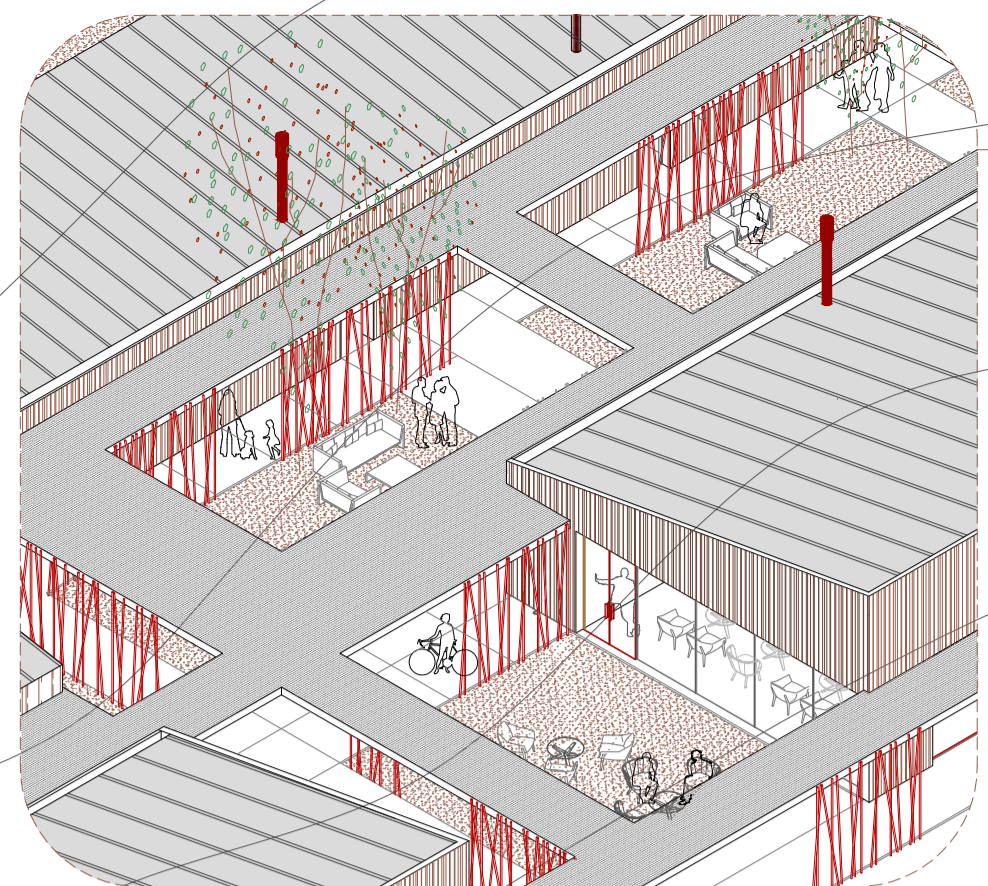
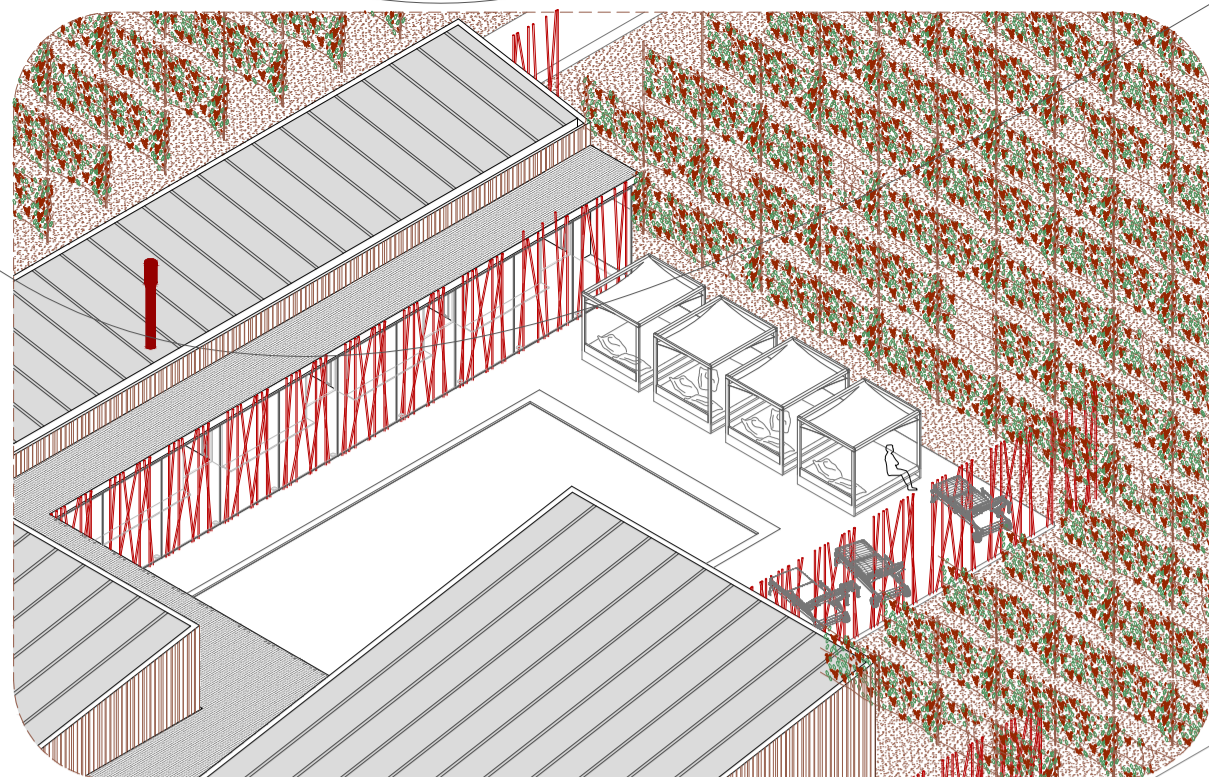


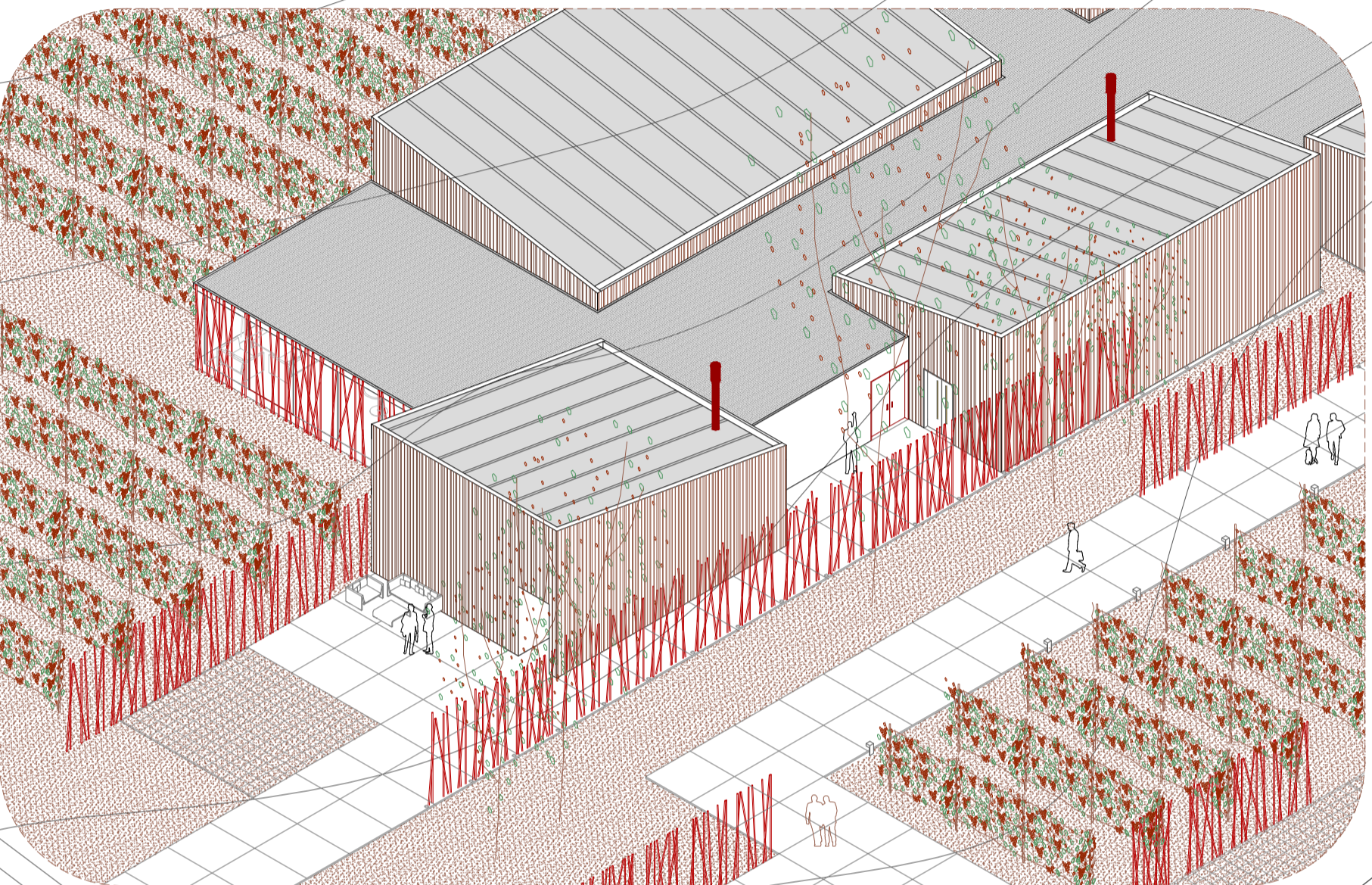
HABITACIONES
 LAS HABITACIONES ENTRE VÍAS, CASAS DE MADERA DISPUESTAS QUE CREAN ESPACIOS DE RELACION Y PASO, FORMANDO PASADIZOS HACIA LAS VÍAS QUE PROTEGEN EL EDIFICIO PERMITE VER EN ELAS, DESDE LA TERRAZA PERFECTO VISTO LA VIDA YA QUE ESTA FORMA PARTE FUNDAMENTAL DEL DISEÑO PROYECTUAL.



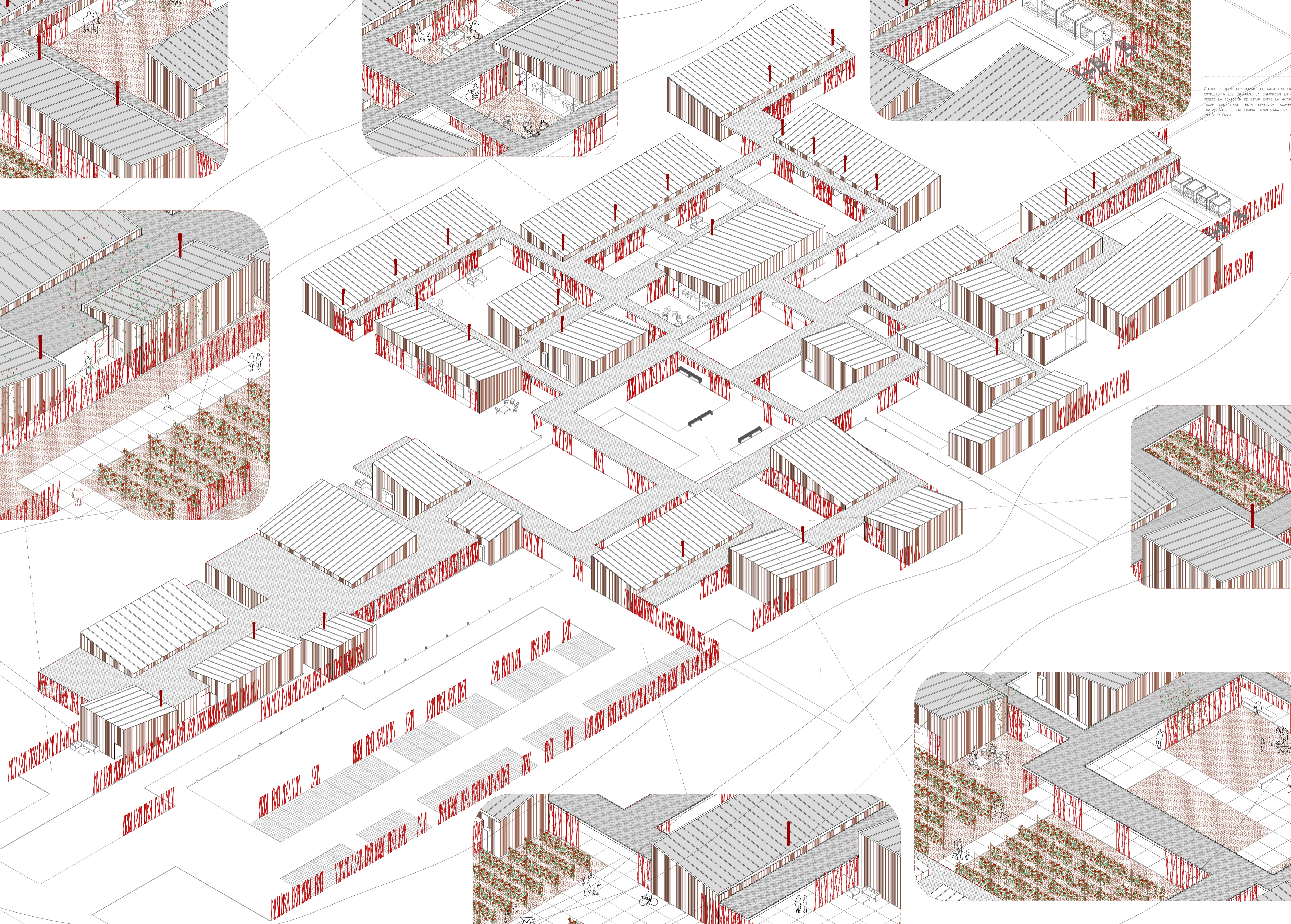
HOTEL
 ESPACIO DE DESCANSO Y RELAJA DISEÑADO POR 2 NIVELES, HABITACIONES DOBLES, 2,5 HABITACIONES SUPLENDO, JUNTO A LA RECEPCIÓN-HOTELERÍA DE DESAYUNO Y LUNAS COMUNITARIAS, ESPACIO PARA PROTECCIÓN DE LAS VÍAS DESDE LA PLAZA CENTRAL, GRACIAS A LA DISTRIBUCIÓN Y USO DE LANTARAS, DIFERENTES ESPACIOS DE DESARROLLAR EN ESTA ZONA DADO, SERVICIO A TODO TIPO DE USUARIO.



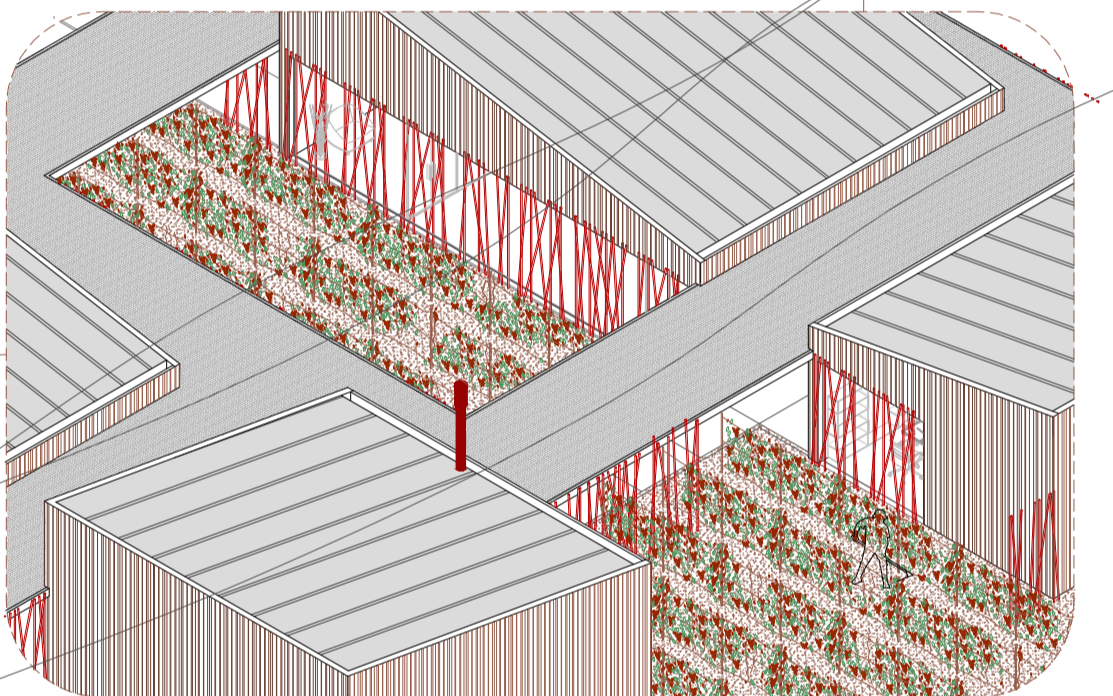
SPA
 CENTRO DE BIENESTAR DONDE SE GARANTIZA UN BUEN SERVICIO A LOS USUARIOS, LA DISTRIBUCIÓN ENTRE VÍAS Y ESPACIO DE RELACION DE ESTAR EN LA NATURALEZA, SE DISEÑA LAS VÍAS, ESTA SENSACIÓN ACOMPAÑADA DE TRATAMIENTOS DE VITICULTURA GARANTIZA UNA EXPERIENCIA ESPECÍFICA HACIA.



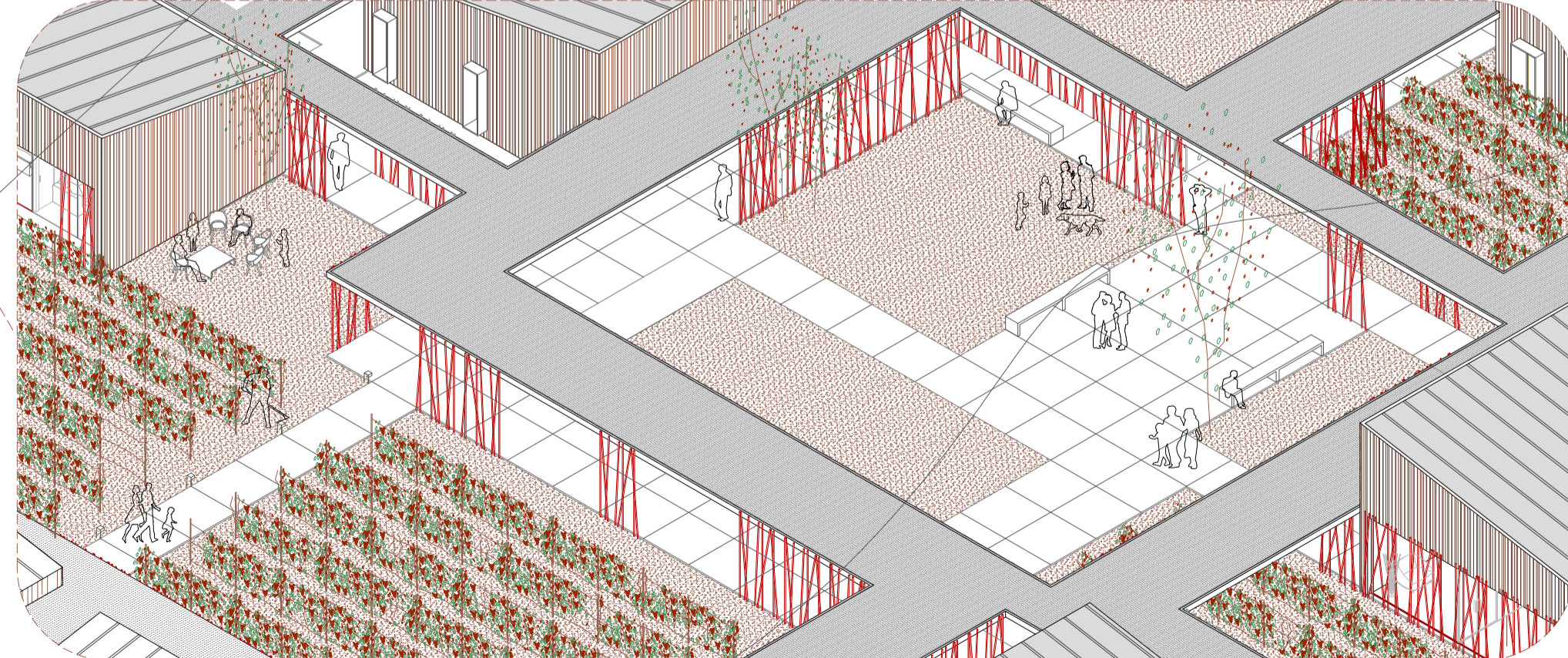
RESTAURANTE
 EL RESTAURANTE FORMADO POR 2 CALAS VISIBLES EN EL INTERIOR DE LOS PASADIZOS, DISPONIBLE PARA TODOS LOS SERVICIOS, A MÁS DE 500 COMEDORES, CUCHERA CON SAL, COCINA, Y SALÓN DE CELEBRACIONES, ASÍ COMO TODOS LOS EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA DARLES BUEN SERVICIO.



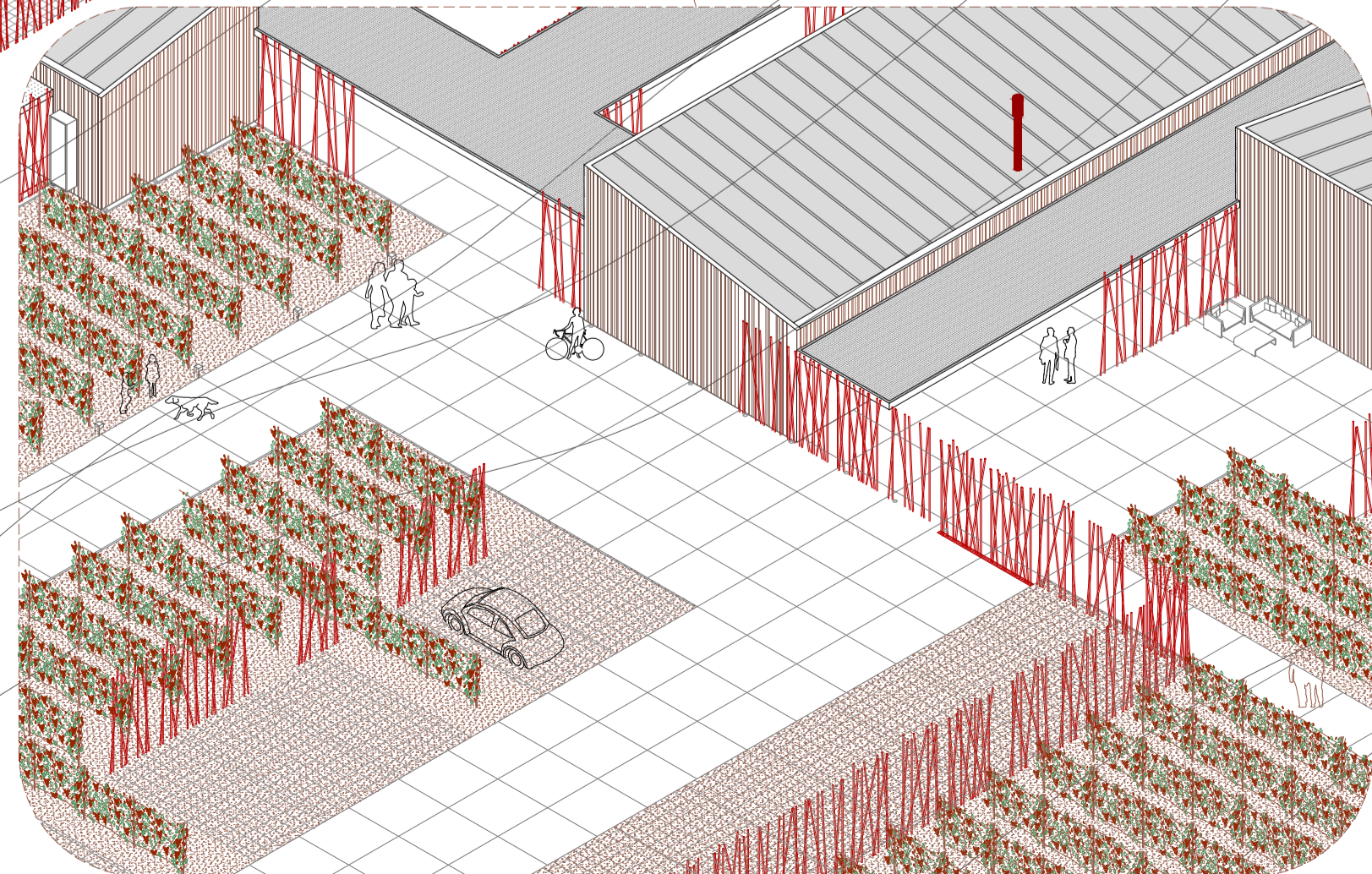
LAS OFICINAS
 CUATRO CALAS QUE COMPONEN UN CENTRO DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL HOTEL EN PARTICULAR Y DE TODO EL COMPLEJO EN GENERAL, DISPONE DE SALA DE CONFERENCIAS, SALA DE REUNIONES, PROCESOS Y GESTIÓN, ASÍ COMO ZONA DE VESTUARIO, ESTILO PARA TRABAJADORES, DE RESTAURANTE, HABER EN EL ESPACIO DE INSTALACIONES, PROGRAMAS DE SOPORTE DE LOS SISTEMAS DE COMERCIO, Y GESTIÓN DE LAS ROMAS EN TODO EL COMPLEJO.

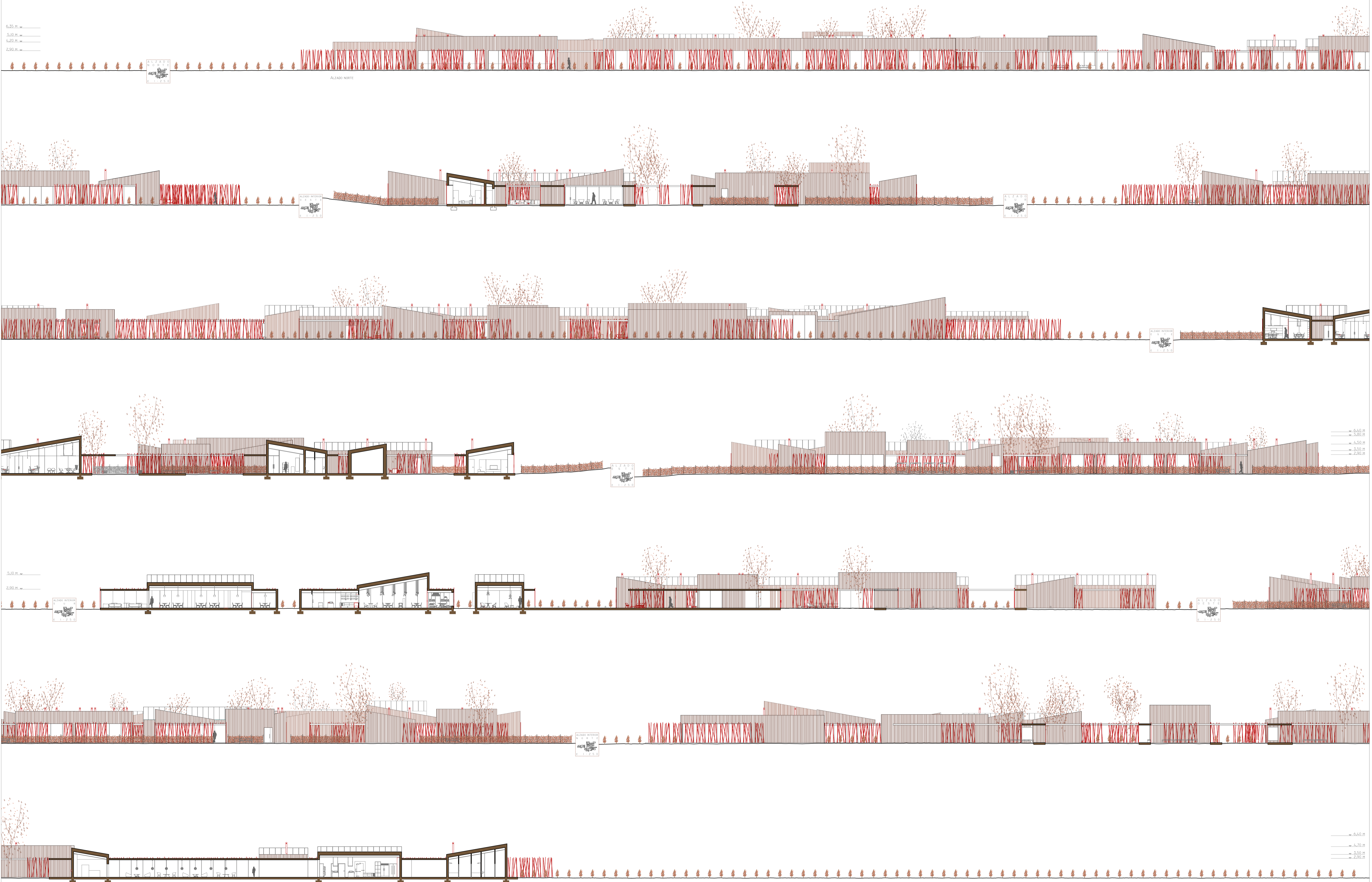


PLAZA CENTRAL
 ESPACIO HABER DE RELACION Y ENCONTRO, EL PROYECTO DESARROLLA EN SU NUCLEO UN ESPACIO QUE FORTALECE LA RELACION ENTRE LOS DIFERENTES USOS DEL COMPLEJO, DESARROLLANDO UN PASADIZO ENTRE EL HOTEL, SPA Y RESTAURANTE ASÍ COMO DOTADO AL PUEBLO DE BICIS DE UN NUEVO USUARIO, DONDE HACER ACTIVIDADES, DESPESAR DEL ENTORNO, Y DEL ENCONTRO ENTRE USUARIOS.



APARCAMIENTO
 ZONA EXTERIOR DE PAVIMENTO PERMEABLE QUE ALBERGA LAS NECESIDADES DE APARCAMIENTO QUE REQUIERE EL COMPLEJO PARA TODO TIPO DE VEHICULOS, LA DISTRIBUCIÓN ENTRE VÍAS MITIGA EL IMPACTO VISUAL QUE CONLLEVA ESTE USO.

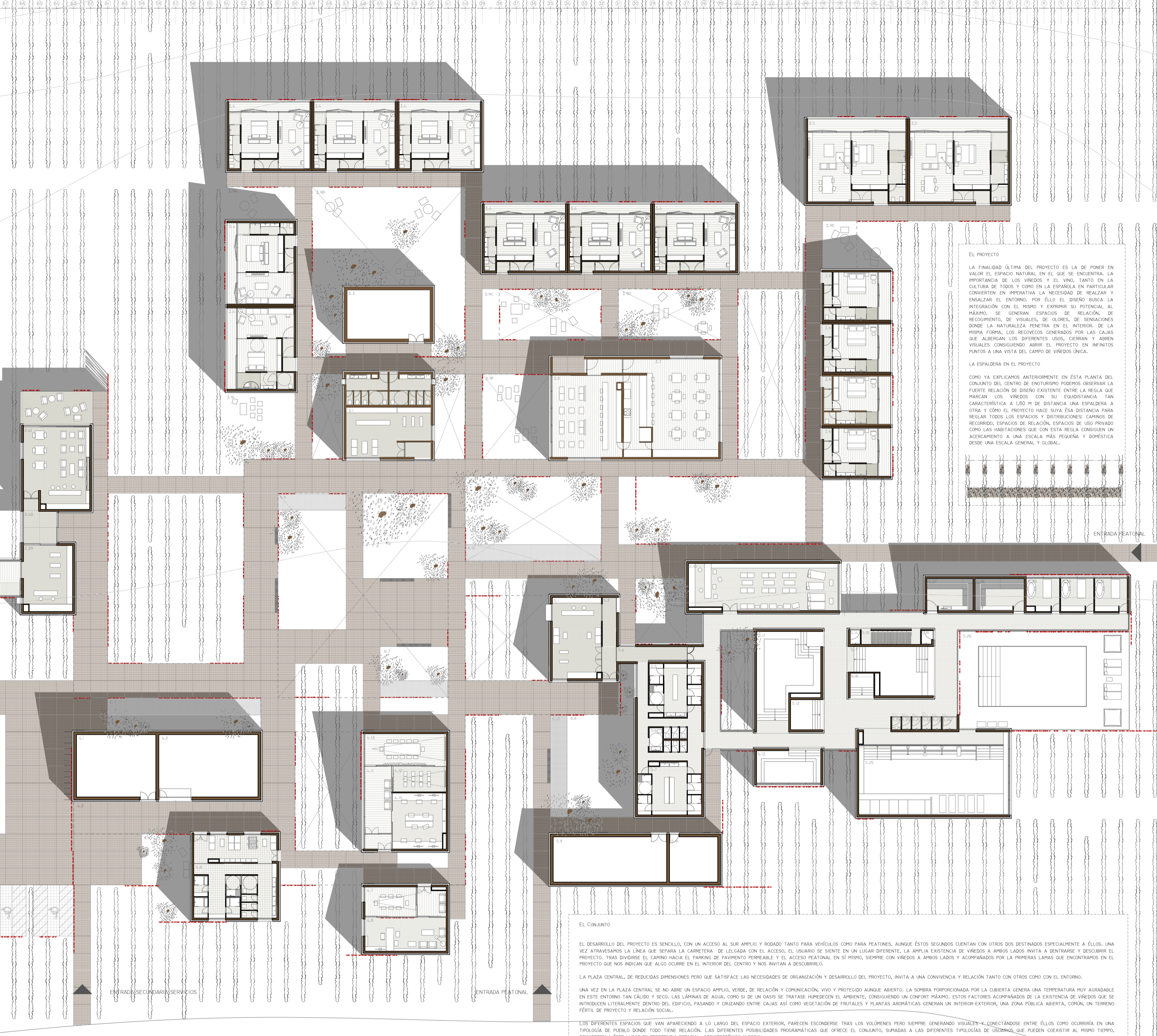
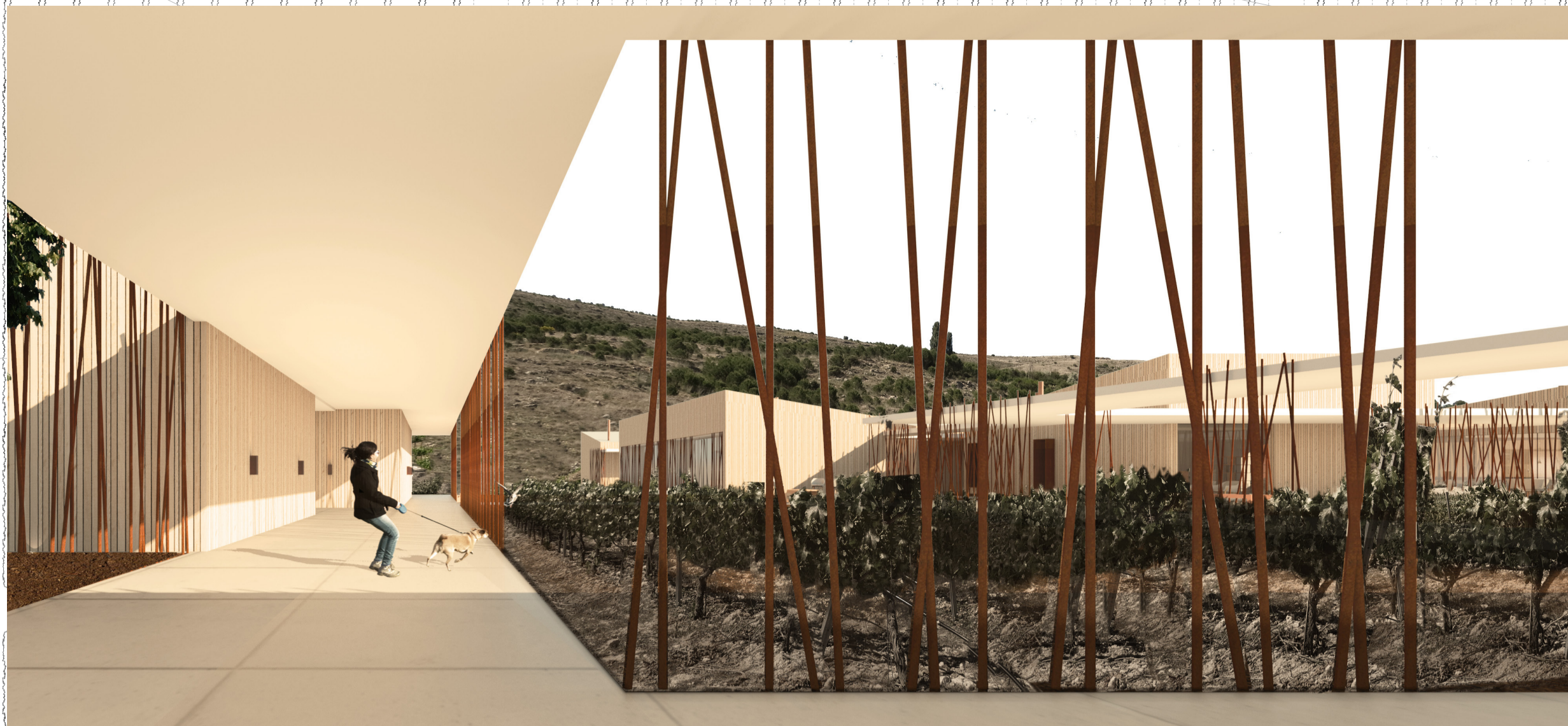




6,35 m.
5,10 m.
4,20 m.
2,90 m.

