiendo así un paso adelante en una distribución más equilibrada de este tipo de bodegas por el territorio bañado por el Duero y sus afluentes.



terrenos propiedad de la bodega
 área de intervención conjunto de enoturismo

1:2.000

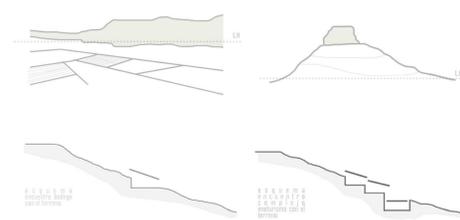
el territorio || ortogonalidad



esquema del contraste entre líneas horizontales (cursos de nivel) y líneas verticales (línea de río, pendiente)

ortogonalidad en las líneas que definen el territorio || paisaje dinámico || paso de las estaciones || rotación de cultivos || **colores** de la tierra || curso de agua que dirige la vista y ata terrenos || horizonte sin fin... ¿sin obstáculos visuales? || contraste entre **naturaleza** y **mano del hombre**, vegetación y construcción || red de caminos ortogonales || **optimización** de recorridos || líneas artificiales (carreteras, infraestructuras, canales de riego) v.s. líneas naturales (ríos, arroyos, vegetación, topografía)

el paisaje || referencias sobre el horizonte



visión interrumpida por "**obstáculos**" naturales (páramos, cerros) y creados por la mano del hombre (castillos, fortalezas) || el horizonte infinito se desplaza a una cota superior || contraste entre la marcada **horizontalidad** de la cumbre del páramo y la **verticalidad** de torres, fortificaciones || **referencias visuales** del territorio || posición dominante en la visual || **ver y ser visto** || visión panorámica || paralelismo entre las curvas de nivel y las líneas que organizan el territorio || **impacto visual** del elemento emergente || idea de **ascenso** || descubrimiento del paisaje a varias cotas || en la cima, en lo más alto, sentimiento de **refugio**, de dominio, de tranquilidad.

materialidad

|| PIEDRA || Material sólido, grueso, idea de construcción estática, perímetro contenedor de actividades dinámicas. En la actualidad, el hormigón responde a estas características. Contundencia, tecnología, mano del hombre



|| TIERRA || Material sólido al compactarse, fácilmente maleable, de gran inercia térmica. Conexión directa con la naturaleza. Tierra natural, pero también tierra cultivada por el hombre, tierra fértil, Sensación de calidez, referencia a la tradición. Refugio de gruesas paredes

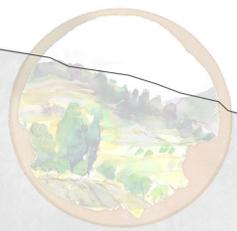


|| AGUA || Agua en general, y agua de río en particular. También agua de riego. De nuevo, mismo elemento en dos contextos: cauce natural y canales artificiales. Líquido transparente en constante movimiento, que moja y arrastra la tierra, las piedras, regando los cultivos, modificando silenciosamente el territorio.

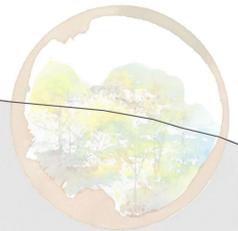


|| VEGETACIÓN || como paisaje y como explotación agrícola. Líneas de vides que enfatizan la ortogonalidad del territorio, deslizándose por la pendiente del páramo. Colores cambiantes, aspecto efímero del territorio. Telón de fondo del proyecto, árboles frutales, corredores verdes paralelos a las curvas de nivel del páramo.

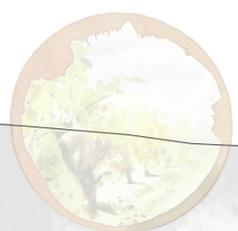




el páramo



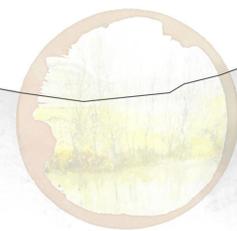
árboles frutales



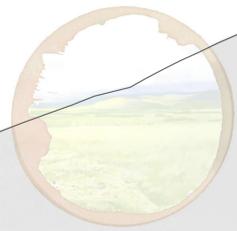
los viñedos



el pueblo



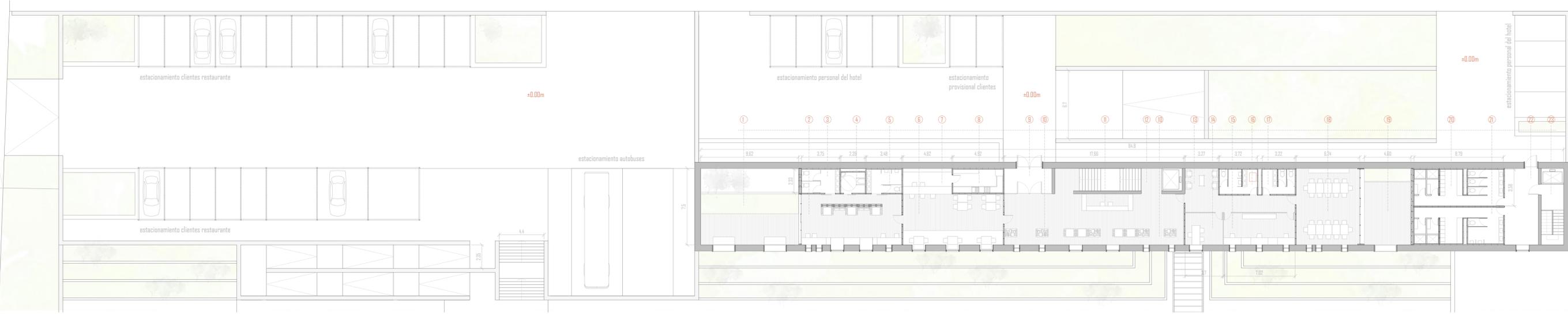
el río



el paisaje

E 1/1000

PB || cota ±0.00m || acceso hotel + esparcimiento + reuniones + administración y dirección || e 1/200



P-1 || cota -2.95m || restaurante + garaje hotel + habitaciones || e 1/200



HOTEL || PROGRAMA || SUPERFICIES ÚTILES ||

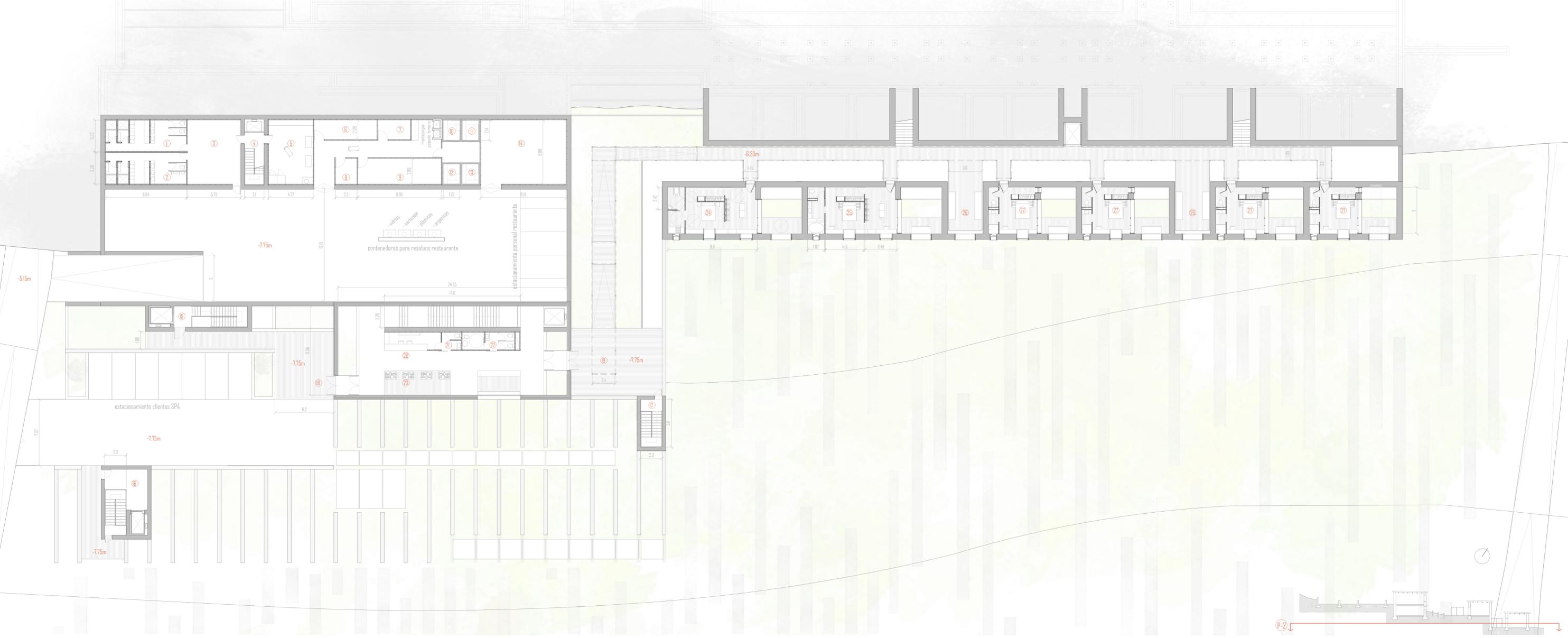
1	Patio para disfrute de los clientes	71.75 m ²	10	Exposición y venta de productos	33.90 m ²	19	Patio para salón de reuniones	34.00 m ²
2	Salón de esparcimiento	36.5 m ²	11	Recepción del Hotel	36.40 m ²	20	Vestuarios para personal masculino	31.50 m ²
3	Aseos mujeres	9.00 m ²	12	Acceso a garaje + habitaciones	6.25 m ²	21	Vestuarios para personal femenino	31.50 m ²
4	Aseos minusválidos	4.85 m ²	13	Sala de espera para área administrativa	8.25 m ²	22	Acceso restringido para personal del hotel	24.50 m ²
5	Aseos hombres	8.40 m ²	14	Dirección del hotel	11.60 m ²	23	Acceso a garaje para personal	6.40 m ²
6	Cafetería	50.00 m ²	15	Administración del hotel	22.00 m ²	24	Garaje para clientes del hotel	34.00 m ²
7	Mostrador cafetería	12.00 m ²	16	Aseos hombres	9.00 m ²	25	Locales reservados para instalaciones	31.50 m ²
8	Cocina para cafetería	11.70 m ²	17	Aseos mujeres	7.85 m ²	26	Hall de acceso al corredor/habitaciones	31.50 m ²
9	Acceso principal al hotel	11.65 m ²	18	Salón de reuniones y trabajo	46.70 m ²	27	Almacén de menaje del hotel	24.50 m ²

28	Bloque de comunicaciones del servicio	6.40 m ²
	TOTAL superficie útil cota 0.00	653.60 m²
29	Playa de carga y descarga	78.70 m ²
30	Habitación doble - superior	47.00 m ²
31	Habitación doble - estándar	25.00 m ²
32	Mirador	23.84 m ²
	TOTAL superficie útil cota -2.95	174.34 m²

RESTAURANTE || PROGRAMA || SUPERFICIES ÚTILES ||

33	Hall de acceso al restaurante	32.00 m ²	42	Espacio para comidas, cócteles (amueblamiento opcional)	117.77 m ²
34	Recepción del restaurante	77.70 m ²	43	Office para camareros/personal	12.35 m ²
35	Lobby salón de eventos	63.25 m ²	44	Patio para salón de eventos	86.55 m ²
36	Bar salón de eventos	9.45 m ²		COCINA	
37	Terraza salón de eventos	91.00 m ²	45	Platos fríos y preparaciones previas	27.30 m ²
38	Acceso salón de eventos	22.65 m ²	46	Bloque de cocción + horno mixto	31.20 m ²
39	Paquete de aseos salón de eventos	34.65 m ²	47	Área de lavado para cocina	31.20 m ²
40	Almacén salón de eventos	23.70 m ²			
41	Espacio para conferencias, exposiciones (amueblamiento opcional)	147.80 m ²			

48	Área de emplatado y entrega	31.20 m ²	57	Área de descanso para personal	27.10 m ²
49	Área de lavado para comedor + eventos	34.45 m ²	58	Aseo para personal	5.30 m ²
50	Acceso comedor	19.60 m ²	59	Tolva para lavandería (nivel inferior)	3.50 m ²
51	Almacén menaje comedor	16.45 m ²	60	Playa de carga y descarga salón de eventos	40.00 m ²
52	Paquete de aseos comedor	39.00 m ²	61	Bloque de comunicaciones para personal	15.00 m ²
53	Office para camareros	12.20 m ²		TOTAL superficie útil	1195.72 m²
54	Comedor - Zona Cava de Vinos	47.70 m ²			
55	Comedor	86.75 m ²			
56	Patio - Iluminación acceso	9.90 m ²			



P -2 || cota -4.15m || almacenes restaurante + recepción SPA + habitaciones || e 1/200



sección A-A' || e 1/200

RESTAURANTE || PROGRAMA || SUPERFICIES ÚTILES

1	Vestuario femenino - personal	29.00 m ²
2	Vestuario masculino - personal	29.00 m ²
3	Zona de descanso - personal	39.40 m ²
4	Bloque de comunicaciones - personal	14.70 m ²
5	Lavandería	32.80 m ²
6	Almacén para productos secos	14.10 m ²
7	Almacén para verduras	7.30 m ²
8	Almacén para consumo diario	6.35 m ²
9	Almacén para género sin refrigerar	24.70 m ²
TOTAL superficie útil		275.50 m²

SPA || PROGRAMA || SUPERFICIES ÚTILES

10	Cámara frigorífica - carnes	3.80 m ²
11	Cámara frigorífica - lácteos	3.80 m ²
12	Cámara frigorífica - verdura y fruta	3.80 m ²
13	Cámara frigorífica - pescado	3.80 m ²
14	Espacio reservado para instalaciones	62.95 m ²
TOTAL superficie útil		79.25 m²

SPA || PROGRAMA || SUPERFICIES ÚTILES

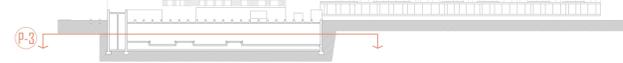
15	Bloque de comunicaciones para personal	18.00 m ²
16	Bloque de comunicaciones emergencia / mantenimiento	32.55 m ²
17	Escaleras emergencia / mantenimiento	11.75 m ²
18	Acceso externo al hotel	71.40 m ²
19	Acceso desde el hotel	70.70 m ²
20	Recepción	35.90 m ²
21	Aseo para personal	3.95 m ²
TOTAL superficie útil		275.50 m²

SPA || PROGRAMA || SUPERFICIES ÚTILES

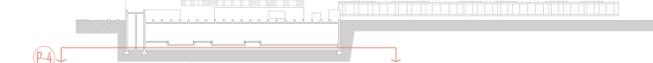
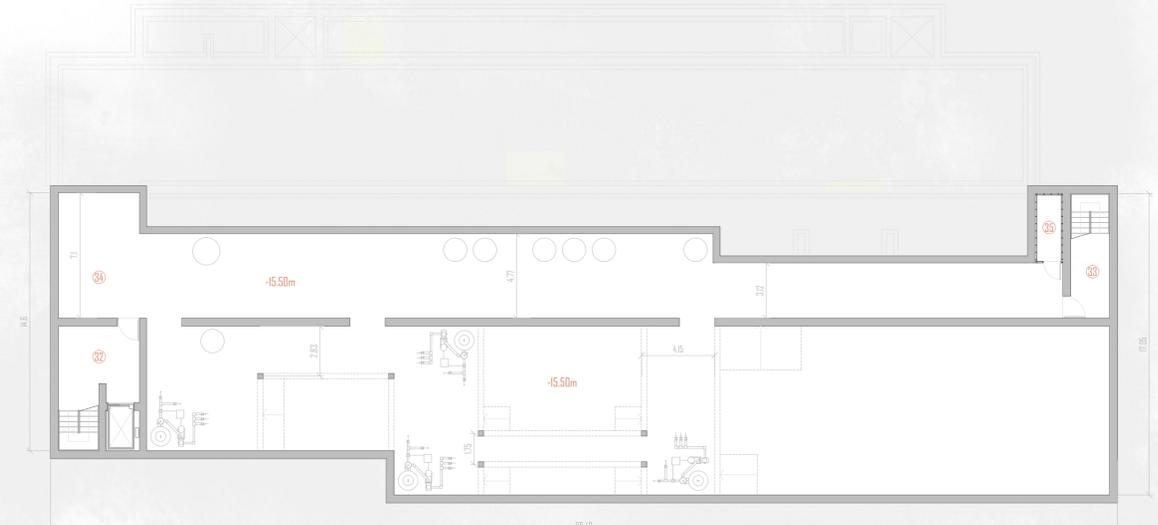
22	Aseos para clientes	10.55 m ²
23	Venta y exposición de productos	18.70 m ²
TOTAL superficie útil		294.25 m²

HOTEL || PROGRAMA || SUPERFICIES ÚTILES

24	Suite adaptada	72.00 m ²
25	Suite	72.00 m ²
26	Mirador	27.25 m ²
27	Habitación doble - superior	47.00 m ²
TOTAL superficie útil		218.25 m²



P-3 || cota -11.85m || spa || e 1/200



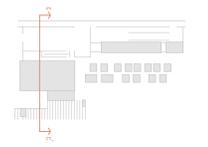
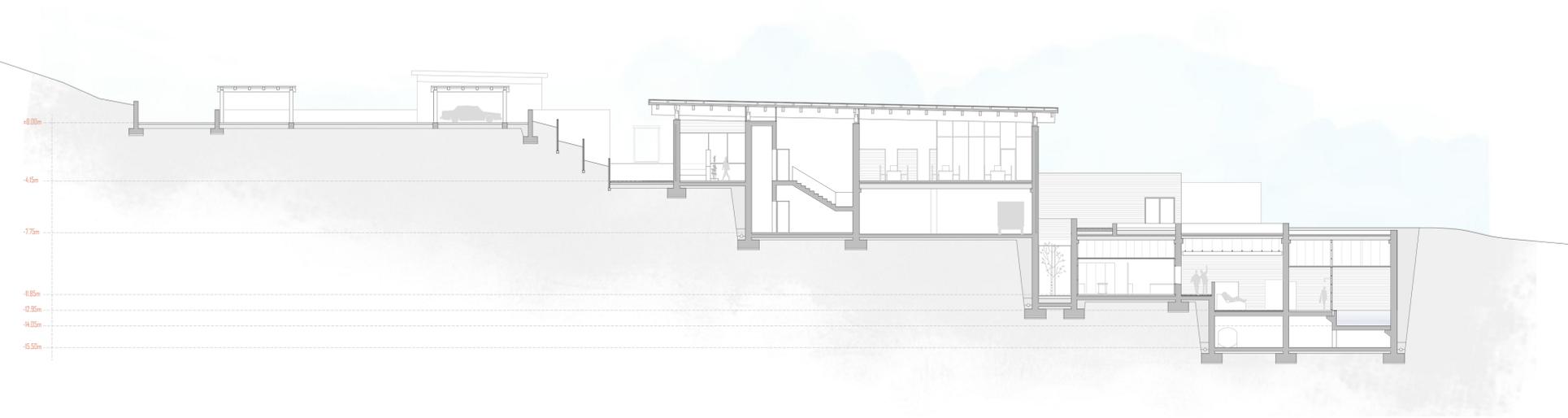
P-4 || cota -15.50m || planta técnica SPA || cota ±0.00m || e 1/200