6,60 m.
4,50 m.
3,50 m.
2,90 m.

6,60 m.
4,70 m.
3,50 m.
2,90 m.



EL PROYECTO

LA FINALIDAD ÚLTIMA DEL PROYECTO ES LA DE PONER EN VALOR EL ESPACIO NATURAL EN EL QUE SE ENCUENTRA. LA IMPORTANCIA DE LOS VIÑEDOS Y EL VINO, TANTO EN LA CULTURA DE TODOS Y COMO EN LA ESPERANZA EN PARTICULAR, CONVIERTEN EN IMPERATIVA LA NECESIDAD DE REALIZAR Y ENRIQUECER EL ENTORNO. POR ELLO EL DISEÑO BUSCA LA INTEGRACIÓN CON EL MISMO Y EXPRESAR SU POTENCIAL AL MÁXIMO. SE GENERAN ESPACIOS DE RELACIÓN, DE RECONOCIMIENTO DE VISUALES, DE RENOVACIONES DONDE LA NATURALEZA PENETRA EN EL INTERIOR DE LA FORMA FORMAL. LOS RELEVOS GENERADOS POR LAS CALLES QUE ALBERGAN LOS DIFERENTES USOS, CERCAN Y ABREN VISUALES CONSIGUIENDO ABRIR EL PROYECTO EN INFINITOS PUNTOS A UNA VISTA DEL CAMPO DE VIÑEDOS ENVA.

LA ESPALDERA EN EL PROYECTO

COMO YA EXPLICAMOS ANTERIORMENTE EN ESTA PLANTA DEL CONJUNTO DEL CENTRO DE ENOTURISMO PODEMOS OBSERVAR LA FUERTE RELACIÓN DE DISEÑO EXISTENTE ENTRE LA REGLA QUE MARCAN LOS VIÑEDOS CON SU SEPARACIÓN TAN CARACTERÍSTICA A UNO M DE DISTANCIA UNA ESPALDERA A OTRA Y COMO EL PROYECTO HACE SIEMPRE ÉSTA DISTANCIA PARA RECLAMAR TODOS LOS ESPACIOS Y DISTRIBUCIONES CAMINOS DE RECORRIDO, ESPACIOS DE RELACIÓN, ESPACIOS DE USO PRIVADO COMO LAS HABITACIONES QUE CON ÉSTA REGLA CONSIGUEN UN ACCEDIMIENTO A UNA ESCALA MÁS PROGRAMADA Y DIVERSIFICA DESDE UNA ESCALA GENERAL Y GLOBAL.

ENTRADA PRINCIPAL

ENTRADA SECUNDARIA SERVICIOS

ENTRADA PRINCIPAL

EL CONJUNTO

EL DESARROLLO DEL PROYECTO ES SENCILLO, CON UN ACCESO AL SUR ÁMPLIO Y REDONDO TANTO PARA VEHÍCULOS COMO PARA PEATONES, ALONDE ÉSTOS SEGUNDOS CUENTAN CON OTROS DOS DESTINADOS ESPECIALMENTE A ELLOS. UNA VEZ ATRAVEZAMOS LA LÍNEA QUE SEPARA LA CARRETERA DE SELLEGA CON EL ACCESO, EL USUARIO SE SIENTE EN UN LUGAR DIFERENTE. LA AMPLIA EXISTENCIA DE VIÑEDOS A AMBOS LADOS INVITA A SENTARSE Y DESCUBRIR EL PROYECTO. TRAS DIVIDIRSE EL CAMINO HACIA EL PARKING DE PAVIMENTO PERMEABLE Y EL ACCESO PEATONAL EN SÍ MISMO, SIEMPRE CON VIÑEDOS A AMBOS LADOS Y ACOMPAÑADOS POR LA PROPIAS LAMAS QUE ENCONTRAMOS EN EL PROYECTO QUE NOS INDICAN QUE ALGO OCURRE EN EL INTERIOR DEL CENTRO Y NOS INVITAN A DESCUBRIRLO.

LA PLAZA CENTRAL DE REDUCIDAS DIMENSIONES PERO QUE SATISFACE LAS NECESIDADES DE ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DEL PROYECTO, INVITA A UNA CONVIVENCIA Y RELACIÓN TANTO CON OTROS COMO CON EL ENTORNO.

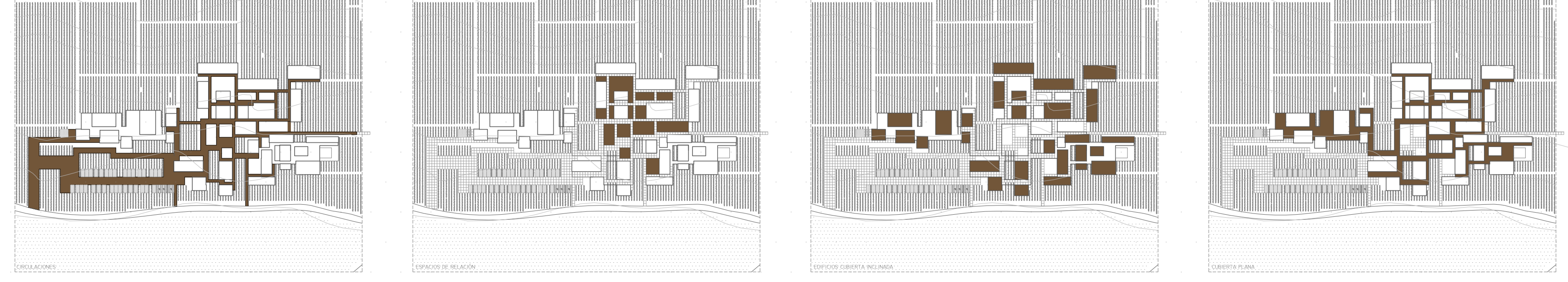
UNA VEZ EN LA PLAZA CENTRAL SE NO ABRE UN ESPACIO ÁMPLIO, VERDE, DE RELACIÓN Y COMUNICACIÓN, VIVO Y PROTEGIDO ANQUE ABIERTO. LA SOMBRÍA PORVICIONADA POR LA CUBIERTA GENERA UNA TEMPERATURA MUY AGRADABLE EN ESTE ENTORNO TAN CÁLIDO Y SECO. LAS LÁMINAS DE AGUA, COMO SI DE UN OASIS SE TRATASE HUMEDecen EL AMBIENTE, CONSIGUIENDO UN COMFORT MÁXIMO. ESTOS FACTORES ACOMPAÑADOS DE LA EXISTENCIA DE VIÑEDOS QUE SE INTRODUCEN LITERALMENTE DENTRO DEL EDIFICIO, PASANDO Y CREANDO ENTRE CALAS ASÍ COMO VEGETACIÓN DE FRUTALES Y PLANTAS AROMÁTICAS GENERAN UN INTERIOREXTERIOR. UNA ZONA PÚBLICA ABIERTA, CÁLIDA, UN TORRENO FÉRTIL DE PROYECTO Y RELACIÓN SOCIAL.

LOS DIFERENTES ESPACIOS QUE VAN APARECIENDO A LO LARGO DEL ESPACIO EXTERIOR, PARECEN ESCONDERSE TRAS LOS VOLÚMENES PERO SIEMPRE GENERANDO VISIONES Y CONECTÁNDOSE ENTRE ELLOS COMO OCUERRA EN UNA TIPOLOGÍA DE PUEBLO DONDE TODO TIENE RELACIÓN. LAS DIFERENTES POSIBILIDADES PROGRAMÁTICAS QUE OFRECIE EL CONJUNTO, SÚMADAS A LAS DIFERENTES TIPOLOGÍAS DE USUARIOS QUE PUEDEN COEXISTIR AL MISMO TIEMPO, CONVIERTE A ÉSTE LUGAR EN REFERENCIA ESPACIAL, ARQUITECTÓNICA Y SOCIAL.

LA PLAZA DOTA DE ORGANIZACIÓN A TODO EL CENTRO, REINICIANDO EN LAS HABITACIONES DEL HOTEL, AL SUR LA ZONA DE GESTIÓN, AL ESTE EL SPA Y AL OESTE EL RESTAURANTE. LOS ELEMENTOS FUNDAMENTALES NECESARIOS PARA LOGRAR UN COMFORT Y DIVERSIDAD A LA ALTURA DE LA ZONA EN LA QUE SE IMPLANTA EL PROYECTO.

CUADRO DE SUPERFICIES

1. ZONA DE APARCAMIENTO	1.220,00 M ²	2.27 CÁMARA 2	3,50 M ²	4. HOTEL. OFICINAS Y ADMINISTRACIÓN	4.51,00 M ²	5.16 BÚFAL	2,00 M ²
1.1 PLAZAS APARCAMIENTO	735,00 M ²	2.28 CÁMARA 3	3,50 M ²	4.1 ALMACÉN DE HEMPLE	55,00 M ²	5.17 HORNALDO	10,00 M ²
1.2 APARCAMIENTO BICICLETAS	19,50 M ²	2.29 CÁMARA NO PERCEDEROS	3,50 M ²	4.2 INSTALACIONES	70,50 M ²	5.18 BÚFAL	2,00 M ²
1.3 APARCAMIENTO MOTOCICLETAS	250,00 M ²	2.30 ZONA COCHAZO FRIO	78,50 M ²	4.3 ZONA EXTERIOR PERSONAL	28,00 M ²	5.19 PRIMA DE HONORARIO	50,00 M ²
1.4 CIRCULACIONES	275,50 M ²	2.31 ZONA COCHAZO FRIOS	15,50 M ²	4.4 ZONA EXTERIOR PERSONAL	26,50 M ²	5.20 PROGRANUP	7,00 M ²
		2.32 ZONA EMPLETADO	13,00 M ²	4.5 AREA ESPARCIMIENTO PERSONAL	30,50 M ²	5.21 VASO DE AGUA-FRÍO	1,50 M ²
2. RESTAURANTE	1.234,50 M ²	2.33 ZONA COCHAZO CALIENTE	23,00 M ²	4.6 VESTIBULO DE PERSONAL	50,50 M ²	5.22 BÚFAL VESTIBULO	1,50 M ²
2.1 SUPERFICIE TOTAL ÚTIL	1.178,00 M ²	2.34 COCHAZO	177,00 M ²	4.7 SALA REUNIONES	16,50 M ²	5.23 BÚFAL ESQUECIA	1,50 M ²
2.2 SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	1.234,50 M ²	2.35 ZONA RESERVADA COPESOR	47,50 M ²	4.8 DIRECCIÓN Y ESTAR	30,50 M ²	5.24 BÚFAL BIFRÓNICA	1,50 M ²
2.1 ZONA DE DESCARGA	29,00 M ²	2.36 COPESOR Y ACCESO	10,50 M ²	4.9 VESTIBULO DE ENTRADA	9,50 M ²	5.25 BÚFAL ARMÁTICA VINCULA	2,50 M ²
2.2 ZONA EXTERIOR PERSONAL	28,00 M ²	2.37 ALMACÉN HEMPLE Y ENSERES	14,00 M ²	4.10 ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN	33,50 M ²	5.26 PRIMA EXTERIOR	185,00 M ²
2.3 VESTIBULOS PERSONAL	60,00 M ²	2.38 ZONA DE ACCESO Y ESPERA	31,50 M ²	4.11 HALL DE DISTRIBUCIÓN	24,00 M ²	5.27 SALINA HEMPLE	17,00 M ²
2.4 INSTALACIONES	49,00 M ²	2.39 RECEPCIÓN Y VENTA	36,00 M ²	4.12 SALA DE PROYECCIÓN	15,00 M ²	5.28 SALINA VELA	17,00 M ²
2.5 ZONA DISCARGA TERMINAL	22,50 M ²	2.40 VESTIBULO ACCESO	12,00 M ²	4.13 SALA DE CONFERENCIAS	28,50 M ²	5.29 CABINA VNIOTERAPIA	12,50 M ²
2.6 RECORRIDO SUDO COCINA	7,50 M ²	2.41 BAR	85,50 M ²			5.30 CABINA VNIOTERAPIA	12,50 M ²
2.7 ZONA DE EMPLEZA DE VALLEJA	4,50 M ²					5.31 CABINA VNIOTERAPIA	12,50 M ²
2.8 ALMACÉN DE RESIDUOS	3,50 M ²						
2.9 RECEPCIÓN DE ALIMENTOS	3,50 M ²						
2.10 CÁMARA GENERAL DE ALIMENTOS	5,00 M ²						
2.11 ALMACÉN GENERAL DE HEMPLE	5,00 M ²						
2.12 ALMACÉN GENERAL DE NO PERCEDEROS	5,00 M ²						
2.13 ZONA DE COCHAZO	35,00 M ²						
2.14 ZONA DE EMPLETADO	5,50 M ²						
2.15 BAR	29,00 M ²						
2.16 ZONA EXTERIOR CELEBRACIONES Y EVENTOS	74,00 M ²						
2.17 SALÓN DE CELEBRACIONES Y EVENTOS	143,50 M ²						
2.18 ZONA PRIVADA CELEBRACIONES	29,50 M ²						
2.19 HALL ESPERA-ENTRADA SALÓN CELEB.	36,50 M ²						
2.20 ASOS DE PÚBLICO	47,50 M ²						
2.21 ALMACÉN DE RESIDUOS	4,50 M ²						
2.22 ALMACÉN DE ELEMENTOS DE LIMPIEZA	3,00 M ²						
2.23 RECORRIDO SUDO COCINA	9,00 M ²						
2.24 ZONA LAVADO MANILA Y ENSERES	5,00 M ²						
2.25 ZONA DE HORNOS	4,50 M ²						
2.26 CÁMARA 1	3,50 M ²						



ESTRATEGIAS PARA EL APROVECHAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS

EL PROYECTO, DESDE SU DISEÑO INICIAL, TIENE UNA ESENCIA NATURAL. LOS MATERIALES, LA DISTRIBUCIÓN, LA INTERRELACIÓN DE LOS COLORES, LOS OLORES Y LAS VISUALES HACEN DEL COMPLEJO UN ELEMENTO MÁS QUE SE INTENTA POTENCIAR A LA NATURALEZA QUE LE RODEA. PARA SER COHERENTE CON LA MISMA IDEA, EL PROYECTO DEBE CUIDAR DE SU INTERIO Y SU NATURALEZA. EN ESTE APARTADO ANALIZAREMOS LA PARTE RELACIONADA CON LOS RECURSOS HÍDRICOS. EL AGUA, VIVO Y CADA VEZ MÁS, ES UN COMPONENTE IMPRESCINDIBLE Y EN REGÍO, UN USO RESPONSABLE DEBE SER PARTE FUNDAMENTAL DE CUALQUIER NUEVO PROYECTO DESARROLLADO.

TRES SERÁN LOS SISTEMAS QUE IMPLEMENTA EL CENTRO ENOLÓGICO PARA EL APROVECHAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DEL AGUA: 1. EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS PLUVIALES, 2. AGUAS SOBRIANTES DE LAS PISCINAS, 3. REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS GRISAS.

1. APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS PLUVIALES
EL AGUA PLUVIAL CONTRIBUYE DE MANERA IMPORTANTE A SATISFACER LAS NECESIDADES DE AGUA NO POTABLE, COMO EL RIEGO Y LOS DEPÓSITOS CONTRA INCENDIOS.

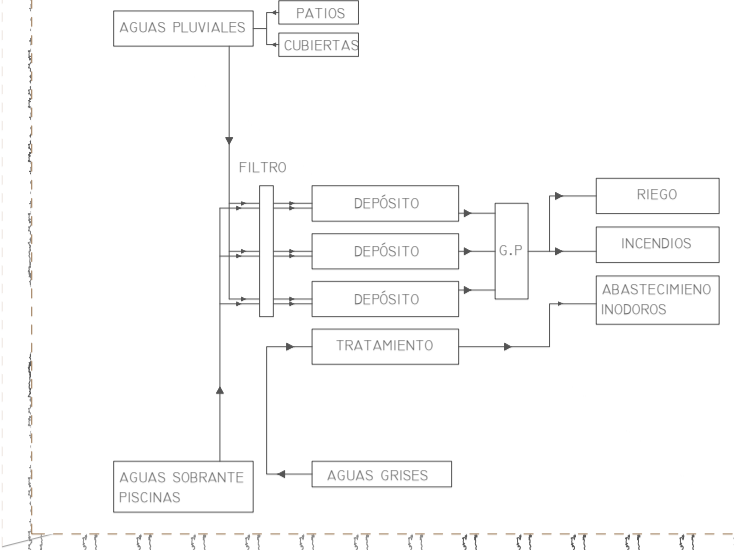
2. AGUAS SOBRIANTES DE PISCINAS
EN LOS CENTROS DE BIENESTAR COMO SPA'S O PISCINAS LA HIGIENE ES MÁXIMA. PARA GARANTIZAR DICHAS CONDICIONES SE RENUEVA CONTINUAMENTE UNA CANTIDAD MÁXIMA DEL AGUA. SIN EMBARGO, DEBIDO A LOS VOLÚMENES IMPORTANTES DE LOS VASOS DE PISCINAS ESTA RENOVACIÓN DE UN PEQUEÑO PORCENTAJE DEL AGUA SUPONE EL DESPERDICIO DE UN IMPORTANTE VOLUMEN DE AGUA. ÉSTE AGUA PUEDE REUTILIZARSE PARA LAS MISMAS APLICACIONES QUE EL AGUA DE LLUVIA. SI BIEN VA A UTILIZARSE PARA EL RIEGO, ES NECESARIA UNA DECLORACIÓN PREVIA. NO OBTIENIENDO ELLO NO SUPONDRÁ UN PROBLEMA PUESTO QUE EL SISTEMA DE FILTRADO ES EL MISMO QUE EL NECESARIO PARA EL AGUA DE LLUVIA.

DADAS ESTAS PREMISAS PARECE EVIDENTE LA NECESIDAD DE INSTALAR UN SISTEMA DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS SOBRIANTES DE PISCINAS EN NUESTRO PROYECTO, YA QUE LAS CONDICIONES SON PERFECTAS PARA ELLO POR CONTAR CON UN SPA EN EL CENTRO DE ENOTURISMO.

3. REUTILIZACIÓN DE AGUAS GRISAS

LAS AGUAS GRISAS, PROVENIENTES DE DUCHAS, LAVABOS, LAVAVAJAS, SE PUEDE REUTILIZAR PARA LAS CISTERNAS DEL INODORO. PARA ESTE SISTEMA ES NECESARIA LA INSTALACIÓN DE UNA SEGUNDA RED DE TUBERÍAS INDEPENDIENTES PARA LAS AGUAS GRISAS QUE SE DEBEAN RECOGER, CANALIZARLAS HASTA LA INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO Y DEPÓSITO DESDE DONDE SE BOMBEEA EL AGUA TRATADA HACIA LOS INODOROS MEDIANTE UNA RED PROPRIA. PUEDE DARSE EL CASO QUE LAS AGUAS GRISAS NO ABASTECERAN EL AGUA NECESARIA PARA LOS INODOROS DEL COMPLEJO ENOLÓGICO. PARA SOLVENTAR DICHO PROBLEMA EL DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DISPONDRÁ DE UNA ALIMENTACIÓN DEL DEPÓSITO DE AGUAS PLUVIALES O DE LA RED DE ABASTECIMIENTO. EN TODO CASO EL SISTEMA DEBE GARANTIZAR LA SEPARACIÓN COMPLETA Y EN TODA LA RED DEL AGUA DE AMBOS ORIGENES. PARA TERMINAR LA RED, UN ALMADIBO CONDUCE A LA RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DESDE EL DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS GRISAS.

ESQUEMA GENERAL DE APROVECHAMIENTO DE AGUA

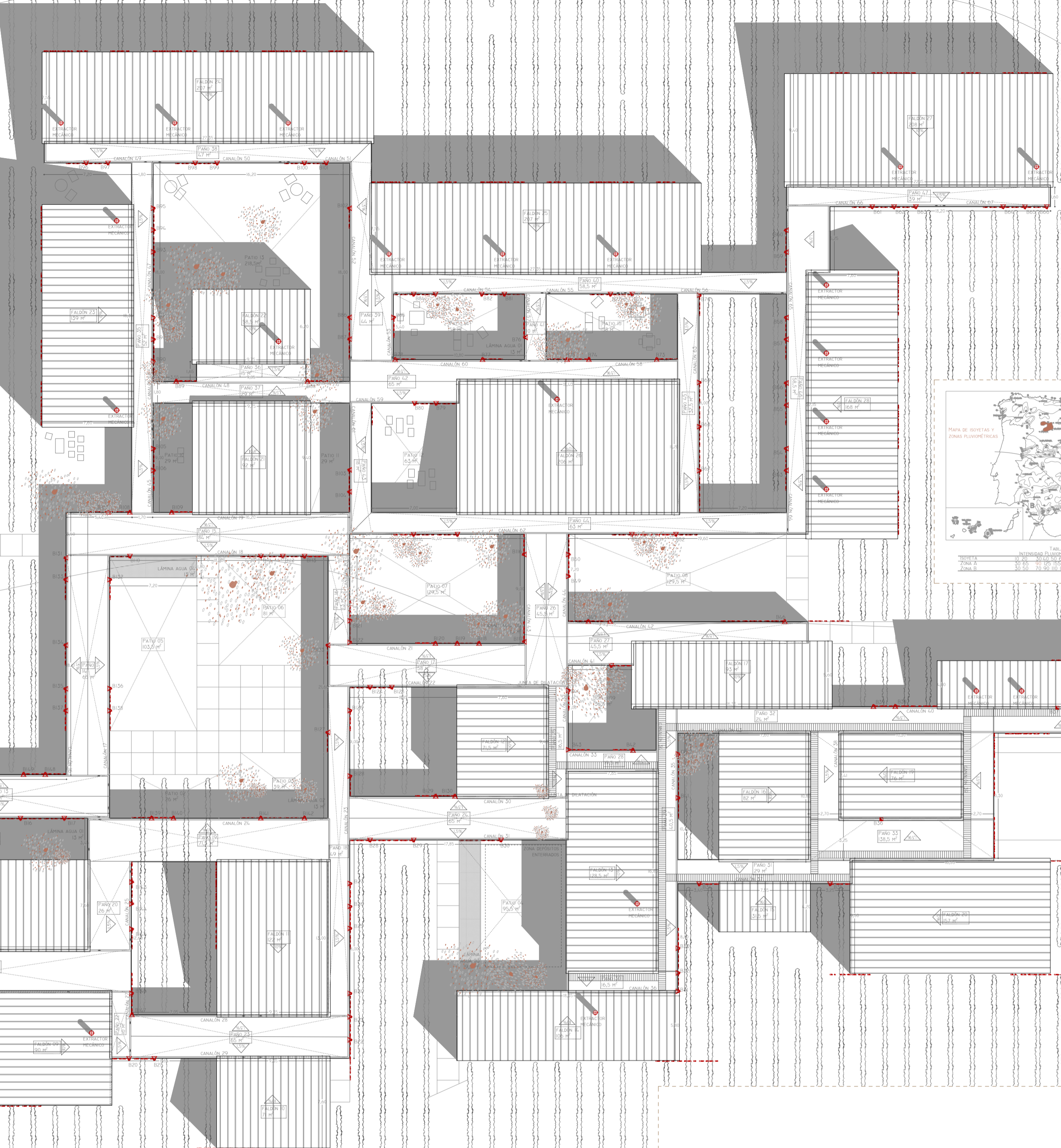


CONDICIONES DE DISEÑO

PARA CONOCER LA VIABILIDAD DE LA INSTALACIÓN Y PODER CALCULAR LOS ELEMENTOS NECESARIOS DE LA RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES ES NECESARIO ESTABLECER UNAS CONDICIONES DE DISEÑO TÍPICAS DE MODO QUE SE CUMPLA CON LAS LIMITACIONES QUE ESTABLECE EL CTE HSE-4 Y 5.

ES NECESARIO SEGUIR UNOS SENCILLOS PASOS PARA ESTABLECER LA RED DE AGUAS PLUVIALES:

1. DETERMINAR LAS SUPERFICIES, AQUELLAS DONDE SEA POSIBLE LA RECOGIDA Y CAPTACIÓN DEL AGUA ASÍ COMO SU TRASLADO HASTA LA POSICIÓN DE DEPÓSITO.
2. CONOCER COEFICIENTES DE ESCORRIENTA, COEFICIENTES A APLICAR SEGÚN EL TIPO DE SUPERFICIE QUE RECOJA EL AGUA.
3. PLUVIOMETRÍA DE LA ZONA. CANTIDAD DE LITROS QUE PODREMOS RECOGER POR AÑO Y METRO CUADRADO DEPENDIENDO DE LA ZONA GEOGRÁFICA EN LA QUE NOS ENCONTREMOS. (CASTILLA Y LEÓN - VALLADOLID - 472 MM/AÑO)
4. INTENSIDAD PLUVIOMÉTRICA DE LA ZONA. OBTENIDA DEL CTE HSE TABLA B.I SE REFIERE AL COEFICIENTE DE CORRECCIÓN "Y" EN FUNCIÓN DE LA ZONA GEOGRÁFICA.



DE-FRAGMENTACIÓN

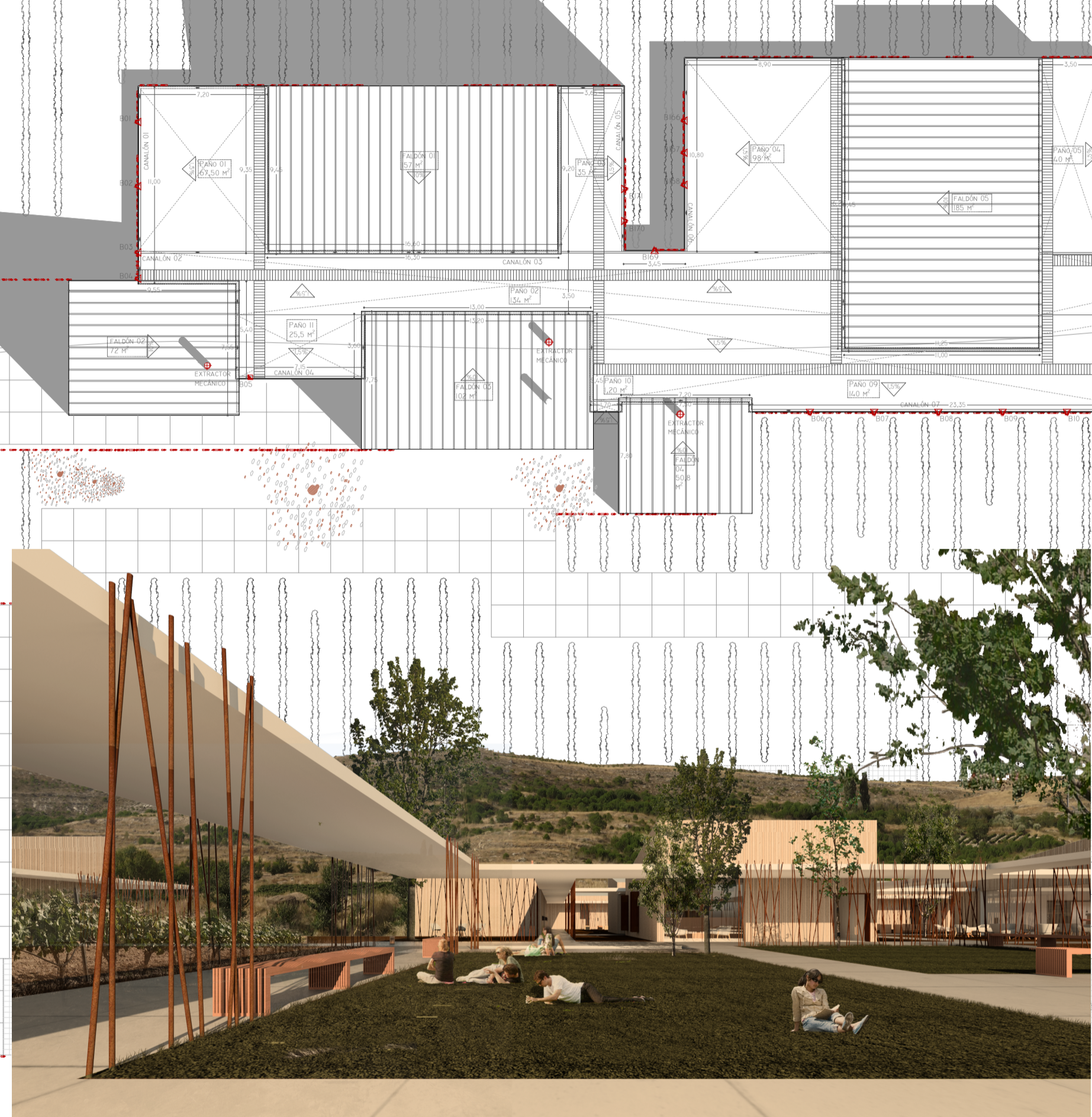
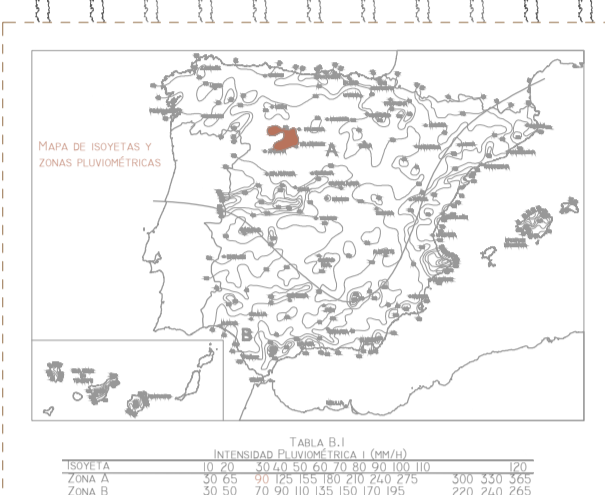
DE-FRAGMENTACIÓN DE AGUAS

LA EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES SE LLEVA A CABO A TRAVÉS DE LAMAS DE DESAGUE DE PÉRFIL TUBULAR HECHO DE ZOLCA 100 FORTIFICADO A 300 (SINCA LAMA CANALIZADA UNA SUPERFICIE DE 115 MM SEGÚN CTE HSE TABLA B.I.3) SIN EMPUJO DESDE EL DISEÑO DEL PROYECTO Y LA DISTRIBUCIÓN DE LAMAS, CADA CANALIZACIÓN CONTIENE CON MAYOR NÚMERO DE LAMAS EN LA MAYORÍA DE LAS OCASIONES, LO QUE GARANTIZARÁ EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED.

LAS AGUAS PLUVIALES SERÁN REUTILIZADAS PARA RIEGO Y PISCINAS. CONTARE DEL MISMO MODO CON UNA RED SEPARATIVA, QUE TRAS SU CANALIZACIÓN Y TRATAMIENTO SERÁN REUTILIZADAS EN INODOROS PARA SU CONVERSIÓN FINAL EN AGUAS NEGRAS.

LA RED DE AGUAS RESIDUALES O NEGRAS SERÁN DERIVADAS A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO TRÁS PASAR POR LA ARGUTA CORRESPONDIENTE HASTA LA RED DE SANEAMIENTO GENERAL.