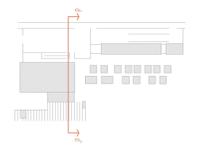
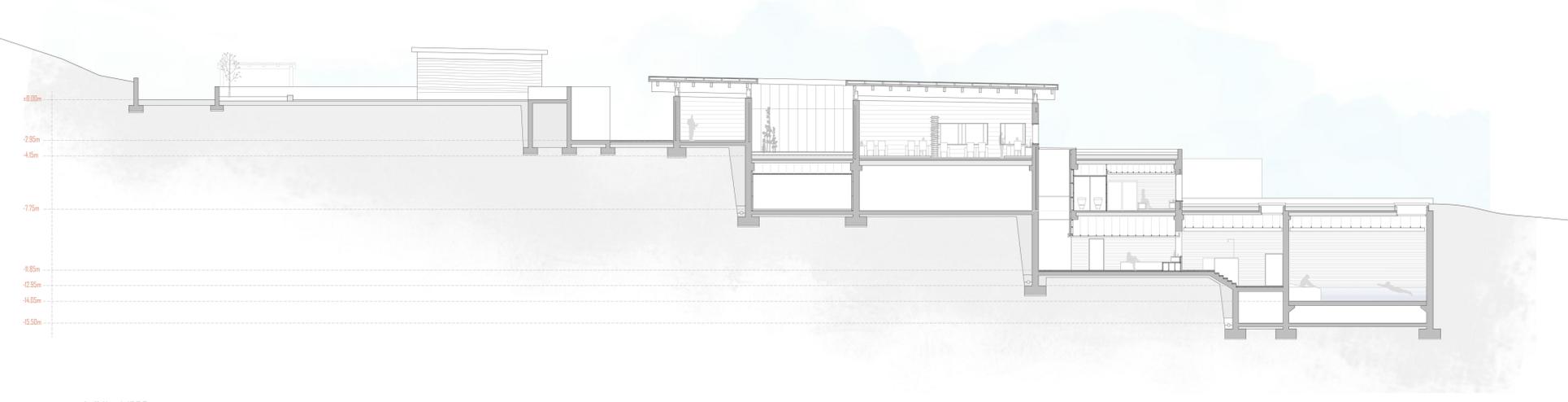
sección b-b' || e 1/200

SPA || PROGRAMA || SUPERFICIES ÚTILES

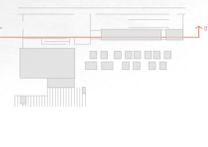
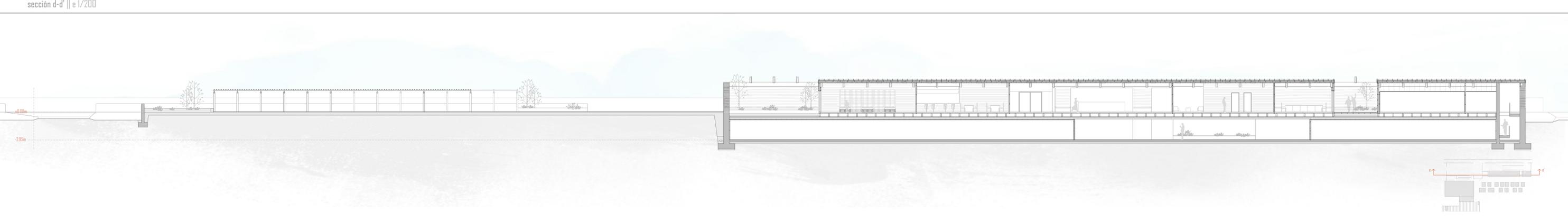
1	Bloque de comunicaciones - personal	24.00 m ²	10	Tumbonas de masaje	16.50 m ²	18	Baño turco / Hammam	65.30 m ²	24	Vestuario masculino - personal	29.70 m ²	32	Bloque de comunicaciones - emergencia / mantenimiento	32.65 m ²
2	Bloque de comunicaciones - clientes	34.00 m ²	11	Tinas de chorros - masajes cervicales	22.65 m ²	19	Vaso de agua fría - agua 10º	32.30 m ²	25	Vestuario femenino - personal	29.70 m ²	33	Escaleras de emergencia / mantenimiento	16.20 m ²
3	Zona de espera	22.90 m ²	12	Piscina/Jacuzzi de relax - agua 38º	25.30 m ²	20	Cromoterapia + aromaterapia	32.65 m ²	26	Área de descanso - personal	38.85 m ²	34	Área para maquinaria / instalaciones	750.40 m ²
4	Vestuario masculino	53.30 m ²	13	Piscina de tonificación / Vaso de agua fría - agua 10º	8.80 m ²	21	Tumbonas calientes	60.65 m ²	27	Gabinete médico	16.30 m ²	35	Cuarto de instalaciones	5.15 m ²
5	Vestuario femenino	53.30 m ²	14	Tumbonas de relajación	23.30 m ²	22	Cabinas	8.20 m ²	28	Fisioterapia	16.30 m ²		TOTAL superficie útil	1751.80 m²
6	Zona de duchas pre-circuito	49.00 m ²	15	Cabina - sauna húmeda	5.00 m ²		Ducha escocesa (x2)	2.10 m ²	29	Cabina de vinoterapia - masaje pareja	32.40 m ²			
7	Plataforma elevadora	2.15 m ²	16	Cabina - sauna seca	2.90 m ²		Duchas de aceites	1.90 m ²	30	Cabina de vinoterapia - masaje individual	21.45 m ²			
8	Piscina de hidroterapia - agua 38º	162.00 m ²	17	Cabina - sauna seca	3.80 m ²	23	Ducha con agua nebulizada	1.90 m ²	31	Cabina de vinoterapia - masaje + jacuzzi	26.40 m ²			
9	Hidromasaje - cascadas, patos, paraguas	11.50 m ²					Pediluvio	17.00 m ²						



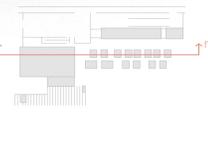
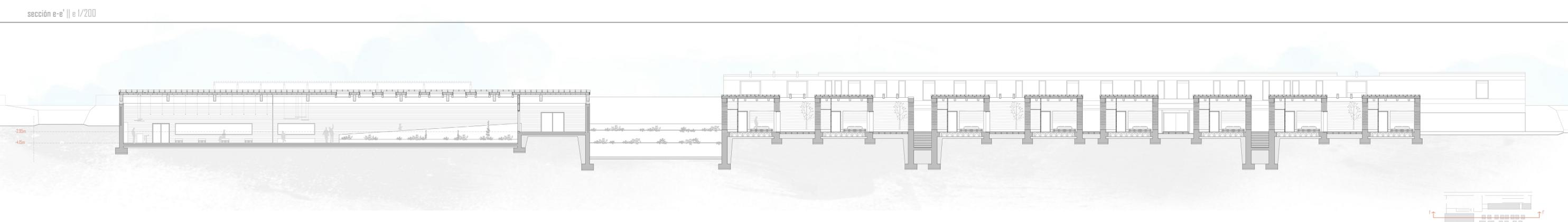
sección c-c || e 1/200



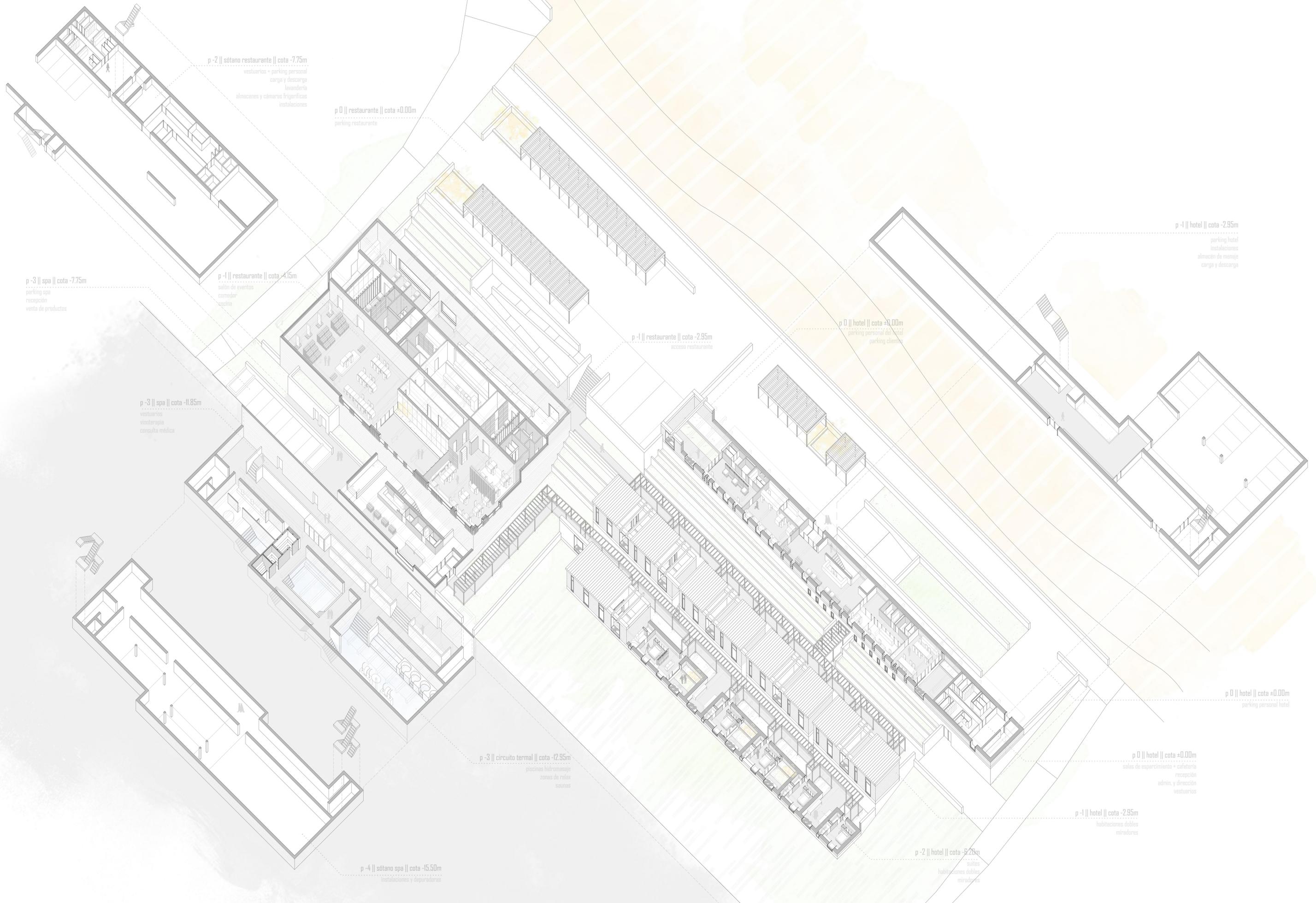
sección d-d || e 1/200



sección e-e || e 1/200



sección f-f || e 1/200



p-2 || sótano restaurante || cota -7.75m
vestuarios + parking personal
carga y descarga
lavandería
almacenes y cámaras frigoríficas
instalaciones

p 0 || restaurante || cota ±0.00m
parking restaurante

p-1 || hotel || cota -2.95m
parking hotel
instalaciones
almacén de manejo
carga y descarga

p-3 || spa || cota -7.75m
parking spa
recepción
venta de productos

p-1 || restaurante || cota -4.15m
salón de eventos
comedor
cocina

p-1 || restaurante || cota -2.95m
acceso restaurante

p 0 || hotel || cota ±0.00m
parking personal del hotel
parking clientes

p-3 || spa || cota -11.85m
vestuarios
vinoterapia
consulta médica

p-3 || circuito termal || cota -12.95m
piscinas hidromasaje
zonas de relax
saunas

p 0 || hotel || cota ±0.00m
parking personal hotel

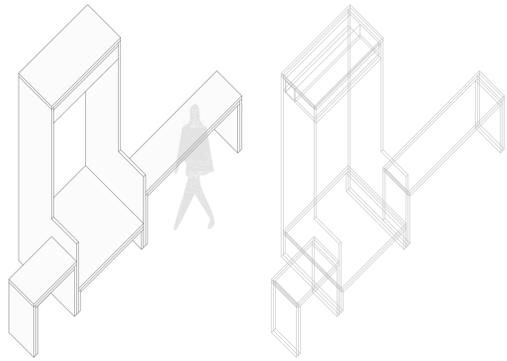
p 0 || hotel || cota ±0.00m
salas de esparcimiento + cafetería
recepción
admin. y dirección
vestuarios

p-1 || hotel || cota -2.95m
habitaciones dobles
miradores

p-4 || sótano spa || cota -15.50m
instalaciones y depuradoras

p-2 || hotel || cota -6.25m
salas
habitaciones dobles
miradores

mueble 1 || mesa corrida + asiento mirador



mediante la trabazón de varios tableros de madera, de espesor 4cm, se construye este mueble polifuncional que, funcionando de manera independiente a la caja de tapial, organiza el espacio interior de la misma junto con el resto de separaciones verticales, que también funcionan como "muebles" más que como muros tabiques.

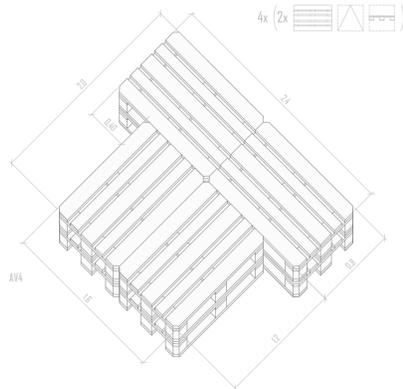
apuntes interiores || ambientes



detalles habitación || e 1/20



mueble 2 || cama con palés



el mueble permite la utilización de un colchón Queen Size, de dimensiones 152x203cm, aprovechando los salientes a ambos lados a la altura de la cabeza como mesillas de noche, el espacio vacío entre los tableros de los palés pueden utilizarse para guardar zapatos, libros, paso de cables, etc.

CM. cimentación

CM1. Lámina impermeable. CM2. Zapata corrida de hormigón armado, sección 110x35cm. CM3. Hormigón de limpieza e=10cm. CM4. Encachado de grava, e= 20cm. CM5. Viga de hormigón armado para arranque de muro de tapial.

E. estructura

E1. Viga de hormigón armado, coronación de muro de tapial, sección 52x45cm. E2. Viguetas de madera laminada, sección 15x25cm. E3. Muro de tapial, e=60cm. E4. Perfil metálico en L como remate de sistema Cáviti. E5. Zuncha de borde forjado sanitario. E6. Poliestireno expandido, e= 35mm. E7. Pieza Cáviti para forjado sanitario. E8. Relleno de senos. E9. Capa de compresión de hormigón armado. E10. Conducto de ventilación para forjado sanitario.

C. cubierta

C1. Tapajuntas de chapa de cobre para junta rastrelada. C2. Rastrel de madera para junta rastrelada, sección 30x48 mm. C3. Bandeja de chapa de cobre. C4. Lámina de tetonas, e=1cm. C5. Tablero de contrachapado, e=2cm. C6. Rastrel de madera, sección 50x75 mm. C7. Tablero de contrachapado para borde, e=2cm. C8. Rastrel de madera para remate de panel Thermochip, de sección 50x156 mm. C9. Panel sándwich Thermochip compuesto por friso de pino + tablero de fibra-yeso (10+10 mm), poliestireno extruido (120 mm) y aglomerado hidrófugo (16 mm). C10. Chapa metálica para remate oculto de bandeja.

AV. acabados verticales y particiones

AV1. Enfoscado de mortero hidrófugo con acabado de pintura blanca. AV2. Perfil de remate de enfoscado (protección de borde del acabado). AV3. Rastrel de madera para formación de tabique, sección 40x40mm. AV4a. Listón de madera de palé, pintado en color blanco mate. Madera de pino, con tratamiento fitosanitario incluido. AV4b. Listón de madera de palé, pintado en color blanco mate. Madera de pino, con tratamiento fitosanitario, y previa sellado de poros. AV5. Placa de yeso laminado, e= 12,5mm. AV6. Perfil metálico de acero galvanizado en forma de C sobre junta elástica, sección 60x27 mm, e = 0,6mm. AV7. Panel de aislamiento. AV8. Pintura blanca mate ignífuga para madera. AV9. Perfil de goma para sellado de mampara. AV10. Mampara de ducha de cristal. AV11. Imprimitación hidrófuga y fungicida para protección superficial del muro de tapial. AV12. Enfoscado de mortero hidrófugo con acabado de pintura blanca.

FT. falsos techos

FT1. Varilla roscada de cuelgue. FT2. Horquilla metálica. FT3. Perfil en metálico de acero galvanizado en forma de C, sección 47x18 mm. FT4. Placa de yeso laminado, e= 12,5mm. FT5. Perfil metálico para remate de falso techo.