PISO/FALDON	SUPERFICIE BALANTEADA	M2 (AMBIOS)	LITROS/AÑO
Piso 01	67,50 m² B.S. B.S.C.	53,79 m² B.	2.485,50 L/A
Piso 02	142,50 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	121,90 m² B.	4.478,50 L/A
Piso 03	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 04	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 05	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 06	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 07	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 08	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 09	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 10	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 11	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 12	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 13	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 14	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 15	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 16	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 17	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 18	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 19	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
Piso 20	18,00 m² B.S. B.S.C. B.S.B.	7,50 m² B.	285,00 L/A
TOTAL	1.320,00 m²	1.080,00 m²	3.960,00 L/A

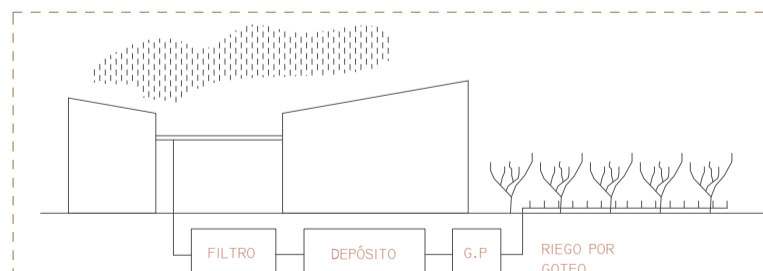
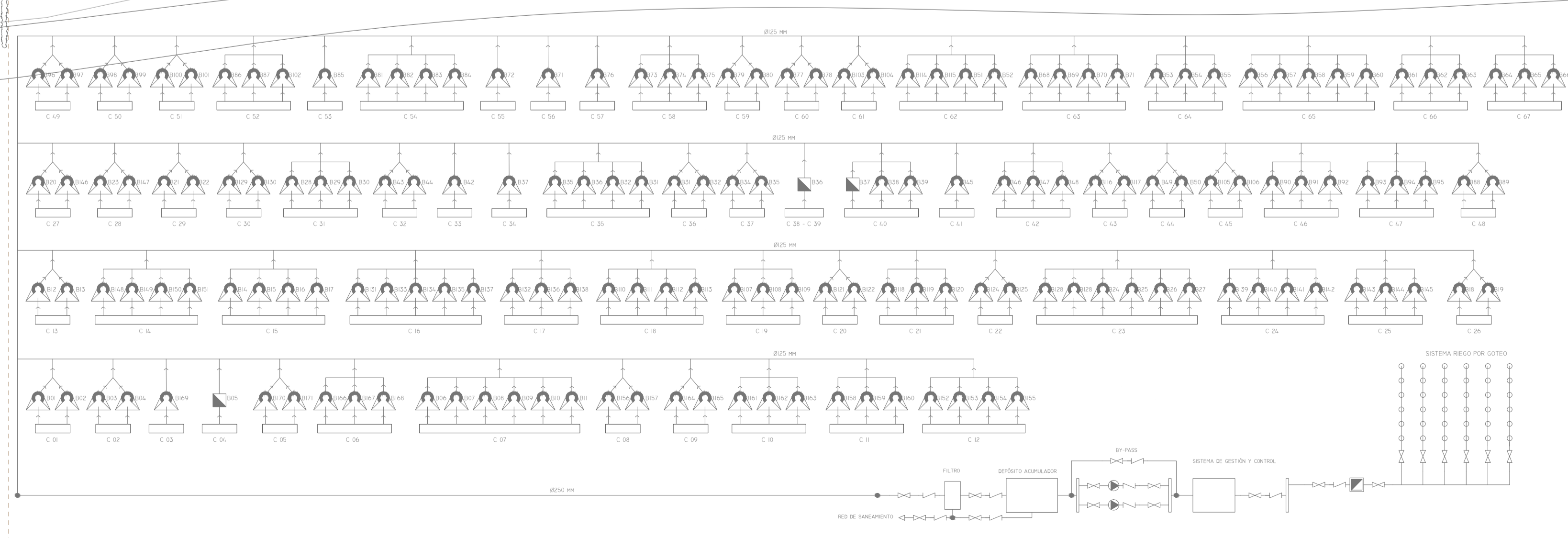


LA CUBIERTA ELEMENTO UNIFICADOR

EL PROYECTO, UN CONJUNTO DE PEQUEÑAS CAJAS DE MADERA QUE ORGANIZAN DIFERENTES ESPACIOS, ESTÁ UNIDO POR EL ELEMENTO UNIFICADOR QUE ES LA CUBIERTA PLANA. ESTÁ EN TODAS PARTES PRESENTE, TANTO EN EL INTERIOR COMO EN EL EXTERIOR. EN LA VISTA AEREA COMO EN LA CERCAÑA, SON NUMEROSAS LAS OPORTUNIDADES QUE OFRECE A UN CONJUNTO DE ESTAS CARACTERÍSTICAS. SIN EMBARGO EN ESTE PUNTO NOS CENTRAREMOS EN SU FUNCIÓN COMO ELEMENTO ESPACIAL, FUNCIONAL Y ECOLOGICO.

DESDE EL PRIMER MOMENTO, EN EL MISMO PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO AL ORGANIZAR LAS CAJAS DE MADERA SE DENOTA UNA INTENCIÓN DE FAVORER A LA NATURALEZA, SE RESISTENTE A ELLA Y CONTINUAR. ASÍ LA CUBIERTA TAMBIÉN DEBERÍA DE PASAR POR ALLÍ RECOGIENDO EL AGUA DE LLUVIA Y REUTILIZÁNDOLA PARA EL RIEGO. ESTE RIEGO NO PROCEDERÁ DEL 100% DE LAS NECESIDADES DE AGUA PARA TAL FIN. ES DESTACABLE EL APORTE QUE ÉLLO CONLLEVA, TANTO EN GASTO DE AGUA COMO ECONÓMICO.

ESQUEMA DE PRINCIPIOS SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES



RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES

COMO SE HA CITADO ANTERIORMENTE EL AGUA RECOGIDA EN LAS CUBIERTAS SERÁ REUTILIZADA PARA ABASTECER EL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO NECESARIO PARA LA VIDA. ÉLLO NOS PROPORCIONARÁ UN AHORRO TOTAL DEL CONSUMO DE AGUA DE LA RED GENERAL PARA ÉSTE USO.

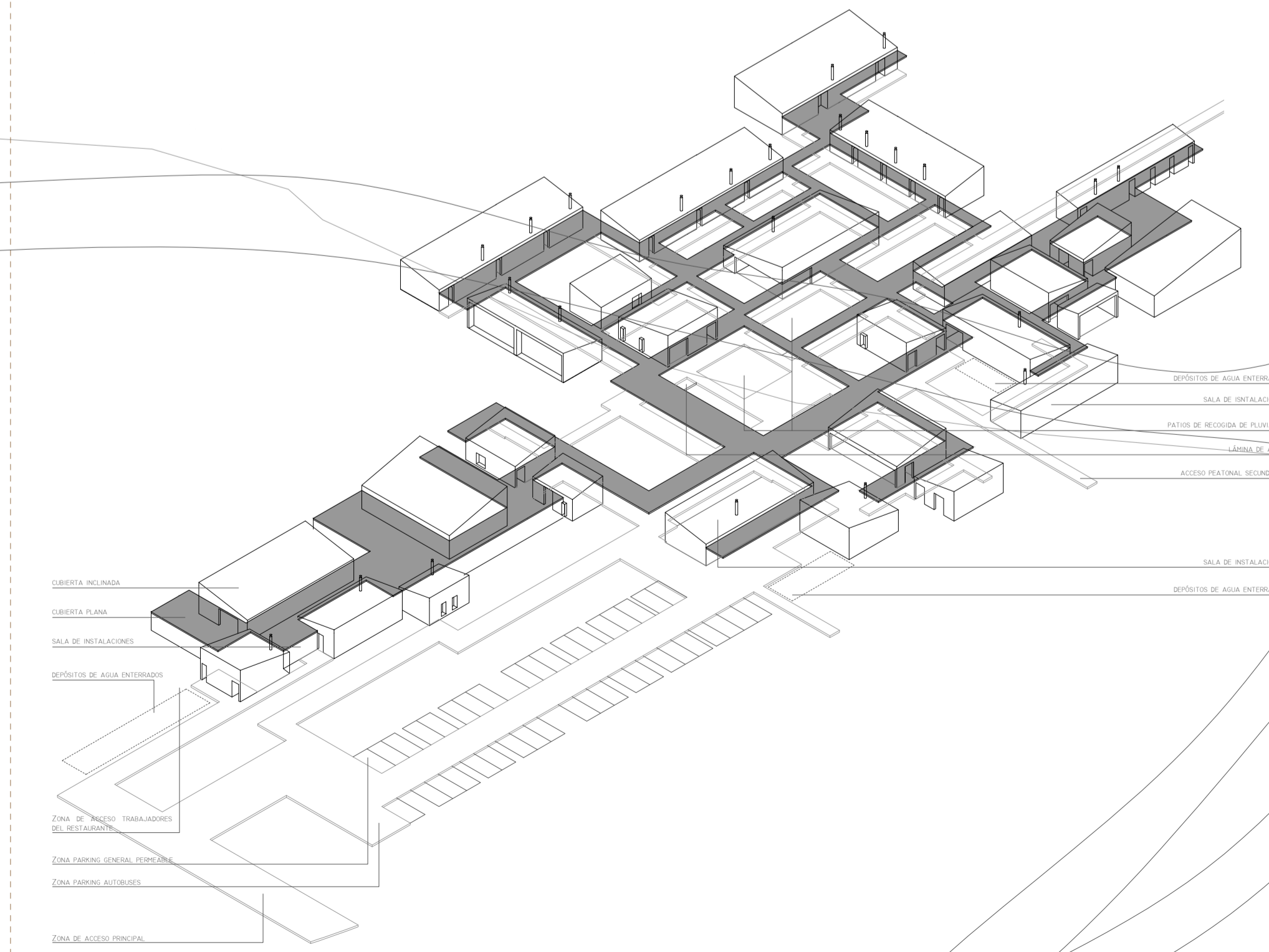
CALCULAMOS EL VOLUMEN SUSCEPTIBLE DE SER RECOGIDO EN FUNCIÓN DE LA PLUVIOMETRÍA DE LA ZONA:

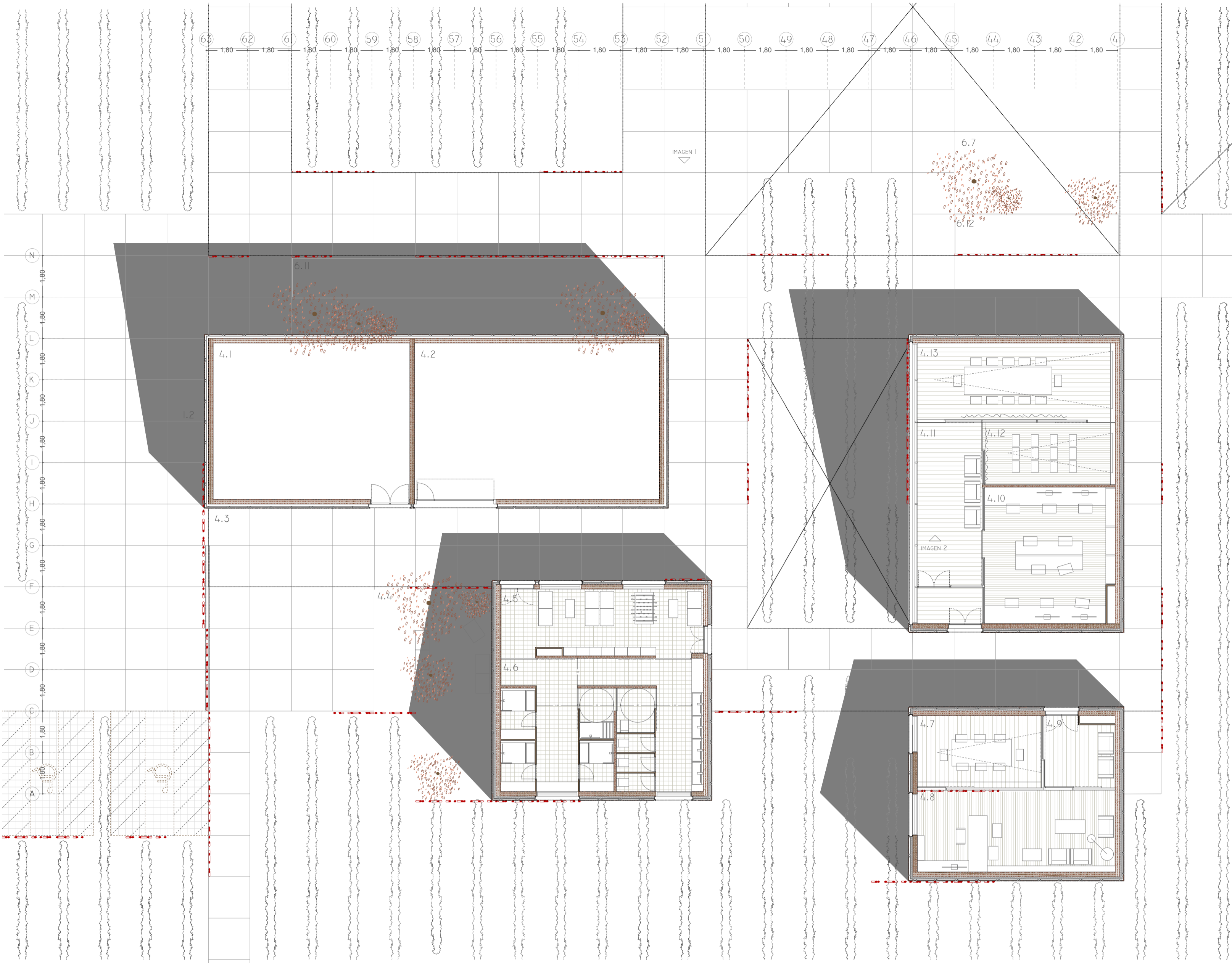
$$V = C_e \cdot S_c \cdot I_p \cdot N$$

SENDO:
 C_e: COEFICIENTE DE ESCORRIENTA
 S_c: SUPERFICIE DE CAPTACIÓN
 I_p: MEDIA ANUAL DE PRECIPITACIÓN EN L/M²
 N_f: GRADO DE EFECTIVIDAD DEL SISTEMA DE FILTRADO

DE ÉSTA MANERA APLICANDO LOS COEFICIENTES Y CONOCIENDO LA SUPERFICIE TOTAL DE CUBIERTA, CALCULADA, PODREMOS AVISORAR LOS LITROS/M² QUE RECOJE CADA PISO Y DIMENSIONAR LOS ELEMENTOS DE LA RED DE SANEAMIENTO.

SUPERFICIE TOTAL DE CUBIERTA: 1.320,00 M²
 LITROS TOTALES ANUALES RECOGIDOS POR CUBIERTA: 2.300,625 L/M²
 SUPERFICIE REGADA: 4,513 M²

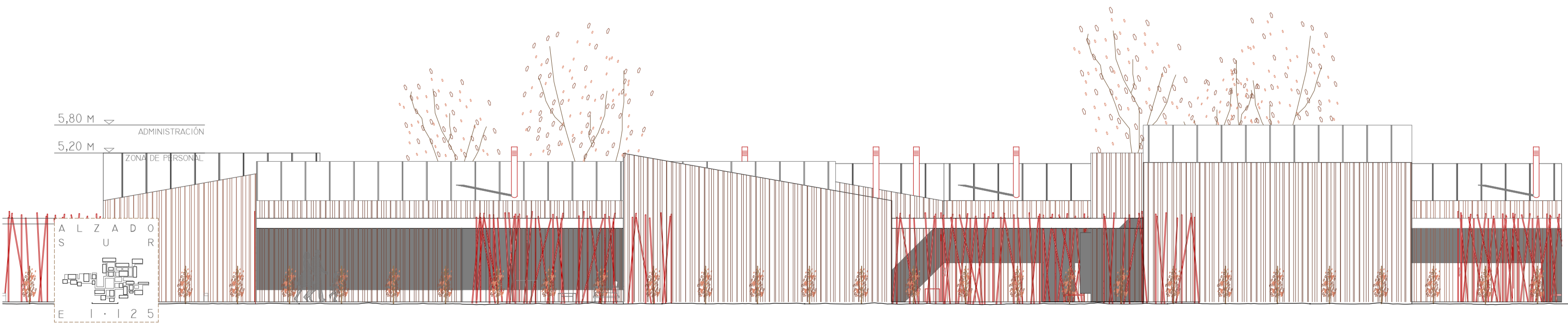
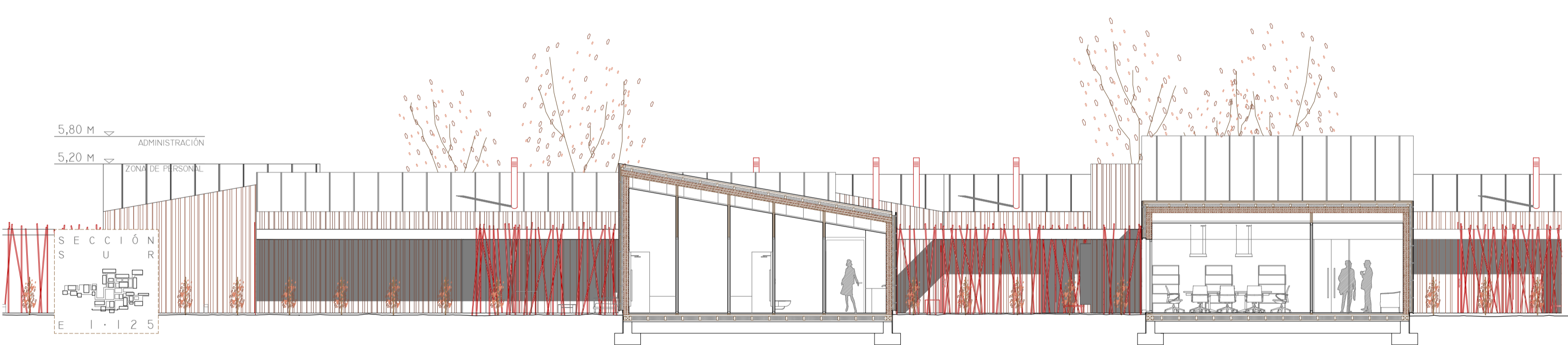
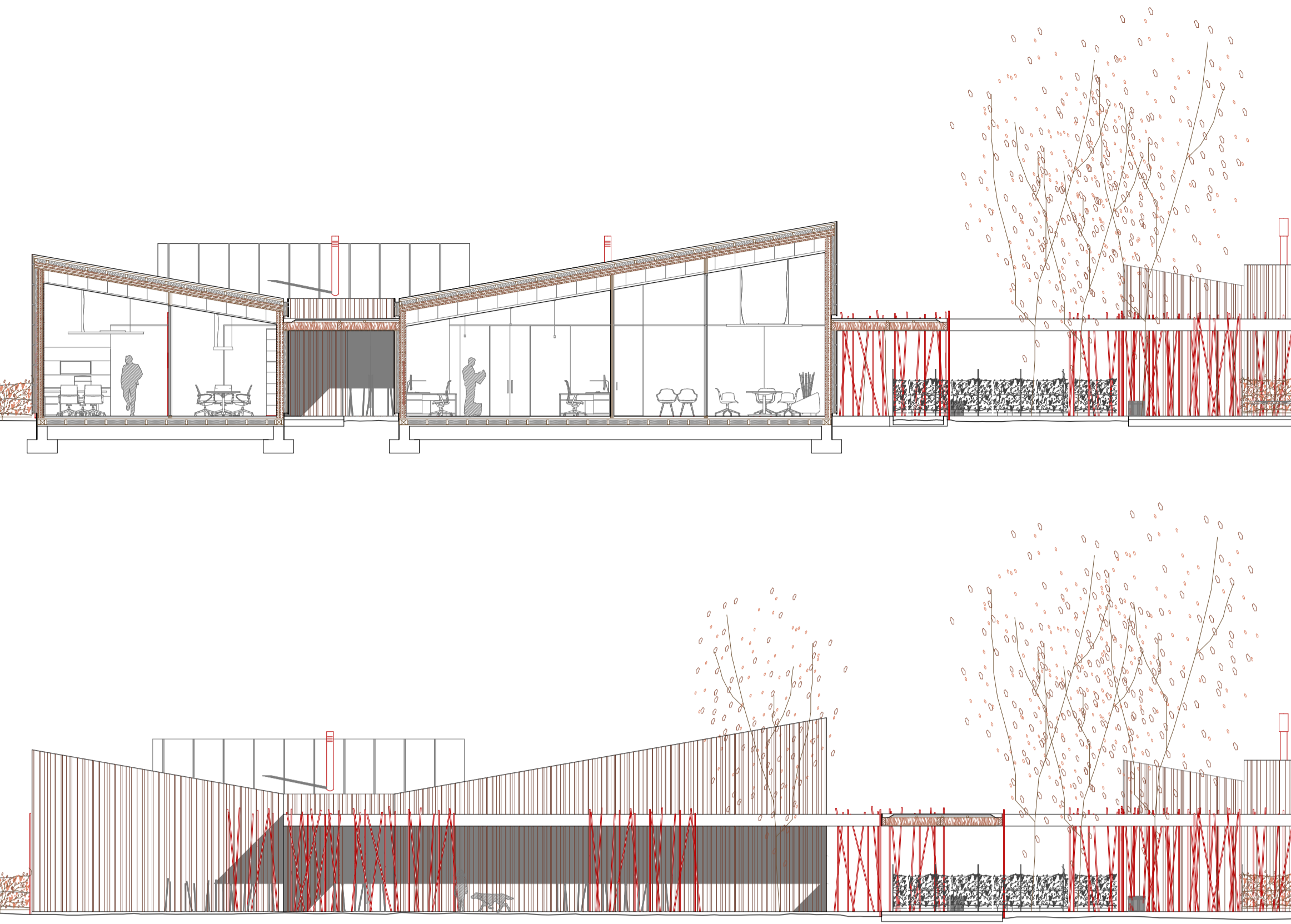


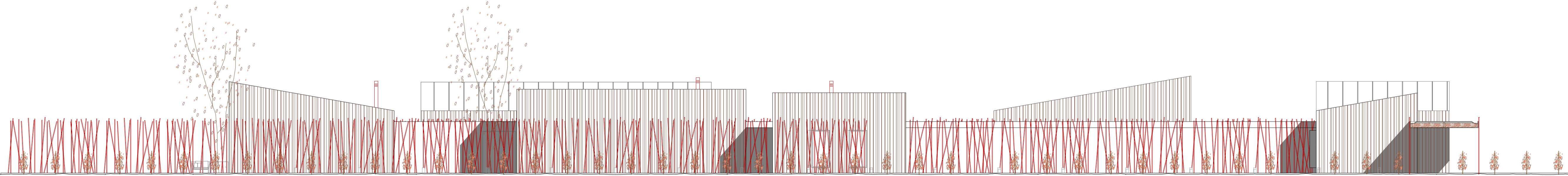
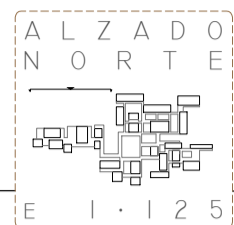


CUADRO DE SUPERFICIES

HOTEL, OFICINAS Y ADMINISTRACIÓN

SUPERFICIE TOTAL ÚTIL	431,00 M ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	438,50 M ²
4.1 ALMACÉN DE MENAJE	55,00 M ²
4.2 INSTALACIONES	70,50 M ²
4.3 ZONA EXTERIOR DE DESCARGA	60,00 M ²
4.4 ZONA EXTERIOR PERSONAL	28,00 M ²
4.5 AREA ESPARCIMIENTO PERSONAL	26,50 M ²
4.6 VESTUARIO DE PERSONAL	50,50 M ²
4.7 SALA REUNIONES	16,50 M ²
4.8 DIRECCIÓN Y ESTAR	30,50 M ²
4.9 VESTÍBULO DE ENTRADA	9,50 M ²
4.10 ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN	33,50 M ²
4.11 HALL DE DISTRIBUCIÓN	24,00 M ²
4.12 SALA DE PROYECCIÓN	15,00 M ²
4.13 SALA DE CONFERENCIAS	28,50 M ²





CUADRO DE SUPERFICIES

RESTAURANTE

SUPERFICIE TOTAL ÚTIL	1.178,00 M ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	1.234,50 M ²
2.1 ZONA DE DESCARGA	29,00 M ²
2.2 ZONA EXTERIOR PERSONAL	28,00 M ²
2.3 VESTUARIOS PERSONAL	60,00 M ²
2.4 INSTALACIONES	40,00 M ²
2.5 ZONA DESCARGA TEMPORAL	22,50 M ²
2.6 RECORRIDO SUCIO COCINA	5,50 M ²
2.7 ZONA DE LIMPIEZA DE VAJILLA	4,50 M ²
2.8 ALMACÉN DE RESIDUOS	3,50 M ²
2.9 RECEPCIÓN DE ALIMENTOS	3,50 M ²
2.10 CÁMARA GENERAL DE ALIMENTOS	5,00 M ²

2.11 ALMACÉN GENERAL DE MENAJE	5,00 M ²
2.12 ALMACÉN GENERAL DE NO PERECEDEROS	5,00 M ²
2.13 ZONA DE COCINADO	33,50 M ²
2.14 ZONA DE EMPLATADO	5,50 M ²
2.15 BAR	29,00 M ²
2.16 ZONA EXTERIOR CELEBRACIONES	74,00 M ²
2.17 SALÓN DE CELEBRACIONES Y EVENTOS	143,50 M ²
2.18 ZONA PRIVADA CELEBRACIONES	29,50 M ²
2.19 HALL ESPERA-ENTRADA SALÓN CELEB.	36,50 M ²
2.20 ASESOS DE PÚBLICO	47,50 M ²
2.21 ALMACÉN DE RESIDUOS	3,50 M ²
2.22 ALMACÉN DE ELEMENTOS DE LIMPIEZA	3,00 M ²
2.23 RECORRIDO SUCIO COCINA	9,00 M ²
2.24 ZONA LAVADO VAJILLA Y ENSERES	5,00 M ²
2.25 ZONA DE HORNOS	4,50 M ²
2.26 CÁMARA 1	3,50 M ²
2.27 CÁMARA 2	3,50 M ²
2.28 CÁMARA 3	3,50 M ²

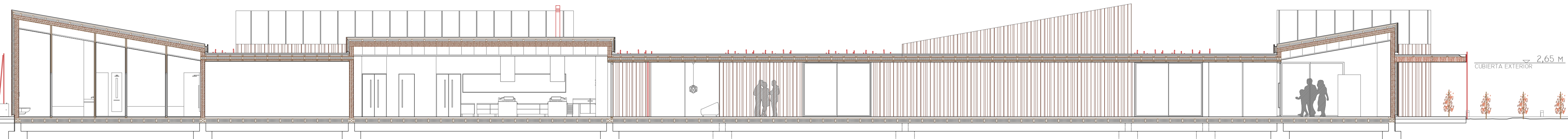
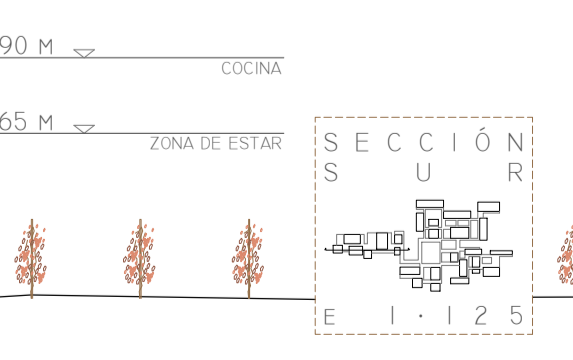
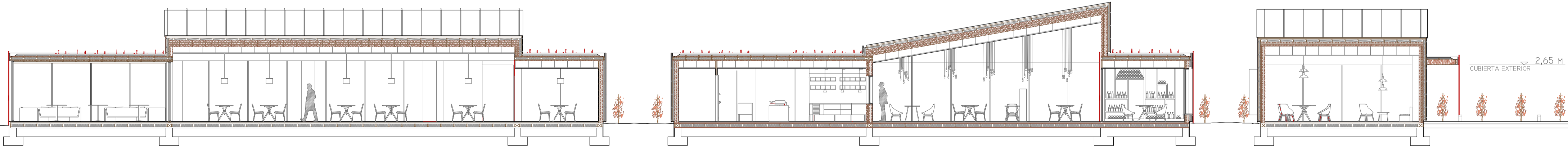
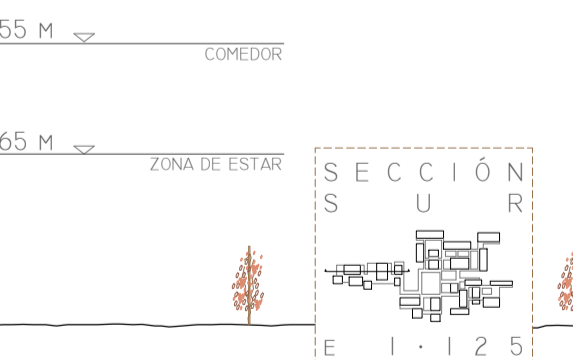
2.29 CÁMARA NO PERECEDEROS	3,50 M ²
2.30 ZONA COCINADO FRÍO	18,00 M ²
2.31 ZONA COCINADO POSTRES	15,50 M ²
2.32 ZONA EMPLATADO	13,00 M ²
2.33 ZONA COCINADO CALIENTE	23,00 M ²
2.34 COMEDOR	177,00 M ²
2.35 ZONA RESERVADA COMEDOR	47,50 M ²
2.36 ROPEÑO Y ACCESO	15,50 M ²
2.37 ALMACÉN MENAJE Y ENSERES	14,00 M ²
2.38 ZONA DE ACCESO Y ESPERA	71,50 M ²
2.39 RECEPCIÓN Y VENTA	36,00 M ²
2.40 VESTIBULO ACCESO	12,00 M ²
2.41 BAR	85,50 M ²

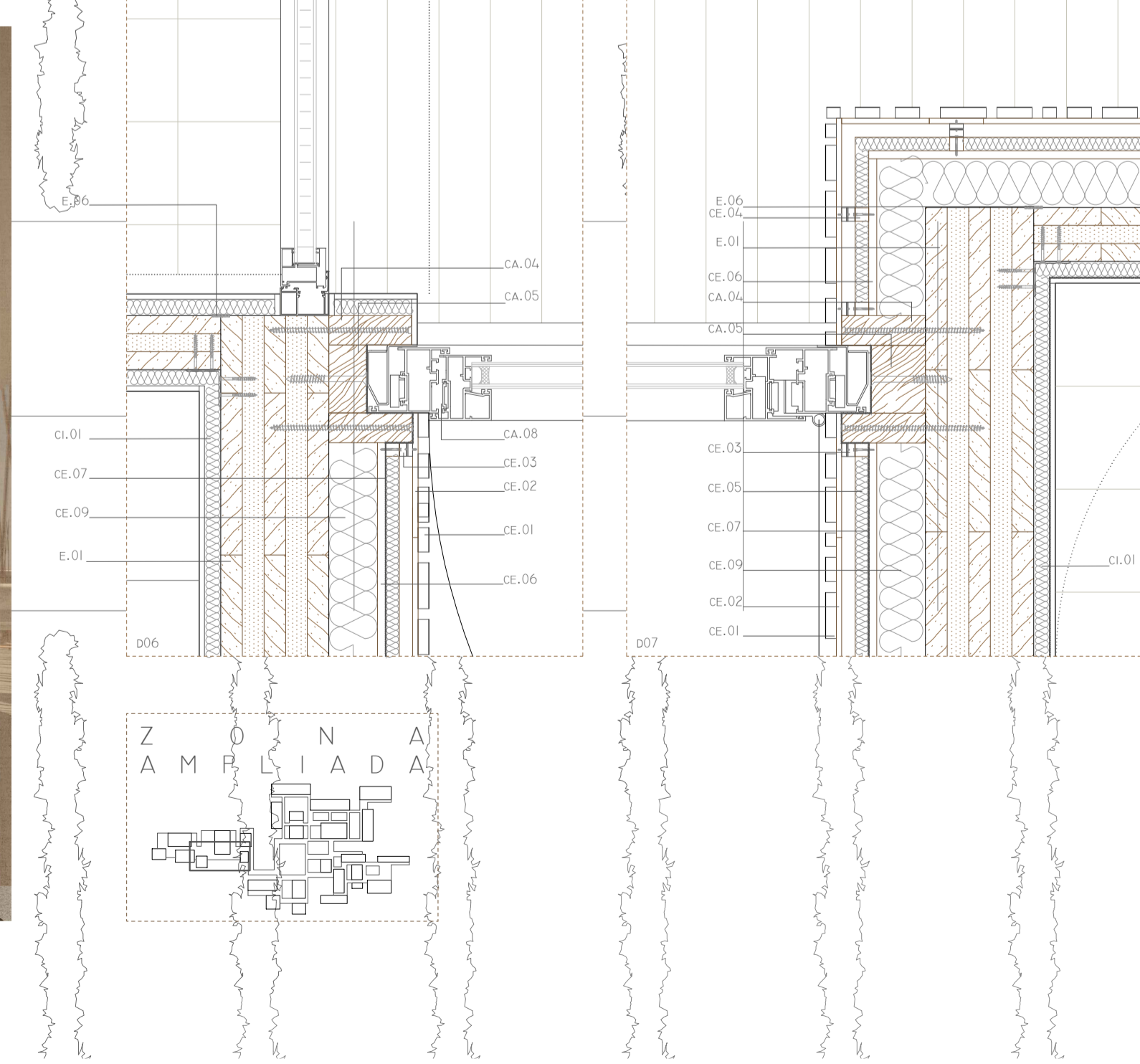
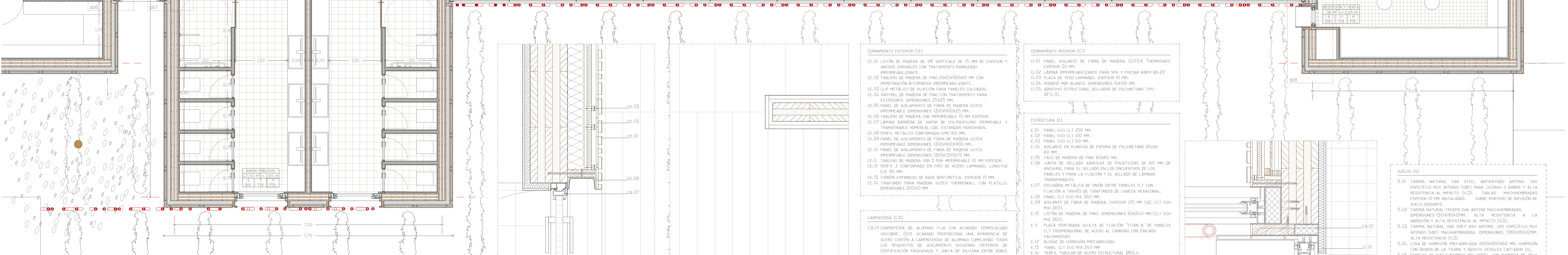
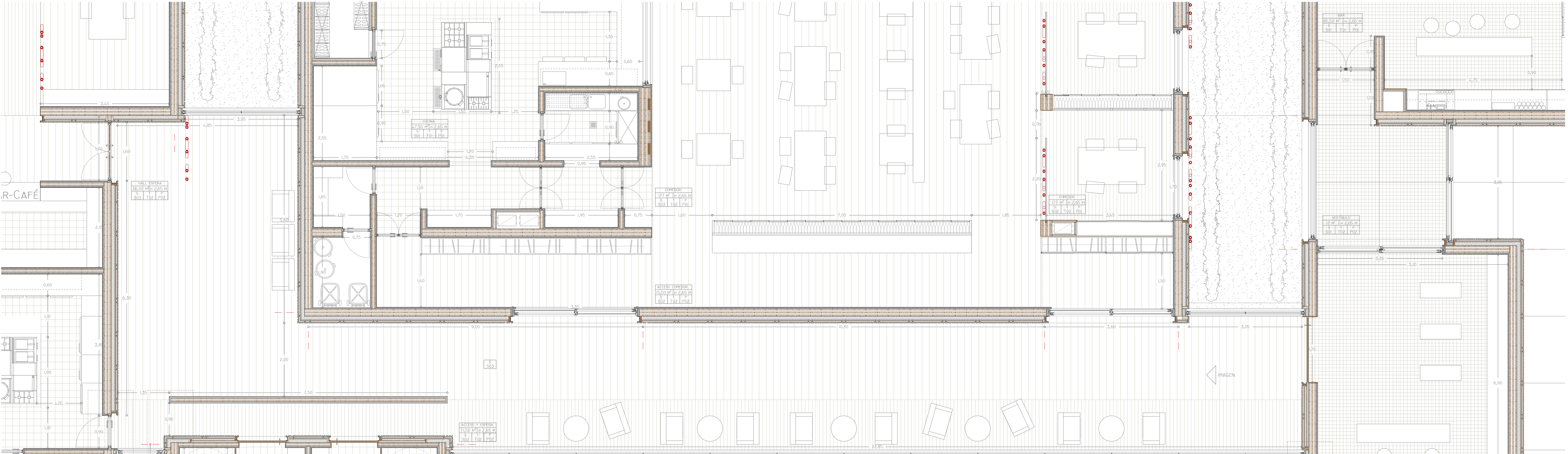
EL RESTAURANTE

EL RESTAURANTE OFRECE UN ABANICO DE ESPACIOS NECESARIOS PARA EL COMPLETO DISFRUTE DEL ENTORNO. SIGUE LA LÍNEA DE PROYECTO DE TODO EL CONJUNTO DESARROLLÁNDOSE EN EL INTERIOR DE LAS CAJAS PRISMÁTICAS DE MADERA TODAS LAS ESTANCIAS. LA ENTRADA SE ENCUENTRA PROTEGIDA POR LAS LAMAS METÁLICAS DEL EXTERIOR Y ALBERGA UN PEQUEÑO HALL PREVIO A LA RECEPCIÓN Y EL LOUNGE BAR. UNA VEZ DENTRO, UN GRAN PASILLO FLANQUEADO PERPENDICULARMENTE POR LAS VIÑAS DEL EXTERIOR NOS OFRECE UN ESPACIO GENEROSO Y AMPLIO PREVIO A LOS COMEDORES. ABIERTOS A LA LADERA NORTE LOS COMEDORES CUENTAN CON ZONAS RESERVADAS QUE UTILIZAN LAS CAVAS DE VINO VISTAS COMO MUEBLES DE SEPARACIÓN ENTRE ELLOS, SIENDO COMPLETA LA RELACIÓN ENTRE VINO-VIÑEDOS-ENTORNO-GASTRONOMÍA.