AS. acabados de suelos

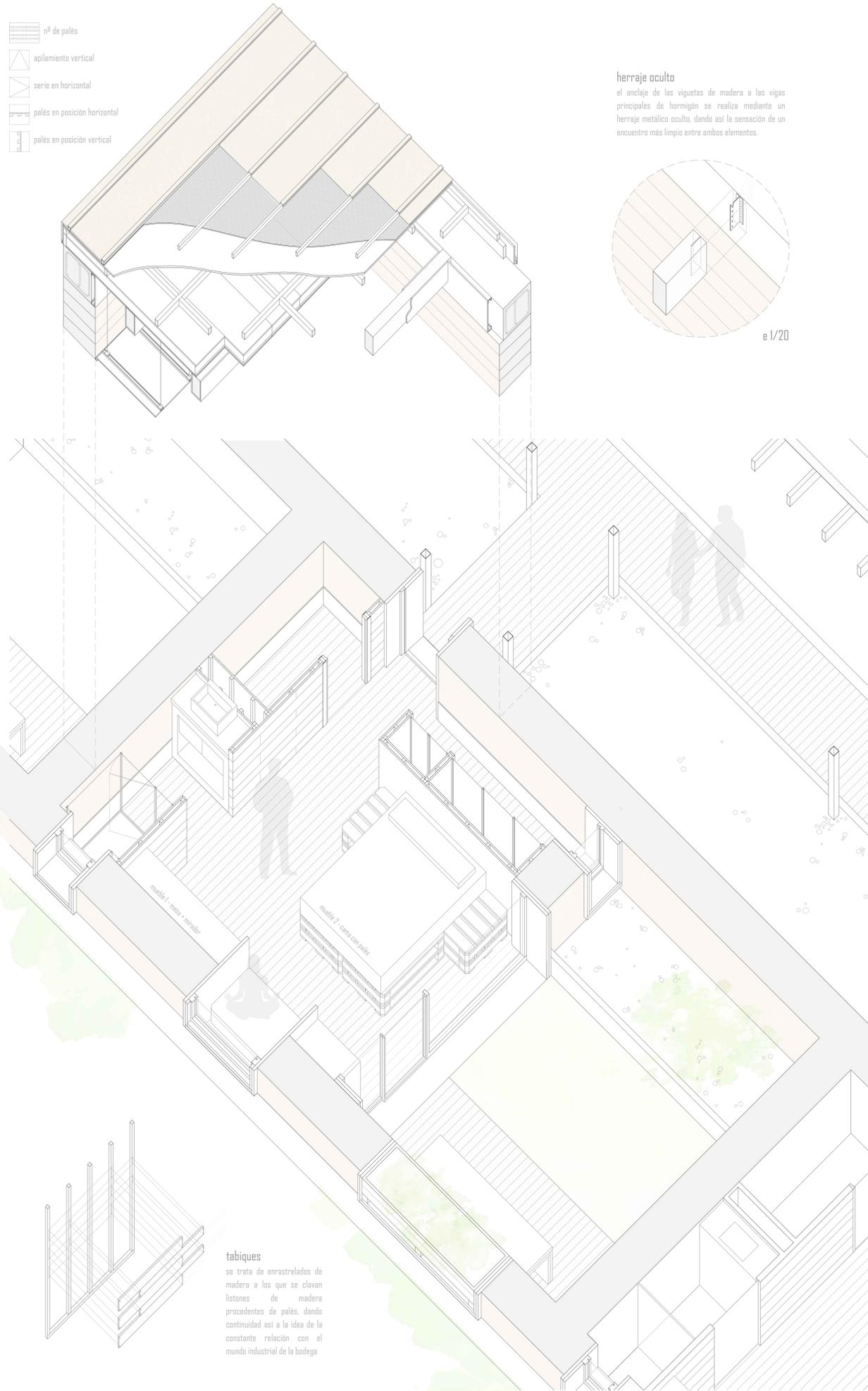
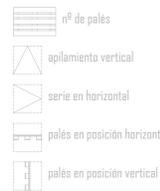
AS1. Tarima exterior de madera de pino con tratamiento antideslizante. AS2. Rastrel de madera para fijación de tarima, sección 40x40 mm. AS3. Dado de hormigón en masa para soporte del rastrelado, sección 70x40 mm. AS4. Encachado de grava, e=5cm. AS5. Plato de ducha de resina con junta elástica de borde, e=30mm. AS6. Tarima de madera maciza. AS7. Lámina elástica + lámina anti-humedad. AS8. Solado. AS9. Desagüe plato de ducha. AS10. Banda perimetral. AS11. Panel de aislamiento, e= 20mm. AS12. Capa de protección.

CP. carpinterías

CP1. Tableros de madera maciza para formación de dintel y premarco, e= 4cm. CP2. Carpintería fija de madera de pino. CP3. Vidrio Climait 4(12)4. CP4. Carpintería de madera de pino, oscilo-batiente, con vierteaguas de madera. CP5. Vidrio Climait 4(12)4. CP6. Formación de alféizar interior mediante pieza cerámica maciza (con sellamiento de poros). CP7. Premarco de madera. CP8. Tablero de madera maciza para formación de hueco, e=4cm. CP9. Caja de persiana de madera con aislante proyectado en su interior. CP10. Tableros de madera maciza para formación de hueco y mueble, e=4cm.

M. mobiliario

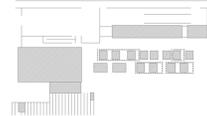
M1. Columna de hidromasaje con acabado de madera. M2. Mueble conformado por tableros de madera maciza trabados entre sí.



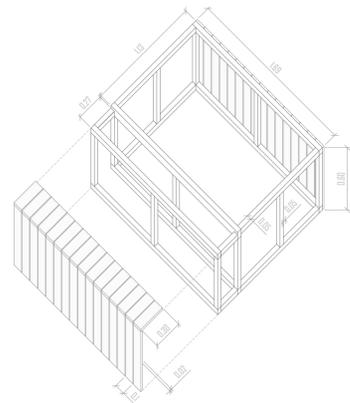
herraje oculto
el anclaje de las viguetas de madera a las vigas principales de hormigón se realiza mediante un herraje metálico oculto, dando así la sensación de un encuentro más limpio entre ambos elementos.

e 1/20

tabiques
se trata de enrastrelados de madera a los que se clavan listones de madera procedentes de palés, dando continuidad así a la idea de la constante relación con el mundo industrial de la bodega

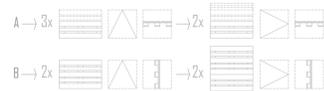
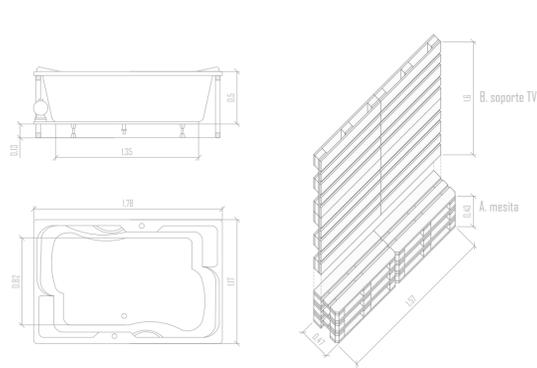


mueble 1 || jacuzzi

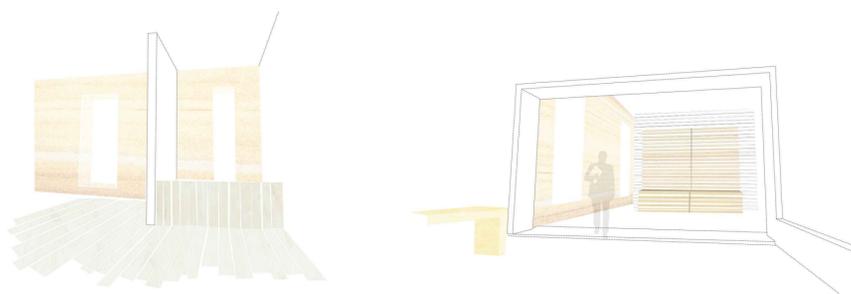


con el objetivo de ofrecer con la suite un plus de comodidad y calidad, la ducha con columna de hidromasaje de las habitaciones dobles se sustituye por un jacuzzi para dos personas. Para su correcta integración con la estética de la habitación, se coloca el jacuzzi dentro un armazón de madera, revestido en sus dos caras visibles por listones de madera de las mismas dimensiones que el entarimado del suelo, dando así sensación de continuidad en diferentes planos.

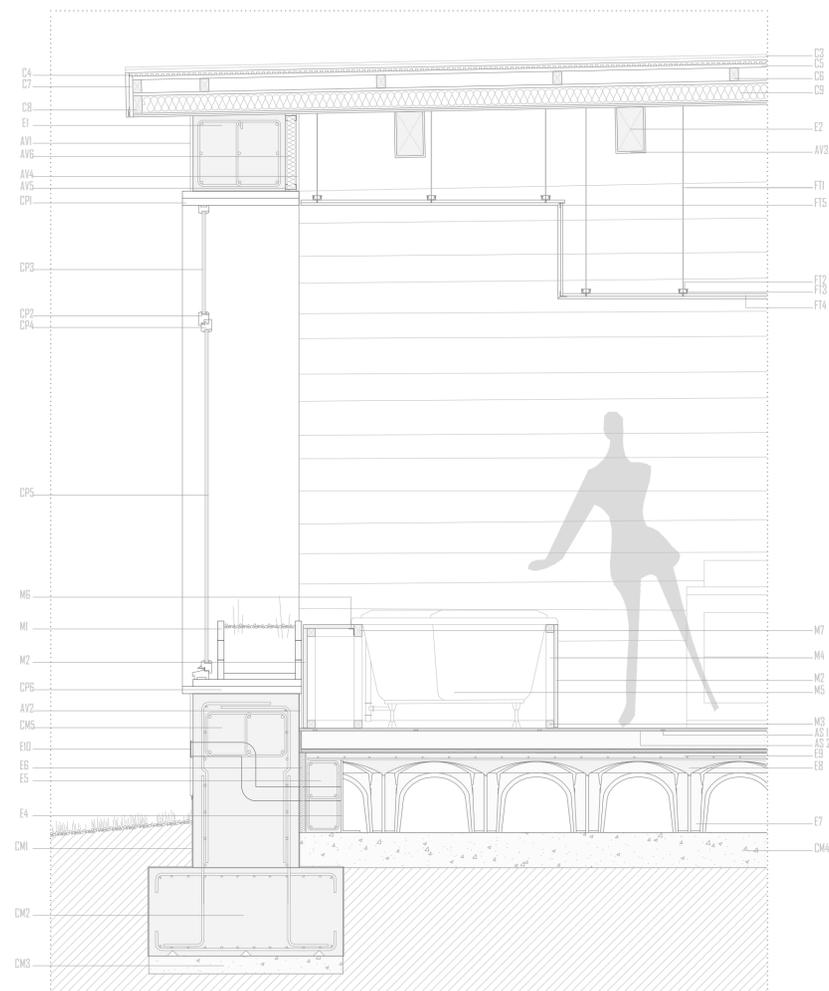
mueble 2 || mesita + soporte TV



apuntes || ambientes



sección transversal por jacuzzi || e 1/20



CM. cimentación

CM1. Lámina impermeable. CM2. Zapata corrida de hormigón armado, sección 10x55cm. CM3. Hormigón de limpieza e=10cm. CM4. Encachado de grava, e= 20cm. CM5. Sobrecimiento. Viga de hormigón armado para arranque de muro de tapial.

E. estructura

E1. Viga de hormigón armado, coronación de muro de tapial, sección 52x45cm. E2. Viguetas de madera laminada, sección 15x25cm. E3. Muro de tapial, e=60cm. E4. Perfil metálico en L como remate de sistema Cáviti. E5. Zuncho de borde forjado sanitario. E6. Poliestireno expandido, e= 35mm. E7. Pieza Cáviti para forjado sanitario. E8. Relleno de senos. E9. Capa de compresión de hormigón armado. E10. Conducto de ventilación para forjado sanitario.

C. cubierta

C1. Tapajuntas de chapa de cobre para junta rastrelada. C2. Rastrel de madera para junta rastrelada, sección 30x48 mm. C3. Bandeja de chapa de cobre. C4. Lámina de tetones, e=1cm. C5. Tablero de contrachapado, e=2cm. C6. Rastrel de madera, sección 50x75 mm. C7. Tablero de contrachapado para borde, e=2cm. C8. Rastrel de madera para remate de panel Thermochip, de sección 50x55 mm. C9. Panel sándwich Thermochip compuesto por friso de pino + tablero de fibro-yeso (10-10 mm), poliestireno extruido (20 mm) y aglomerado hidrófugo (6 mm). C10. Chapa metálica para remate oculto de bandeja.

AV. acabados verticales y particiones

AV1. Enfoscado de mortero hidrófugo con acabado de pintura blanca. AV2. Enfoscado de mortero hidrófugo con acabado de pintura blanca. AV3. Pintura blanca mate ignífuga para madera. AV4. Placa de yeso laminado, e= 12,5mm. AV5. Perfil metálico de acero galvanizado en forma de C sobre junta elástica, sección 60x27 mm, e = 0,6mm. AV6. Panel de aislamiento.

FT. falsos techos

FT1. Varilla roscada de cuelque. FT2. Horquilla metálica. FT3. Perfil en metálico de acero galvanizado en forma de C, sección 47x19 mm. FT4. Placa de yeso laminado, e= 12,5mm. FT5. Perfil metálico para remate de falso techo.

AS. acabados de suelos

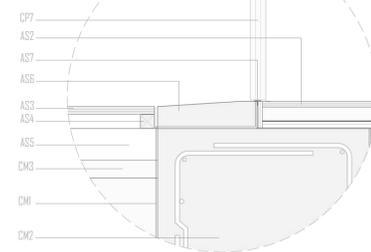
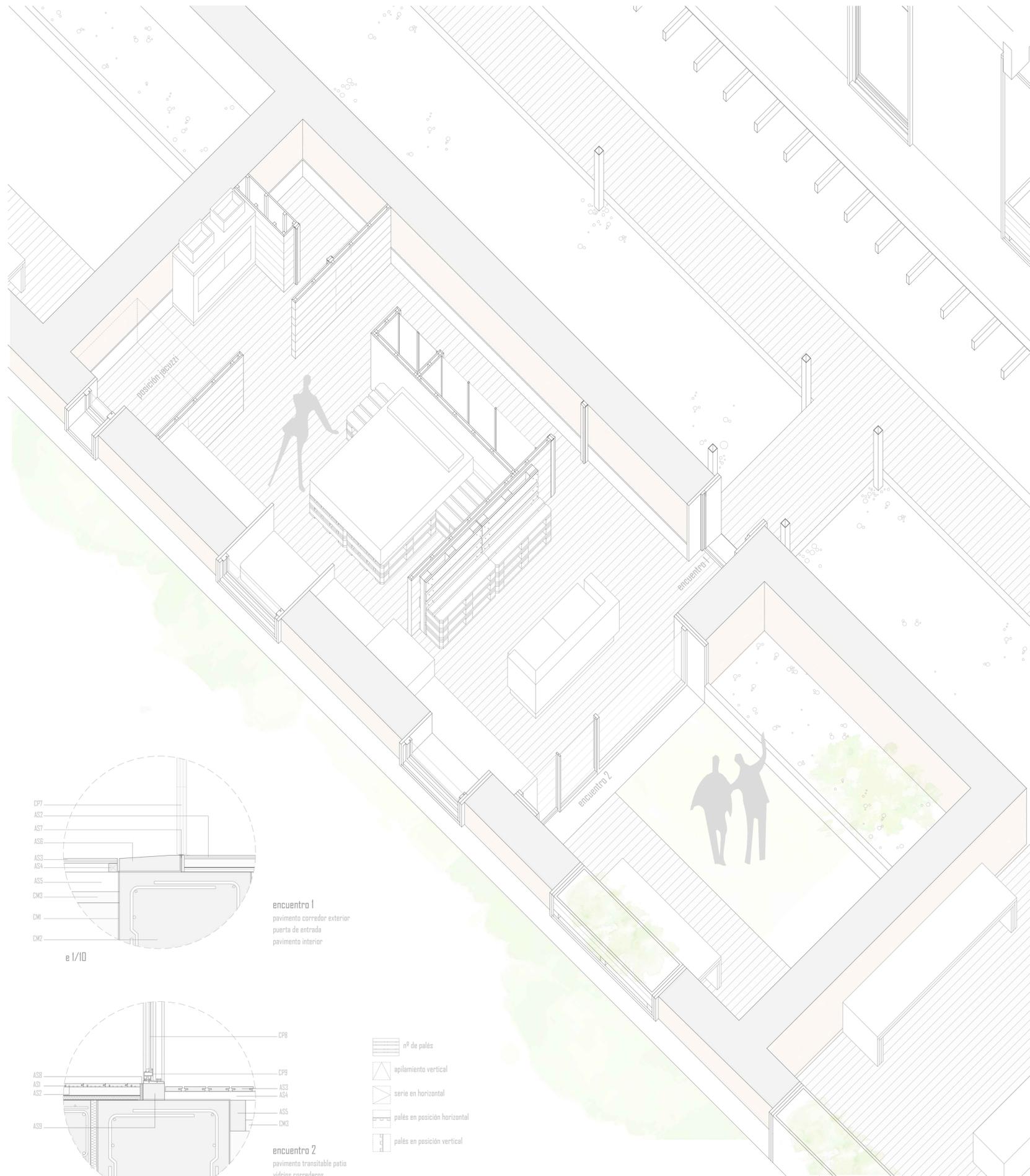
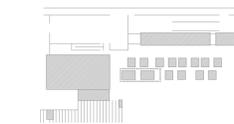
AS1. Clip metálico para anclaje de piezas de parquet. AS2. Tarima de madera maciza. AS3. Tarima exterior de madera de pino con tratamiento antideslizante. AS4. Rastrel de madera para fijación de tarima, sección 40x40 mm. AS5. Dado de hormigón en masa para soporte del rastrelado, sección 70x140 mm. AS6. Pieza cerámica maciza con pendiente para evacuación de agua. AS7. Tapajuntas para cambio de pavimento. AS8. Banda elástica perimetral. AS9. Tacco para formación de premarco.

CP. carpinterías

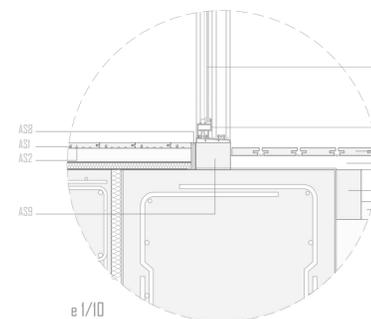
CP1. Tableros de madera maciza para formación de dintel y premarco, e= 4cm. CP2. Carpintería fija de madera de pino. CP3. Vidrio Climait 4(12)4. CP4. Carpintería de madera de pino, oscilo-batiente, con viertaguas de madera. CP5. Vidrio Climait 4(12)4. CP6. Formación de alféizar interior mediante pieza cerámica maciza (con sellamiento de poros). CP7. Hoja de madera maciza para formación de puerta.

M. mobiliario

M1. Jardinería de madera. M2. Listón de madera vertical, sección 100x20 mm. M3. Rastrel horizontal de madera para formación de jacuzzi, sección 40x40mm. M4. Rastrel vertical de madera para formación de jacuzzi, sección 40x40mm. M5. Jacuzzi para dos personas. M6. Perfil metálico para soporte de rastrel. M7. Rastrel horizontal de madera para formación de jacuzzi, sección 40x67mm.

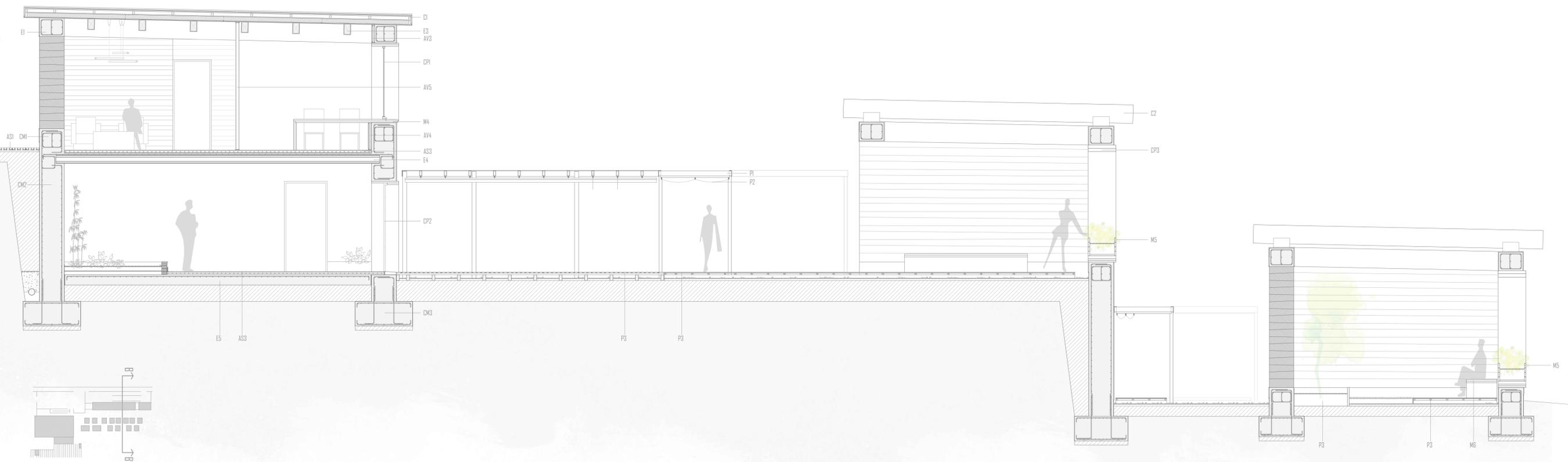
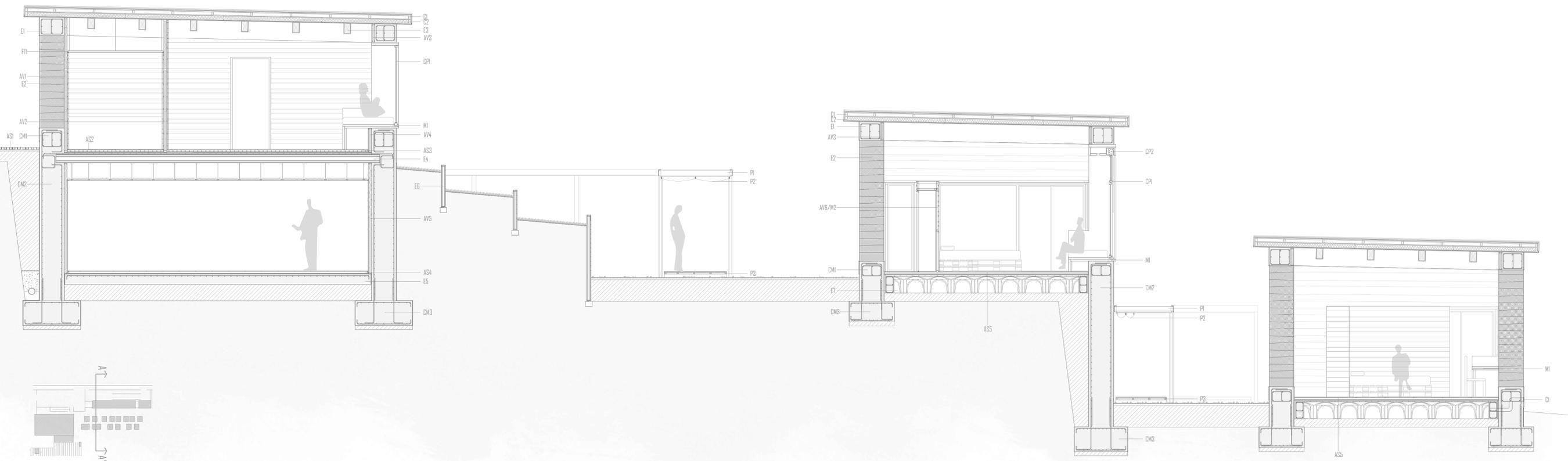


encuentro 1
pavimento corredor exterior
puerta de entrada
pavimento interior



encuentro 2
pavimento transitable patio
vidrios correderos
pavimento interior





CM. cimentación

CM1. Sobrecimiento de hormigón armado para arranque de muro de tapial. CM2. Muro de contención de hormigón armado y soporte de muro de tapial, e=60cm. CM3. Zapata corrida de hormigón armado (sección en función de cargas) sobre hormigón de limpieza de e=10cm.

E. estructura

E1. Viga de hormigón armado encostrado con mortero y acabado de pintura blanca, coronación de muro de tapial. E2. Muro de tapial con imprimación hidrófuga y fungicida para protección de capas superficiales, e=60cm. E3. Formación de cubierta mediante pórticos de vigas y viguetas de madera laminada. E4. Forjado de losas alveolares con capa de compresión, e= 20 + 5cm. E5. Solera de hormigón armado apoyada sobre enchachado de grava, e=25cm. E6. Formación de taludes mediante muretes de estructura de madera. E7. Forjado sanitario ventilado con sistema Cáviti.

C. cubierta

C1. Cubierta de bandejas de chapa de cobre con junta rastrelada. C2. Panel sandwich Thermochip compuesto por friso de pino + tablero de fibra-yeso (10-10 mm), poliestireno extruido (20 mm) y aglomerado hidrófugo (16 mm).

AV. acabados verticales y particiones

AV1. Trasdosado interior del muro de tapial mediante rastrelado de madera para soporte de paneles de aislamiento, y soporte de rastrelado vertical al que se fijan como acabado final listones de palés blancos. AV2. Tabique interior formado por un rastrelado central como soporte de aislamiento, y soporte a su vez por sus dos caras del rastrelado vertical al que se fijan listones de palés blancos. AV3. Trasdosado interior de vigas de hormigón armado mediante sistema de placas de yeso laminado y aislamiento. AV4. Trasdosado interior de sobrecimiento de hormigón mediante sistema de placas de yeso laminado y aislamiento. AV5. Trasdosado interior de muro de contención de hormigón armado mediante sistema de placas de yeso laminado y aislamiento. AV6. Rastrelado de listones de palés terminados en pintura blanca para formación de mueble y cabecero.

FT. falsos techos

FT1. Falso techo colgado de varillas roscaadas, con sistema de horquillas y perfiles metálicos en forma de C para soporte de placas de yeso laminado.

AS. acabados de suelos

AS1. Pavimento filtrante plástico EcoGrid. AS2. Pavimento de baldosa de gres cerámico con sistema de suelo radiante. AS3. Parqué de madera maciza sobre sistema de suelo radiante. AS4. Pavimento de baldosa cerámica sobre solado de mortero nivelante. AS5. Parqué de tarima de madera maciza sobre solado de mortero nivelante.

CP. carpinterías

CPI. Carpintería fija + carpintería oscilo-batiente con vidrios climat 4(1/2). CP2. Caja de persiana de madera con aislante proyectado en su interior.

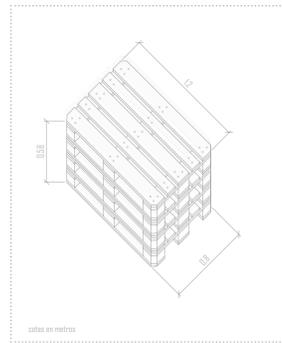
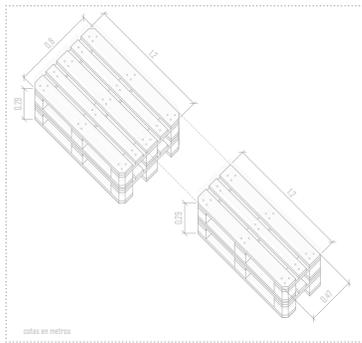
M. mobiliario

M1. Asiento - mirador formado por tablonos de madera maciza, formación del hueco de la ventana, con prolongación de mesa. M2. Armario, cabecero y mueble separador de espacios, formado mediante rastrelado y listones de madera de palé acabados en pintura blanca.

P. pasarela

PI. Pasarela exterior formada por pilares y vigas metálicas con acabado de pintura ignífuga blanca mate, con perfil de borde en L (unión de la cabeza de las vigas). P2. Sistema de sombreado mediante toldos de palillera. P3. Tarima exterior de madera con tratamiento antideslizante apoyada en rastreles de madera sobre dados de hormigón.

al igual que en las habitaciones, en el bloque principal del hotel se utiliza el palé como elemento para crear mobiliario, definir elementos separadores, sus listones para ejecutar tabiques, etc. dándole así al proyecto un aspecto de unidad dentro de cada una de sus particularidades



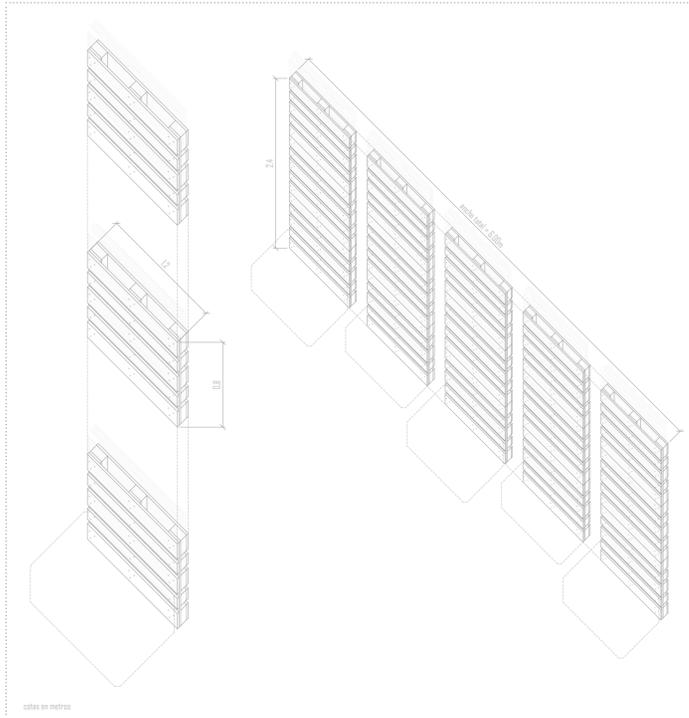
sala de esparcimiento || relax

- A. asiento 2x
- B. mesita 2x

recepción

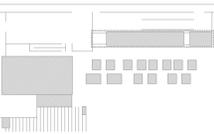
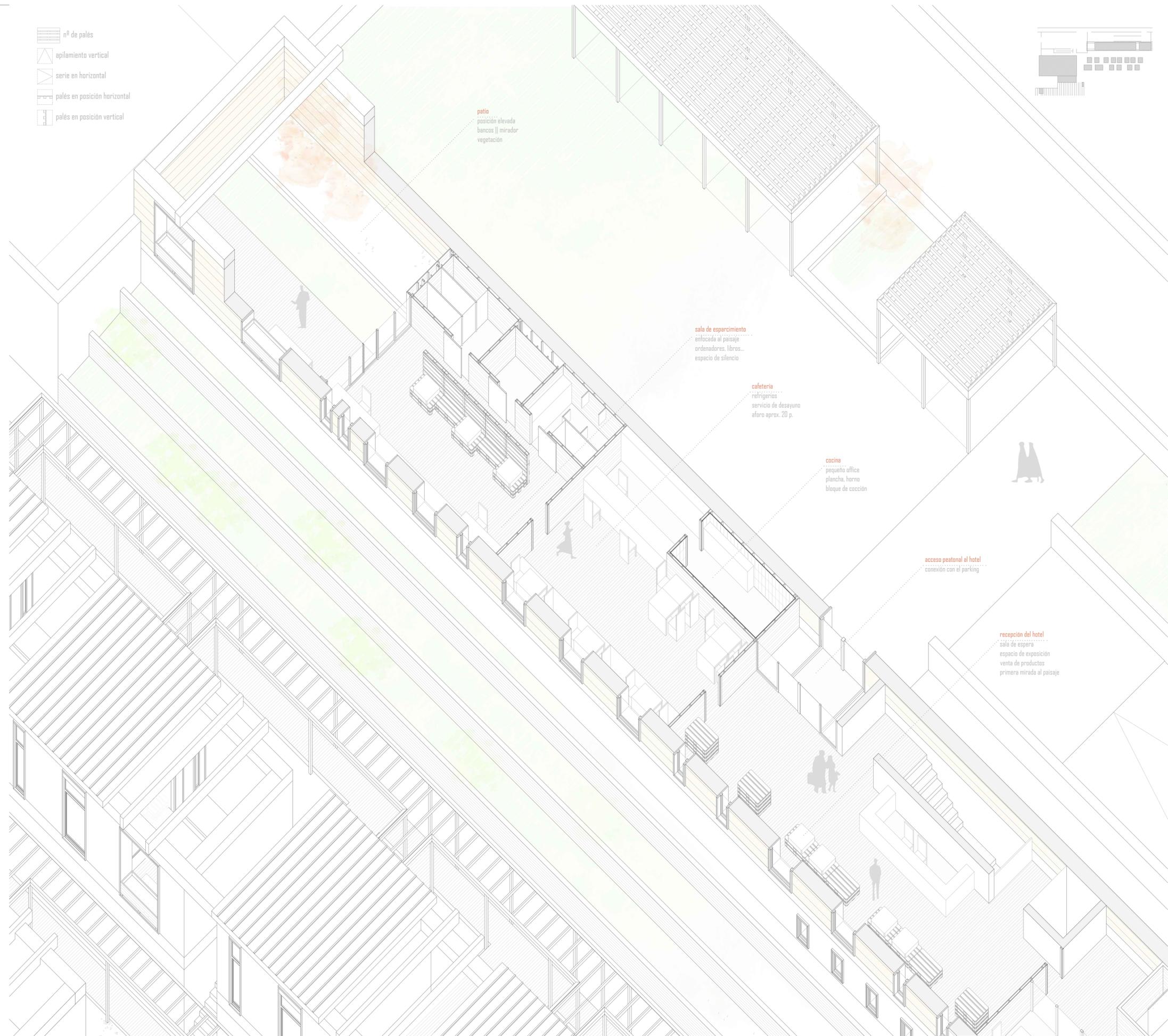
- C. exposición de productos 4x

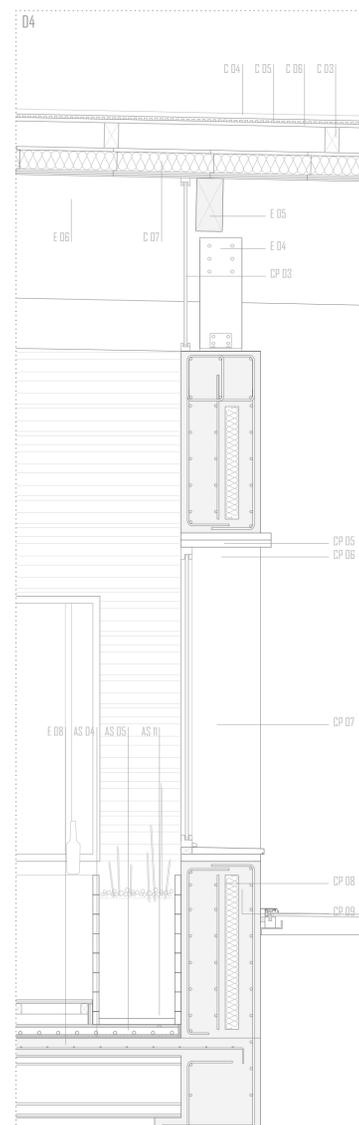
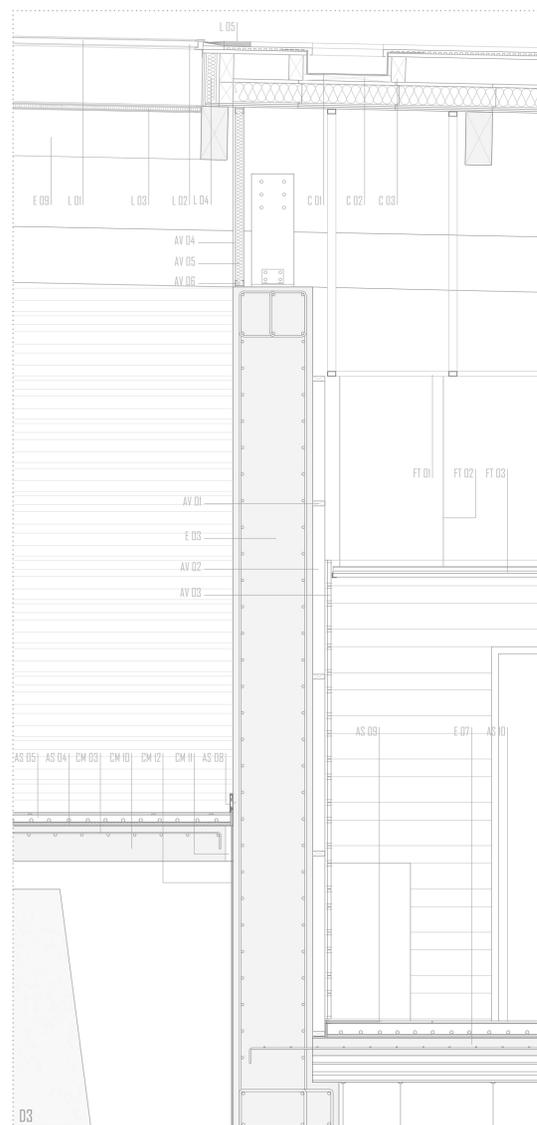
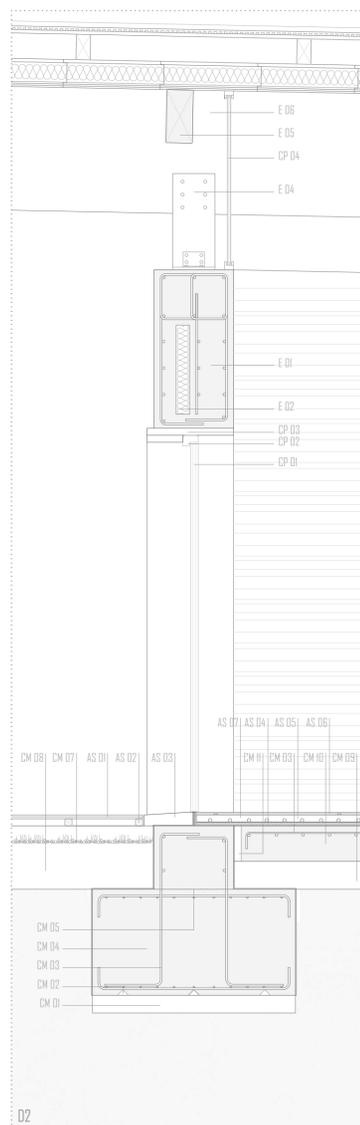
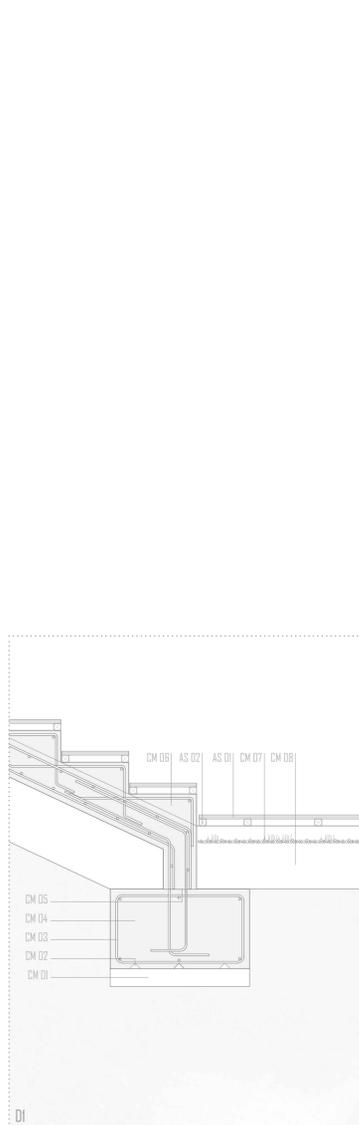
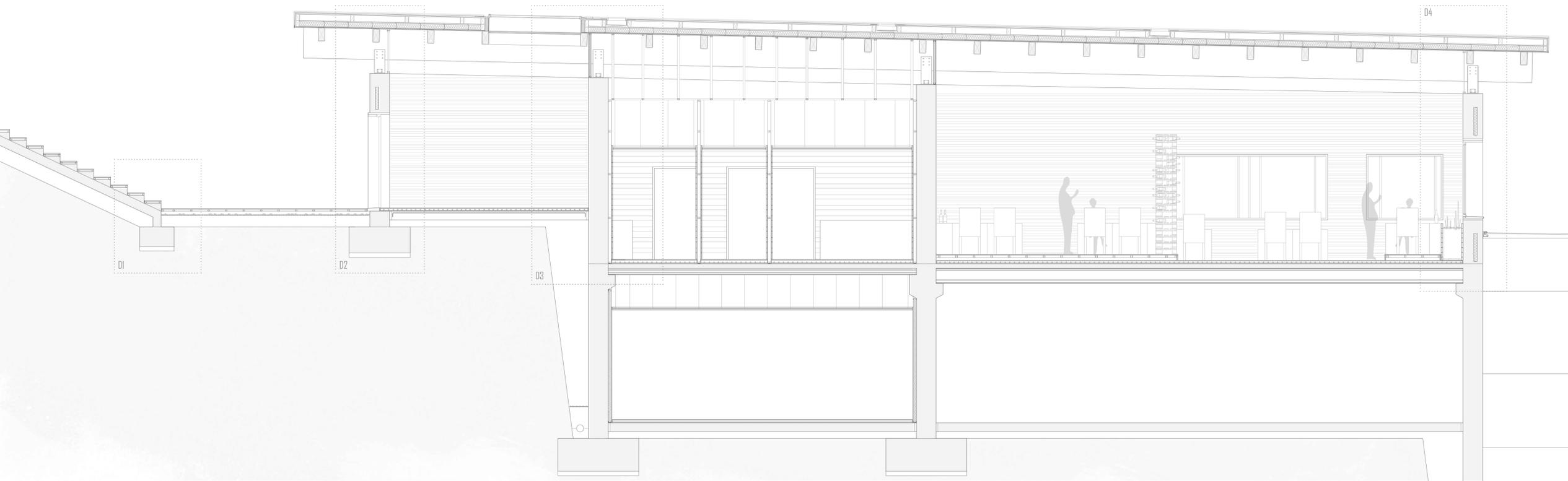
a modo de continuación de los muebles A y B, en la sala de descanso se presenta un tabique formado por palés que cumple dos funciones: organizar el espacio de la sala, y elemento divisorio entre ésta y el acceso a los aseos, creando así una transición menos brusca entre ambos usos (relax y servicios), sin romper con la estética de la sala principal.