PARA SUPLIR LAS NECESIDADES DE LOS COMENSALES MÁS EXIGENTES, EL RESTAURANTE CUENTA CON DOS COCINAS DE ALTO NIVEL, DISPUESTAS DE FORMA EFICIENTE, SEPARANDO CAMINOS SUCIOS Y LIMPIOS ASÍ COMO DISPONIENDO LAS CÁMARAS FRIGORÍFICAS NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO. DADA LA MAGNITUD DE ESTE CENTRO, SON NECESARIOS VESTUARIOS MIXTOS DE TRABAJADORES, CON CABINAS CERRADAS PARA LA DUCHA.

COMO ÚLTIMA ESTANCIA EL SALÓN DE CELEBRACIONES, VERSÁTIL Y ABIERTO A LOS VIÑEDOS COMO TODO EL PROYECTO, POSEE UNA ZONA EXTERIOR ACRISTALADA QUE PUEDE CERRARSE O ABRIRSE PERMANECIENDO SIEMPRE CUBIERTA PERO PERMITIENDO AL USUARIO SALIR Y CAMINAR ENTRE EL VIÑEDO.





- CERRAMIENTO EXTERIOR (CE)**
- CE.01 LISTÓN DE MADERA DE IPÉ VERTICAL DE 15 MM DE ESPESOR Y ANCHOS VARIABLES CON TRATAMIENTO BARNIZADO IMPERMEABILIZANTE.
 - CE.02 TABLERO DE MADERA DE PINO 2000X900X10 MM CON IMPREGNACIÓN BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE.
 - CE.03 CLIP METÁLICO DE SUJECCIÓN PARA PANELES COLGADOS.
 - CE.04 RASTREL DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES. DIMENSIONES 25X25 MM.
 - CE.05 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GÜTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1000X900X25 MM.
 - CE.06 TABLERO DE MADERA OSB IMPERMEABLE 15 MM ESPESOR.
 - CE.07 LÁMINA BARRERA DE VAPOR DE POLIPROPILENO IMPERMEABLE Y TRANSPARENTA HOMOSELA. L.DS. ESTÁNDAR PASIVIAUS.
 - CE.08 PERFIL METÁLICO CONFORMADO UN 60 MM.
 - CE.09 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GÜTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1000X900X90 MM.
 - CE.10 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GÜTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1000X1000X70 MM.
 - CE.11 TABLERO DE MADERA OSB 3 SUR IMPERMEABLE 10 MM ESPESOR.
 - CE.12 PERFIL 7 CONFORMADO EN FRÍO DE ACERO LAMINADO. LONGITUD EJE 90 MM.
 - CE.13 CORDÓN EXPANSIVO DE BASE BENTONÍTICA. ESPESOR 10 MM.
 - CE.14 TRAFONADO PARA MADERA. GÜTEX THERMOWALL CON PLATILLO. DIMENSIONES 200X10 MM.

- CERRAMIENTO INTERIOR (CI)**
- CI.01 PANEL AISLANTE DE FIBRA DE MADERA GÜTEX THERMOWALL ESPESOR 20 MM.
 - CI.02 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA SPA Y PISCINA BBER 80-20
 - CI.03 PLACA DE YESO LAMINADO. ESPESOR 10 MM.
 - CI.04 MOLDURAS BPF BLANCO. DIMENSIONES 10X10 MM.
 - CI.05 ADHESIVO ESTRUCTURAL SELLADOR DE POLIURETANO TIPO AFG-01.

- CARPINTERÍA (CA)**
- CA.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FLUJA CON ACABADO TERMOPLACADO OROBARRA. ESTE ACABADO PROPORCIONA UNA APARIENCIA DE ACERO CORTÉN A CARPINTERÍAS DE ALUMINIO CUMPLIENDO TODOS LOS REQUISITOS DE AISLAMIENTO SIGUIENDO CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASIVIAUS Y JUNTA DE SILICONA ENTRE DOBLE ACOSTALAMIENTO CADA 1,30 M. ALTURA 2000 MM.
 - CA.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FLUJA DE MARCOS EXTRUIDOS CON ACABADO TERMOPLACADO ISOCOR. CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASIVIAUS. DIMENSIONES 700X2100 MM.
 - CA.03 PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO DE DOBLE HOJA. DIMENSIONES 3600X2000 MM.
 - CA.04 LISTÓN DE MADERA DE PINO 50X150 MM.
 - CA.05 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70X90 MM.
 - CA.06 SOLERA DE MADERA DE PINO 70X50 MM.
 - CA.07 PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE DE MARCOS EXTRUIDOS Y PANEL DE CRISTAL PARA DUCHA.
 - CA.08 ÚLTIMA METÁLICA DE REPARTE. ESPESOR 2 MM.
 - CA.09 CARPINTERÍA ABATIBLE TIPO ACCIÓN TECNICAL. LONGITUD VARIABLE SEGÚN DISPOSICIÓN Y ALTURA 3000 MM.

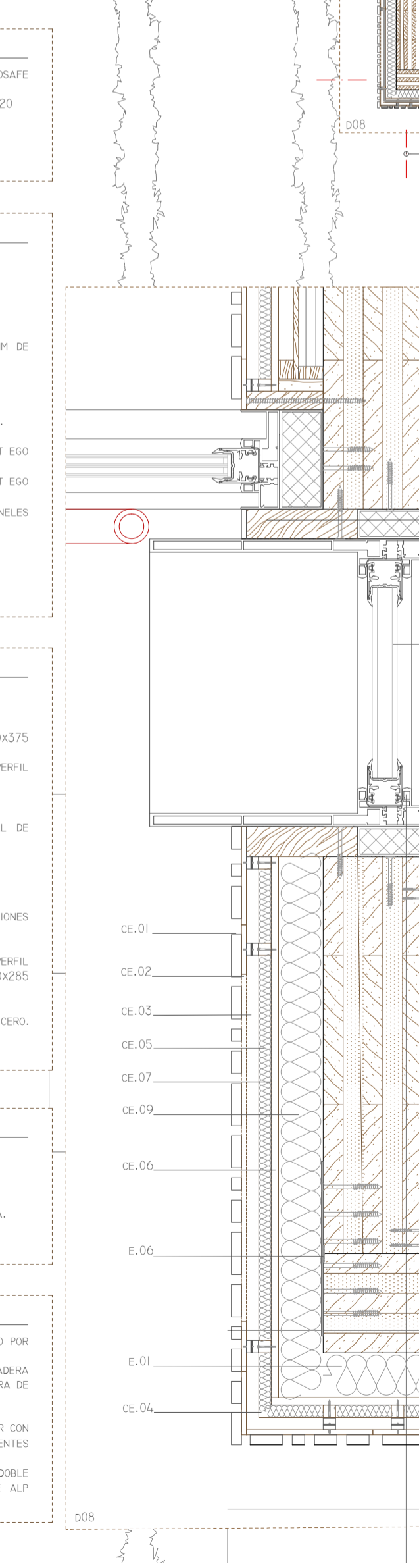
- ESTRUCTURA (E)**
- E.01 PANEL EGO CLT 200 MM.
 - E.02 PANEL EGO CLT 100 MM.
 - E.03 PANEL EGO CLT 60 MM.
 - E.04 AISLANTE EN PLANCHA DE ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDO 60 MM.
 - E.05 TACOS DE MADERA DE PINO 60X60 MM.
 - E.06 JUNTA DE SELLADO ADHESIVA DE POLIURETANO DE 60 MM DE ANCHURA. PARA EL SELLADO EN LOS ENCIENTOS DE LOS PANELES Y PARA LA FIJACIÓN Y EL SELLADO DE LÁMINAS TRANSPARENTES.
 - E.07 ESCUDERA METÁLICA DE UNIÓN ENTRE PANELES CLT CON FIJACIÓN A TRAVÉS DE TUBOS DE CABEZA HEXAGONAL.
 - E.08 PANEL CLT EGO MIX 360 MM.
 - E.09 AISLANTE DE FIBRA DE MADERA. ESPESOR 120 MM (X2, CLT EGO MIX 360).
 - E.10 LISTÓN DE MADERA DE PINO. DIMENSIONES 60X240 MM.(CLT EGO MIX 360).
 - E.11 PLACA PERFORADA OCLTA DE FIJACIÓN "TITAN" N° DE PANELES CLT TRIDIMENSIONAL DE ACERO AL CARBONO CON ZINCADO GALVANIZADO.
 - E.12 PERFILES DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
 - E.13 PANEL CLT EGO MIX 240 MM.
 - E.14 PERFIL TUBULAR DE ACERO ESTRUCTURAL Ø60.4.
 - E.15 PANEL EGO CLT 300 MM.

- CUBIERTA INCLINADA (CI)**
- CI.01 CHAPA DE ZINC ACANALADA
 - CI.02 CÁMARA DE AIRE 80 MM
 - CI.03 SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE PARA CHAPA DE COBRE
 - CI.04 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TIPO FELX
 - CI.05 PANEL OSB 50 MM
 - CI.06 RASTREL MADERA DE PINO 50X140 MM
 - CI.07 EXTRACTOR CON ASPIRACIÓN ESTÉRIL ACABADO COBRE
 - CI.08 PANEL AISLANTE TÉRMICO DE FIBRAS DE MADERA 140 MM
 - CI.09 LÁMINA BARRERA DE VAPOR
 - CI.10 CANALÓN DE CHAPA DOBLADA DE ZINC. DIMENSIONES 140X160 MM Y ESPESOR 1,5 MM.
 - CI.11 PERFIL CONFORMADO DE I40.2,0
 - CI.12 SUBESTRUCTURA METÁLICA DE ALUMINIO PARA SUIJECCIÓN DE CUBIERTA DE ZINC (TRASVERSALES AL GATILLO DE LA CUBIERTA)

- ABIERTA PLANA (CP)**
- CP.01 PLACA DE YESO LAMINADO. ESPESOR 10 MM.
 - CP.02 PANEL DE MADERA OSB. ESPESOR 15 MM.
 - CP.03 LÁMINA IMPERMEABLE.
 - CP.04 PERIL DE ACERO LAMINADO EXTRUIDO. DIMENSIONES 200X375 MM.
 - CP.05 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO DE ESTRUCTURA EN PERIL METÁLICO. ESPESOR 5 MM.
 - CP.06 VIGA DE MADERA LAMINADA ENCOLADA (CLT) DIMENSIONES 1000X500X800 MM.
 - CP.07 PLACA DE ANCLAJE OCLTA. PERFORADA TRIDIMENSIONAL DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ALPINI.
 - CP.08 RASTREL DE MADERA 60X60 MM.
 - CP.09 RASTREL DE MADERA 70X70 MM.
 - CP.10 RASTREL DE MADERA 80X80 MM.
 - CP.11 CHAPA GRECADA METÁLICA PERIL. INDO 30.5 MM.
 - CP.12 CHAPA DE ZINC PERFORADA. ESPESOR 2 MM Y PERFORACIONES Ø5,5 MM.
 - CP.13 CANALÓN EN CHAPA DOBLADA DE ZINC. ESPESOR 1,5 MM.
 - CP.14 PLETINA METÁLICA DE ACERO LAMINADO UNIDA A LAMA Y PERFIL METÁLICO CON SOLDADURA ESTRUCTURAL. DIMENSIONES 50X285 MM.
 - CP.15 PERNO DE ANCLAJE KOS-MEZ OCLTO. LONGITUD 300 MM.
 - CP.16 PLETINA DE ACERO PARA SUIJECCIÓN DE PANEL OSB DE ACERO. ESPESOR 2 MM.
 - CP.17 PERIL METÁLICO OREGA I4.2,0

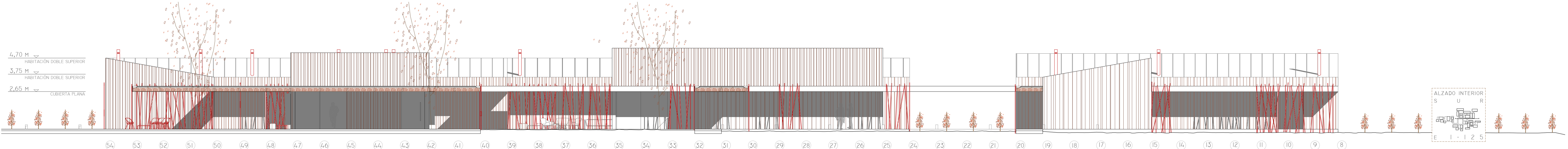
- EMENTACIÓN (EM)**
- EM.01 TERRENO COMPACTADO.
 - EM.02 ENCAJADO DE GRAVA.
 - EM.03 LÁMINA IMPERMEABLE POLIMÉRICA VV-ISOLANA.
 - EM.04 HORMIGÓN DE RESISTENCIA ALTA.
 - EM.05 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO. ESPESOR 150 MM.
 - EM.06 LÁMINA DELTA GRAN DE 3 CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO. DISEÑO DE MÓDULO Y TELA GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO FUNDADO DE ALTA RESISTENCIA.
 - EM.07 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø160 MM PERFORADO.
 - EM.08 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø200 MM PERFORADO.
 - EM.09 LECHO DE ASIENTO DE HORMIGÓN.
 - EM.10 JUNTA PERIMETRAL DE FOSEX. ESPESOR 20 MM.
 - EM.11 ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE ORIENTACIÓN.
 - EM.12 DURMIENTE DE MADERA LAMINADA 200X80 MM.
 - EM.13 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO ESTRUCTURAL. ESPESOR 10MM.
 - EM.14 ENCAJADO DE GRAVA FINA. DIÁMETRO 150 MM.
 - EM.15 ARMADURA PARELLA DE ZAPATA DE ACERO Ø500.
 - EM.16 JUNTA DE HORMIGÓN.
 - EM.17 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO. ESPESOR 200 MM.
 - EM.18 PERIL EN LÍN 60.5 PARA EMPUJAMIENTO DE LAMAS

- INSTALACIONES (I)**
- I.01 TUBO DE VENTILACIÓN MECÁNICA.
 - I.02 TUBERÍA INSTALACIÓN HIDROTÉRMICA.
 - I.03 COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE PISCINA Ø100 PISCINA.
 - I.04 COLECTOR
 - I.05 REJILLA METÁLICA PARA CANALITA DE DESAGÜE DE PISCINA.
 - I.06 CANALITA DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
 - I.07 TUBO DE RETORNO SISTEMA DE VENTILACIÓN



- SUELOS (S)**
- S.01 TARRIMA NATURAL OAK STEEL ANTRAYADO ARTENS. USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (HEP) PARA COCINAS O BAÑOS Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3). TABLAS MACHOHEBRADAS ESPESOR 10 MM INSTALADAS SOBRE MORTERO DE DIFUSIÓN DE SUELO RADIANTE.
 - S.02 TARRIMA NATURAL FINISH OAK ARTENS MACHOHEBRADAS. DIMENSIONES 150X180X12MM. ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3).
 - S.03 TARRIMA NATURAL OAK GREY ASH ARTENS. USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (HEP) MACHOHEBRADAS. DIMENSIONES 150X180X12MM. ALTA RESISTENCIA (IC3).
 - S.04 LOSA DE HORMIGÓN PREFABRICADA Ø50XØ50X60 MM. HORMIGÓN CON ÁRIDOS DE LA TIERRA Y ADITIVO GOSSELEX CAPTADOR CO₂.
 - S.05 PANELES DE SUELO MARMOL PRO VITRO CON BARRERA DE TELA IMPERMEABLE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR. MALLA DE FIBRA DE VIDRO Y AISLAMIENTO INTERIOR EPS.
 - S.06 LOSA DE PIEDRA NATURAL DE CAMPASPERO AFUMAZADA. ESPESOR 10 MM.
 - S.07 MORTERO COLA PARA SUELO RADIANTE.
 - S.08 TUBO DE SUELO RADIANTE Ø160 MM.
 - S.09 PANEL AISLANTE TERMOFORMADO.
 - S.10 LÁMINA IMPERMEABLE.
 - S.11 CAJALITA PREFABRICADA DE ACERO EN COLOR GRIS OSURO.
 - S.12 JUNTA DE DILATACIÓN DE NEOPRENO. ESPESOR 10 MM.
 - S.13 MORTERO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE.
 - S.14 RASTRELES DE MADERA PARA ANCLAJE TARRIMA EXTERIOR DE TARRIMA.
 - S.15 PLAGUETAS DE TARRIMA DE MADERA PARA EXTERIORES. DIMENSIONES 60X60 MM. ESPESOR 2 MM.
 - S.16 TERRENO CON AGULPERANTE NITE-SOL 279. ESPESOR 50 MM.
 - S.17 CANALÓN DE CHAPA 100X50 MM.
 - S.18 PERIL DE ACERO GALVANIZADO PARA ENCAJE Y FIJACIÓN DE BARRANDA DE CRISTAL.
 - S.19 MEMBRANA ANTIDESLIZANTE.
 - S.20 ADHESIVO CEMENTOSO FLEXIBLE MAXICOLA FLEX DE DRZORO.
 - S.21 ADHESIVO CEMENTOSO MAXICOLA SEAL DE BRIVORO.
 - S.22 PLACA DE PIEDRA LAPITEC DE CUERO COMPLETO PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS. ESPESOR 20 MM.
 - S.23 PLACA DE PIEDRA LAPITEC PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS. ESPESOR 12 MM.

- TECHO (T)**
- T.01 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM. ACABADO EN PINTURA PLÁSTICA BLANCA MATE.
 - T.02 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM. INSTALADO CON RASTRELES DE MADERA 60X60 MM CADA 600 MM.
 - T.03 FALSO TECHO DE PLACAS DE MADERA NATURAL DE PINO PREPINTADO BLANCO DE 20 MM DE ESPESOR COLOCADO SOBRE PERFILES DE METALICOLA ALTA.
 - T.04 FALSO TECHO DE DOBLE PANEL HIDROFUGO OSB CON ACABADO EN PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.
 - T.05 PANEL EGO CLT 200 MM.
 - T.06 PERFILERÍA DE CHAPA DE ACERO PARA FIJACIÓN DE FALSO TECHO.
 - T.07 VARELLA RODADA ATORNILLADA.
 - T.08 ESTRUCTURA PORTANTE OCLTA DE PERFILES DE ACERO PH-45 CADA 1200 Y 400 MM



CUADRO DE SUPERFICIES

HOTEL. HABITACIONES

SUPERFICIE TOTAL ÚTIL	1.148,50 M ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	1.292,00 M ²
3.1	RECEPCIÓN Y VENTA 47,00 M ²
3.2	ASEOS PÚBLICOS 30,00 M ²
3.3	INSTALACIONES 46,00 M ²
3.4	HABITACIÓN DOBLE SUPERIOR (x8) 61,00 M ²
3.5	HABITACIÓN SUITE (x2) 91,50 M ²
3.6	HABITACIÓN DOBLE SENCILLA (x4) 36,50 M ²
3.7	ZONA DE DESAYUNOS 104,00 M ²
3.8	LOUNGE BAR Y MERIENDAS 64,50 M ²
3.9	ZONA EXTERIOR DE ESPARCIMIENTO 40,00 M ²
3.9A	25,00 M ²
3.9B	217,50 M ²
3.9C	68,00 M ²
3.9D	68,00 M ²
3.9E	37,00 M ²
3.9F	64,00 M ²
3.9G	28,00 M ²
3.9H	28,00 M ²
3.9I	51,50 M ²

HABITACIONES

A LA ENTRADA DE LAS HABITACIONES, PROTEGIDA POR UN GRUPO DE LAMAS, GENERANDO UN ESPACIO PREVIO DE ENTRADA SEMI-PRIVADO, SE ENCUENTRA UN VESTIBULO CON UN MUEBLE EXENTO Y ABIERTO, QUE OFRECE UN LUGAR ROBUSTO Y AMPLIO PARA DEJAR LAS PERTENENCIAS, EVITANDO QUE ÉSTAS INVADAN LA VISTA EN LA ZONA DE DESCANSO. ESTE MUEBLE ALBERGA DIFERENTES SERVICIOS DE SEGURIDAD Y BEBIDAS, ASÍ COMO ESTANTES CON ENCHUFES PARA RECARGAR APARATOS ELECTRÓNICOS.

LA ZONA DE SERVICIO TIENE SU ESPACIO SEPARADO CON PUERTA MIENTRAS QUE LA DUCHA/BAÑERA SE COLOCA AL LADO DE UNA VENTANA (O PUERTA EN EL CASO DE LAS HABITACIONES CON PATIO) Y ADYACENTE A LA ZONA DE LA CAMA, SEPARADO POR UNA CORTINA DE CRISTAL.

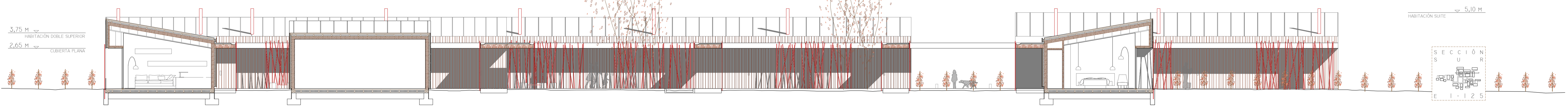
LA TERRAZA QUE POSEEN TODAS LAS HABITACIONES, SON ELEMENTOS DE AMPLIACIÓN DEL ESPACIO. DISPUESTAS LONGITUDINALMENTE Y CON APERTURA DE ACORDEÓN, LAS PUERTAS DE LAS HABITACIONES QUE ABREN AL ESPACIO EXTERIOR ESTÁN ASÍ PENSADAS PARA METER LOS VIÑEDOS DENTRO DE LA PROPIA HABITACIÓN. NO ES NECESARIA UNA GRAN TERRAZA, CUANDO TODO EL ENTORNO QUE TIENES A TU ALREDEDOR PUEDES INCORPORARLO DENTRO DE TU PROPIA HABITACIÓN. EL ENTORNO FORMA PARTE INTRÍNSECA DEL DISEÑO DE PROYECTO.

LA FUNCIONALIDAD DE LA FORMA Y EL DISEÑO

EVITAR LA PRESENCIA DE GRANDES VOLUMENES, LAS ESTRUCTURAS PRISMÁTICAS APARENTEMENTE DISPERSAS DEL HOTEL ESTÁN DISPUESTOS ESTRATÉGICAMENTE PARA CREAR UN PATIO CENTRAL DONDE RELACIONARSE ASOCIADO A LA ZONA DE DESAYUNOS, BRUNCH Y LOUNGE BAR. ÉSTA DISTRIBUCIÓN PROPORCIONA PROTECCIÓN CONTRA EL VIENTO Y ESTABLECE UN NIVEL DE PRIVACIDAD SEPARANDO LA ZONA DE LA PLAZA CENTRAL. ADÉMÁS SE CREAN ESPACIOS Y MÚLTIPLES PUNTOS DE VISTA DENTRO Y FUERA DEL HOTEL. LAS HABITACIONES SE DIVIDEN EN GRUPOS DE DOS, TRES O CUATRO, COMO REFUGIOS PRIVADOS DE LUJO CON VISTAS ABIERTAS AL PAISAJE ESPECTACULAR. TODOS LOS ESPACIOS EXTERIORES Y ENTRE LOS JARDINES AL AIRE LIBRE HAN SIDO CUIDADOSAMENTE DISEÑADOS UTILIZANDO LOS COLORES, LAS PIEDRAS Y LA VEGETACIÓN DEL LUGAR.

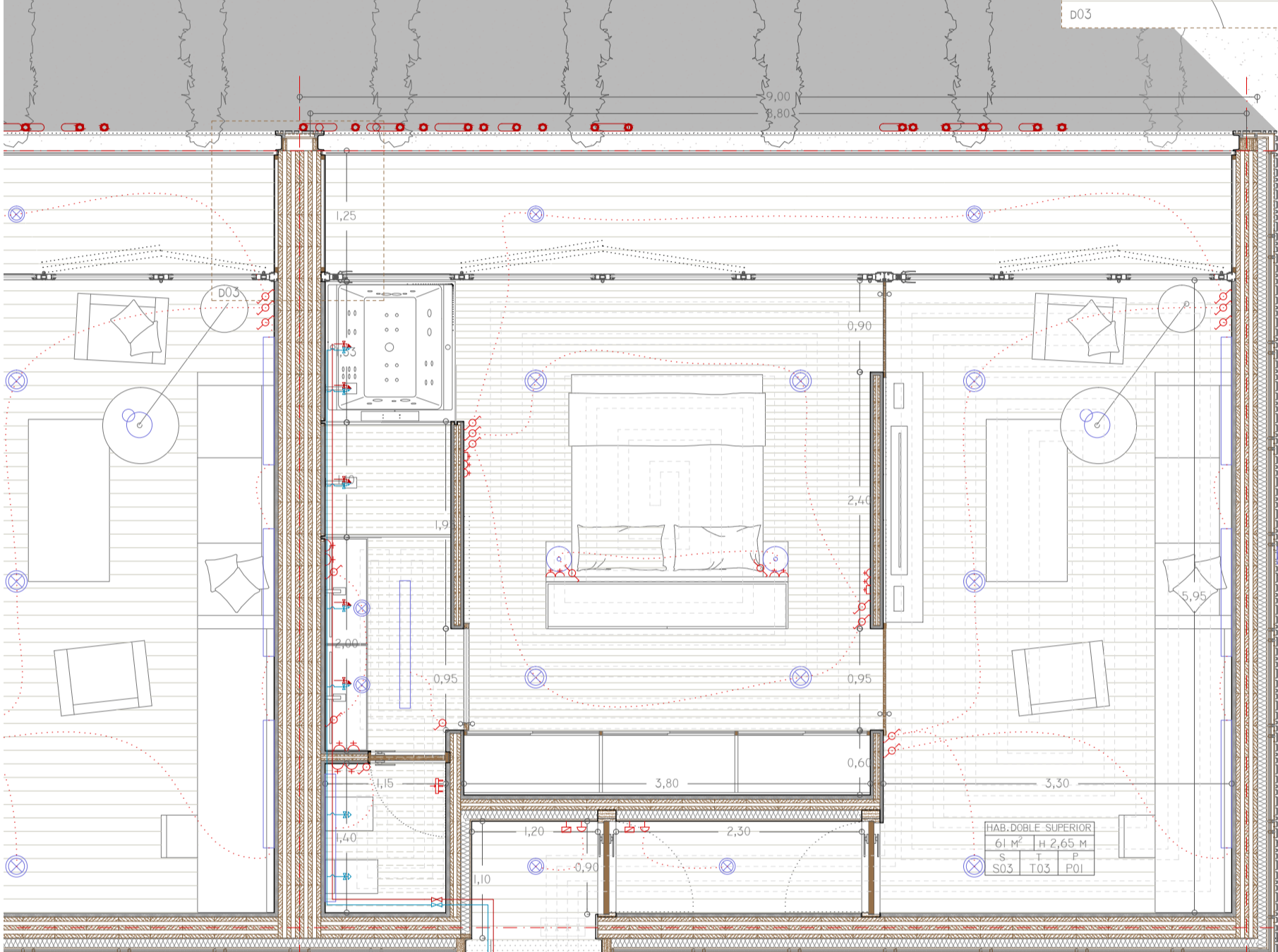
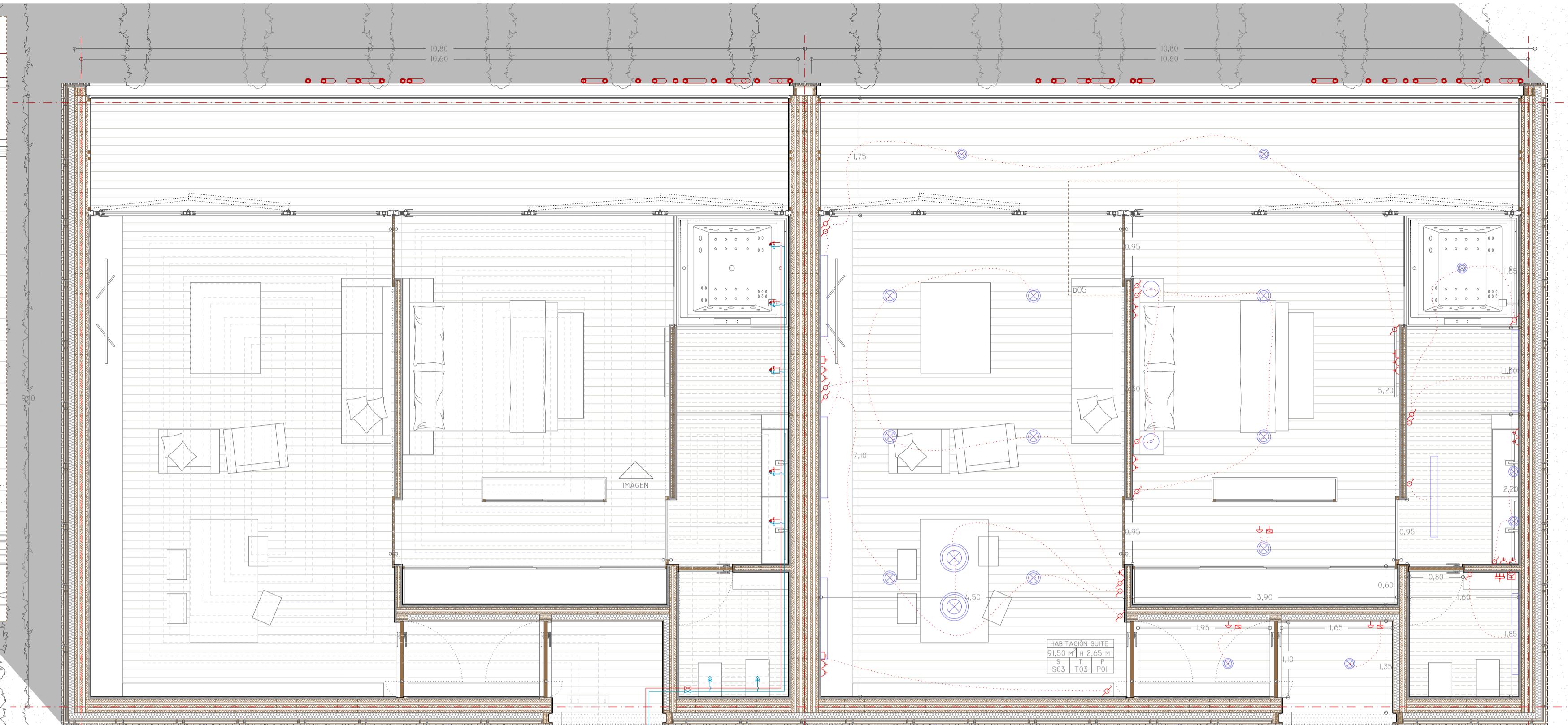
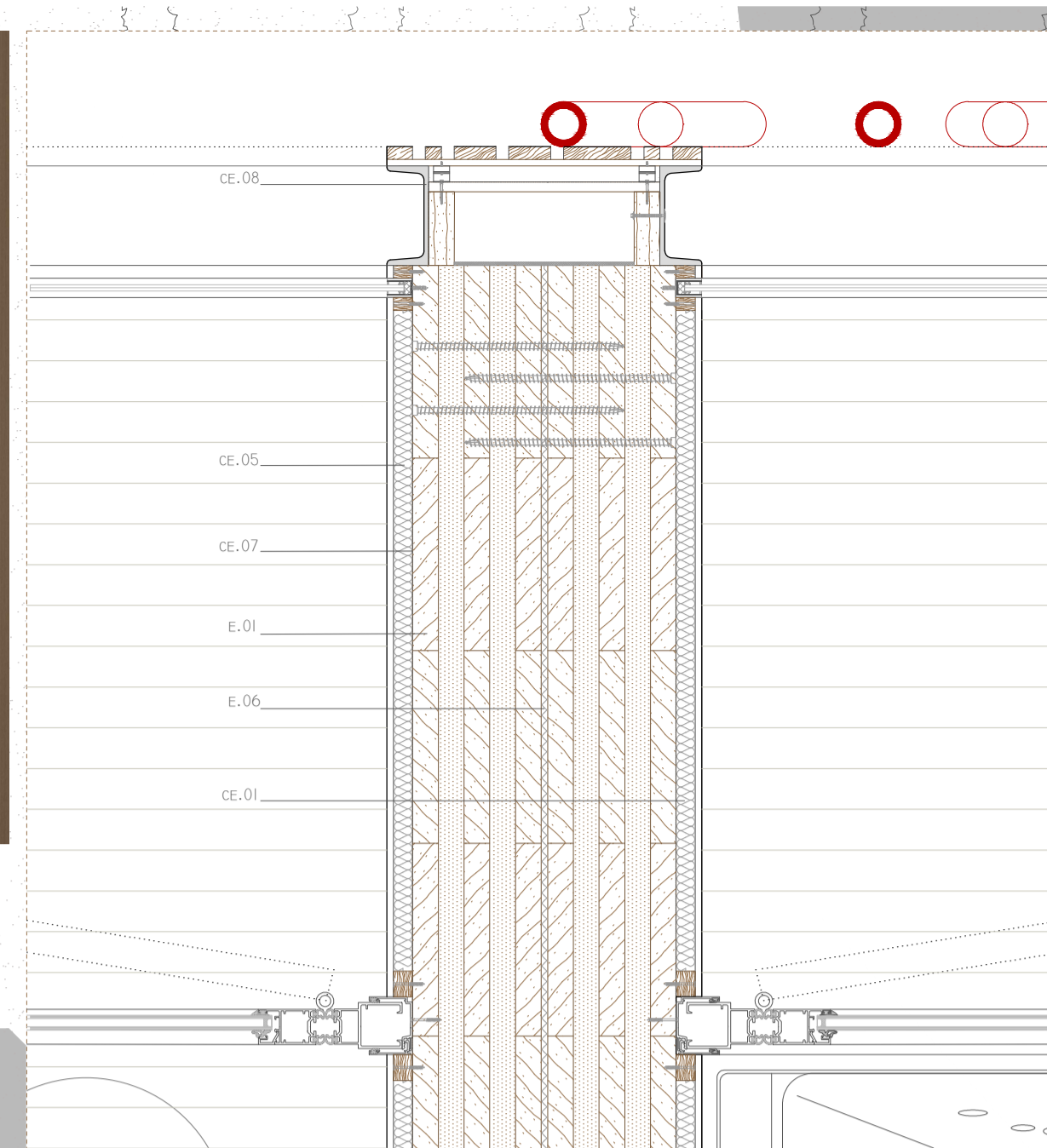
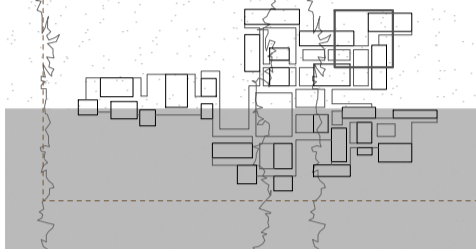
HABITACIONES EN DETALLE