primer paso 3x

segundo paso 5x

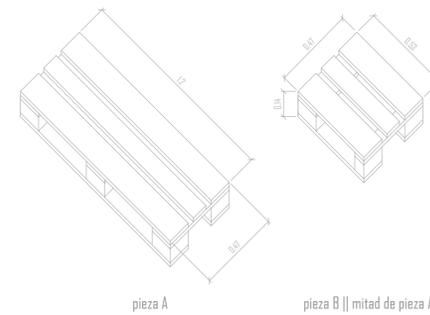




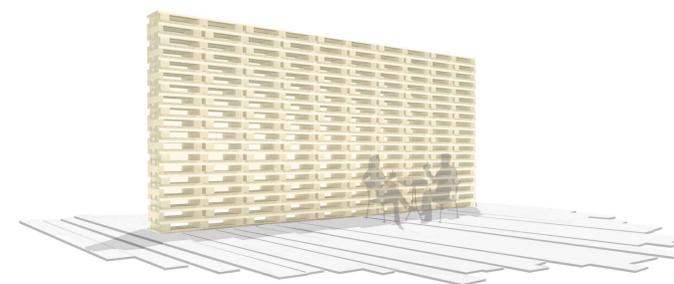
cava de vinos este mueble, que organiza el espacio del comedor, creando una zona de mayor intimidad, donde la luz de las ventanas se ve tamizada tanto por los huecos del botellero como por el cristal de las propias botellas, que se colocan de manera aleatoria, está compuesto por dos piezas diferentes que surgen del corte de un palé.

estas dos piezas, de diferente dimensión, se colocan alternadamente, de manera que la junta vertical se vaya desplazando y la estabilidad del mueble sea mayor.

este diseño de la cava de vinos pretende ser un gesto al almacenamiento industrial del vino una vez embotellado y listo para su consumo.



se trata de 19 filas de piezas, con una altura total de 2.755m. Las 10 filas impares, empezando por la inferior y acabando por la superior, se componen de 5 piezas A, mientras que las 9 filas restantes, intercaladas con las anteriores, están formadas por 4 piezas A y dos piezas B, resultantes del corte por la mitad de una pieza A



CM. cimentación

CM01. Hormigón de limpieza, e=10cm. CM02. Separador para armadura de zapata. CM03. Armadura de acero e08 a 20cm. CM04. Zapata de escalera de hormigón armado. CM05. Junta de hormigonado. CM06. Formación de palafleteado de escalera de hormigón armado. CM07. Dado de hormigón para soporte de tarima exterior, 70x140cm. CM08. Encachado de grava. CM09. Encachado de grava para soporte solera. CM10. Solera de hormigón armado, e=25cm. CM11. Junta elástica de borde. CM12. Lámina impermeable + lámina geotextil para protección de muro de contención con sistema de drenaje.

E. estructura

E01. Muro de hormigón armado de ejecución in-situ, con capa interior portante, aislamiento embebido, y capa exterior no portante, encastrado con listones horizontales de madera en sus dos caras, de junta continua, e=45cm. E02. Aislamiento interior colocado in-situ, e=75mm. E03. Muro de hormigón armado ejecutado in situ, encastrado con listones de madera en posición horizontal, de diferentes gruesos, de junta continua, e=45cm. E04. Pilar metálico de perfiles UPN 240 empesillados formando pilar de sección rectangular. E05. Vigueta de madera laminada para formación de cubierta, 15x30cm. E06. Viga de madera laminada para formación de cubierta, 25x70cm. E07. Forjado de losas alveolares con capa de compresión de hormigón armado, e= 15 + 10 cm. E08. Forjado de losas alveolares con capa de compresión de hormigón armado, e= 35 + 10 cm. E09. Zuncho de madera para formación de hueco de lucernario.

C. cubierta

C01. Canelón de acero galvanizado. C02. Rastrel de madera 140x80 mm. C03. Rastrel de madera para anclaje de bandejas, 80x14 mm. C04. Bandeja de chapa de cobre. C05. Lámina de tetones, e=1cm. C06. Tablero contrachapado, e = 2cm. C07. Panel sándwich Thermachip compuesto de friso de pino + tablero de fibra yeso (1 + 1 cm), poliestireno extruido (2cm) y aglomerado hidrófugo (1,9cm).

L. Lucernarios

L01. Vidrio doble con cámara intermedia 0.5 + 1 + 0.5 cm. L02. Perfil en L de acero 45x45 mm + Carpintería fija de acero con rotura de puente térmico. L03. Placa de policarbonato celular e=16mm, con remate de borde mediante pieza en U de acero, 36x30mm. L04. Panel sándwich Thermachip compuesto de friso de pino + tablero de fibra yeso (1 + 1 cm), poliestireno extruido (2cm) y aglomerado hidrófugo (1,9cm).

AV. Acabados verticales y particiones

AV01. Rastrelado horizontal de madera 70x28mm. AV02. Rastrelado vertical de madera 70x28 mm. AV03. Listón de madera de palé (madera de pino) tratada para protección contra la humedad (sellado de poros), e=22mm. AV04. Placa de yeso laminado, e= 12,5mm. AV05. Perfil metálico de acero galvanizado en forma de C sobre junta elástica, sección 48x27 mm, e = 0,6mm. AV06. Panel de aislamiento.

FT. falsos techos

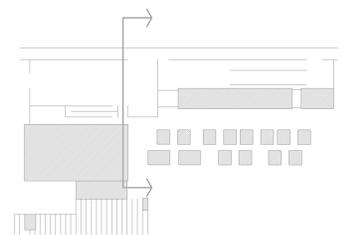
FT01. Perfil hueco metálico 48x28mm. FT02. Varilla roscaada de acero. FT03. Falso techo de placa de yeso laminado anclada a perfiles en forma de C de acero galvanizado con horquilla.

AS. Acabados de suelos

AS01. Tarima de madera maciza para exterior con tratamiento antideslizante. AS02. Rastrelado de madera para tarima, 40x40mm. AS03. Pieza cerámica maciza con pendiente para evacuación de agua. AS04. Panel de aislamiento con capa protectora. AS05. Soldado de mortero nivelante. AS06. Tarima de madera maciza anclada con clip metálico. AS07. Sistema de calefacción por suelo radiante con malla inferior de fijación de tuberías. AS08. Rodapié. AS09. Chapa de remate de baldosa de grés cerámica. AS10. Baldosa de grés cerámico, e=12mm, sobre cemento cola de gran flexibilidad. AS11. Tarima flotante de madera mediante listones de palé reforzados para soporte de carga vertical.

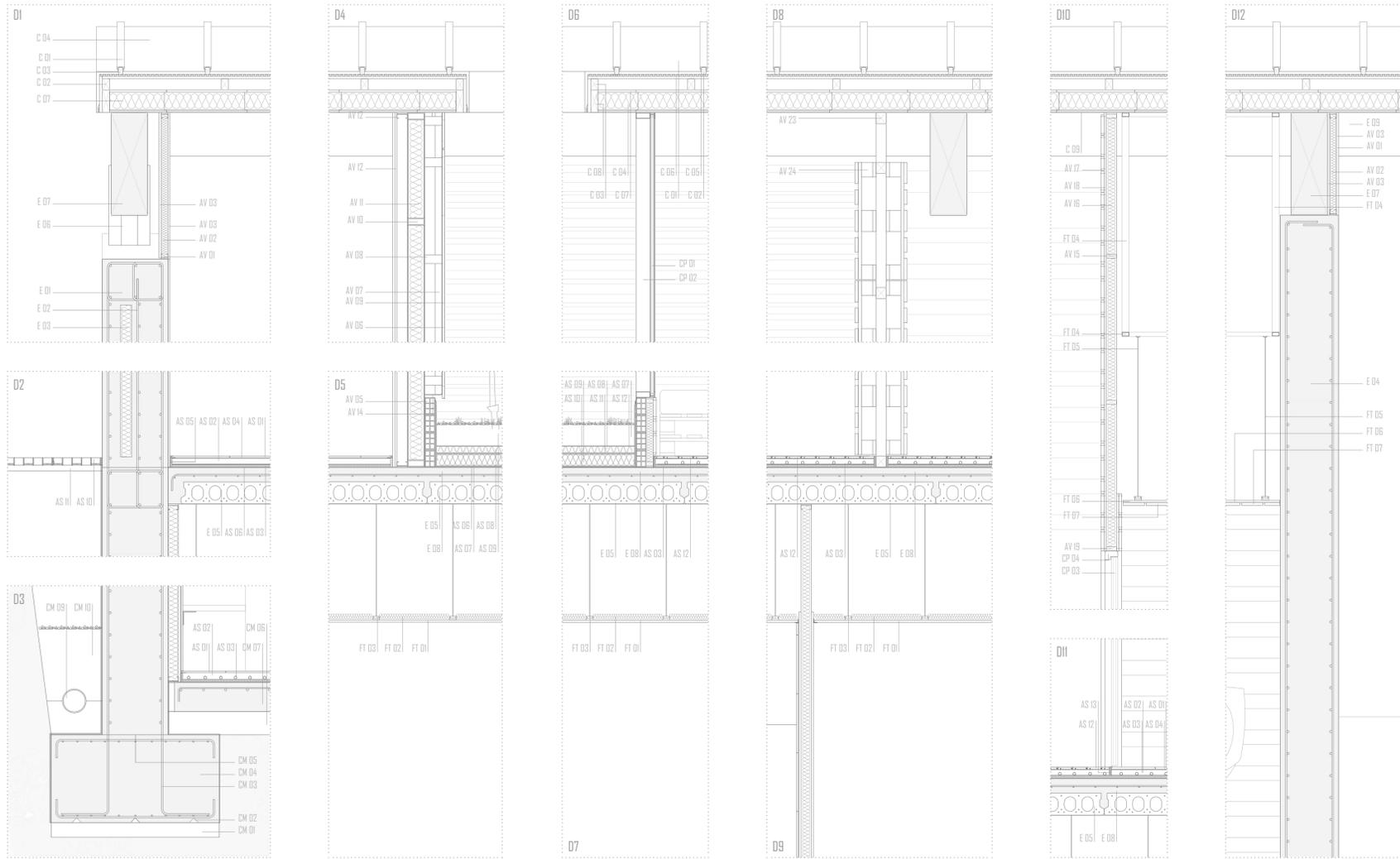
CP. Carpinterías

CP01. Hoja de madera maciza e= 44mm. CP02. Carpintería de madera maciza para formación de marco de puerta. CP03. Tablón de madera maciza para formación de dintel de puerta y premarco, e=40mm. CP04. Vidrio doble con cámara intermedia 5+10+5 mm y carpintería fija de acero con rotura de puente térmico. CP05. Doble tablero de madera maciza e = 40 + 40 mm. CP06. Carpintería fija de madera de pino. CP07. Vidrio Climait 4(12)4. CP08. Vientaguas de madera. CP09. Pieza cerámica maciza para formación de alféizar con pendiente para evacuación de aguas y góterón.





detalles || sector A || e I/20



CM. cimentación
 CM01. Hormigón de limpieza. e=10cm. CM02. Separador para armadura de zapata. CM03. Armadura de acero eØ8 a 20cm. CM04. Zapata corrida de hormigón armado 15x60cm. CM05. Junta de hormigónado. CM06. Encachado de grava. CM07. Solera de hormigón armado e=25cm. CM08. Zapata de hormigón armado. 55x25cm. CM09. Conducto de drenaje sobre cama de arena. CM10. Grava filtrante. CM11. Junta elástica de borde. CM12. Lámina impermeable + lámina geotextil para protección de muro de contención con sistema de drenaje.

E. estructura
 E01. Viga de hormigón armado 45x30cm. E02. Muro de hormigón armado de ejecución in-situ, con capa interior portante, aislamiento embebido, y capa exterior no portante. e=45cm. E03. Capa aislante. e=75mm. E04. Muro de hormigón armado ejecutado in situ, encastrado con listones de madera en posición horizontal, de diferentes groesores, de junta continua. e=45cm. E05. Losa alveolar e=15cm. E06. Pilar metálico de perfiles UPN 240 empresillados formando pilar de sección rectangular. E07. Viga de madera laminada para formación de cubierta. 25x70cm. E08. Capa de compresión de hormigón armado para forjado de losas alveolares. e= 10 cm. E09. Vigüeta de madera laminada para formación de cubierta. 15x30cm. E10. Placa de anclaje con pernos. E11. Pilar metálico de perfil tubular hueco. 75x75x6mm. E12. Perfil metálico en L.

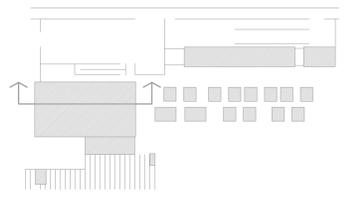
C. cubierta
 C01. Tapajuntas de chapa de cobre. C02. Rastrel de madera 140x80 mm. C03. Rastrel de madera para anclaje de bandejas. 80x14 mm. C04. Bandeja de chapa de cobre. C05. Lámina de tetones. e=1cm. C06. Tablero contrachapado. e = 2cm. C07. Panel sándwich Thermochip compuesto de friso de pino + tablero de fibra yeso (1 + 1 cm), poliestireno extruido (12cm) y aglomerado hidrófugo (1,9cm). C08. Rastrel de madera 50x159mm.

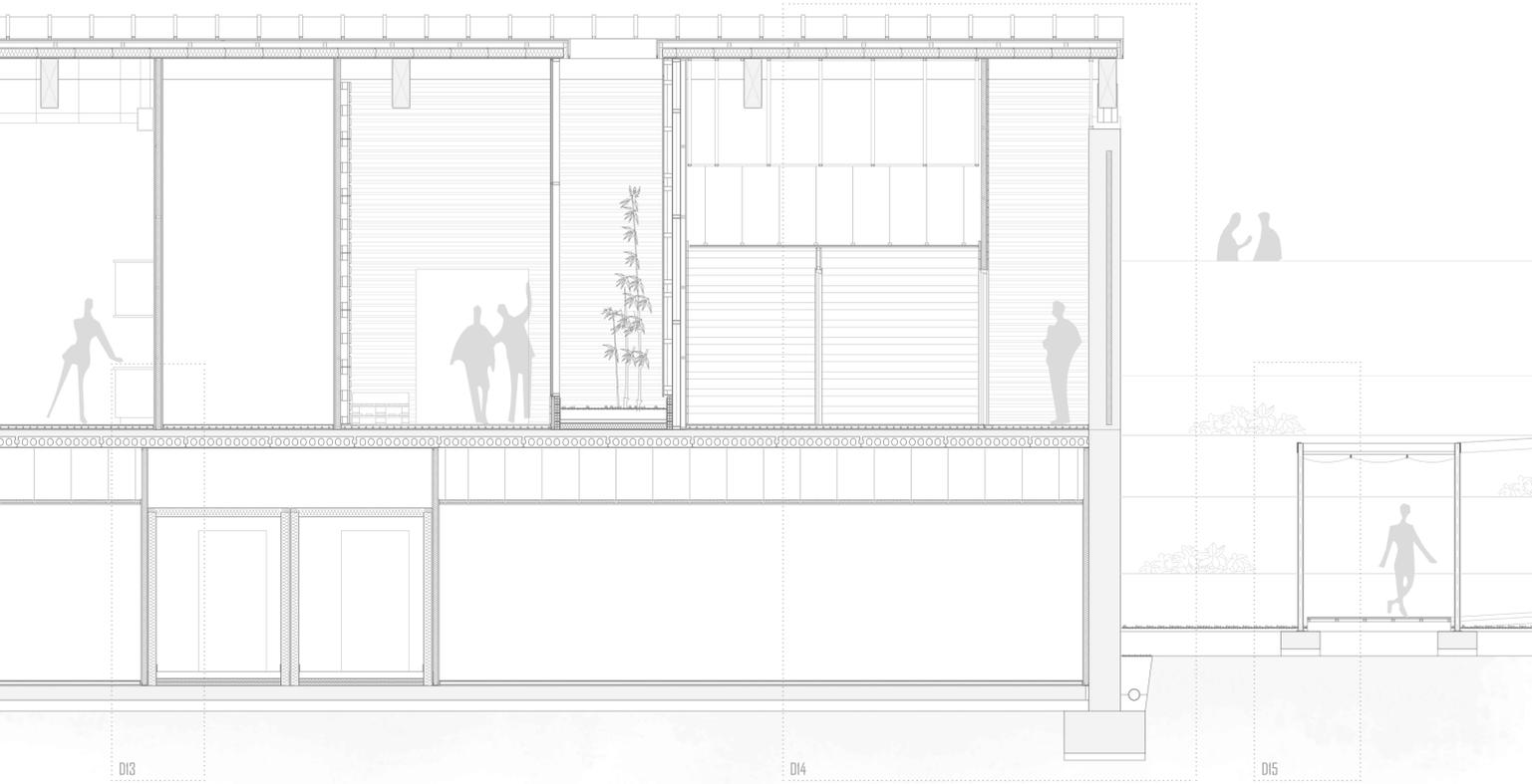
AV. Acabados verticales y particiones
 AV01. Placa de yeso laminado. e=12,5mm. AV02. Panel de aislamiento e=47mm. AV03. Perfil metálico de acero galvanizado en forma de C sobre junta elástica. sección 48x27 mm. e = 0,6mm. AV05. Ladrillo Hueco Doble. 75x15x250mm. AV06. Panel Viroc para fachadas. 1500x1250/625x18mm. AV07. Perfil en T de aluminio. 150x50x2,5mm. AV08. Perfil en L de aluminio. 42x50x2,5mm. AV09. Tornillo para soporte de panel. AV10. Perfil metálico. 120x50x6mm. AV11. Panel de aislamiento e=50mm. AV12. Doble aplacado de yeso laminado reforzada para grandes dimensiones. e=12,5mm. AV13. Perfil metálico de acero galvanizado en C sobre junta elástica. sección 68x27mm. AV14. Rejilla para ventilación de cámara. AV15. Rastrel de madera 70x28mm. AV16. Panel de aislamiento e=50mm. AV17. Listón de madera de palé. Madera de pino, con tratamiento fitosanitario incluido. e=22mm. AV18. Rastrel vertical de madera 15x15mm. AV19. Rastrel de madera 70x28mm, premarco para puerta. AV20. Perfil metálico de acero galvanizado en forma de C sobre junta elástica. sección 70x27 mm. e = 0,6mm. AV21. Panel de aislamiento e=70mm. AV22. Placa de yeso laminado e=12,5mm. AV23. Rastrel de madera 75x75mm. AV24. Europalé 1200x800x145mm.