CADA HABITACIÓN ESTÁ PENSADA BIEN PRESTANDO ATENCIÓN A CADA DETALLE. EN LA ENTRADA GENEROSA, MUEBLES DE MADERA QUE CONTIENE EL MINIBAR, CAJA FUERTE Y ESTANTES, PERMITEN A LOS HUÉSPEDES DEJAR TODAS SUS PERTENENCIAS ATRÁS Y CONTINUAR HACIA EL ÁREA DE DORMIR, DESCANSAR Y DISFRUTAR DE LAS VISTAS. SÓLO LA ZONA DEL SERVICIO ESTÁ SEPARADA EN UNA BANDA LONGITUDINAL ADOSADA A UN LADO. EL JACUZZI SITUADA FRENTE A LA TERRAZA. POSEE SU PROPIA VENTANA HACIA EL ENTORNO Y SÓLO SE SEPARA DE LA ZONA DE DORMIR A TRAVÉS DE UNA LÁMINA DE CRISTAL ABIERTA.





ZONA AMPLIADA



SUELOS (S)

- S.01 TARIMA NATURAL OAK STEEL ANTRAYADO ARTENS. USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (HPI) PARA COCINAS O BAÑOS Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3). TABLAS MACHIMBRADAS ESPESOR 10 MM INSTALADAS SOBRE MORTERO DE DIFUSIÓN DE SUELO RADIANTE.
- S.02 TARIMA NATURAL FROZEN OAK ARTENS MACHIMBRADAS. DIMENSIONES 150X180X2MM. ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3).
- S.03 TARIMA NATURAL OAK GREY ASH ARTENS. USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (HPI) MACHIMBRADAS. DIMENSIONES 150X180X2MM. ALTA RESISTENCIA (IC3).
- S.04 LOSA DE HORMIGÓN PREFABRICADA 180X180X60 MM. HORMIGÓN CON ARIDOS DE LA TIERRA Y ADIVITO GEOSLEX CAPTADOR CO₂.
- S.05 PANELES DE SUELO MARMOX PRO WYD0 CON BARRERA DE TELA IMPERMEABLE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR, MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y AISLAMIENTO INTERIOR XPS.
- S.06 LOSA DE PIEDRA NATURAL DE CAMPASPERO APOMAZADA. ESPESOR 10 MM.
- S.07 MORTERO COLA PARA SUELO RADIANTE.
- S.08 TUBO DE SUELO RADIANTE Ø10 MM.
- S.09 PANEL AISLANTE TORNIFORMADO.
- S.10 LÁMINA IMPERMEABLE.
- S.11 CANALETA PREFABRICADA DE ACERO EN COLOR GRIS OSCURO.
- S.12 JUNTA DE DILATACIÓN DE MORTERO. ESPESOR 10 MM.
- S.13 MORTERO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE.
- S.14 RASTRILES DE MADERA PARA ANCLAR E TARRIA EXTERIOR DE TERRAZA.
- S.15 PLAJETAS DE TARRIA DE MADERA PARA EXTERIORES. DIMENSIONES 60X60 MM. ESPESOR 2 MM.
- S.16 TERREÑO CON AGUJERANTE INTEC-SOL-279. ESPESOR 50 MM.
- S.17 CANALÓN DE CHAPA 100X80 MM.
- S.18 PERFIL DE ACERO GALVANIZADO PARA ENCLAE Y FIJACIÓN DE BARRANILLA DE CRESTA.
- S.19 MEMBRANA ANTIDESLIZANTE.
- S.20 ADHESIVO CEMENTOSO FLEXIBLE MAXICOLA FLEX DE DRIZORO.
- S.21 ADHESIVO CEMENTOSO MAXICOLA SEAL DE DRIZORO.
- S.22 PLACA DE PIEDRA LAPITEC DE CUERO COMPLETO PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS. ESPESOR 20 MM.
- S.23 PLACA DE PIEDRA LAPITEC PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS. ESPESOR 12 MM.

CUBIERTA INCLINADA (C)

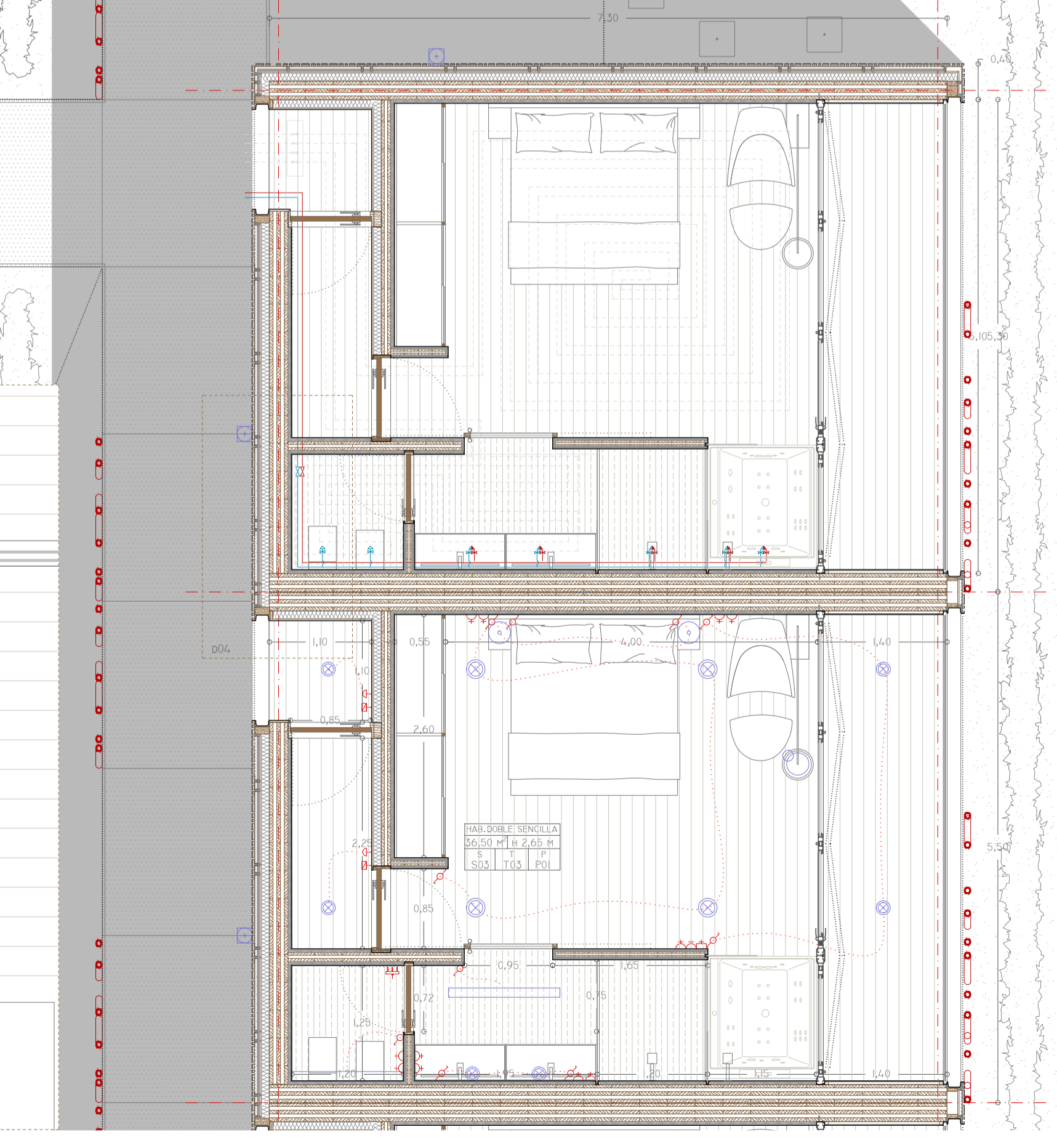
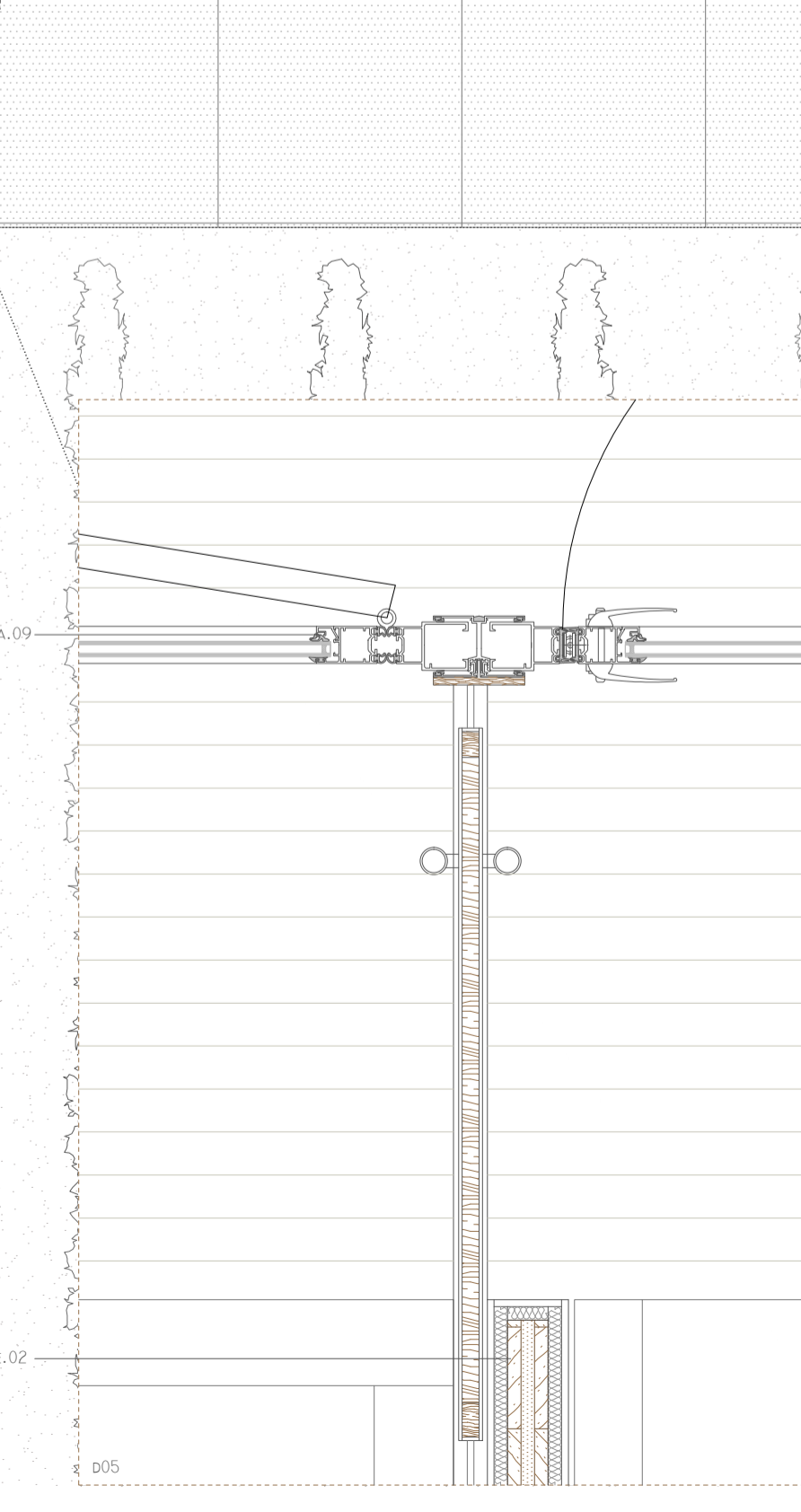
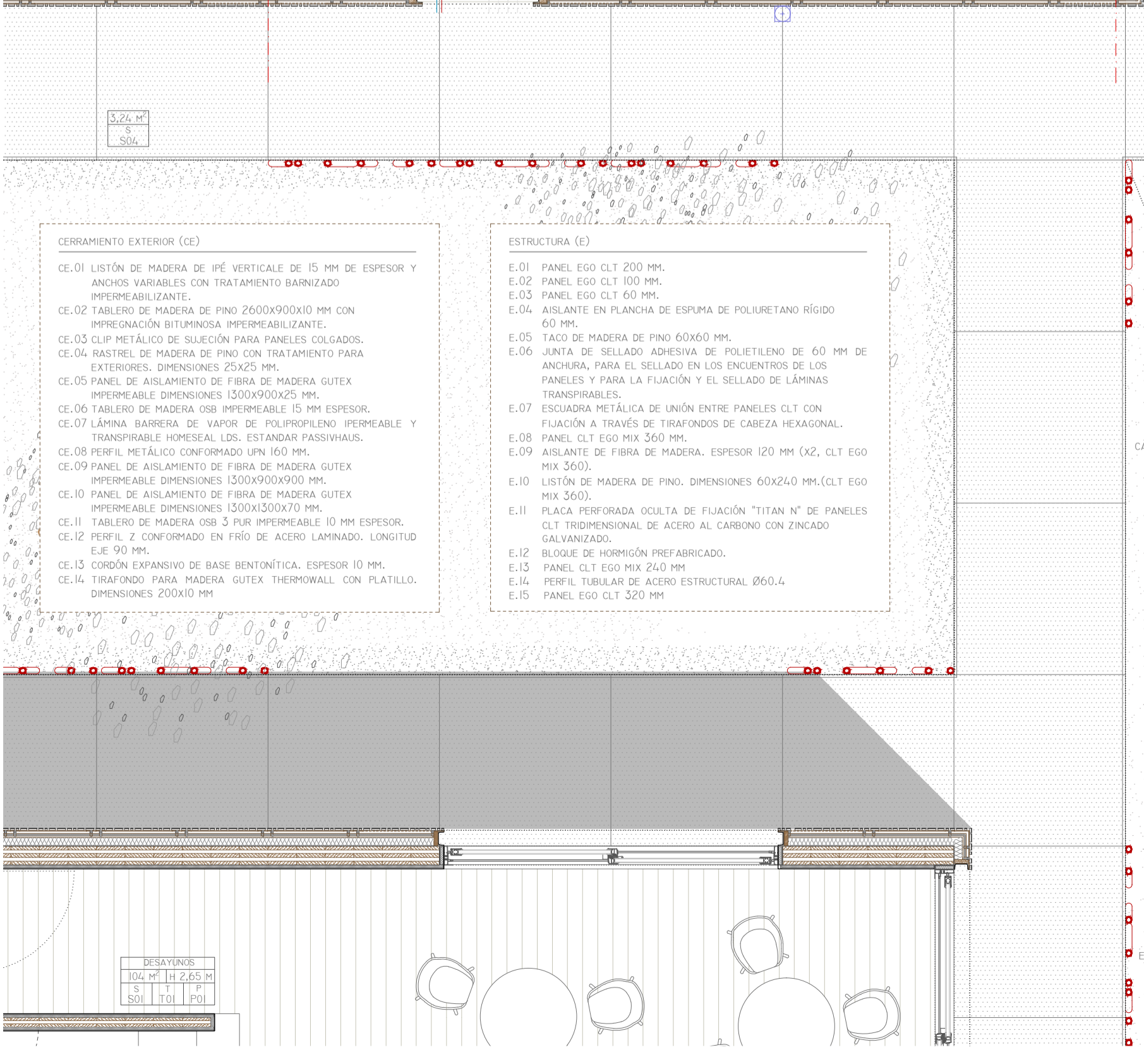
- C.01 CHAPA DE ZINC ACANALADA
- C.02 CÁMARA DE AIRE 80 MM
- C.03 SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE PARA CHAPA DE COBRE
- C.04 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TIPO FELX
- C.05 PANEL OSB 30 MM
- C.06 RASTREL MADERA DE PINO 50X150 MM
- C.07 EXTRACTOR CON ASPIRACIÓN ESTÉTICA ACABADO COBRE
- C.08 PANEL AISLANTE TÉRMICO DE FIBRAS DE MADERA 140 MM
- C.09 LÁMINA BARRERA DE VAPOR
- C.10 CANALÓN DE CHAPA DOBLADA DE ZINC. DIMENSIONES 140X60 MM Y ESPESOR 1,5 MM.
- C.11 PERFIL CONFORMADO CF 140.2.0
- C.12 SUBESTRUCTURA METÁLICA DE ALUMINIO PARA SOLUCIÓN DE CUBIERTA DE ZINC (TRANSVERSALES AL GATILLO DE LA CUBIERTA)

CARPINTERÍA (CA)

- CA.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FLUJA CON ACABADO TERMOACABADO OXICOBRE. ESTE ACABADO PROPORCIONA UNA APARIENCIA DE ACERO CORRIÉN A CARPINTERÍAS DE ALUMINIO CUMPLIENDO TODOS LOS REQUISITOS DE AISLAMIENTO SIGUIENDO CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASSIVAUS Y JUNTA DE SILICONA ENTRE DOBLE ACOSTALAMIENTO CADA 1,80 M. ALTURA 2600 MM.
- CA.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FLUJA DE MARCHOS EXTRUDIDOS CON ACABADO TERMOACABADO OXICOBRE. CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASSIVAUS. DIMENSIONES 700X200 MM.
- CA.03 PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE DE MARCHOS EXTRUDIDOS CON ACABADO TERMOACABADO OXICOBRE. CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASSIVAUS. DIMENSIONES 700X200 MM.
- CA.04 LISTÓN DE MADERA DE PINO 50X150 MM.
- CA.05 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70X90 MM.
- CA.06 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70X150 MM.
- CA.07 PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE DE MARCHOS EXTRUDIDOS Y PANEL DE CRISTAL PARA DUCHA.
- CA.08 PLETINA METÁLICA DE REPORTE. ESPESOR 2 MM.
- CA.09 CARPINTERÍA ABATIBLE. TIPO ACCIÓN TECNOL. LONGITUD VARIABLE SEGÚN DISPOSICIÓN Y ALTURA 5000 MM.

CIEMENTACIÓN (CH)

- CH.01 TERREÑO COMPACTADO.
- CH.02 ENCLACHADO DE GRAVA.
- CH.03 LÁMINA IMPERMEABLE POLIMÉRICA VI-ISOLANA.
- CH.04 HORMIGÓN DE LIMPEZA H. ISO. ESPESOR 100 MM.
- CH.05 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO. ESPESOR 150 MM.
- CH.06 LAMINADO 1A OJALA DE 3 CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO. DISEÑO DE NÚGULOS Y TELA GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO PLANZONADO DE ALTA RESISTENCIA.
- CH.07 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø600 MM PERFORADO.
- CH.08 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø240 MM PERFORADO.
- CH.09 LLECHO DE ASENTO DE HORMIGÓN.
- CH.10 JUNTA PERIFÉRIAL DE FIBRA. ESPESOR 20 MM.
- CH.11 ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE CIEMENTACIÓN.
- CH.12 DURENTE DE MADERA LAMINADA 200X80 MM.
- CH.13 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO ESTRUCTURAL. ESPESOR 10MM.
- CH.14 ENCLACHADO DE GRAVA FINAL DIÁMETRO 150 MM.
- CH.15 ARMADURA FARRILLA DE ZAPATA DE ACERO B500.
- CH.16 JUNTA DE HORMIGONADO.
- CH.17 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO. ESPESOR 200 MM.
- CH.18 PERFIL EN LFN 60.5 PARA EMPOTRAMIENTO DE LAMAS



TECHO (T)

- T.01 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM. ACABADO EN PINTURA PLÁSTICA BLANCA MATE.
- T.02 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM. INSTALADO CON RASTRILES DE MADERA 60X60 MM CADA 600 MM.
- T.03 FALSO TECHO DE FALCAS DE MADERA NATURAL DE PINO PREPINTADO BLANCO DE 20 MM DE ESPESOR COLOCADO SOBRE PERIFLERÍA METÁLICA ØCULTA.
- T.04 FALSO TECHO DE DOBLE PANEL HORMIGUO OSB CON ACABADO EN PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.
- T.05 PANEL EGO CLT 200 MM.
- T.06 PERIFLERÍA DE CHAPA DE ACERO PARA FIJACIÓN DE FALSO TECHO.
- T.07 VARILLA ROSCADA ATORNILLADA.
- T.08 ESTRUCTURA PORTANTE ØCULTA DE PERFILES DE ACERO PH-45 CADA 1200 Y 400 MM.

CUBIERTA PLANA (CP)

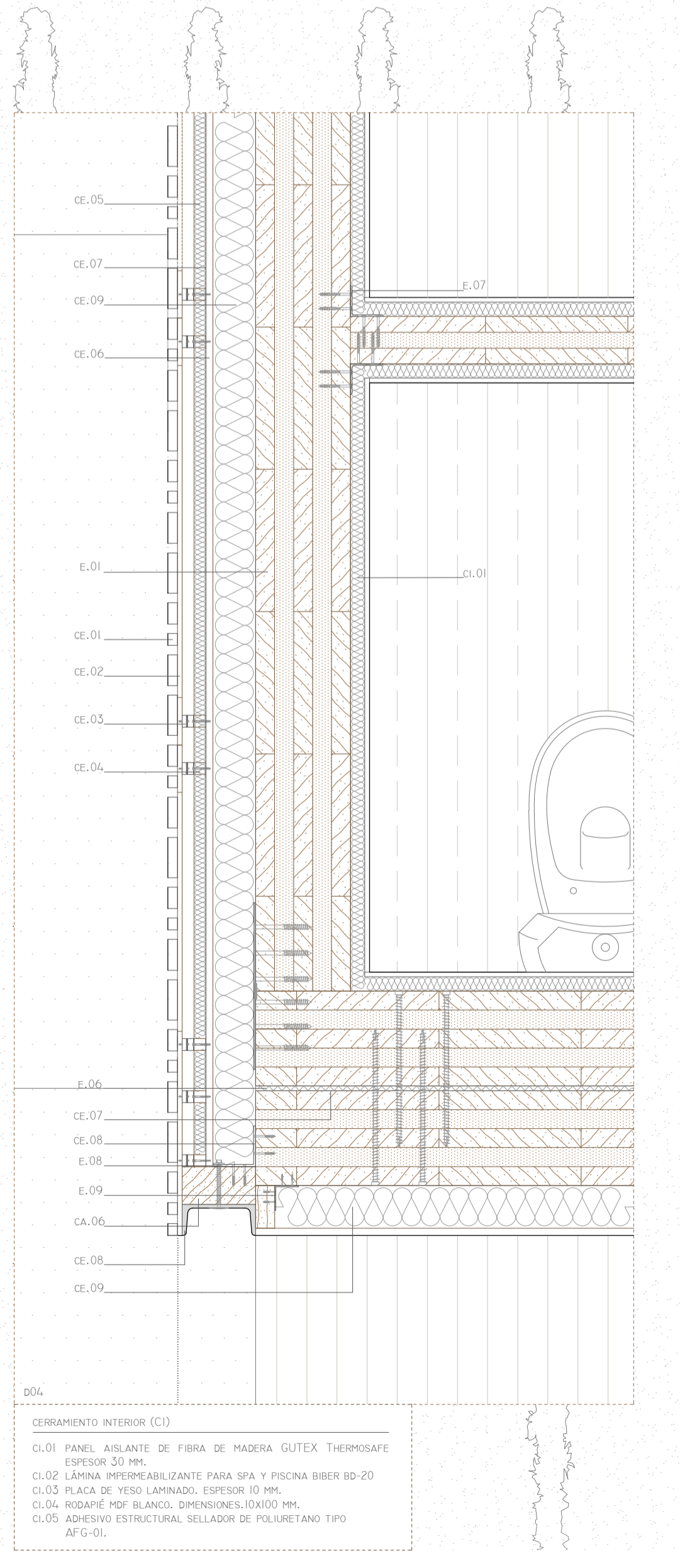
- CP.01 PLACA DE YESO LAMINADO. ESPESOR 10 MM.
- CP.02 PANEL DE MADERA OSB. ESPESOR 15 MM.
- CP.03 LÁMINA IMPERMEABLE.
- CP.04 PERFIL DE ACERO LAMINADO EXTRUDIDO. DIMENSIONES 200X375 MM.
- CP.05 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO DE ESTRUCTURA EN PERFIL METÁLICO. ESPESOR 5 MM.
- CP.06 VIGA DE MADERA LAMINADA ENCLADA (CLT) DIMENSIONES 100X250X900 MM.
- CP.07 PLACA DE ANCLAJE ØCULTA PERFORADA TRIDIMENSIONAL DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ALUMINI.
- CP.08 RASTREL DE MADERA 60X60 MM.
- CP.09 RASTREL DE MADERA 70X70 MM.
- CP.10 RASTREL DE MADERA 80X80 MM.
- CP.11 CHAPA GREGADA METÁLICA PERIL INCO 30.5 MM.
- CP.12 CAPAS DE ZINC FERROGRADA. ESPESOR 2 MM Y PERFORACIONES Ø2,5 MM.
- CP.13 CANALÓN EN CHAPA DOBLADA DE ZINC. ESPESOR 1,5 MM.
- CP.14 PERIFLERÍA METÁLICA DE ACERO LAMINADO UNIDA A LAMA Y PERIL METÁLICO CON SOLDADURA ESTRUCTURAL. DIMENSIONES 300X295 MM.
- CP.15 PERNO DE ANCLAJE KOS-MIP ØCULTO. LONGITUD 200 MM.
- CP.16 PLETINA DE ACERO PARA SUECIÓN DE PANEL OSB DE ACERO. ESPESOR 2 MM.
- CP.17 PERIL METÁLICO OMEGA 14.2.0

INSTALACIONES (I)

- I.01 TUBO DE VENTILACIÓN MECÁNICA.
- I.02 TUBERÍA INSTALACIÓN HIDROTERMAL.
- I.03 COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE PISCINA Ø100 MM.
- I.04 COLECTOR.
- I.05 REJILLA METÁLICA PARA CANALETA DE DESAGÜE DE PISCINA.
- I.06 CANALETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
- I.07 TUBO DE RETORNO SISTEMA DE VENTILACIÓN.

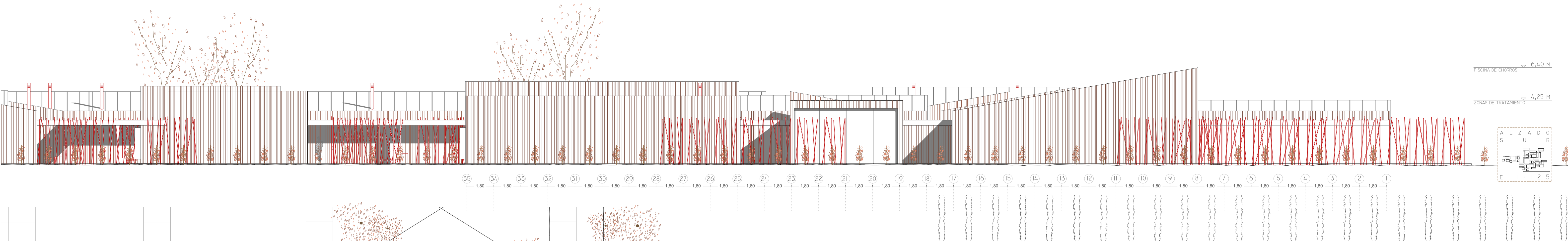
PARAMENTO (P)

- P.01 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT FORMADO POR PANELES DE YESO LAMINADO 15 MM.
- P.02 ACABADO EN PANELES EXTERIORES FORMADO POR MARCHO MADERA DE PINO DE DIMENSIONES VARIABLES Y LAMAS VERTICALES DE MADERA DE PINO DE DIMENSIONES VARIABLES Y ESPESOR 15 MM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES.
- P.03 ACABADO EN LAMAS VERTICALES IPE DE 15 MM DE ESPESOR CON TRATAMIENTO BARNIZADO IMPERMEABILIZANTE PARA APRIENTES HEDIDOS.
- P.04 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT DE DOBLE PANEL HORMIGUO OSB CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.



CIEMENTAMIENTO INTERIOR (CI)

- CI.01 PANEL AISLANTE DE FIBRA DE MADERA GUTEX THERMOFLEX ESPESOR 50 MM.
- CI.02 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA SPA Y PISCINA BIBER BD-20.
- CI.03 PLACA DE YESO LAMINADO. ESPESOR 10 MM.
- CI.04 MADRPE MDF BLANCO. DIMENSIONES 10X100 MM.
- CI.05 ADHESIVO ESTRUCTURAL SELLADOR DE POLIURETANO TIPO AFG-01.



CUADRO DE SUPERFICIES

CENTRO TERMAL SPA

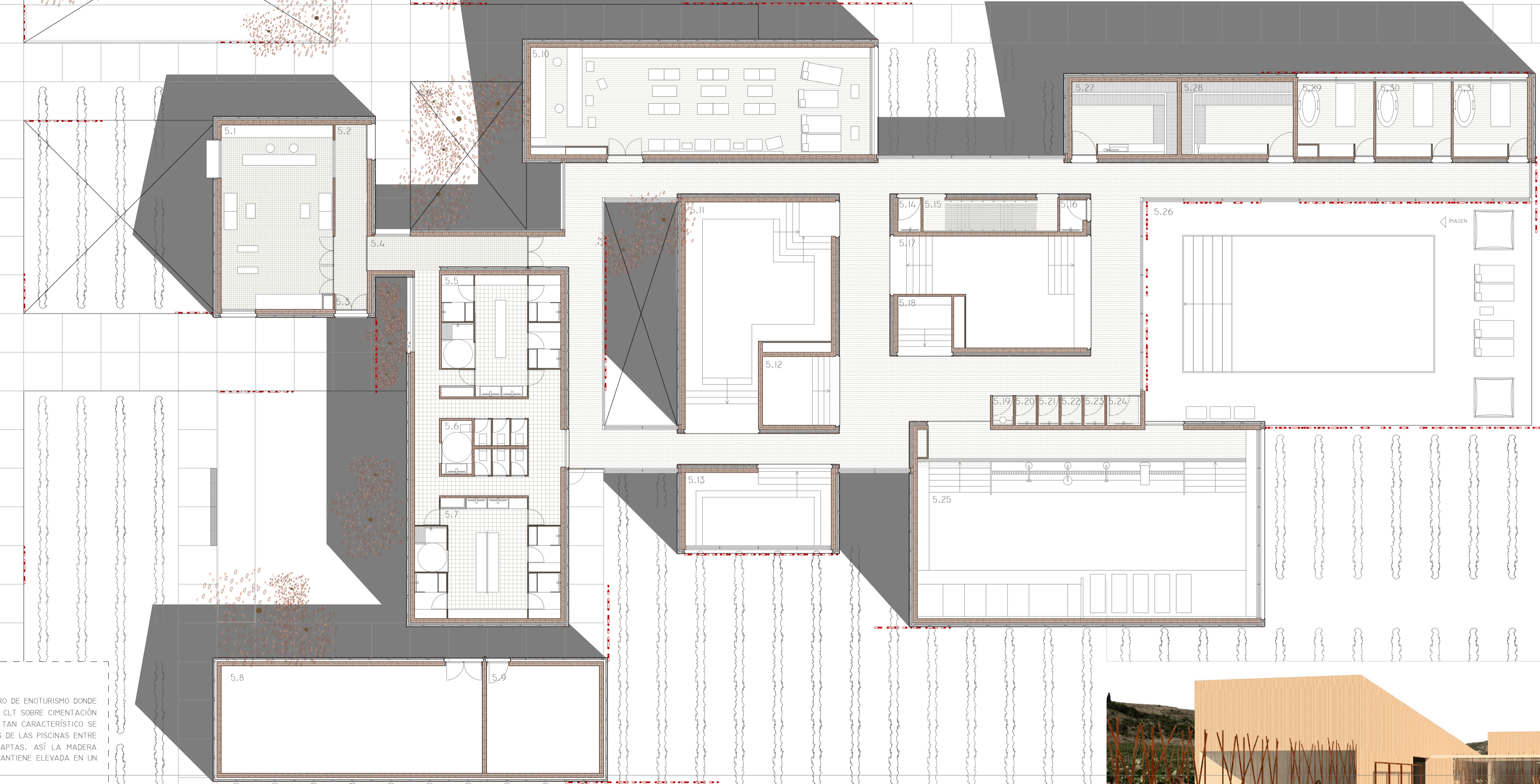
	SUPERFICIE TOTAL ÚTIL	SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA
5.1	44,50 M ²	
5.2	6,50 M ²	
5.3	6,50 M ²	
5.4	10,50 M ²	
5.5	31,50 M ²	
5.6	10,50 M ²	
5.7	38,00 M ²	
5.8	58,50 M ²	
5.9	24,40 M ²	
5.10	78,50 M ²	
5.11	58,00 M ²	
5.12	11,50 M ²	
5.13	23,50 M ²	
5.14	2,00 M ²	
5.15	10,00 M ²	
5.16	2,00 M ²	
5.17	39,00 M ²	
5.18	7,00 M ²	
5.19	1,50 M ²	
5.20	1,50 M ²	
5.21	1,50 M ²	
5.22	1,50 M ²	
5.23	1,50 M ²	
5.24	2,50 M ²	
5.25	133,00 M ²	
5.26	185,00 M ²	
5.27	17,00 M ²	
5.28	17,00 M ²	
5.29	12,50 M ²	
5.30	12,50 M ²	
5.31	12,50 M ²	

EL CENTRO TERMAL

EL SPA ES EL LUGAR DE DESCANSO POR EXCELENCIA. DISEÑADO SIGUIENDO LA LÍNEA PROYECTUAL DE TODO EL COMPLEJO SE DESARROLLA EN 9 VOLÚMENES SENCILLOS Y PRISMÁTICOS CONECTADOS POR LA CUBIERTA PLANA QUE SE INTRODUCE EN ÉL DESDE LA PLAZA EXTERIOR.

UNA RECEPCIÓN CON DOBLE ENTRADA PARA USUARIOS DEL HOTEL Y PARA USUARIOS OCASIONALES PERMITE DIFERENCIAR RECORRIDOS DE PIES DESCALZOS Y PIES CALZADOS DE FORMA CLARA. PUDIENDO ACCEDER A UNA VISITA EN HORARIO NO ACTIVO O PARA LABORES DE MANTENIMIENTO U OTRO USO SE DIVIDEN EN 2 LAS ENTRADAS A LA ZONA DE AGUAS, SIENDO LA PRINCIPAL A TRAVÉS DE LOS VESTUARIOS, SEGREGADOS EN MASCULINO Y FEMENINO. UNA VEZ DENTRO LAS CAJAS ORGANIZAN EL RECORRIDO TERMAL QUE DEBEMOS HACER, GENERAN VISTAS A LOS VINEDOS QUE PARECEN ENTRAR AL AGUA DESDE EL EXTERIOR DEBIDO A SU CERCAÑÍA. SE PRETENDÍA ENCONTRAR EL PUNTO DE CONEXIÓN Y RELAJACIÓN CON EL ENTORNO, ESTANDO CASI EN DISPOSICIÓN DE TOCAR LAS VIÑAS MIENTRAS SE DISFRUTA DE UN TRATAMIENTO DE VINOTERAPIA.

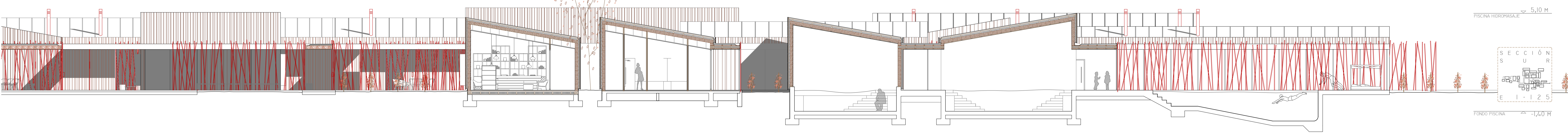
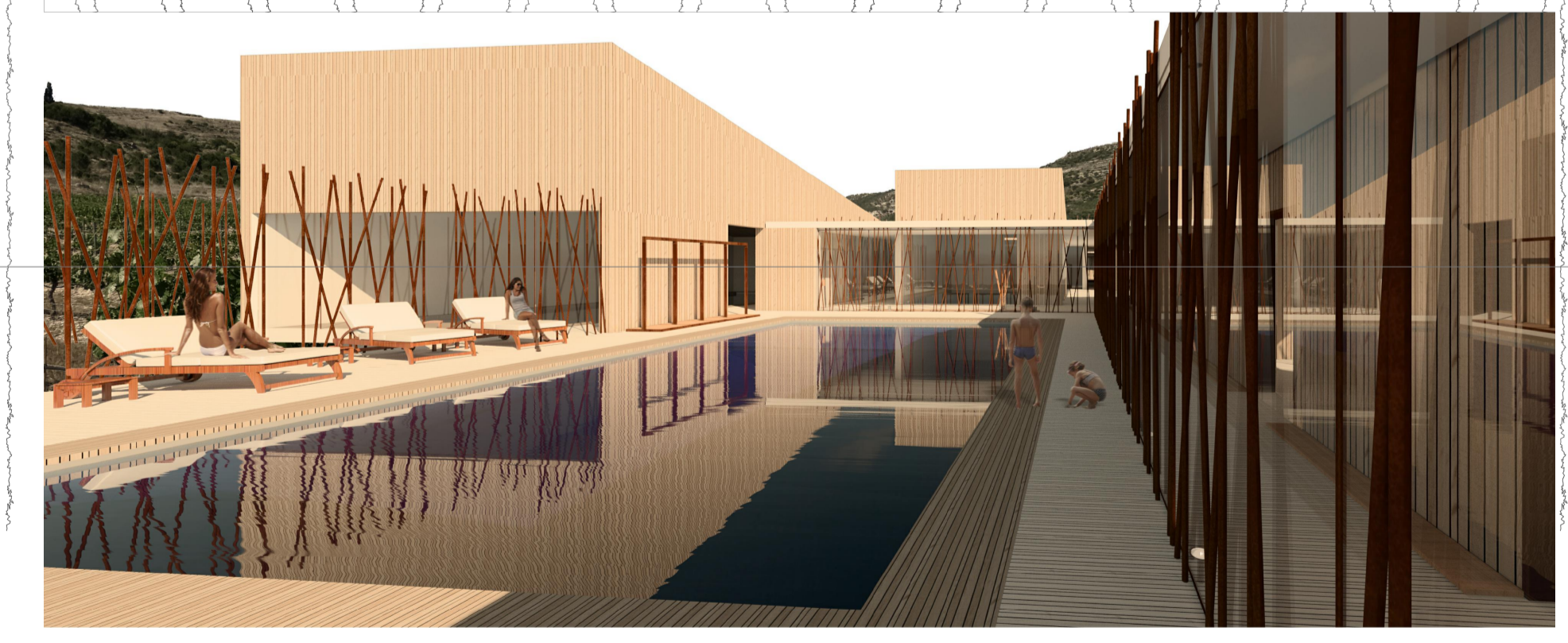
AL EXTERIOR, LA PISCINA DESCUBIERTA NOS PERMITE DISFRUTAR DEL ENTORNO CUANDO EL CLIMA ACOMPAÑA. ES UN ENTORNO CÁLICO, AGRADABLE Y ALTÍSIMO CONFORT.



LA ESTRUCTURA DEL DESCANSO

LA FORMALIZACIÓN DEL CENTRO TERMAL, ES SIMILAR AL RESTO DEL CENTRO DE ENOTURISMO DONDE LA ESTRUCTURA DE LAS CAJAS ESTÁ FORMADA POR PANELES DE MADERA CLT SOBRE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN. DEL MISMO MODO, PARA LA RESOLUCIÓN DE ESTE ESPACIO TAN CARACTERÍSTICO SE HA LLEVADO LA CIMENTACIÓN A UNA GOTA SUPERIOR, CREANDO LOS VASOS DE LAS PISCINAS ENTRE LAS MISMAS GRACIAS A LA MAYOR ALTURA DE LOS MUROS DE LAS ZAPTAS. ASÍ LA MADERA ESTRUCTURAL NUNCA ENTRA EN CONTACTO CON EL AGUA, SINO QUE SE MANTIENE ELEVADA EN UN PEDESTAL.

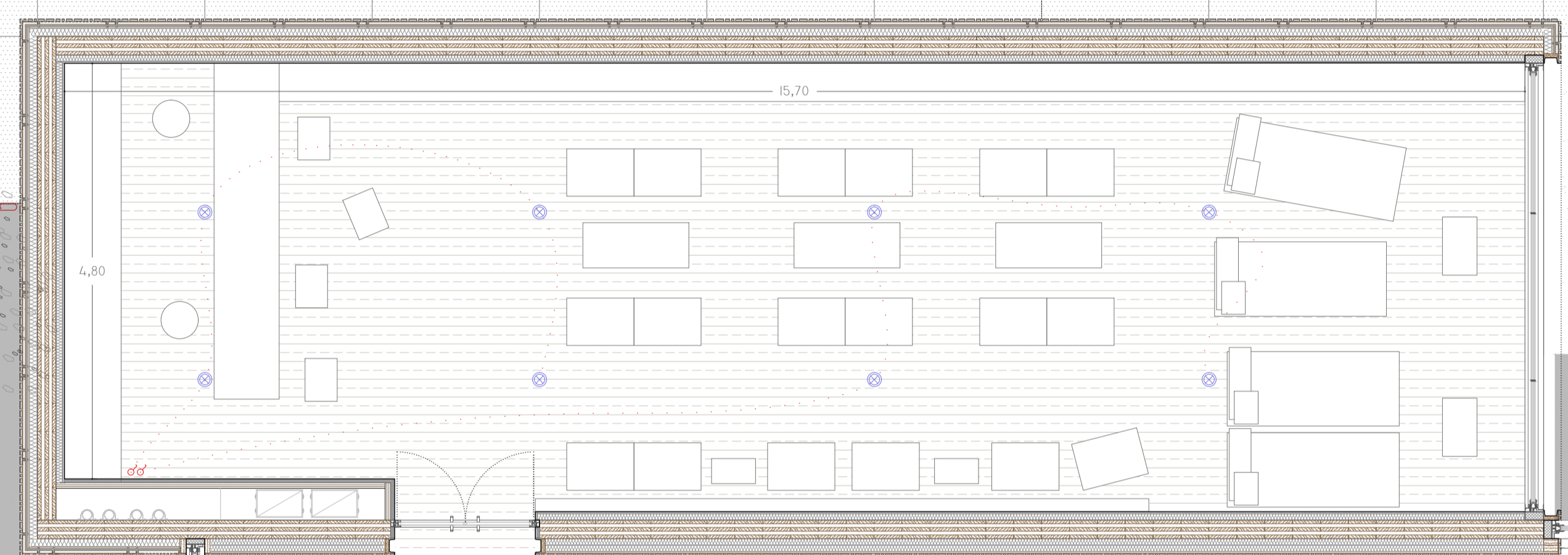
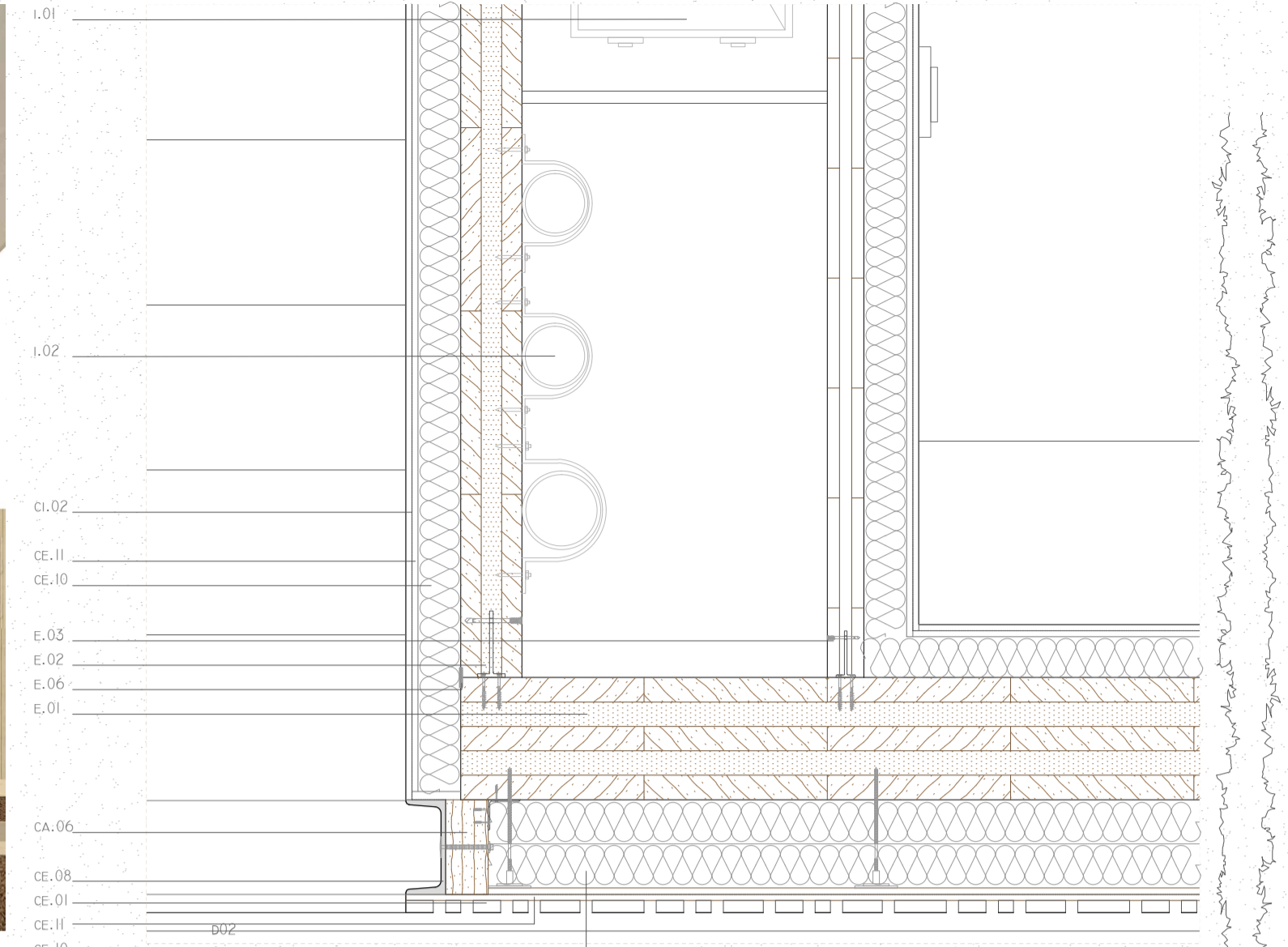
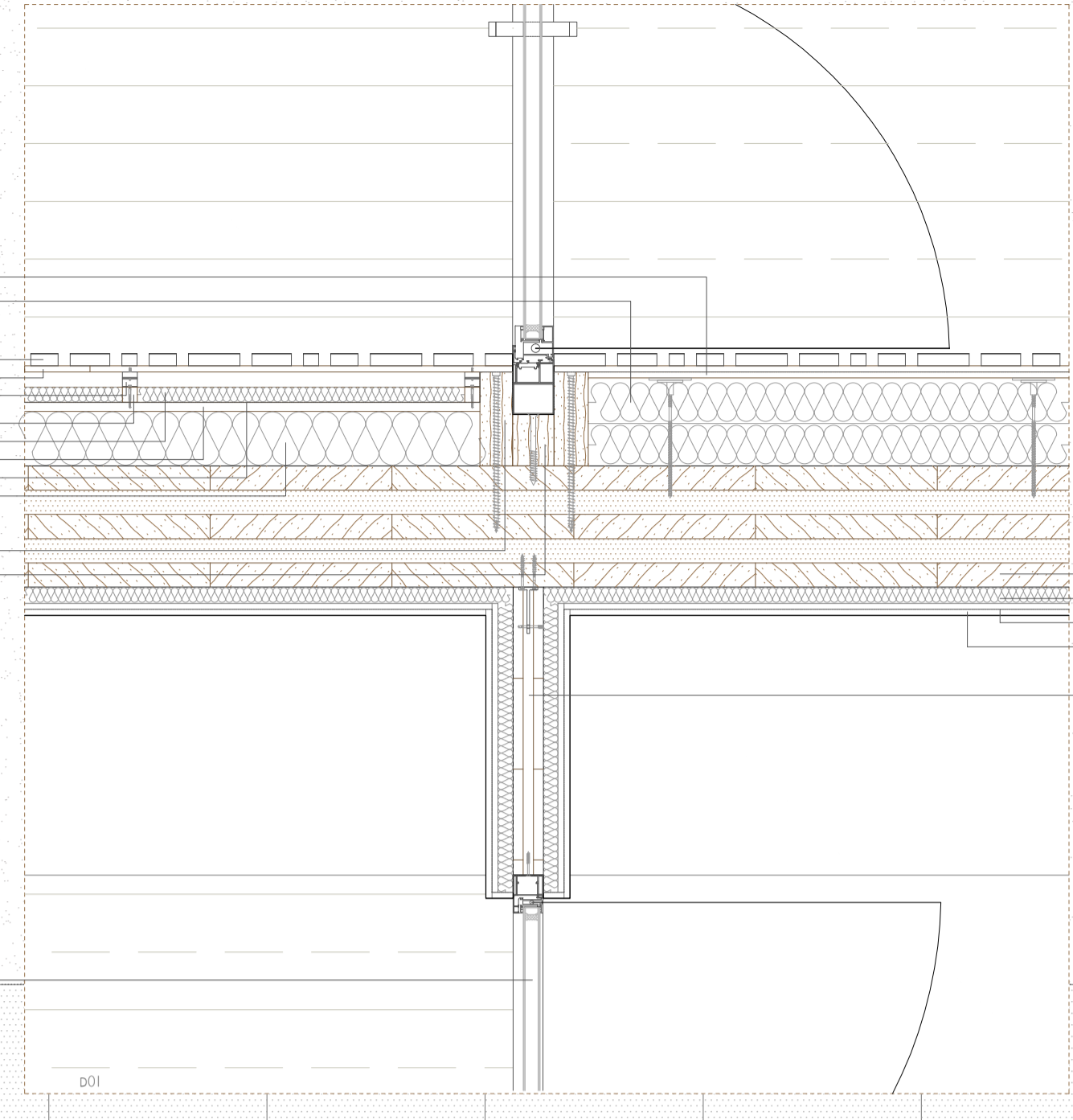
LA PROTECCIÓN DE LA MADERA PARA EVITAR SU DETERIORO EN EL INTERIOR DE ESPACIOS TAN AGRESIVOS COMO UN CENTRO TERMAL HA SIDO FUNDAMENTAL. SE HAN ESTABLECIDO DIVERSOS SISTEMAS COMO MANTENER UNA VENTILACIÓN ADECUADA A TRAVÉS DE UN SISTEMA MECÁNICO CON RECUPERADOR DE CALOR, LA UTILIZACIÓN DE AISLANTES IMPERMEABLES E HIDROFÓBICOS QUE REPELEN EL AGUA SIN CONSECUENCIAS Y LA ELECCIÓN DE UNOS ACABADOS Y PINTURAS QUE ACOMPAÑAN ESTA IDEA.



- FARAMENTO (F)**
- F.01 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT FORMADO POR PANELES DE YESO LAMINADO 15 MM.
 - F.02 ACABADO EN PANELES EXTERIORES FORMADO POR MADERA MACIZA DE PINO 2000X900X10 MM Y LAMAS VERTICALES DE MADERA DE PINO DE DIMENSIONES VARIABLES Y ESPESOR 15 MM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES.
 - F.03 ACABADO EN LAMAS VERTICALES IPE DE 15 MM DE ESPESOR CON TRATAMIENTO BARNIZADO IMPERMEABILIZANTE PARA AMBIENTES HÚMEDOS.
 - F.04 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT DE DOBLE PANEL HIDRÓFUO OSB CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.
- ESTRUCTURA (E)**
- E.01 PANEL EGO CLT 200 MM.
 - E.02 PANEL EGO CLT 100 MM.
 - E.03 PANEL EGO CLT 60 MM.
 - E.04 AISLANTE EN PLANCHA DE ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDO 60 MM.
 - E.05 TACO DE MADERA DE PINO 60X60 MM.
 - E.06 JUNTA DE SELLADO ADHESIVA DE POLIETILENO DE 60 MM DE ANCHURA, PARA EL SELLADO EN LOS ENCUENTROS DE LOS PANELES Y PARA LA FIJACIÓN Y EL SELLADO DE LAMINAS TRANSVERSALES.
 - E.07 ESCUADRA METÁLICA DE UNIÓN ENTRE PANELES CLT CON FIJACIÓN A TRAVÉS DE TIRAFONDOS DE CABEZA HEXAGONAL.
 - E.08 PANEL CLT EGO MIX 360 MM.
 - E.09 AISLANTE DE FIBRA DE MADERA, ESPESOR 120 MM (X2, CLT EGO MIX 360).
 - E.10 LISTÓN DE MADERA DE PINO, DIMENSIONES 60X240 MM (CLT EGO MIX 360).
 - E.11 PLACA PERFORADA OCLTA DE FIJACIÓN "TITAN N° DE PANELES CLT TRIDIMENSIONAL DE ACERO AL CARBONO CON ZINCADO GALVANIZADO.
 - E.12 BLOQUE DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
 - E.13 PANEL CLT EGO MIX 240 MM.
 - E.14 PERFIL TUBULAR DE ACERO ESTRUCTURAL Ø60.4.
 - E.15 PANEL EGO CLT 320 MM.
- CEMENTACIÓN (Cm)**
- Cm.01 TERRENO COMPACTADO.
 - Cm.02 INCLAVADO DE GRANA.
 - Cm.03 LÁMINA IMPERMEABLE POLIÉRMICA W-ISOLANA.
 - Cm.04 HORMIGÓN DE LIMPIEZA H.L. 150, ESPESOR 100 MM.
 - Cm.05 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, ESPESOR 150 MM.
 - Cm.06 LÁMINA DE DRENAJE DE 3 CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO, DRENAJE DE NUDOS Y TELA GEOTÉXIL DE POLIPROPILENO PLANIZADO DE ALTA RESISTENCIA.
 - Cm.07 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø160 MM PERFORADO.
 - Cm.08 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø240 MM PERFORADO.
 - Cm.09 LECHO DE ASIENTO DE HORMIGÓN.
 - Cm.10 JUNTA FERRETA DE FIBRA, ESPESOR 20 MM.
 - Cm.11 ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE ORIENTACIÓN.
 - Cm.12 DIÁMETRO DE MADERA LAMINADA 200X80 MM.
 - Cm.13 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO ESTRUCTURAL, ESPESOR 10MM.
 - Cm.14 ENCLAVADO DE GRANA FINA, DIÁMETRO 150 MM.
 - Cm.15 ARMADURA FARRILLA DE ZAPATA DE ACERO Ø500.
 - Cm.16 JUNTA DE HORMIGÓN.
 - Cm.17 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, ESPESOR 200 MM.
 - Cm.18 PERFIL EN LTN 60.5 PARA EMPOTRAMIENTO DE LAMAS.

- SUELOS (S)**
- S.01 TARIMA NATURAL OAK STEEL ANTIRAYADO ARTENS. USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (H3) PARA COCINAS O BAÑOS Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (I4C3). TABLAS MACHIMBRADAS ESPESOR 10 MM INSTALADAS SOBRE MORTERO DE DIFUSIÓN DE SUELO RADIANTE.
 - S.02 TARIMA NATURAL FROZEN OAK ARTENS MACHIMBRADAS, DIMENSIONES 150X180X20MM, ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (I4C3).
 - S.03 TARIMA NATURAL OAK GREY ARTENS. USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (H3) MACHIMBRADAS, DIMENSIONES 150X180X20MM, ALTA RESISTENCIA (I4C3).
 - S.04 LOSA DE HORMIGÓN PREFABRICADA 1800X1800X80 MM, HORMIGÓN CON BARRAS DE LA TIERRA Y ADIVITO GEOTÉXIL CAPTADOR CO. PANELES DE SUELO MARMOL PRO VP100 CON BARRERA DE TELA IMPERMEABLE A LA DIFUSIÓN DE VAPORES, MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y AISLAMIENTO INTERIOR EPS.
 - S.05 LOSA DE PIEDRA NATURAL DE CAMPASPERO APOMAZADA, ESPESOR 10 MM.
 - S.06 MORTERO COLA PARA SUELO RADIANTE.
 - S.07 TUBO DE SUELO RADIANTE Ø16 MM.
 - S.08 TUBO DE SUELO RADIANTE Ø16 MM.
 - S.09 PANEL AISLANTE TERMOFORMADO.
 - S.10 LÁMINA IMPERMEABLE.
 - S.11 CANALETA PREFABRICADA DE ACERO EN COLOR GRIS OSCURO.
 - S.12 JUNTA DE DILATACIÓN DE NEOPRENO, ESPESOR 10 MM.
 - S.13 MORTERO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE.
 - S.14 RASTRELES DE MADERA PARA ANCLAJE TARIMA EXTERIOR DE TERREZA.
 - S.15 PLAQUETAS DE TARIMA PARA EXTERIORES, DIMENSIONES 60X60 MM, ESPESOR 2 MM.
 - S.16 TERRENO CON AISLAMIENTO INTER-SOL 279, ESPESOR 50 MM.
 - S.17 CANALÓN DE CHAPA 100X80 MM.
 - S.18 PERFIL DE ACERO GALVANIZADO PARA ENCAJE Y FIJACIÓN DE BARRANDILLA DE CRISTAL MEMBRANA ANTIDESLIZANTE.
 - S.19 ADHESIVO CEMENTOSO FLEXIBLE MAXICOLA FLEX DE DRIZORO.
 - S.20 ADHESIVO CEMENTOSO MAXICOLA SEAL DE DRIZORO.
 - S.21 PLACA DE PIEDRA LAPITEC DE CUERO COMPLETO PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS, ESPESOR 20 MM.
 - S.22 PLACA DE PIEDRA LAPITEC PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS, ESPESOR 12 MM.

ACCESO PIS CALZADOR
640 m² | h: 2,65 M
S06 | T06 | P06 | P06



- CUBIERTA INCLINADA (C)**
- C.01 CHAPA DE ZINC ACANALADA.
 - C.02 CÁMERA DE AIRE 80 MM.
 - C.03 SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE PARA CHAPA DE COBRE.
 - C.04 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TIPO FELX.
 - C.05 PANEL OSB 30 MM.
 - C.06 RASTREL MADERA DE PINO 50X100 MM.
 - C.07 EXTRACTOR CON ASPIRACIÓN ESTÁTICA ACABADO COBRE.
 - C.08 PANEL AISLANTE TERMOFIC DE FIBRAS DE MADERA 140 MM.
 - C.09 LÁMINA BARRERA DE VAPORES.
 - C.10 CANALÓN DE CHAPA DOBLADA DE ZINC, DIMENSIONES 140X160 MM Y ESPESOR 1,5 MM.
 - C.11 PERFIL CONFORMADO CF 140.2.0.
 - C.12 SUBESTRUCTURA METÁLICA DE ALUMINIO PARA SOLUCIÓN DE CUBIERTA DE ZINC (TRANSVERSAL AL GATILLO DE LA CUBIERTA).

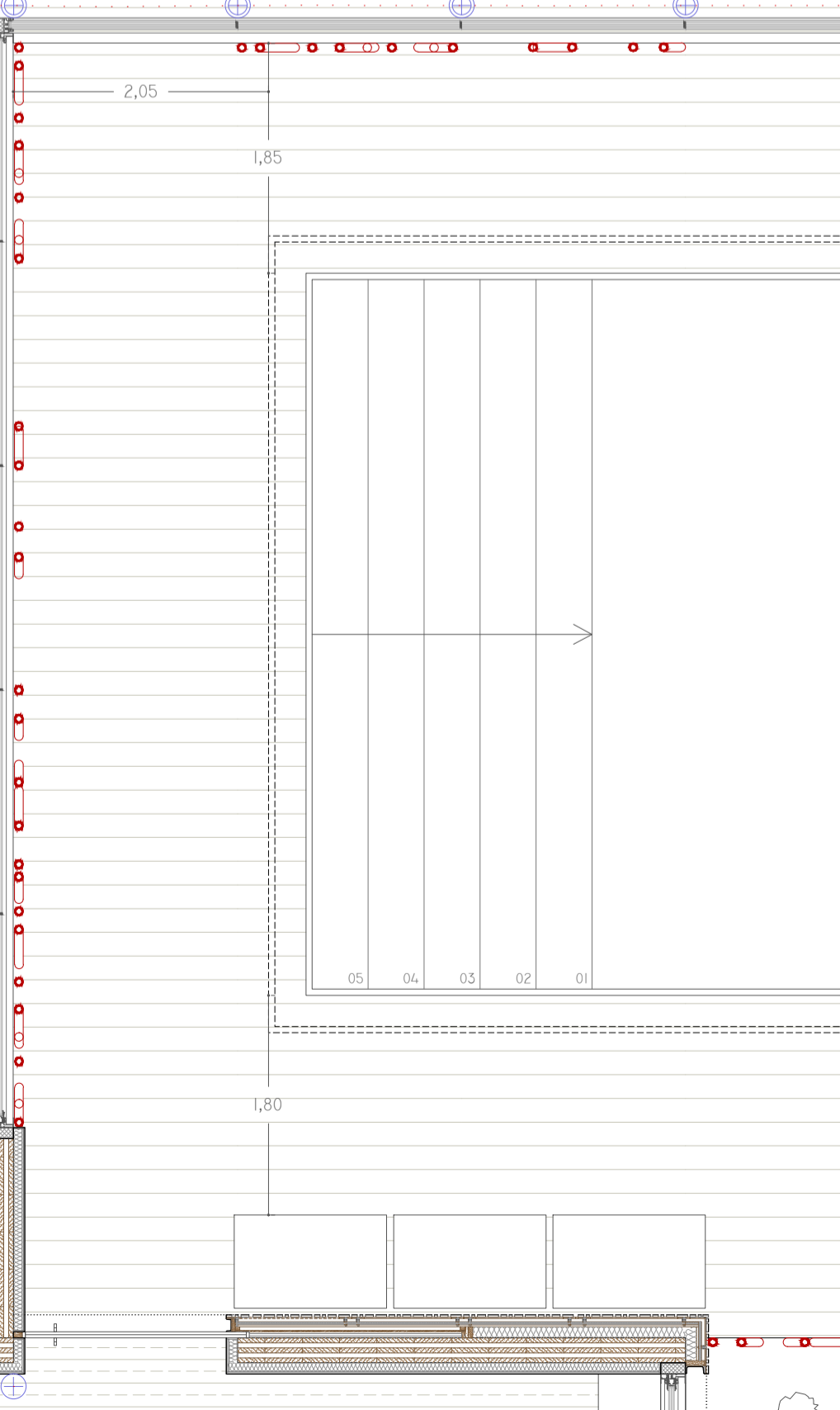
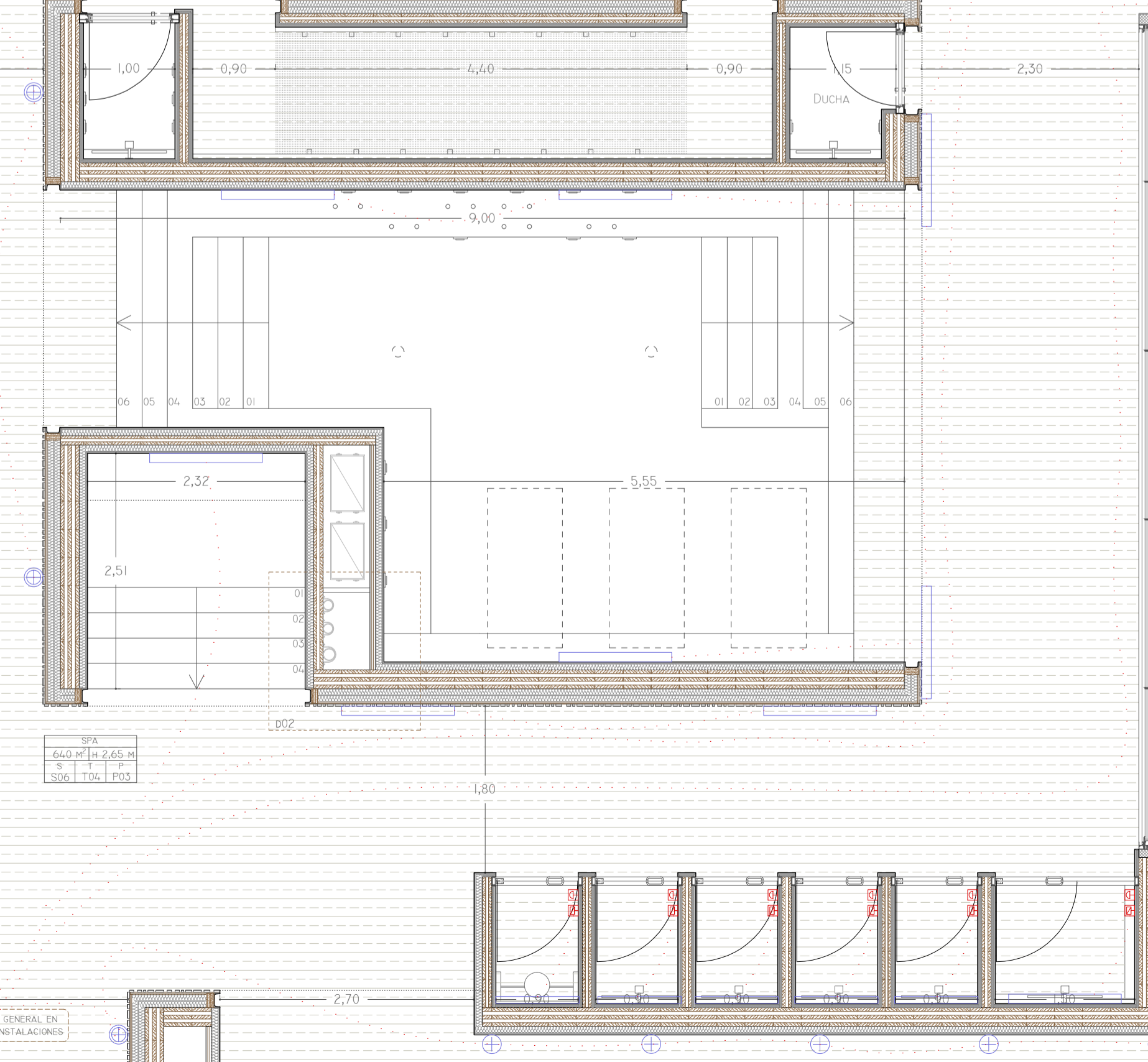
- TECHO (T)**
- T.01 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM. ACABADO EN PINTURA PLÁSTICA BLANCA MATE.
 - T.02 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM. INSTALADO CON RASTRELES DE MADERA 60X35 MM CADA 600 MM.
 - T.03 FALSO TECHO DE PLACAS DE MADERA NATURAL DE PINO PERFORADO BLANCO DE 20 MM DE ESPESOR COLOCADO SOBRE PERFIJERA METÁLICA OCLTA.
 - T.04 FALSO TECHO DE DOBLE PANEL HIDRÓFUO OSB CON ACABADO EN PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.
 - T.05 PANEL EGO CLT 200 MM.
 - T.06 PERFIJERA DE CHAPA DE ACERO PARA FIJACIÓN DE FALSO TECHO.
 - T.07 VARILLA ROSCADA ATORNILLADA.
 - T.08 ESTRUCTURA PORTANTE OCLTA DE PERFILES DE ACERO PH-45 CADA 1200 Y 400 MM.