FT. falsos techos
 FT01. Placa de yeso laminado e=12,5mm. FT02. Panel aislante e=50mm. FT03. Perfil en metálico de acero galvanizado en forma de C, sección 47x19 mm con horquilla de anclaje. FT04. Perfil metálico hueco 480x280x6mm. FT05. Varilla roscada. FT06. Placa de yeso laminado reforzada para soporte de cargas e=12,5mm. FT07. Listones de madera 145x22mm.

AS. Acabados de suelos
 AS01. Baldosa de grés cerámico e=12mm. AS02. Solado de mortero nivelante. AS03. Tuberías para suelo radiante sobre malla de fijación y capa aislante e=20mm. AS04. Capa de mortero adhesivo para baldosas. AS05. Banda elástica perimetral. AS06. Lámina geotextil sobre lámina impermeable. AS07. Aislamiento e=100mm. AS08. Capa drenante sobre filtro drenante y geotextil para protección del aislamiento. AS09. Tierra fértil para vegetación. AS10. Pavimento filtrante plástico EcoDruid. AS11. Terreno compactado. AS12. Tarima de madera maciza e=16mm. AS13. Tapajuntas metálico para cambio de pavimento sobre junta elástica.

CP. Carpinterías
 CP01. Vidrio Securit con cámara intermedia 4+16+4mm. CP02. Montantes y travesaños metálicos para soporte de vidrios con junta sellada. CP03. Hoja de madera maciza e=44mm. CP04. Carpintería de madera para formación de marco de puerta. CP05. Carpintería fija de acero con rotura de puente térmico.

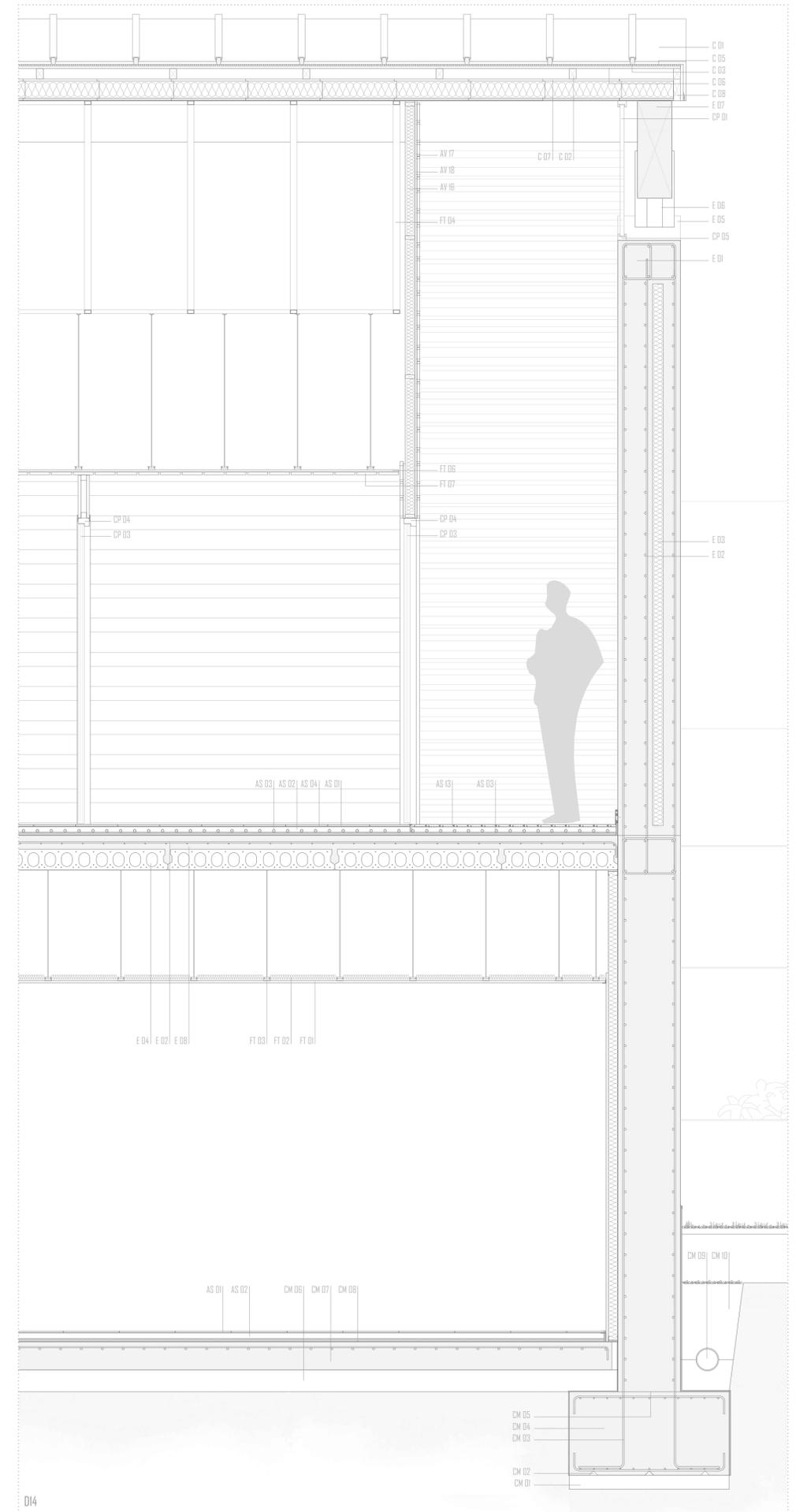




cámara frigorífica || e 1/10

sistema de sombreado || e 1/2

detalles || sector B || e 1/20



CM. cimentación
CM01. Hormigón de limpieza. e=10cm. **CM02.** Separador para armadura de zapata. **CM03.** Armadura de acero eØ8 a 20cm. **CM04.** Zapata corrida de hormigón armado 15x60cm. **CM05.** Junta de hormigónado. **CM06.** Encachado de grava. **CM07.** Solera de hormigón armado e=25cm. **CM08.** Zapata de hormigón armado. 55x25cm. **CM09.** Conducto de drenaje sobre cama de arena. **CM10.** Grava filtrante. **CM11.** Junta elástica de borde. **CM12.** Lámina impermeable + lámina geotextil para protección de muro de contención con sistema de drenaje.

E. estructura
E01. Viga de hormigón armado 45x30cm. **E02.** Muro de hormigón armado de ejecución in-situ, con capa interior portante, aislamiento embebido, y capa exterior no portante. e=45cm. **E03.** Capa aislante. e=75mm. **E04.** Muro de hormigón armado ejecutado in situ, encastrado con listones de madera en posición horizontal, de diferentes groesores, de junta continua. e=45cm. **E05.** Losa alveolar e=15cm. **E06.** Pilar metálico de perfiles UPN 240 empesillados formando pilar de sección rectangular. **E07.** Viga de madera laminada para formación de cubierta. 25x70cm. **E08.** Capa de compresión de hormigón armado para forjado de losas alveolares. e= 10 cm. **E09.** Vigüeta de madera laminada para formación de cubierta. 15x30cm. **E10.** Placa de anclaje con pernos. **E11.** Pilar metálico de perfil tubular hueco. 75x75x6mm. **E12.** Perfil metálico en L.

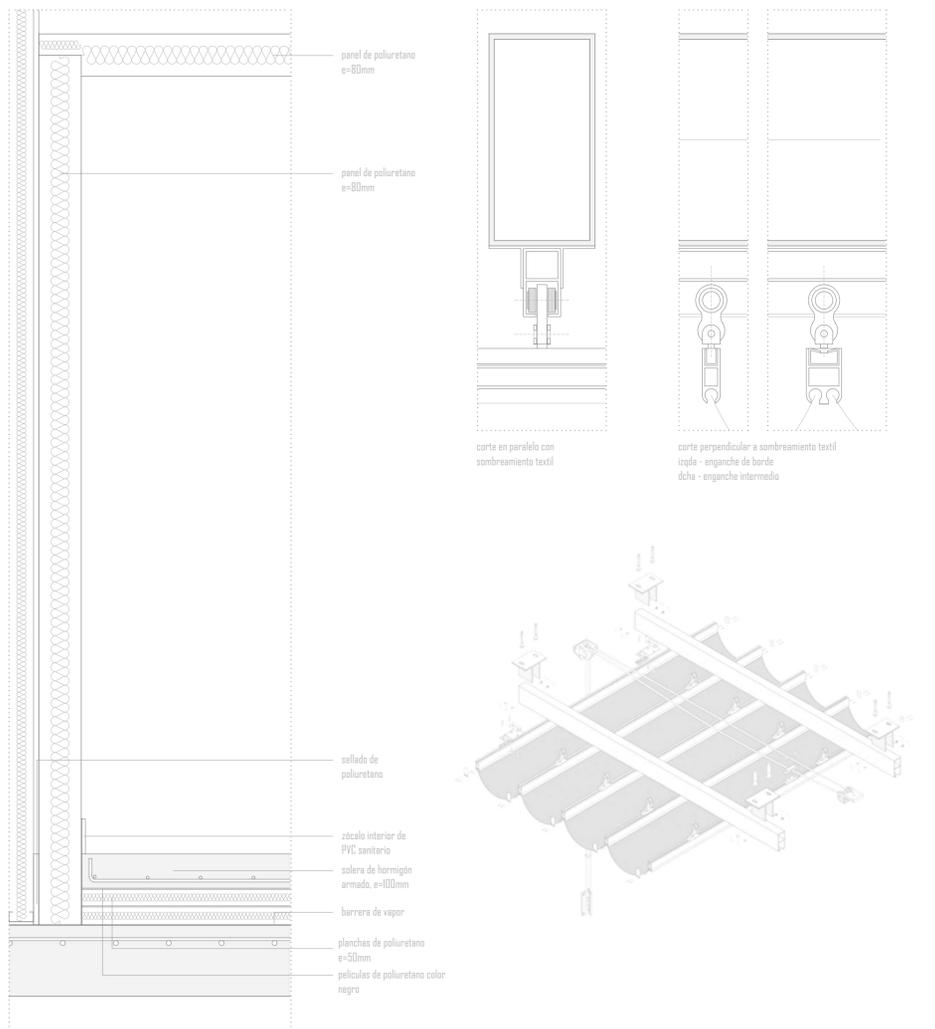
C. cubierta
CD1. Tapajuntas de chapa de cobre. **CD2.** Rastrel de madera 140x80 mm. **CD3.** Rastrel de madera para anclaje de bandejas. 80x14 mm. **CD4.** Bandeja de chapa de cobre. **CD5.** Lámina de tetones. e=1cm. **CD6.** Tablero contrachapado. e = 2cm. **CD7.** Panel sándwich Thermochip compuesto de friso de pino + tablero de fibra yeso (1 + 1 cm), poliestireno extruido (12cm) y aglomerado hidrófugo (1,9cm). **CD8.** Rastrel de madera 50x159mm.

AV. Acabados verticales y particiones
AV01. Placa de yeso laminado. e=12,5mm. **AV02.** Panel de aislamiento e=47mm. **AV03.** Perfil metálico de acero galvanizado en forma de C sobre junta elástica. sección 48x27 mm. e = 0,6mm. **AV05.** Ladrillo Hueco Doble. 75x15x250mm. **AV06.** Panel Viroc para fachadas. 1500x1250/625x18mm. **AV07.** Perfil en T de aluminio. 150x50x2,5mm. **AV08.** Perfil en L de aluminio. 42x50x2,5mm. **AV09.** Tornillo para soporte de panel. **AV10.** Perfil metálico. 120x50x6mm. **AV11.** Panel de aislamiento e=50mm. **AV12.** Doble aplacado de yeso laminado reforzada para grandes dimensiones. e=12,5mm. **AV13.** Perfil metálico de acero galvanizado en C sobre junta elástica. sección 68x27mm. **AV14.** Rejilla para ventilación de cámara. **AV15.** Rastrel de madera 70x28mm. **AV16.** Panel de aislamiento e=50mm. **AV17.** Listón de madera de palé. Madera de pino, con tratamiento fitosanitario incluida. e=22mm. **AV18.** Rastrel vertical de madera 15x15mm. **AV19.** Rastrel de madera 70x28mm, premarco para puerta. **AV20.** Perfil metálico de acero galvanizado en forma de C sobre junta elástica. sección 70x27 mm. e = 0,6mm. **AV21.** Panel de aislamiento e=70mm. **AV22.** Placa de yeso laminado e=12,5mm. **AV23.** Rastrel de madera 75x75mm. **AV24.** Europalé 1200x800x145mm.

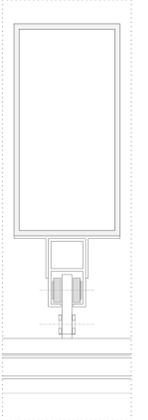
FT. falsos techos
FT01. Placa de yeso laminado e=12,5mm. **FT02.** Panel aislante e=50mm. **FT03.** Perfil en metálico de acero galvanizado en forma de C, sección 47x19 mm con horquilla de anclaje. **FT04.** Perfil metálico hueco 480x280x6mm. **FT05.** Varilla roscada. **FT06.** Placa de yeso laminado reforzada para soporte de cargas e=12,5mm. **FT07.** Listones de madera 145x22mm.

AS. Acabados de suelos
AS01. Baldosa de grés cerámico e=12mm. **AS02.** Solado de mortero nivelante. **AS03.** Tuberías para suelo radiante sobre malla de fijación y capa aislante e=20mm. **AS04.** Capa de mortero adhesivo para baldosas. **AS05.** Banda elástica perimetral. **AS06.** Lámina geotextil sobre lámina impermeable. **AS07.** Aislamiento e=100mm. **AS08.** Capa drenante sobre filtro drenante y geotextil para protección del aislamiento. **AS09.** Tierra fértil para vegetación. **AS10.** Pavimento filtrante plástico EcoDruid. **AS11.** Terreno compactado. **AS12.** Tarima de madera maciza e=16mm. **AS13.** Tapajuntas metálico para cambio de pavimento sobre junta elástica.

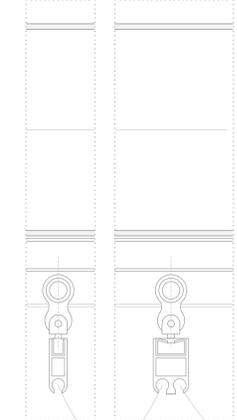
CP. Carpinterías
CP01. Vidrio Securit con cámara intermedia 4+16+4mm. **CP02.** Montantes y travesaños metálicos para soporte de vidrios con junta sellada. **CP03.** Hoja de madera maciza e=44mm. **CP04.** Carpintería de madera para formación de marco de puerta. **CP05.** Carpintería fija de acero con rotura de puente térmico.



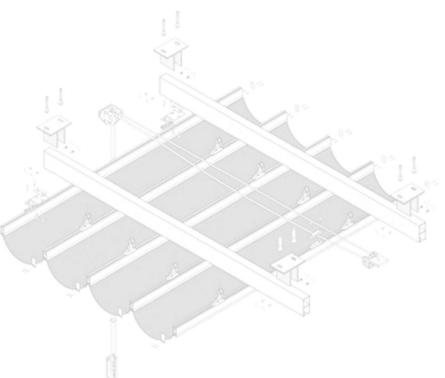
panel de poliuretano e=80mm
 panel de poliuretano e=80mm



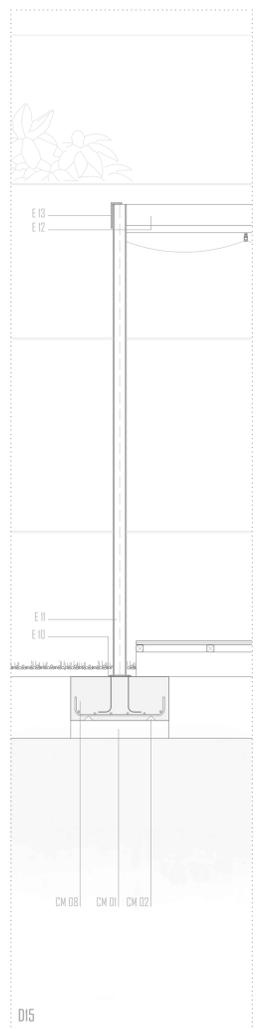
corte en paralelo con sombreado textil



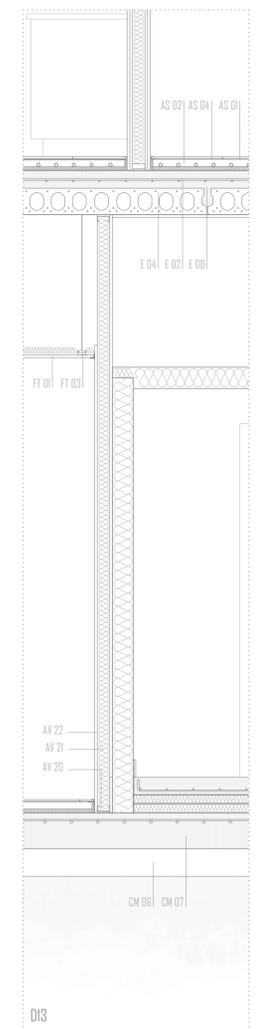
corte perpendicular a sombreado textil
 izda - enganche de borde
 dcha - enganche intermedio



sello de poliuretano
 zócalo interior de PVC sanitario
 solera de hormigón armado. e=100mm
 barrera de vapor
 plinchas de poliuretano e=50mm
 pelculas de poliuretano color negro

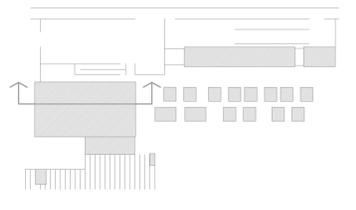


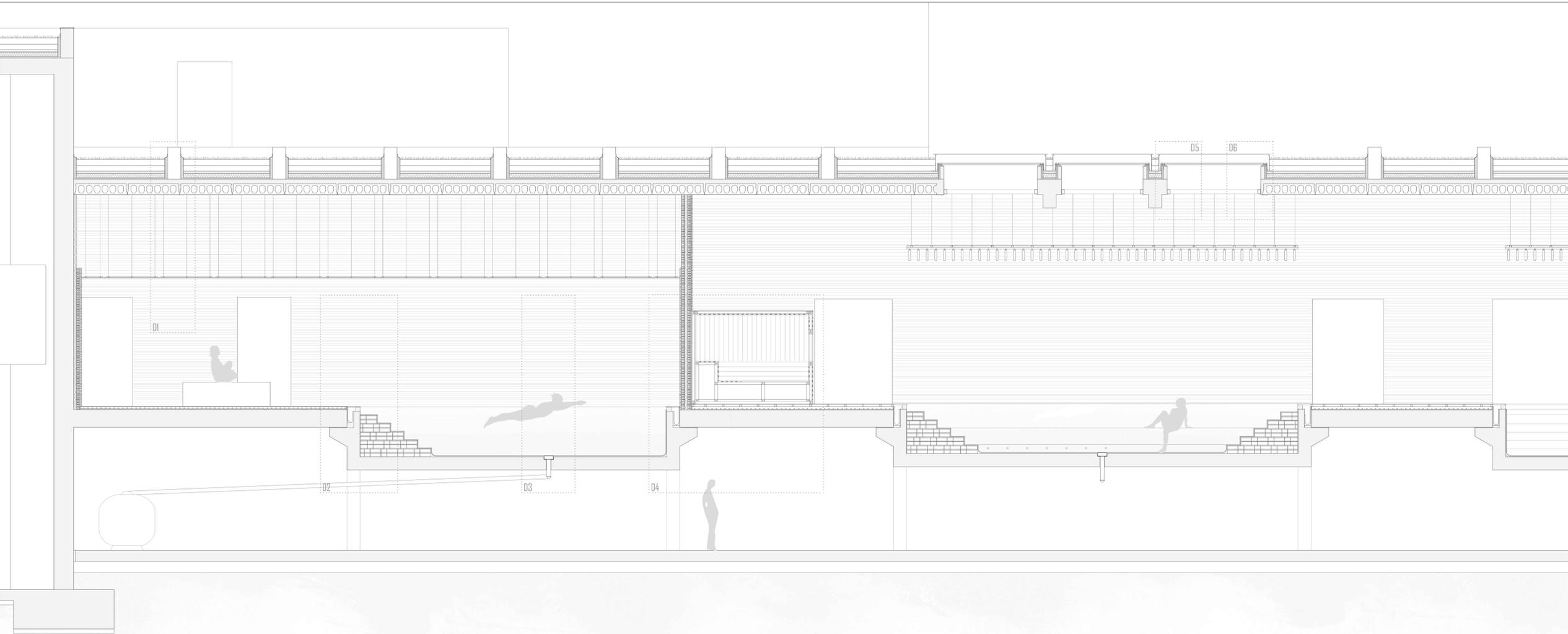
D15



D13

D14





E. estructura

E01. Losa alveolar para forjado de cubierta e=25cm. E02. Capa de compresión e=10cm. E03. Muro de hormigón armado gunitado para vaso de piscina e=30cm. E04. Losa de hormigón armado gunitado para vaso de piscina e=30cm. E05. Mensula de hormigón armado. E06. Forjado de losa de hormigón armado con zuncho de borde, e=40cm. E07. Viga de hormigón armado en T para formación de lucernario. E08. Perfil en L para soporte de losa alveolar en hueco de lucernario.

C. cubierta

C01. Gravas filtrantes. C02. Tierra fértil. C03. Capa filtrante. C04. Capa drenante. C05. Filtro drenante. C06. Lámina geotextil antirraíces. C07. Aislamiento e=10cm. C08. Lámina geotextil. C09. Lámina impermeable. C10. Formación de pendiente. C11. Aislamiento e=5cm. C12. Ladrillo de hueco doble para formación de peto. C13. Enfoscado hidrófugo cara interior de L.H.D. C14. Albardilla cerámica. C15. Enfoscado de mortero hidrófugo.

L. Lucernarios

L01. Vidrio de seguridad 17mm. L02. Vidrio de doble acristalamiento 4+12+4mm. L03. Sellado con silicona del acristalamiento. L04. Vidrio de seguridad 10mm. L05. Perfilera en escuadra de acero galvanizado. L06. Perfil de acero galvanizado para soporte de acristalamiento. L07. Panel de aislamiento de poliestireno extruido. L08. Murete de hormigón prefabricado. L09. Perfil en L de acero galvanizado.

AV. Acabados verticales y particiones

AV01. Ladrillo de Hueco Doble para formación de peldaños de piscina. AV02. Aplacado de piedra e=2cm. AV03. Encolado de cemento cola. AV04. Enfoscado de cemento. AV05. Ladrillo de hueco doble para formación de tabique. AV06. Capa de aislamiento de 70mm. AV07. Anclaje lateral inoxidable posteriormente macizado con cemento cola. AV08. Sistema de rastreles horizontales y verticales en H de madera, 56x70mm, para formación de pared y asientos de sauna seca. AV09. Tarima de madera maciza con tratamiento antideslizante e=16mm. AV10. Perfil metálico para atornillado de tarima.

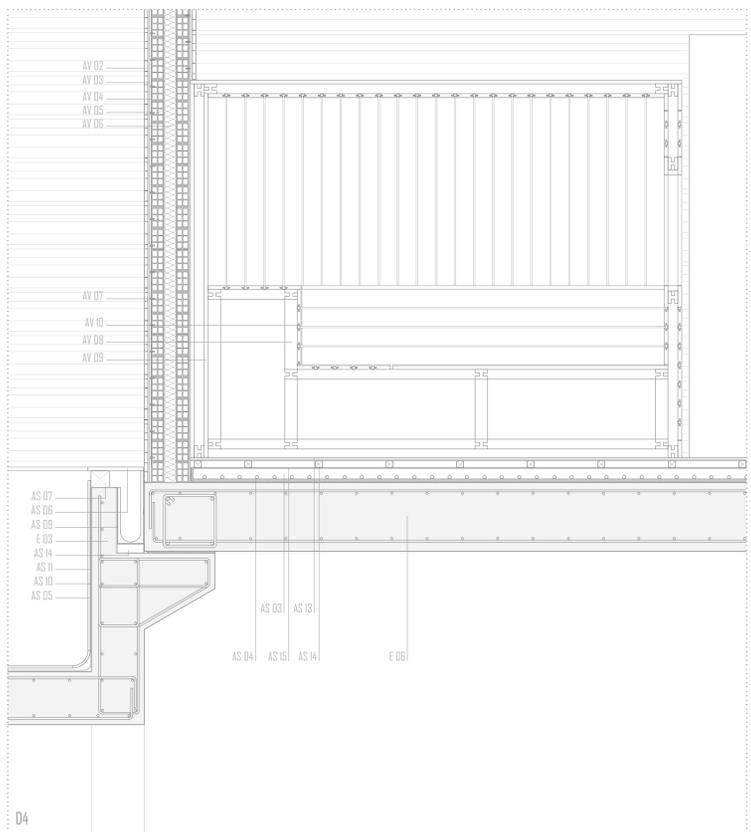
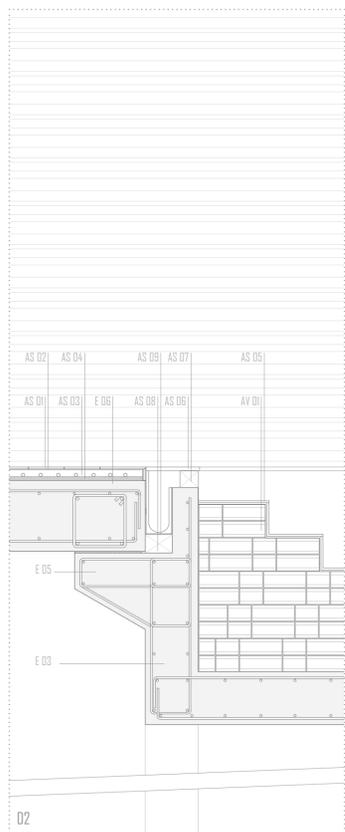
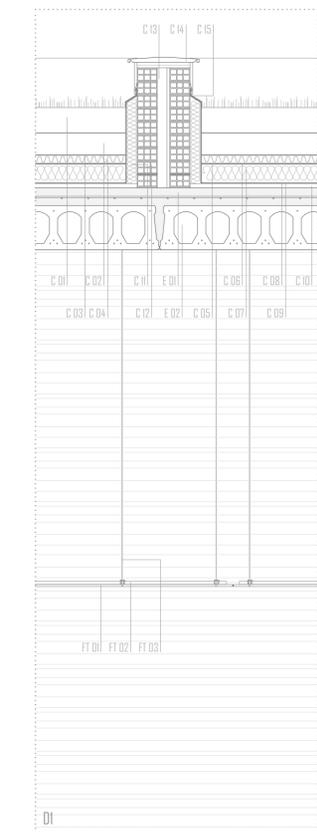
FT. falsos techos

FT01. Panel de Virac para techos e=12mm. FT02. Perfil de acero galvanizado en C, 47x18x1mm. FT03. Pivote metálico. FT04. Perfil tubular metálico para anclaje de falso techo en lucernario 65x100x3mm.

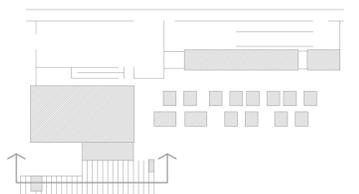
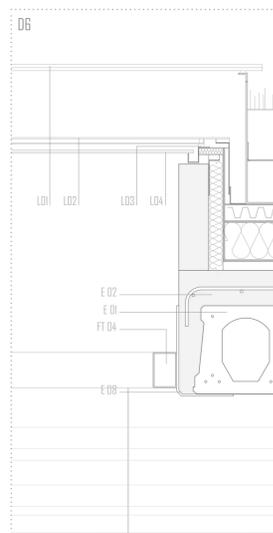
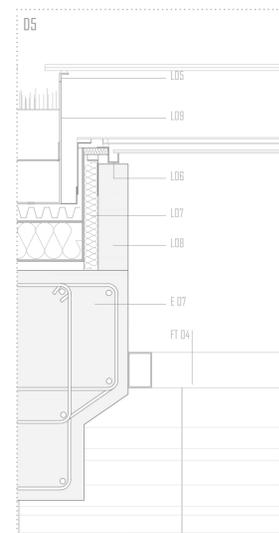
AS. Acabados de suelos

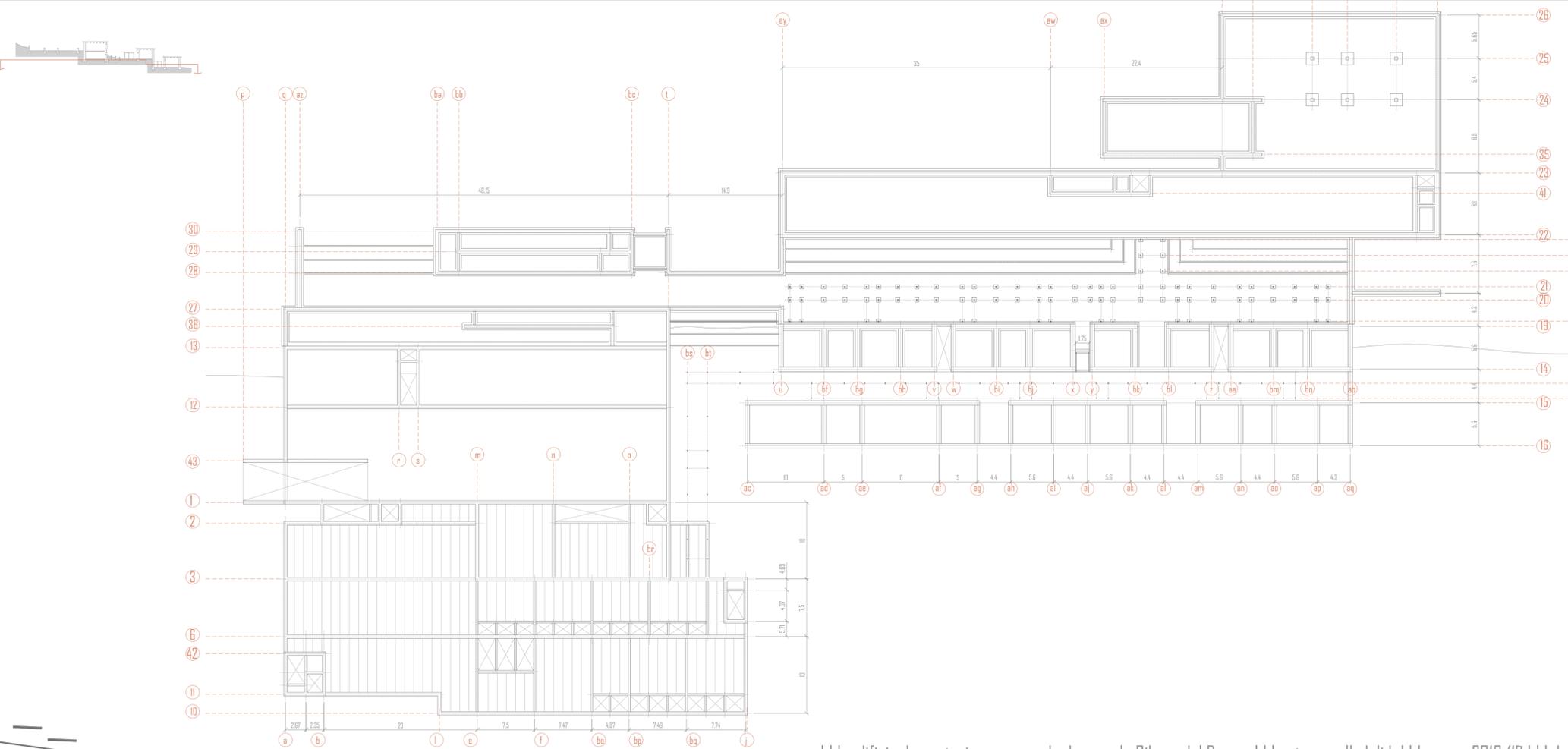
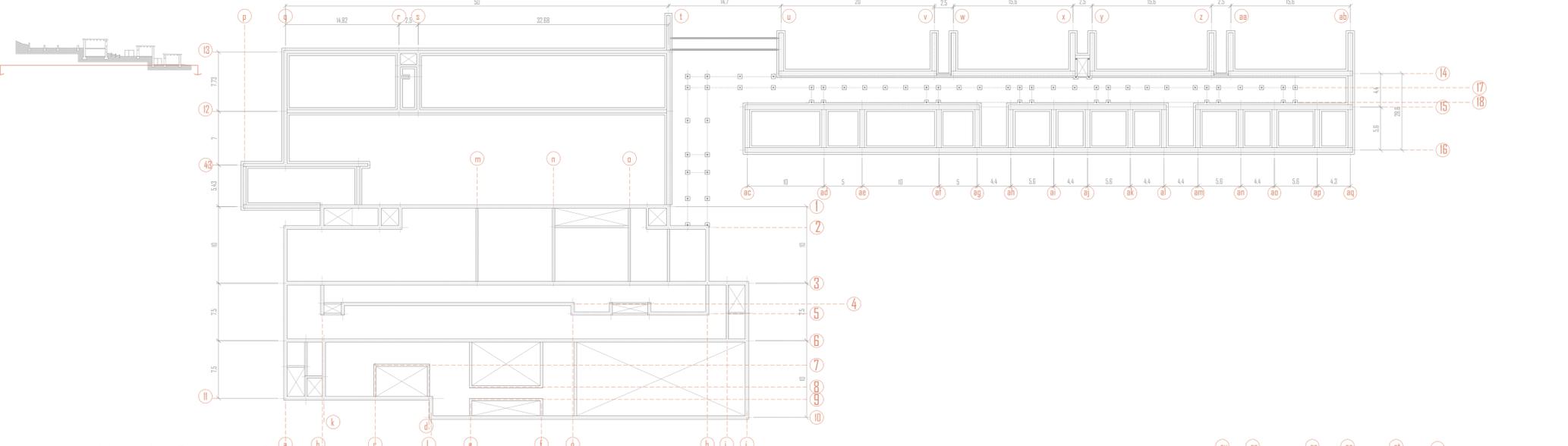
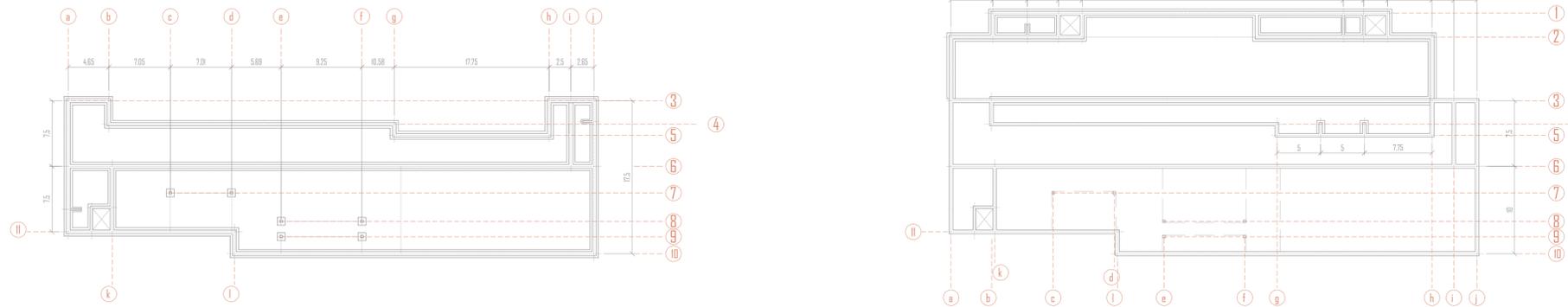
AS01. Baldosa de pizarra con tratamiento antideslizante, e=12mm. AS02. Mortero cola especial para ambientes húmedos. AS03. Solado de mortero nivelante. AS04. Suelo radiante sobre malla de fijación y capa aislante de 2cm de espesor. AS05. Baldosa de gres porcelánico. AS06. Baldosa de gres porcelánico. AS07. Perfil tubular de acero inoxidable, colocado cada 20cm. AS08. Perfil de apoyo del canal desbordante. AS09. Canal desbordante de recogida de agua, de hormigón prefabricado, situado sobre lámina impermeable. AS10. Mortero cola especial para ambientes húmedos. AS11. Lámina impermeable. AS12. Desagüe central para vaciado de la piscina. AS13. Tarima de madera maciza con tratamiento antideslizante, e=16mm. AS14. Rastrel de madera, de apoyo de tarima, 40x40mm. AS15. Lámina impermeable.

detalles sección || e 1/20



detalles lucernario || e 1/10





En este tipo de proyectos, situados en pendiente, y con un gran porcentaje de su programa enterrado o semi-enterrado, es evidente que existirá un gran movimiento de tierras. Uno de los motivos por los que se decide utilizar la tierra como material para la estructura de los cerramientos del hotel es hacer que todo este movimiento no sea en balde.