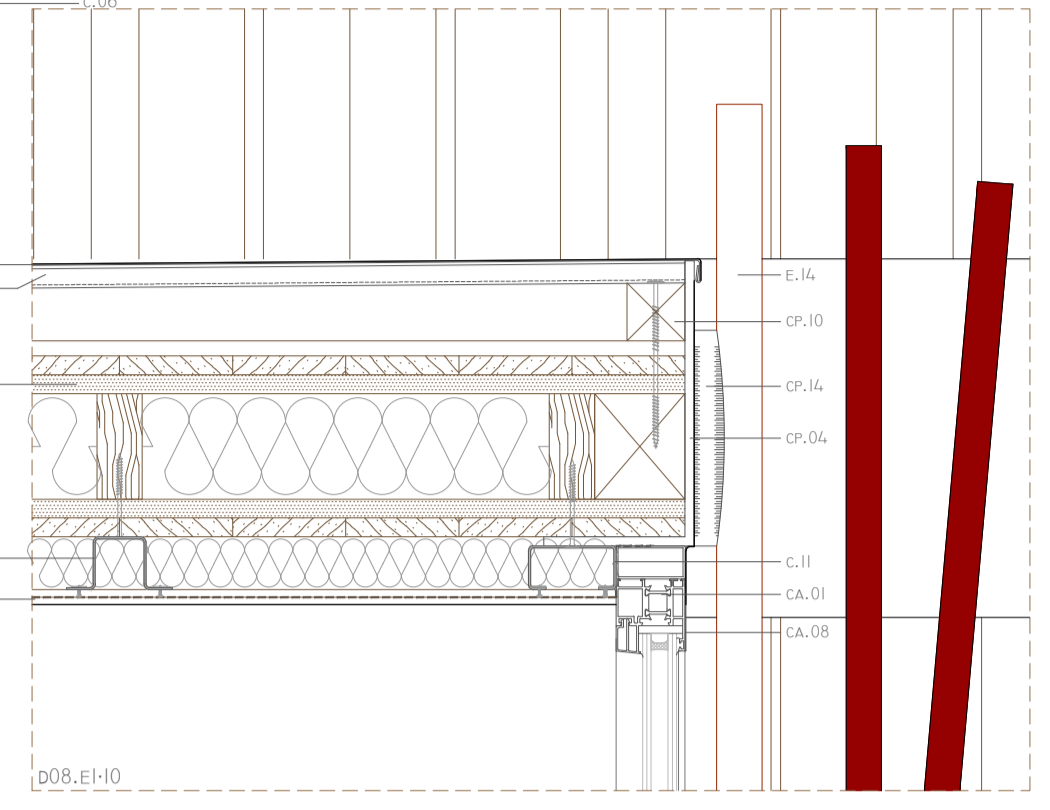
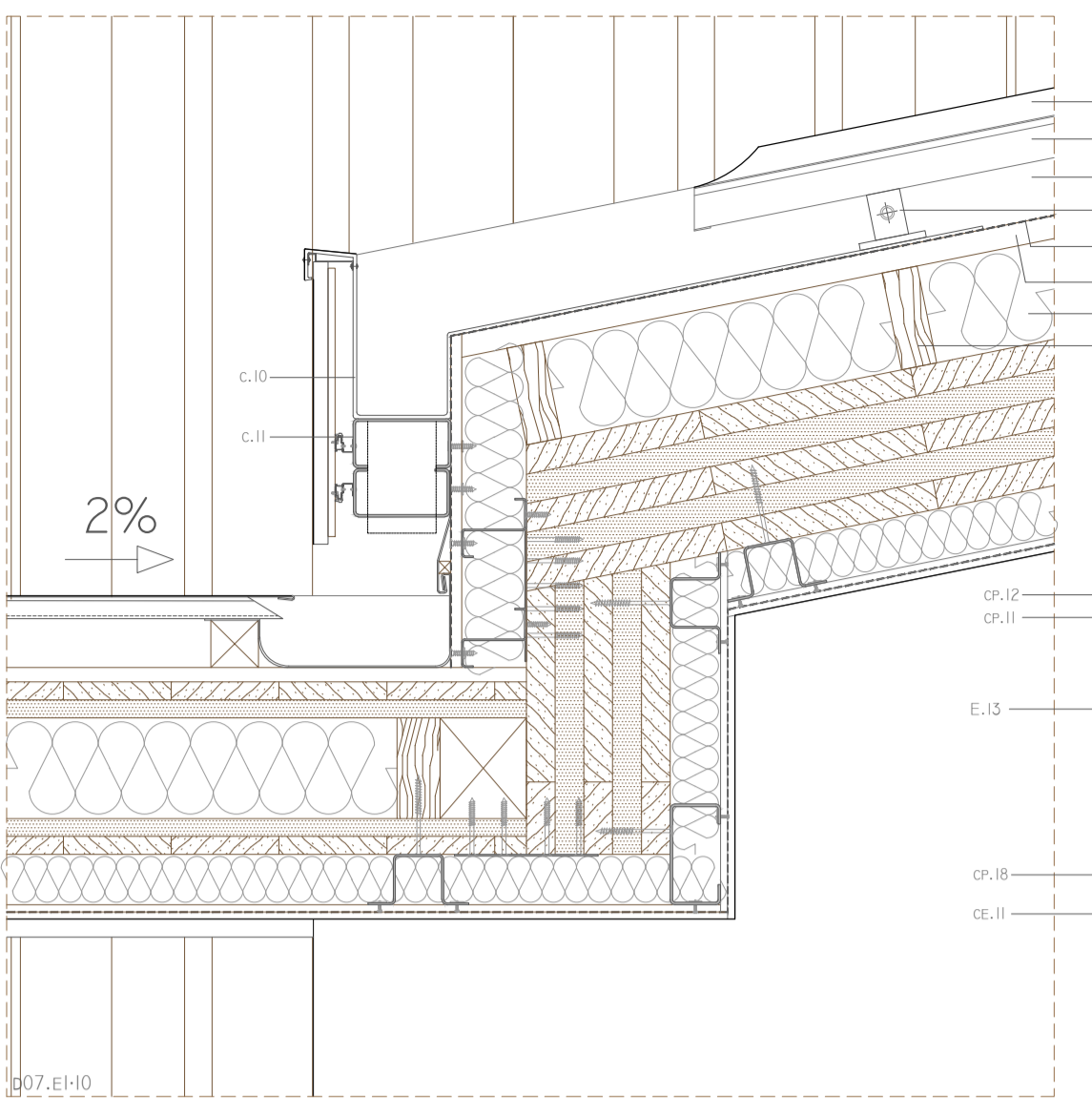
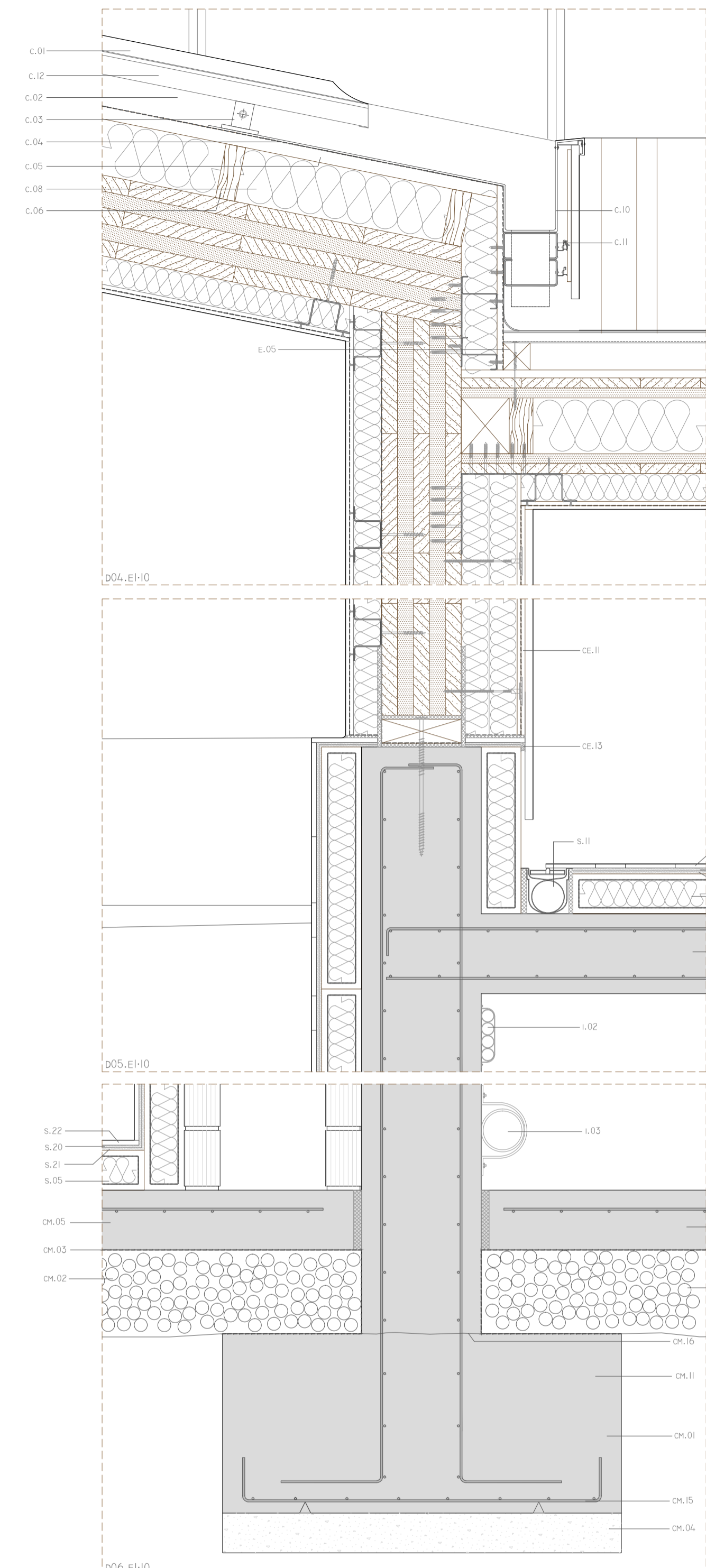
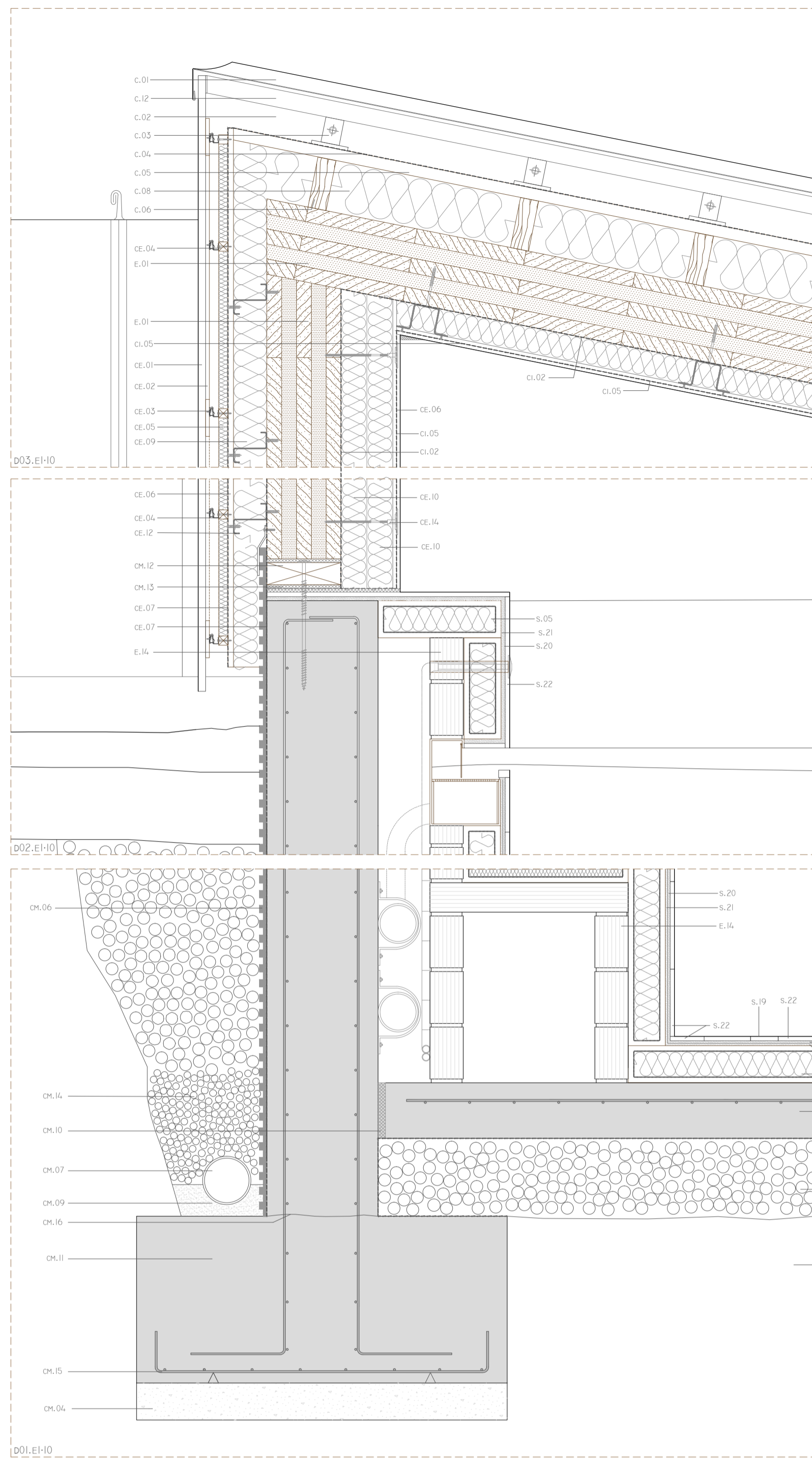
- INSTALACIONES (I)**
- I.01 TUBO DE VENTILACIÓN MECÁNICA.
 - I.02 TUBERÍA INSTALACIÓN HIDROTÉRMICA.
 - I.03 COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE PISCINA 8000 MM.
 - I.04 COLECTOR.
 - I.05 RECALA METÁLICA PARA CANALETA DE DESAGÜE DE PISCINA.
 - I.06 CANALETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
 - I.07 TUBO DE RETORNO SISTEMA DE VENTILACIÓN.
- CARPINTERÍA (CA)**
- CA.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO Fija con acabado termolacado OSKIBORE. ÉSTE ACABADO PROPORCIONA UNA APARENCIA DE ACERO CONTÉN A CARPINTERÍAS DE ALUMINIO CUMPLIENDO TODOS LOS REQUISITOS DE AISLAMIENTO SIGUIENDO CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASSIVHAUS Y JUNTA DE SILICONA ENTRE DOBLE ACORTALAMIENTO CADA 1,80 M. ALTURA 2600 MM.
 - CA.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO Fija de MARCOS EXTRUIDOS CON ACABADO TERMOLACADO OSKIBORE. CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASSIVHAUS. DIMENSIONES 700X2100 MM.
 - CA.03 PUERTA COSEDERA DE ALUMINIO DE DOBLE HOJA, DIMENSIONES 3600X2600 MM.
 - CA.04 LISTÓN DE MADERA DE PINO 50X150 MM.
 - CA.05 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70X90 MM.
 - CA.06 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70X150 MM.
 - CA.07 PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE DE MARCOS EXTRUIDOS Y PANEL DE CRISTAL PARA DUCHA.
 - CA.08 PUERTA METÁLICA DE REMATE, ESPESOR 2 MM.
 - CA.09 CARPINTERÍA ABATIBLE TIPO ACCIÓN TECHNICAL. LONGITUD VARIABLE SEGÚN DISPOSICIÓN Y ALTURA 5000 MM.
- CIERRAMIENTO INTERIOR (CI)**
- CI.01 PANEL AISLANTE DE FIBRA DE MADERA GUTEX THERMOSAFE ESPESOR 30 MM.
 - CI.02 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA SPA Y PISCINA BIBER BD-20.
 - CI.03 PLACA DE YESO LAMINADO, ESPESOR 10 MM.
 - CI.04 ROAPE MOP BLANCO, DIMENSIONES 10X100 MM.
 - CI.05 ADHESIVO ESTRUCTURAL SELLADOR DE POLIURETANO TIPO AFG-01.

- CIERRAMIENTO EXTERIOR (CE)**
- CE.01 LISTÓN DE MADERA DE IPE VERTICAL DE 10 MM DE ESPESOR Y ANCHOS VARIABLES CON TRATAMIENTO BARNIZADO IMPERMEABILIZANTE.
 - CE.02 TABLERO DE MADERA DE PINO 2000X900X10 MM CON IMPREGNACIÓN BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE.
 - CE.03 CLIP METÁLICO DE SUECIÓN PARA PANELES COLOCADOS.
 - CE.04 RASTREL DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES, DIMENSIONES 20X25 MM.
 - CE.05 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1000X900X25 MM.
 - CE.06 TABLERO DE MADERA OSB IMPERMEABLE 15 MM ESPESOR.
 - CE.07 LÁMINA BARRERA DE VAPORES DE POLIPROPILENO IMPERMEABLE Y TRANSPARENTE HOMOSEAL LOG. ESTANLAR PASSIVHAUS.
 - CE.08 PERFIL METÁLICO CONFORMADO UN 160 MM.
 - CE.09 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1000X900X100 MM.
 - CE.10 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1000X1000X70 MM.
 - CE.11 TABLERO DE MADERA OSB 3 FOR IMPERMEABLE 10 MM ESPESOR.
 - CE.12 PERFIL Z CONFORMADO EN FIBRO DE ACERO LAMINADO, LONGITUD EJE 90 MM.
 - CE.13 CUÑÓN EXPANSIVO DE BASE BENTONÍTICA, ESPESOR 10 MM.
 - CE.14 TIRAFONDO PARA MADERA GUTEX THERMOWALL CON PLATILLO, DIMENSIONES 200X10 MM.

- CUBIERTA PLANA (CP)**
- CP.01 PLACA DE YESO LAMINADO, ESPESOR 10 MM.
 - CP.02 PANEL DE MADERA OSB, ESPESOR 15 MM.
 - CP.03 LÁMINA IMPERMEABLE.
 - CP.04 PERFIL DE ACERO LAMINADO EXTRUIDO, DIMENSIONES 200X275 MM.
 - CP.05 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO DE ESTRUCTURA EN PERFIL METÁLICO, ESPESOR 5 MM.
 - CP.06 VIGA DE MADERA LAMINADA ENCLAVADA (CLT) DIMENSIONES 100X200X80 MM.
 - CP.07 PLACA DE ANCLAJE OCLTA PERFORADA TRIDIMENSIONAL DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ALUMIN.
 - CP.08 RASTREL DE MADERA 60X60 MM.
 - CP.09 RASTREL DE MADERA 70X70 MM.
 - CP.10 RASTREL DE MADERA 80X80 MM.
 - CP.11 CHAPA GRISADA METÁLICA PERIL INCO 50.5 MM, 25,5 MM.
 - CP.12 CHAPA DE ZINC PERFORADA, ESPESOR 2 MM Y PERFORACIONES 25,5 MM.
 - CP.13 CANALÓN EN CHAPA DOBLADA DE ZINC, ESPESOR 1,5 MM.
 - CP.14 PLETINA METÁLICA DE ACERO LAMINADO UNIDA A LAMA Y PERFIL METÁLICO CON SOLDADURA ESTRUCTURAL, DIMENSIONES 50X285 MM.
 - CP.15 PERNO DE ANCLAJE KOS-MIZ OCLTO, LONGITUD 300 MM.
 - CP.16 PLETINA DE ACERO PARA SUECIÓN DE PANEL OSB DE ACERO, ESPESOR 2 MM.
 - CP.17 PERFIL METÁLICO OMEGA 1A. 2.0

- ACCESOS PIS CALZADOR**
640 m² | h: 2,65 M
S06 | T06 | P06 | P06





ORIENTACIÓN (OH)

OH.01 TERRENO ORIENTADO.
 OH.02 ENCACHADO DE GRAVA.
 OH.03 LÁMINA IMPERMEABLE POLIÉTRICA VI-SOLANA.
 OH.04 HORRÓN DE LIMPIEZA H.L. ISO, ESPESOR 100 MM.
 OH.05 SOLERA DE HORRÓN ARMADO, ESPESOR 150 MM.
 OH.06 LAMINILLA DE GRASA DE 2 CARAS DE ALTO RENDIMIENTO.
 DRENAJE DE MÓDULOS Y TELA GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO FIBRADO DE ALTA RESISTENCIA.
 OH.07 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø200 MM PERFORADO.
 OH.08 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø200 MM PERFORADO.
 OH.09 LOMO DE ASIENTO DE HORMIGÓN.
 OH.10 JANTA PERIMETRAL DE POREX, ESPESOR 20 MM.
 OH.11 ZAPATA DE HORRÓN ARMADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE ORIENTACIÓN.
 OH.12 DURENTE DE MADERA LAMINADA 200x80 MM.
 OH.13 LÁMINA DE MADERA PARA APOYO ESTRUCTURAL, ESPESOR 10MM.
 OH.14 ENCACHADO DE GRAVA FINA, DIÁMETRO 150 MM.
 OH.15 ARMADURA FIBRADA DE ZAPATA DE ACERO ISOL.
 OH.16 JANTA DE HORRÓN ARMADO.
 OH.17 SOLERA DE HORRÓN ARMADO, ESPESOR 200 MM.
 OH.18 PERFIL EN LÍN. 60.5 PARA EMPUJAMIENTO DE LAMAS.

INSTALACIONES (OI)

OI.01 TUBO DE VENTILACIÓN MECÁNICA.
 OI.02 TUBERÍA INSTALACIÓN HIBRTERMAL.
 OI.03 COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE PISCINA Ø100 MM.
 OI.04 COLECTOR.
 OI.05 REJILLA METÁLICA PARA CANALITA DE DESAGUE DE PISCINA.
 OI.06 CANALITA DE HORRÓN PREFABRICADO.
 OI.07 TUBO DE RETORNO SISTEMA DE VENTILACIÓN.

CARPINTERÍA (CA)

CA.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FLUX CON ACABADO TERMOCLADADO OSCURO. ÉSTE ACABADO PROPORCIONA UNA BARRERA DE ACERO CORRIÉN A CARPINTERÍAS DE ALUMINIO CUMPLIENDO TODOS LOS REQUISITOS DE AISLAMIENTO SIGUIENDO CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASIVHAUS Y JANTA DE SILICONA ENTRE DOBLE ACRISTALAMIENTO CADA 180 MM, ALTURA 2600 MM.
 CA.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FLUX DE MARCO EXTRUÍDO CON ACABADO TERMOCLADADO OSCURO, CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASIVHAUS, DIMENSIONES 700x2100 MM.
 CA.03 PUERTA CORRIÉN DE ALUMINIO DE DOBLE VIDA, DIMENSIONES 2600x2600 MM.
 CA.04 LISTÓN DE MADERA DE PINO Ø100x50 MM.
 CA.05 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70x50 MM.
 CA.06 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70x50 MM.
 CA.07 PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE DE MARCO EXTRUÍDO Y PANEL DE CRISTAL PARA VIDUA.
 CA.08 PLETINA METÁLICA DE REHATE, ESPESOR 2 MM.
 CA.09 CARPINTERÍA ABATIBLE TEO ALICORNIO TEGONAL, LONGITUD VARIABLE SEGÚN DISPOSICIÓN Y ALTURA 3000 MM.

CUBIERTA INCLINADA (CI)

CI.01 CHAPA DE ZINC ACANALADA.
 CI.02 CÁMARA DE AIRE 80 MM.
 CI.03 SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE PARA CHAPA DE COBRE.
 CI.04 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TIPO FELX.
 CI.05 PANEL OSB 30 MM.
 CI.06 RASTREL MADERA DE PINO 50x140 MM.
 CI.07 EXTRACTOR CON ASPIRACIÓN ESTÁTICA ACABADO COBRE.
 CI.08 PANEL AISLANTE TÉRMICO DE FIBRA DE MADERA 150 MM.
 CI.09 LÁMINA BARRERA DE VAPOR.
 CI.10 CANALÓN DE CHAPA DOBLADA DE ZINC, DIMENSIONES 120x150 MM Y ESPESOR 1,5 MM.
 CI.11 PERFIL CONFORMADO CI 160.2.0.
 CI.12 SUBESTRUCTURA METÁLICA DE ALUMINIO PARA SOLUCIÓN DE CUBIERTA DE ZINC (TRASVERSALES AL GATILLO DE LA CUBIERTA).

ESTRUCTURA (E)

E.01 PANEL EGG CLT 200 MM.
 E.02 PANEL EGG CLT 100 MM.
 E.03 PANEL EGG CLT 60 MM.
 E.04 AISLANTE EN PLANCHAS DE ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDO 60 MM.
 E.05 TAJEO DE MADERA DE PINO 60x60 MM.
 E.06 JANTA DE SELLADO ADHESIVO DE POLIETILENO DE 60 MM DE ANCHURA, PARA EL SELLADO EN LOS ENCUENTROS DE LOS PANELES Y PARA LA FLUJACIÓN Y EL SELLADO DE LAMINAS TRANSVERSALES.
 E.07 ESCUADRIA METÁLICA DE UNIÓN ENTRE PANELES CLT CON FLUJACIÓN A TRAVÉS DE TRAFORADOS DE CARRERA METAGONAL.
 E.08 PANEL CLT EGG MIX 360 MM.
 E.09 AISLANTE DE FIBRA DE MADERA, ESPESOR 120 MM (X2, CLT EGG MIX 360).
 E.10 LISTÓN DE MADERA DE PINO, DIMENSIONES 60x240 MM (CLT EGG MIX 360).
 E.11 PLACA PERFORADA ØCULTA DE FLUJACIÓN "TITAN N" DE PANELES CLT TRIDIMENSIONAL DE ACERO AL CARBONO CON ZINCADO GALVANIZADO.
 E.12 BLOQUE DE HORRÓN PREFABRICADO.
 E.13 PANEL CLT EGG MIX 240 MM.
 E.14 PERFIL TUBULAR DE ACERO ESTRUCTURAL Ø60.4.
 E.15 PANEL EGG CLT 320 MM.

FORAMENTO EXTERIOR (FE)

FE.01 LISTÓN DE MADERA DE PINO VERTICAL DE 15 MM DE ESPESOR Y ANCHO VARIABLE CON TRATAMIENTO BARNIZADO IMPERMEABILIZANTE.
 FE.02 TABLERO DE MADERA DE PINO 2000x3000x100 MM CON IMPERMEABILIZANTE.
 FE.03 CLIP METÁLICO DE SUELO PARA PANELES COLGADOS.
 FE.04 RASTREL DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES, DIMENSIONES 25x25 MM.
 FE.05 PANELES DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1200x900x25 MM.
 FE.06 TABLERO DE MADERA OSB IMPERMEABLE 15 MM ESPESOR.
 FE.07 LÁMINA BARRERA DE VAPOR DE POLIPROPILENO IMPERMEABLE Y TRANSPIRANTE HIPERSEAL L26, ESTANDAR PASIVHAUS.
 FE.08 PERFIL METÁLICO CONFORMADO UPN 160 MM.
 FE.09 PANELES DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1200x900x100 MM.
 FE.10 PANELES DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1200x1000x70 MM.
 FE.11 TABLERO DE MADERA OSB 3 PARA IMPERMEABLE 10 MM ESPESOR.
 FE.12 PERFIL Z CONFORMADO EN FRÍO DE ACERO LAMINADO, LONGITUD 1200 MM.
 FE.13 CORÓN EXPANSIVO DE BASE BENTÓNICA, ESPESOR 10 MM.
 FE.14 TIRANTE PARA MADERA GUTEX THERMOWALL CON PLATILLO, DIMENSIONES 200x100 MM.

TECHO (T)

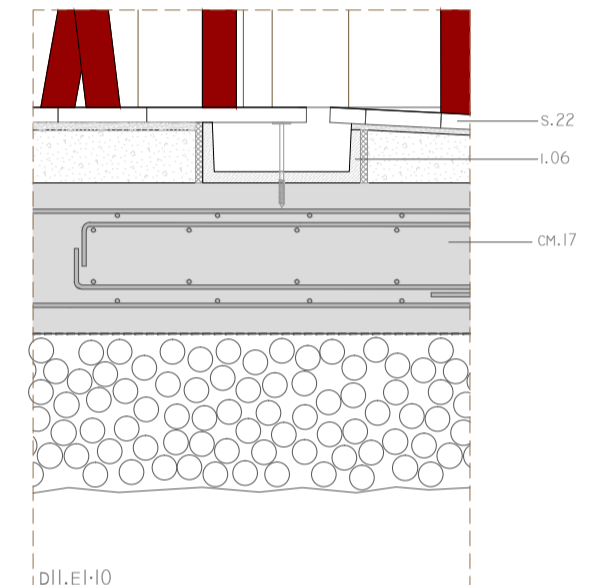
T.01 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM, ACABADO EN PINTURA PLÁSTICA BLANCA MATE.
 T.02 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM, INSTALADO CON RASTRELES DE MADERA 60x35 MM CADA 600 MM.
 T.03 FALSO TECHO DE PLACAS DE MADERA NATURAL DE PINO PRETRATADO BLANCO DE 20 MM DE ESPESOR, COLADO SOBRE PERIFERÍA METÁLICA ØCULTA.
 T.04 FALSO TECHO DE DOBLE PANEL, HIBRIDO OSB CON ACABADO EN PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.
 T.05 PANEL EGG CLT 200 MM.
 T.06 PROFILERA DE CHAPA DE ACERO PARA FLUJACIÓN DE FALSO TECHO.
 T.07 VARILLA ROSCADA ATORNILLADA.
 T.08 ESTRUCTURA PORTANTE ØCULTA DE PERFILES DE ACERO PH-45 CADA 1200 Y 400 MM.

PASEMIENTO (P)

P.01 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT FORMADO POR PANELES DE YESO LAMINADO 15 MM.
 P.02 ACABADO EN PANELES EXTERIORES FORMADO POR MADERA NATURAL DE PINO 2000x3000x100 MM Y LAMAS VERTICALES DE MADERA DE PINO DE DIMENSIONES VARIABLES Y ESPESOR 15 MM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES.
 P.03 ACABADO EN LAMAS VERTICALES IPF DE 15 MM DE ESPESOR CON TRATAMIENTO BARNIZADO IMPERMEABILIZANTE PARA AMBIENTE INTERIOR.
 P.04 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT DE DOBLE PANEL, HIBRIDO OSB CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE AL BLANCA EN ACABADO MATE.