El tapial, es decir, la tierra compactada, se caracteriza por su inercia térmica, así como por su buen comportamiento higrotérmico. La utilización de la tierra en la construcción hoy en día es sinónimo de sostenibilidad, concepto moderno, que contrasta pero no choca con el carácter tradicional inherente al uso de la tierra, o el adobe, en la construcción más primitiva.

ventajas del uso del tapial

1. La primera, ya nombrada anteriormente, se trata del **aprovechamiento de la tierra retirada** a la hora de construir el proyecto. lo que reduce los gastos del movimiento de tierra y transporte al vertedero.
2. La energía utilizada en el acondicionamiento de los locales se ve reducida gracias al **efecto aislante de la tierra**. Concretamente, este muro de 60cm de espesor, proporciona un nivel de aislamiento R33 gracias a su masa térmica, lo cual permite almacenar el calor del interior en las estaciones más frías, así como aislar el edificio del calor exterior en las estaciones más cálidas, con un efecto similar al de aquellas partes del programa enterradas.
3. **Se reduce el consumo de agua**, pues gracias a las características geométricas y el nivel de compactación del tapial, la resistencia del mismo es intrínseca.
4. El **encofrado trepador** que se utiliza para la ejecución de estos muros permite su **reutilización**, ya que dicha ejecución se realiza por tramos, reduciendo así el gasto en material de obra.
5. Además de su evidente capacidad de aislamiento térmico, el gran espesor de este muro así como su solidez, le proporcionan al ambiente interior un gran **aislamiento acústico**, favoreciendo así el confort propio de este tipo de programas.
6. La **regulación natural de la humedad** propia de estos muros impide la aparición de condensaciones.
7. La **resistencia al fuego**, puesto que la tierra presenta un excelente comportamiento frente a la combustión.
8. Presenta una alta **resistencia** tanto a impactos como a ataques de insectos, al ser un material inerte.
9. Una de las características que más se ha valorado en este proyecto es la **alta compatibilidad** del tapial con las soluciones constructivas de **madera**, puesto que la tierra mantiene secos los elementos de dicho material, protegiéndolos.
10. Por último, y no por ello menos importante, la capacidad de esta tierra para ser **reutilizada en caso de demolición** del edificio. La tierra cruda tiene la ventaja de poder ser reutilizada prácticamente de manera ilimitada, siempre y cuando sea triturada y humedecida de nuevo.

encofrado ascendente o trepador

Para evitar las fisuras horizontales de las juntas verticales de las técnicas tradicionales, se utiliza una nueva técnica para elaborar paneles de la altura del piso (hasta 2.4m), mediante un proceso de compactación continua. Para obtener estabilidad lateral las juntas verticales se ejecutan con un sistema de machihembrado. Para evitar un encofrado que necesite tener la altura de un piso se usa un encofrado trepador de metal o madera. Los dos elementos paralelos del encofrado se sujetan en la base por medio de una barra de acero que deja un hueco muy pequeño al desmontar el encofrado. En la parte superior el travesaño se encuentra en un nivel superior al muro y no interfiere en el proceso de apisonado.

CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN. EHE		
	CIMENTOS	ELEM. SUBTERRANEOS
TIPO HORMIGÓN	HA-25/B/30/IIa	HA-25/B/20/IIa
RESIST. CARACTERÍST.	25 N/mm ²	25 N/mm ²
COEF. MINORACIÓN	γ: 1.50	γ: 1.50
RESIST. CÁLCULO	16.67 N/mm ²	16.67 N/mm ²
NIVEL CONTROL	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO

	ELEM. INTERIORES	ELEM. EXTERIORES
TIPO HORMIGÓN	HA-25/B/20/I	HA-25/B/30/IIa
RESIST. CARACTERÍST.	25 N/mm ²	25 N/mm ²
COEF. MINORACIÓN	γ: 1.50	γ: 1.50
RESIST. CÁLCULO	16.67 N/mm ²	16.67 N/mm ²
NIVEL CONTROL	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO

CARACTERÍSTICAS ARMADURAS. SE-A		
	CIMENTOS	ELEM. SUBTERRANEOS
TIPO ACERO	B 500 S	B 500 S
LÍMITE ELÁSTICO	500 N/mm ²	500 N/mm ²
COEF. MINORACIÓN	γ: 1.15	γ: 1.15
RESIST. CÁLCULO	16.67 N/mm ²	16.67 N/mm ²
NIVEL CONTROL	NORMAL	NORMAL

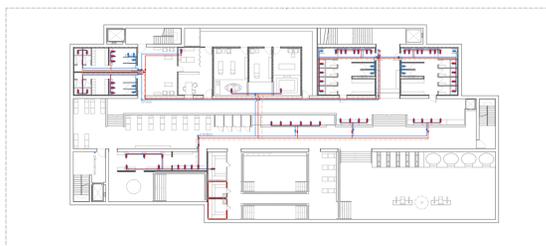
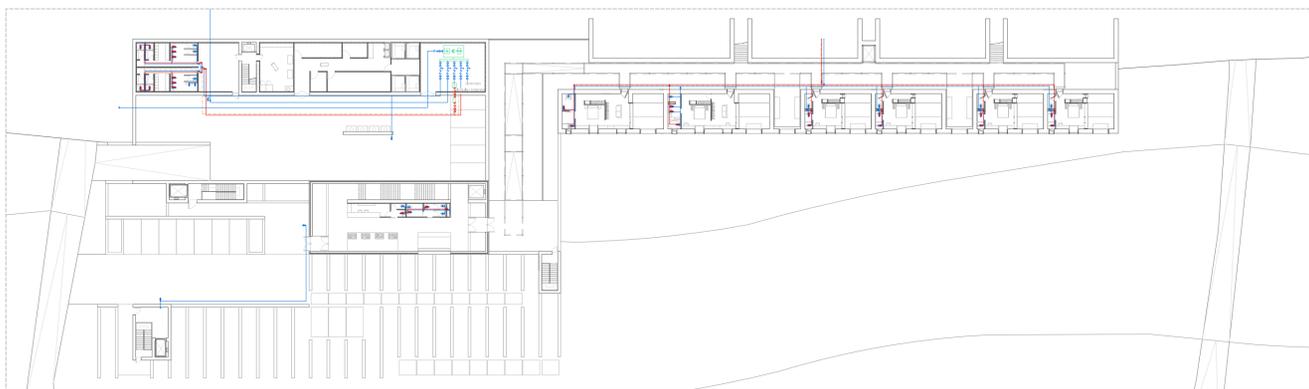
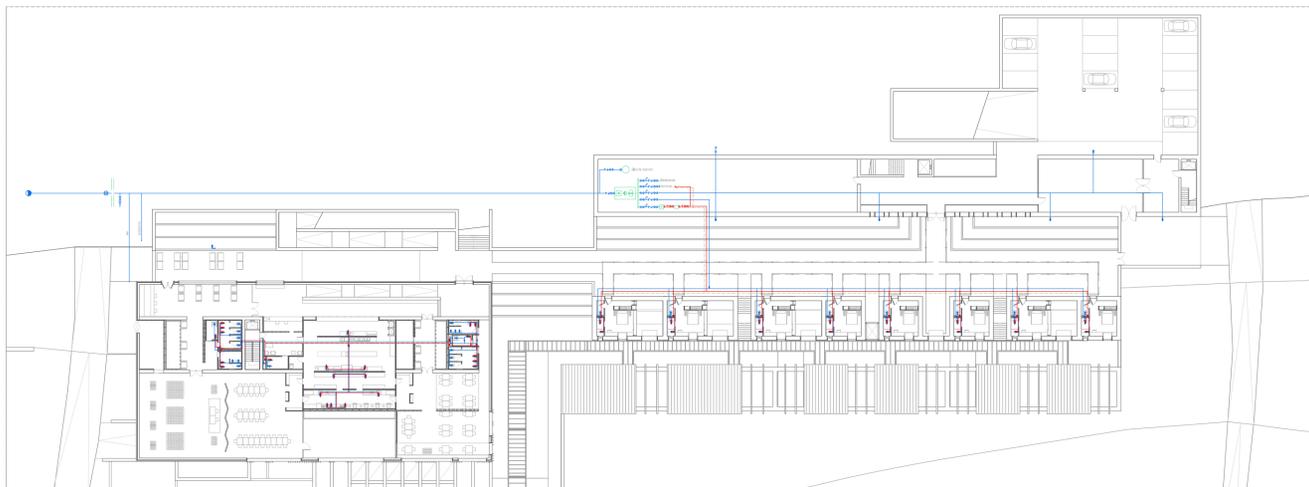
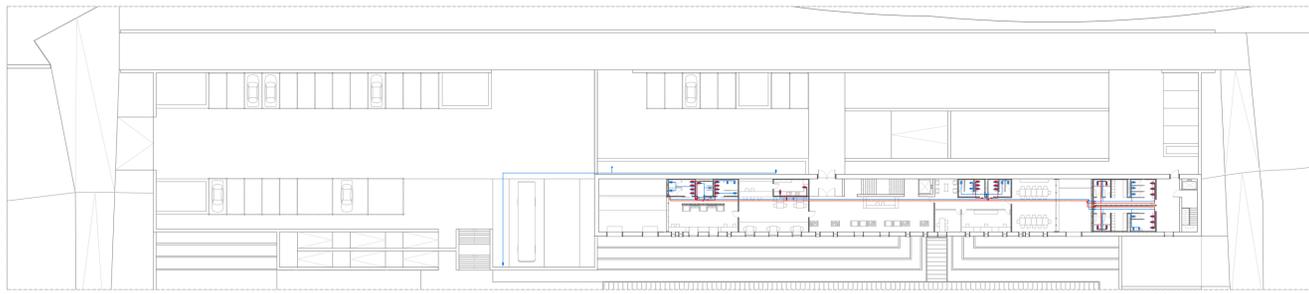
	ELEM. INTERIORES	ELEM. EXTERIORES
TIPO ACERO	B 500 S	B 500 S
LÍMITE ELÁSTICO	500 N/mm ²	500 N/mm ²
COEF. MINORACIÓN	γ: 1.15	γ: 1.15
RESIST. CÁLCULO	16.67 N/mm ²	16.67 N/mm ²
NIVEL CONTROL	NORMAL	NORMAL

CARACTERÍSTICAS ACERO LAMINADO. UNE -EN 10279:2001	
DESIGNACIÓN	S275
LÍMITE ELÁSTICO	275 N/mm ²
RESIST. TRACCIÓN	430-580 N/mm ²

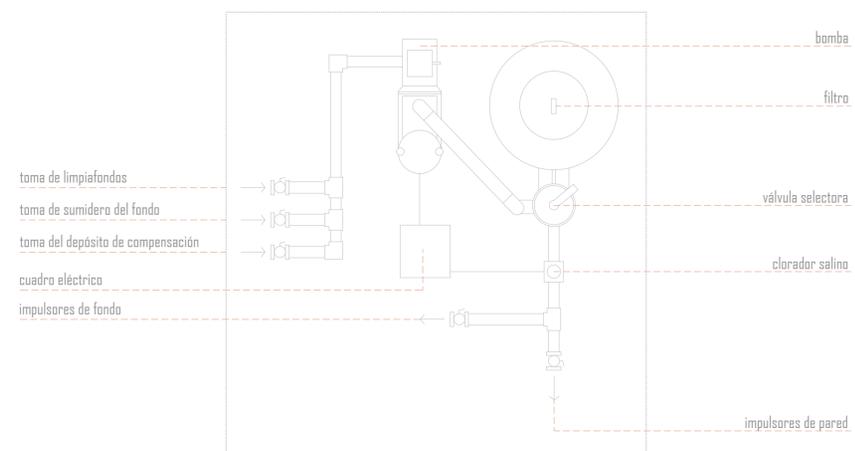
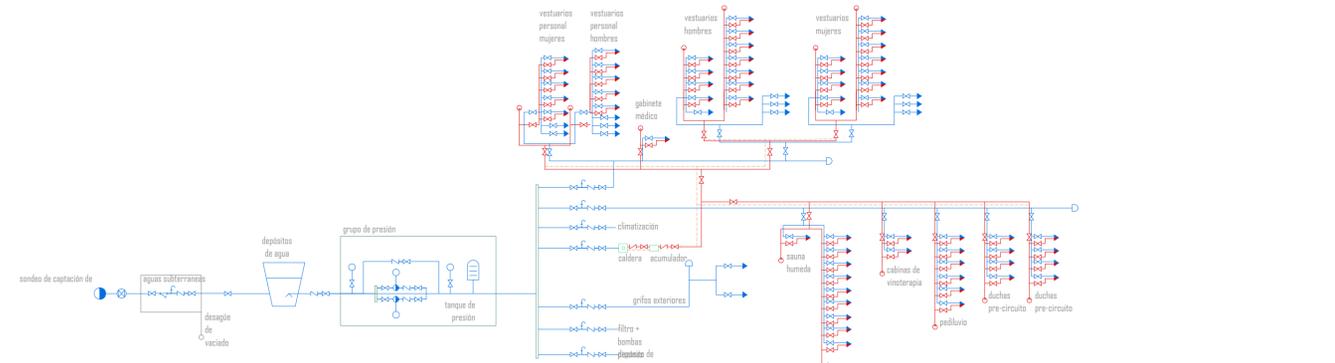
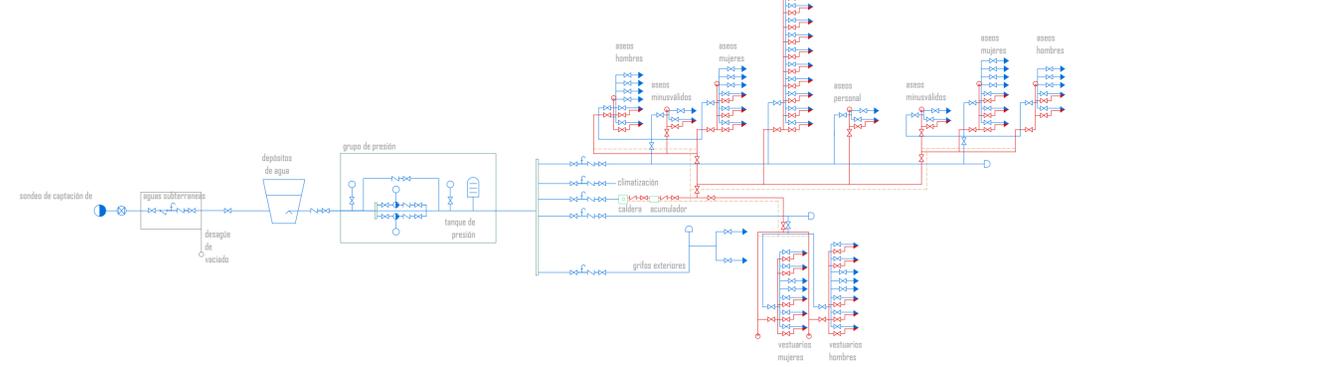
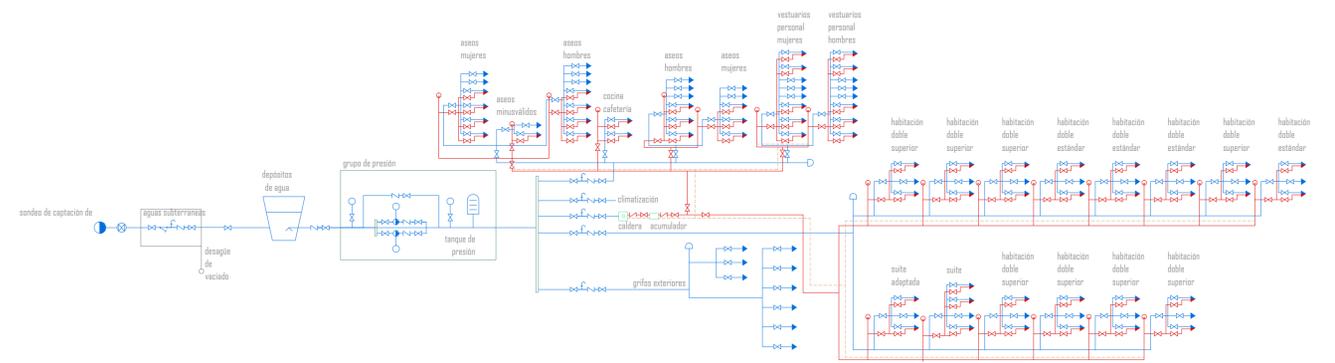
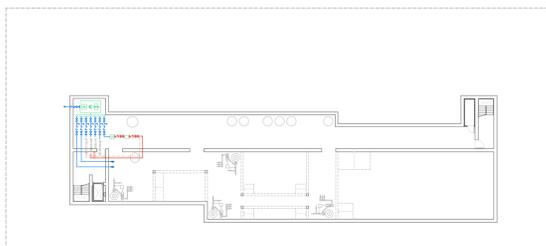
CARACTERÍSTICAS MADERA LAMINADA GL32h. UNE -EN 1194:1999	
PROPIEDADES RESISTENTES	
FLEXIÓN	32 N/mm ²
TRACCIÓN PARALELA	22.5 N/mm ²
TRAC. PERPENDICULAR	0.5 N/mm ²
COMPRESIÓN PARALELA	29 N/mm ²
COMP. PERPENDICULAR	3.3 N/mm ²
CORTANTE	3.8 N/mm ²
PROPIEDADES RIGIDEZ	
MOD. ELAST. PAR. MEDIO	13.7 N/mm ²
MOD. ELAST. PAR. CARACT.	11.1 N/mm ²
MOD. ELAST. PERP. MEDIO	0.46 N/mm ²
MOD. CORTANTE MEDIO	0.85 N/mm ²

SECCIONES TIPO DE FORJADO	
	forjado de losa alveolar 25 x 10cm
	forjado de losa alveolar 15 x 10cm
	forjado de losa maciza de H.A. e=40cm
	forjado sanitario - sistema Cáviti e=45 cm (H) + 5 capas de compresión
	solera apoyada sobre terreno compactado e=25cm





- circulación ida afs
- circulación ida acs
- circulación retorno acs
- ▶ grifo de agua fría
- ▶ grifo monomando
- ⊗ llave de paso afs
- ⊗ llave de paso acs
- acometida
- ⊗ llave de toma en carga
- ⊗ llave de paso
- ⊗ válvula antirretorno
- ⊗ grifo de compensación
- ⊗ filtro general
- ⊗ contador general
- ⊗ llave de vaciado
- ⊗ grupo de presión
- ⊗ manómetro
- ⊗ dispositivo antiarriete
- ⊗ válvula de purga



a la toma de agua del sumidero de fondo se conecta una tubería que conduce el agua de la piscina a la red de saneamiento, en caso de llevar a cabo un vaciado completo de dicha piscina.