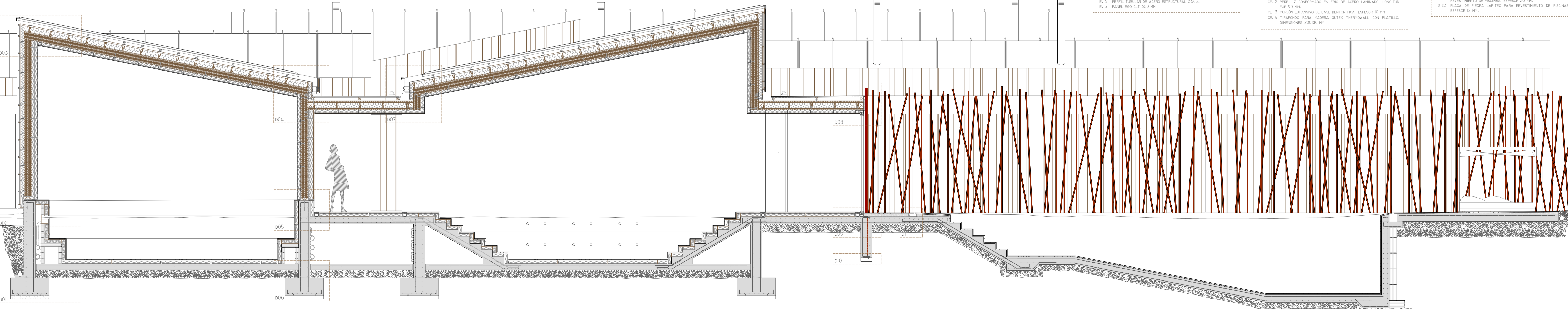
CUBIERTA PLANA (CP)

CP.01 PLACA DE YESO LAMINADO, ESPESOR 10 MM.
 CP.02 PANEL DE MADERA OSB, ESPESOR 15 MM.
 CP.03 LÁMINA IMPERMEABLE.
 CP.04 PERFIL DE ACERO LAMINADO EXTRUÍDO, DIMENSIONES 200x375 MM.
 CP.05 LÁMINA DE MADERA PARA APOYO DE ESTRUCTURA EN PERFIL METÁLICO, ESPESOR 5 MM.
 CP.06 VIGA DE MADERA LAMINADA ENCOLADA (CLT) DIMENSIONES 200x300x100 MM.
 CP.07 PLACA DE ANCLAJE ØCULTA PERFORADA TRIDIMENSIONAL DE ALIACIÓN DE ALUMINIO ALUMINA.
 CP.08 RASTREL DE MADERA 60x60 MM.
 CP.09 RASTREL DE MADERA 70x70 MM.
 CP.10 RASTREL DE MADERA 80x80 MM.
 CP.11 CHAPA CRECIDA METÁLICA PERIL INCO 30.5 MM Y PERFORACIONES Ø3.5 MM.
 CP.12 CHAPA DE ZINC PERFORADA, ESPESOR 2 MM Y PERFORACIONES Ø3.5 MM.
 CP.13 CANALÓN EN CHAPA DOBLADA DE ZINC, ESPESOR 1.5 MM.
 CP.14 PLETINA METÁLICA DE ACERO LAMINADO INGENIA L-LAMA Y PERFIL METÁLICO CON SOLDADURA ESTRUCTURAL, DIMENSIONES 30x285 MM.
 CP.15 PERNO DE ANCLAJE ROS-MIZ ØCULTA, LONGITUD 500 MM.
 CP.16 PLETINA DE ACERO PARA SUELO DE PANEL OSB DE ACERO, ESPESOR 2 MM.
 CP.17 PERFIL METÁLICO ØREGA H.L.2.0.



SUELOS (S)

S.01 TARIMA NATURAL SAK STEEL ANTIBRAZADO ARTENS, USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (SPT) PARA COCINAS O BAÑOS Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3). TABLAS MACHUEBRADAS, ESPESOR 18 MM INSTALADAS SOBRE MÓDULO DE DIFUSIÓN DE SUELO RADIANTE.
 S.02 TARIMA NATURAL FIBRO SAK ARTENS MACHUEBRADA, DIMENSIONES 1500x300x20 MM, ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3).
 S.03 TARIMA NATURAL SAK GREY ARTENS, USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (SPT) MACHUEBRADA, DIMENSIONES 1500x300x20 MM, ALTA RESISTENCIA (IC3).
 S.04 LOMERA DE HORRÓN PREFABRICADA 1800x300x100 MM, HORRÓN CON ANILLOS DE LA TIERRA Y ADITIVO GEOTEX CAPTADOR CO₂.
 S.05 PANELES DE SUELO MADERA FIBRO SAK CON BARRERA DE TELA IMPERMEABLE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR, MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y AISLAMIENTO INTERIOR 30 MM.
 S.06 LOMERA DE FIBRA NATURAL DE CAMPESTRIO ARMADA, ESPESOR 10 MM.
 S.07 MÓDULO DE SUELO RADIANTE 180 MM.
 S.08 TUBO DE SUELO RADIANTE Ø16 MM.
 S.09 PANEL AISLANTE TERMOFORMADO.
 S.10 LÁMINA IMPERMEABLE.
 S.11 CANALITA PREFABRICADA DE ACERO EN COLOR GRIS OSCURO.
 S.12 JANTA DE SELLADO DE MADERA, ESPESOR 10 MM.
 S.13 MÓDULO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE.
 S.14 RASTRELES DE MADERA PARA ANCLAJE TARIMA EXTERIOR DE TERMINA.
 S.15 PLACETAS DE FIBRA DE MADERA PARA EXTERIORES, DIMENSIONES 60x60 MM, ESPESOR 2 MM.
 S.16 TERRENO CON ADHESIVANTE MEE-SOL 270, ESPESOR 50 MM.
 S.17 CANALÓN DE CHAPA 100x50 MM.
 S.18 PERFIL DE ACERO GALVANIZADO PARA ENCAJE Y FLUJACIÓN DE BARRANDA DE CRISTAL.
 S.19 HERRAMIENTA ANTIGESLIZANTE.
 S.20 ADHESIVO CEMENTOSO FLEXIBLE MACOLLA FLEX DE DRIZOR.
 S.21 ADHESIVO CEMENTOSO MACOLLA SEAL DE DRIZOR.
 S.22 PLACA DE PIEDRA LÁTICE DE CEMENTO COPISTO PARA REVESTIMIENTO DE PISCINA, ESPESOR 20 MM.
 S.23 PLACA DE PIEDRA LÁTICE PARA REVESTIMIENTO DE PISCINA, ESPESOR 12 MM.





- ESTRUCTURA (E)**
- E.01 PANEL EGO CLT 200 MM.
 - E.02 PANEL EGO CLT 100 MM.
 - E.03 PANEL EGO CLT 60 MM.
 - E.04 AISLANTE EN PLANCHA DE ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDO IMPREGNACIÓN ISOTROPICA IMPERMEABILIZANTE.
 - E.05 TACO DE MADERA DE PINO 60X60 MM.
 - E.06 JUNTA DE SELLADO ADHESIVA DE POLIETILENO DE 60 MM DE ANCHURA PARA EL SELLADO EN LOS ENCRUCIJAMIENTOS DE LOS PANELES Y PARA LA FIJACIÓN Y EL SELLADO DE LÁMINAS TRANSPIRABLES.
 - E.07 ESCALERA METÁLICA DE UNIÓN ENTRE PANELES CLT CON FIJACIÓN A TRAVÉS DE TIRAFONDOS DE CABEZA HEXAGONAL.
 - E.08 PANEL CLT EGO MIX 560 MM.
 - E.09 AISLANTE DE FIBRA DE MADERA. ESPESOR 120 MM (X2, CLT EGO MIX 560).
 - E.10 LISTÓN DE MADERA DE PINO. DIMENSIONES 60X240 MM.(CLT EGO MIX 560).
 - E.11 PLACA PERFORADA OCULTA DE FIJACIÓN TITAN N° DE PANELES CLT TROPICIONAL DE ACERO AL CARBONO CON ZINCADO GALVANIZADO.
 - E.12 BLOQUE DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
 - E.13 PANEL CLT EGO MIX 240 MM.
 - E.14 PERFIL TUBULAR DE ACERO ESTRUCTURAL 260,4.
 - E.15 PANEL EGO CLT 320 MM.

- CERRAMIENTO EXTERIOR (CE)**
- CE.01 LISTÓN DE MADERA DE IPÉ VERTICAL DE 15 MM DE ESPESOR Y ANCHOS VARIABLES CON TRATAMIENTO BIANIZADO IMPERMEABILIZANTE.
 - CE.02 TABLERO DE MADERA DE PINO 2600X900X10 MM CON IMPREGNACIÓN ISOTROPICA IMPERMEABILIZANTE.
 - CE.03 CLIP METÁLICO DE SUECIÓN PARA PANELES COLGADOS.
 - CE.04 RASTREL DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES. DIMENSIONES 25X25 MM.
 - CE.05 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1500X900X25 MM.
 - CE.06 TABLERO DE MADERA OSB IMPERMEABLE 15 MM ESPESOR.
 - CE.07 LÁMINA BARRERA DE VAPOR DE POLIPROPILENO IMPERMEABLE Y TRANSPIRABLE HOMOSEAL IDS. ESTANDAR PASIVAHUIS.
 - CE.08 PERFIL METÁLICO CONFORMADO LPM 160 MM.
 - CE.09 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1500X900X300 MM.
 - CE.10 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1500X1500X70 MM.
 - CE.11 CHAPA DE MADERA OSB 3 PUR IMPERMEABLE 10 MM ESPESOR. E=8-90 MM.
 - CE.12 COPÓN EXPANSIVO DE BASE BENTONÍTICA. ESPESOR 10 MM.
 - CE.14 TIRAFONDO PARA MADERA GUTEX THERMOWALL CON PLATILLO. DIMENSIONES 200X10 MM.

- COBERTURA PLANA (CP)**
- CP.01 PLACA DE YESO LAMINADO. ESPESOR 10 MM.
 - CP.02 PANEL DE MADERA OSB. ESPESOR 15 MM.
 - CP.03 LÁMINA IMPERMEABLE.
 - CP.04 PERFIL DE ACERO LAMINADO EXTRUÍDO. DIMENSIONES 200X375 MM.
 - CP.05 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO DE ESTRUCTURA EN PERFIL METÁLICO. ESPESOR 5 MM.
 - CP.06 VIGA DE MADERA LAMINADA ENCLADA (CLT) DIMENSIONES 180X250X500 MM.
 - CP.07 PLACA DE ANCLAJE OCULTA PERFORADA TROPICIONAL DE ALICACIÓN DE ALUMINIO ALUMINI.
 - CP.08 RASTREL DE MADERA 60X60 MM.
 - CP.09 RASTREL DE MADERA 70X70 MM.
 - CP.10 RASTREL DE MADERA 80X80 MM.
 - CP.11 CHAPA GRECADA METÁLICA PERIL INDO 30,5 MM.
 - CP.12 CHAPA DE ZINC PERFORADA. ESPESOR 2 MM Y PERFORACIONES Ø5,5 MM.
 - CP.13 CANALÓN EN CHAPA DORADA DE ZINC. ESPESOR 1,5 MM.
 - CP.14 PLETINA METÁLICA DE ACERO LAMINADO ANDA A LAMA Y PERFIL METÁLICO CON SOLDADURA ESTRUCTURAL. DIMENSIONES 30X285 MM.
 - CP.15 FENEO DE ANCLAJE KOS-MI2 OCULTO. LONGITUD 300 MM.
 - CP.16 PLETINA DE ACERO PARA SUECIÓN DE PANEL OSB DE ACERO. ESPESOR 2 MM.
 - CP.17 PERFIL METÁLICO OREGA 14,2,0.

- SUELOS (S)**
- S.01 TARIMA NATURAL OAK STEEL ANTRAZADO ARTENS. USO ESPECÍFICO MIX INTENSO (EP) PARA COCINAS O BAÑOS Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3).
 - S.02 TARIMA NATURAL OAK GREY ASH ARTENS. USO ESPECÍFICO MIX INTENSO (EP) MACHIHUEBRADAS. DIMENSIONES 150X180X12MM.
 - S.03 TARIMA NATURAL OAK GREY ASH ARTENS. USO ESPECÍFICO MIX INTENSO (EP) MACHIHUEBRADAS. DIMENSIONES 150X180X12MM.
 - S.04 LOSA DE HORMIGÓN PREFABRICADA 1800X800X60 MM. HORMIGÓN CON ÁRIDOS DE LA TIERRA Y ADITIVO GEOTEX CAPTADOR CO₂.
 - S.05 PANELES DE SUELO HANDBOX PRO VIDIO CON BARRERA DE TELA IMPERMEABLE A LA DIFUSIÓN DE VAPORES. MALLA DE FIBRA DE VIDIO Y AISLAMIENTO INTERIOR EPS.
 - S.06 LOSA DE PIEDRA NATURAL DE CAMPASPERO AFOMAZADA. ESPESOR 10 MM.
 - S.07 MORTERO COLA PARA SUELO RADIANTE.
 - S.08 TUBO DE SUELO RADIANTE Ø80 MM.
 - S.09 PANEL AISLANTE TERMOFORMADO.
 - S.10 LÁMINA IMPERMEABLE.
 - S.11 CANALITA PREFABRICADA DE ACERO EN COLOR GRIS OSCURO.
 - S.12 JUNTA DE DILATACIÓN DE NEOPRENO. ESPESOR 10 MM.
 - S.13 MORTERO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE.
 - S.14 RASTRELES DE MADERA PARA ANCLAJE TARIMA EXTERIOR DE TERRAZA.
 - S.15 PLACUETAS DE TARIMA DE MADERA PARA EXTERIORES. DIMENSIONES 60X60 MM. ESPESOR 2 MM.
 - S.16 TERRENO CON AGLOMERANTE INTEC-SOL 279. ESPESOR 50 MM.
 - S.17 CANALÓN DE CHAPA 100X30 MM.
 - S.18 PERIL DE ACERO GALVANIZADO PARA ENCAJE Y FIJACIÓN DE BARRANDILLA DE CRISTAL.
 - S.19 MEMBRANA ANTIDESHIZANTE.
 - S.20 ADHESIVO CEMENTOSO FLEXIBLE MAXICOLA FLEX DE DRIZORO.
 - S.21 ADHESIVO CEMENTOSO MAXICOLA SEAL DE DRIZORO.
 - S.22 PLACA DE PIEDRA LARTEC DE CUERO COMPLETO PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS. ESPESOR 20 MM.
 - S.23 PLACA DE PIEDRA LARTEC PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS. ESPESOR 12 MM.

- TECHO (T)**
- T.01 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM. ACABADO EN PINTURA PLÁSTICA BLANCA MATE.
 - T.02 FALSO TECHO DE FIBRO YESO DE 15 MM. INSTALADO CON RASTRELES DE MADERA 60X25 MM CADA 600 MM.
 - T.03 FALSO TECHO DE PLACAS DE MADERA NATURAL DE PINO REPRINTADO BLANCO DE 20 MM DE ESPESOR COLOCADO SOBRE PERFILES METÁLICA OCULTA.
 - T.04 FALSO TECHO DE DOBLE PANEL HÍDRÓFUGO OSB CON ACABADO EN PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.
 - T.05 PANEL EGO CLT 200 MM.
 - T.06 PERFILES DE CHAPA DE ACERO PARA FIJACIÓN DE FALSO TECHO.
 - T.07 VARILLA ROSCADA ATORNILLADA.
 - T.08 ESTRUCTURA PORTANTE OCULTA DE PERFILES DE ACERO PH-45 CADA 1200 Y 400 MM.

- INSTALACIONES (I)**
- I.01 TUBO DE VENTILACIÓN MECÁNICA.
 - I.02 TUBERÍA INSTALACIÓN HIDROTÉRMICA.
 - I.03 COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE PISCINA Ø100 MM.
 - I.04 COLECTOR.
 - I.05 MALLA METÁLICA PARA CANALITA DE DESAGÜE DE PISCINA.
 - I.06 CAJALITA DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
 - I.07 TUBO DE RETORNO SISTEMA DE VENTILACIÓN.

- PARAMENTO (P)**
- P.01 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT FORMADO POR PANELES DE YESO LAMINADO 15 MM.
 - P.02 ACABADO EN PANELES EXTERIORES FORMADO POR MADERA DE PINO 2600X900X10 MM Y LAMAS VERTICALES DE MADERA DE PINO DE DIMENSIONES VARIABLES Y ESPESOR 15 MM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES.
 - P.03 ACABADO EN LAMAS VERTICALES IPÉ DE 15 MM DE ESPESOR CON TRATAMIENTO BIANIZADO IMPERMEABILIZANTE PARA AMBIENTES HÚMEDOS.
 - P.04 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT DE DOBLE PANEL HÍDRÓFUGO OSB CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.

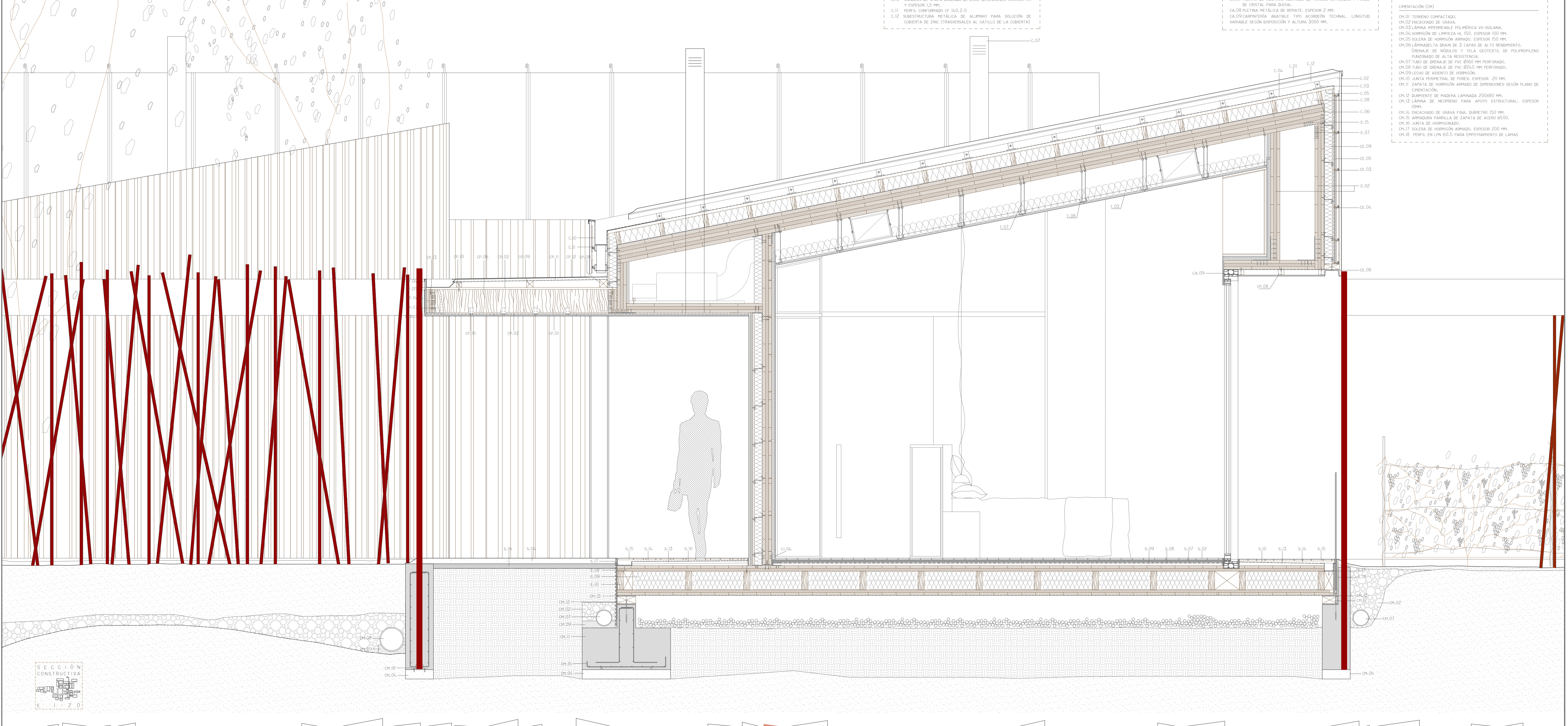
- INSTALACIONES (I)**
- I.01 TUBO DE VENTILACIÓN MECÁNICA.
 - I.02 TUBERÍA INSTALACIÓN HIDROTÉRMICA.
 - I.03 COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE PISCINA Ø100 MM.
 - I.04 COLECTOR.
 - I.05 MALLA METÁLICA PARA CANALITA DE DESAGÜE DE PISCINA.
 - I.06 CAJALITA DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
 - I.07 TUBO DE RETORNO SISTEMA DE VENTILACIÓN.

- CARPINTERÍA (CA)**
- CA.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FLUJA CON ACABADO TERMOCLACADO OXICOBRE. ESTE ACABADO PROPORCIONA UNA APARIENCIA DE ACERO CORIÉN A CARPINTERÍAS DE ALUMINIO CUMPLIENDO TODOS LOS REQUISITOS DE AISLAMIENTO SIGUIENDO CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASIVAHUIS Y JUNTA DE SIELCINA ENTRE DOBLE ACOSTALAMIENTO CADA 150 MM. ALTURA 2600 MM.
 - CA.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FLUJA DE MARCOS EXTRUÍDOS CON ACABADO TERMOCLACADO OXICOBRE. CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASIVAHUIS. DIMENSIONES 700X100 MM.
 - CA.03 PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO DE DOBLE HOJA. DIMENSIONES 5600X2600 MM.
 - CA.04 LISTÓN DE MADERA DE PINO 50X150 MM.
 - CA.05 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70X90 MM.
 - CA.06 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70X150 MM.
 - CA.07 PUESTA DE ALUMINIO ABATIBLE DE MARCOS EXTRUÍDOS Y PANEL DE CRISTAL PARA DUCHA.
 - CA.08 PLETINA METÁLICA DE REPATE. ESPESOR 2 MM.
 - CA.09 CARPINTERÍA ABATIBLE TIPO ACORDEÓN TECNICAL. LONGITUD VARIABLE SEGÚN DISPOSICIÓN Y ALTURA 3000 MM.

- CERRAMIENTO INTERIOR (CI)**
- CI.01 PANEL AISLANTE DE FIBRA DE MADERA GUTEX THERMOSEAL ESPESOR 30 MM.
 - CI.02 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA SPA Y PISCINA BIBER 60-20.
 - CI.03 PLACA DE YESO LAMINADO. ESPESOR 10 MM.
 - CI.04 RODAPIE MDF BLANCO. DIMENSIONES 10X100 MM.
 - CI.05 ADHESIVO ESTRUCTURAL SELLADOR DE POLIURETANO TPI AF-50.

- COBERTURA INCLINADA (C)**
- C.01 CHAPA DE ZINC ACAMALADA.
 - C.02 CÁMARA DE AIRE 80 MM.
 - C.03 SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE PARA CHAPA DE COBRE.
 - C.04 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TIPO FELX.
 - C.05 PANEL OSB 30 MM.
 - C.06 RASTREL MADERA DE PINO 50X100 MM.
 - C.07 EXTRACTOR CON ASPIRACIÓN ESTÁTICA ACABADO COBRE.
 - C.08 PANEL AISLANTE TÉRMICO DE FIBRAS DE MADERA 140 MM.
 - C.09 LÁMINA BARRERA DE VAPOR.
 - C.10 CANALÓN DE CHAPA DORADA DE ZINC. DIMENSIONES 140X160 MM Y ESPESOR 1,5 MM.
 - C.11 PERFIL CONFORMADO Ø 140,2,0.
 - C.12 SUBESTRUCTURA METÁLICA DE ALUMINIO PARA SOLUCIÓN DE CUBIERTA DE ZINC (TRASVERSALES AL GATILLO DE LA CUBIERTA)

- CIMENTACIÓN (CH)**
- CH.01 TERRENO COMPACTADO.
 - CH.02 ENCAJADO DE GRAVA.
 - CH.03 LÁMINA IMPERMEABLE POLIMÉRICA VV-ISOLANA.
 - CH.04 HORMIGÓN DE LIREZETA AL ISO. ESPESOR 100 MM.
 - CH.05 SOLETA DE HORMIGÓN ARMADO. ESPESOR 150 MM.
 - CH.06 LÁMINA DE DRENAJE DE 3 CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO. DRENAJE DE MÓDULOS Y TELA GEOTÉXIL DE POLIPROPILENO PUNZONADO DE ALTA RESISTENCIA.
 - CH.07 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø160 MM PERFORADO.
 - CH.08 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø160 MM PERFORADO.
 - CH.09 LECHO DE ASIENTO DE HORMIGÓN.
 - CH.10 JUNTA PERIFÉRICA DE POREX. ESPESOR 20 MM.
 - CH.11 ZARATA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE CIMENTACIÓN.
 - CH.12 DURRIENTE DE MADERA LAMINADA 200X90 MM.
 - CH.13 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO ESTRUCTURAL. ESPESOR 10MM.
 - CH.14 ENCAJADO DE GRAVA FINAL. DIÁMETRO 150 MM.
 - CH.15 ARMADURA FIBRADA DE ZARATA DE ACERO Ø500.
 - CH.16 JUNTA DE HORMIGÓN.
 - CH.17 SOLETA DE HORMIGÓN ARMADO. ESPESOR 200 MM.
 - CH.18 PERIL EN UN 60,3 PARA EMPOTRAMIENTO DE LAMAS.



SECCIÓN CONSTRUCTIVA
E 1 - 20

- CIMENTACIÓN (CM)**
- CM.01 TERRENO COMPACTADO.
 - CM.02 ENCAJADO DE GRAVA.
 - CM.03 LÁMINA IMPERMEABLE POLIÉTRICA VV-ISOLANA.
 - CM.04 HORMIGÓN DE LIMPieza H4. T50. ESPESOR 100 MM.
 - CM.05 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO. ESPESOR 150 MM.
 - CM.06 LÁMINA DE DRENAJE DE 3 CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO. DRENAJE DE NÚDULOS Y TELA GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO FUNDADO DE ALTA RESISTENCIA.
 - CM.07 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø160 MM PERFORADO.
 - CM.08 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø240 MM PERFORADO.
 - CM.09 LÁMINA DE ASIENTO DE HORMIGÓN.
 - CM.10 JUNTA PERMETRAL DE POREX. ESPESOR 20 MM.
 - CM.11 ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE CIMENTACIÓN.
 - CM.12 DORMENTE DE HORMIGÓN LAMINADO 200x80 MM.
 - CM.13 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO ESTRUCTURAL. ESPESOR 10 MM.
 - CM.14 ENCAJADO DE GRAVA FINA. DIÁMETRO 850 MM.
 - CM.15 ARMADURA PARRILLA DE ZAPATA DE ACERO Ø500.
 - CM.16 JUNTA DE HORMIGÓN.
 - CM.17 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO. ESPESOR 200 MM.
 - CM.18 PERFIL EN LFN 60.5 PARA EMPOTRAMIENTO DE LAMAS.

- ESTRUCTURA (E)**
- E.01 PANEL EGO CLT 200 MM.
 - E.02 PANEL EGO CLT 100 MM.
 - E.03 PANEL EGO CLT 60 MM.
 - E.04 ASILANTE EN PLANCHA DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO 60 MM.
 - E.05 TACO DE MADERA DE PINO Ø60x60 MM.
 - E.06 JUNTA DE SELLADO ADHESIVA DE POLIURETANO DE 60 MM DE ANCHURA. PARA EL SELLADO EN LOS ENCIENTOS DE LOS PANELES Y PARA LA FIJACIÓN Y EL SELLADO DE LÁMINAS TRANSPIRABLES.
 - E.07 ESCUADRO METALICO DE UNIÓN ENTRE PANELES CLT CON FIJACIÓN A TRAVÉS DE TIRAFONDOS DE CABEZA HEXAGONAL.
 - E.08 PANEL CLT EGO MIX 360 MM.
 - E.09 ASILANTE DE FIBRA DE MADERA. ESPESOR 120 MM (A2, CLT EGO MIX 360).
 - E.10 LISTÓN DE MADERA DE PINO. DIMENSIONES 60x240 MM. (CLT EGO MIX (60)).
 - E.11 PLACA PERFORADA OCLTA DE FIJACIÓN "TITAN N" DE PANELES CLT TRIDIMENSIONAL DE ACERO AL CARBONO CON ZINCADO GALVANIZADO.
 - E.12 BLOQUE DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
 - E.13 PANEL CLT EGO MIX 260 MM.
 - E.14 PERFIL TUBULAR DE ACERO ESTRUCTURAL Ø60.4.
 - E.15 PANEL EGO CLT 300 MM.

- CERRAMIENTO EXTERIOR (CE)**
- CE.01 LISTÓN DE MADERA DE IPÉ VERTICAL DE 15 MM DE ESPESOR Y ANCHOS VARIABLES CON TRATAMIENTO BARNIZADO IMPERMEABILIZANTE.
 - CE.02 TABLERO DE MADERA DE PINO 2000x900x20 MM CON IMPREGNACIÓN BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE.
 - CE.03 CLIP METALICO DE SILECCIÓN PARA PANELES DOLGADOS.
 - CE.04 RASTREL DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES. DIMENSIONES 25x25 MM.
 - CE.05 PANELES DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1000x900x25 MM.
 - CE.06 TABLERO DE MADERA OSB IMPERMEABLE 15 MM ESPESOR.
 - CE.07 LÁMINA BARRERA DE VAPOR DE POLIPROPILENO IMPERMEABLE Y TRANSPIRABLE HOMESAL LOS. ESTANDAR PASSIVHAUS.
 - CE.08 PERFIL METALICO CONFORMADO LFN 160 MM.
 - CE.09 PANELES DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1000x900x50 MM.
 - CE.10 PANELES DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1000x1500x70 MM.
 - CE.11 TABLERO DE MADERA OSB 3 FUS IMPERMEABLE 10 MM ESPESOR.
 - CE.12 PERFIL Z CONFORMADO EN FRISO DE ACERO LAMINADO. LONGITUD EJE 90 MM.
 - CE.13 CORDÓN EXPANSIVO DE BASE BENTONITICA. ESPESOR 10 MM.
 - CE.14 TIRAFONDO PARA MADERA GUTEX THERMOWALL CON PLATILLO. DIMENSIONES 20x10 MM.

- CIERTA PLANA (CP)**
- CP.01 PLACA DE YESO LAMINADO. ESPESOR 10 MM.
 - CP.02 PANEL DE MADERA OSB. ESPESOR 10 MM.
 - CP.03 LÁMINA IMPERMEABLE.
 - CP.04 PERFIL DE ACERO LAMINADO EXTRUIDO. DIMENSIONES 20x375 MM.
 - CP.05 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO DE ESTRUCTURA EN PERIL METALICO. ESPESOR 5 MM.
 - CP.06 VIGA DE MADERA LAMINADA ENCLADA (CLT) DIMENSIONES 100x250x800 MM.
 - CP.07 PLACA DE ANCLAJE OCLTA PERFORADA TRIDIMENSIONAL DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ALPINAL.
 - CP.08 RASTREL DE MADERA 60x60 MM.
 - CP.09 RASTREL DE MADERA 70x70 MM.
 - CP.10 RASTREL DE MADERA 80x80 MM.
 - CP.11 CHAPA GRECADA METALICA PERIL INDO 30.5 MM.
 - CP.12 CHAPA DE ZINC PERFORADA. ESPESOR 2 MM Y PERFORACIONES Ø5.5 MM.
 - CP.13 CANALÓN EN CHAPA DOBLADA DE ZINC. ESPESOR 1,5 MM.
 - CP.14 PLETINA METALICA DE ACERO LAMINADO UNIDA A LAMA Y PERIL METALICO CON SOLDADURA ESTRUCTURAL. DIMENSIONES 30x285 MM.
 - CP.15 PERNO DE ANCLAJE KOS-MIZ OCLTO. LONGITUD 300 MM.
 - CP.16 PLETINA DE ACERO PARA SILECCIÓN DE PANEL OSB DE ACERO. ESPESOR 2 MM.
 - CP.17 PERFIL METALICO OMEGA ILL. 2.0

- SUELOS (S)**
- S.01 TARIMA NATURAL OAK STEEL ANTIRAYADO ARTENS. USO ESPECIFICO MUY INTERNO (HPT) PARA COCINAS O BARRAS Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3). TABLAS MACHHEBRADAS ESPESOR 10 MM INSTALADAS SOBRE MORTERO DE DIFUSIÓN DE SUELO RADIANTE.
 - S.02 TARIMA NATURAL FROZEN OAK ARTENS MACHHEBRADAS. DIMENSIONES 100x180x22MM. ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3).
 - S.03 TARIMA NATURAL OAK GREY ASH ARTENS. USO ESPECIFICO MUY INTERNO (HPT) MACHHEBRADAS. DIMENSIONES 130x180x22MM. ALTA RESISTENCIA (IC3).
 - S.04 LOSA DE HORMIGÓN PREFABRICADA 1800x1800x60 MM. HORMIGÓN CON ÁRDOS DE LA TIERRA Y ADITIVO GEOSILEX CAPTADOR CO₂.
 - S.05 PANELES DE SUELO MADERA PNO WPCO. CON BARRERA DE TELA IMPERMEABLE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR. MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y AISLAMIENTO INTERIOR XPS.
 - S.06 LOSA DE PIEDRA NATURAL DE CAMPASPERO APOXAZADA. ESPESOR 10 MM.
 - S.07 MORTERO COLA PARA SUELO RADIANTE.
 - S.08 TUBO DE SUELO RADIANTE Ø16 MM.
 - S.09 PANEL AISLANTE TERMOFORMADO.
 - S.10 LÁMINA IMPERMEABLE.
 - S.11 CANALETA PREFABRICADA DE ACERO EN COLOR GRIS OSCURO.
 - S.12 JUNTA DE DILATACIÓN DE NEOPRENO. ESPESOR 10 MM.
 - S.13 MORTERO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE.
 - S.14 RASTRELES DE MADERA PARA ANCLAJE TARIMA EXTERIOR DE TERRAZA.
 - S.15 PLAJETAS DE TARIMA DE MADERA PARA EXTERIORES. DIMENSIONES 10x60 MM. ESPESOR 2 MM.
 - S.16 TERRENO CON AGLOMERANTE NITEC-SOL 279. ESPESOR 50 MM.
 - S.17 CANALÓN DE CHAPA 100x80 MM.
 - S.18 PERFIL DE ACERO GALVANIZADO PARA ENCAJE Y FIJACIÓN DE BARANDILLA DE CRISTAL.
 - S.19 MEMBRANA ANTIDIFUSIONANTE.
 - S.20 ADHESIVO CEMENTOSO FLEXIBLE MAXICOLA FLEX DE DRIZORO.
 - S.21 ADHESIVO CEMENTOSO MAXICOLA SEAL DE DRIZORO.
 - S.22 PLACA DE PIEDRA LAPITEC DE CUERO COMPLETO PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS. ESPESOR 20 MM.
 - S.23 PLACA DE PIEDRA LAPITEC PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS. ESPESOR 12 MM.

- TECHO (T)**
- T.01 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM. ACABADO EN PINTURA PLÁSTICA BLANCA MATE.
 - T.02 FALSO TECHO DE FIBRO YESO DE 15 MM. INSTALADO CON RASTRELES DE MADERA 60x35 MM CADA 600 MM.
 - T.03 FALSO TECHO DE PLACAS DE MADERA NATURAL DE PINO PREPINTADO BLANCO DE 20 MM DE ESPESOR. COLOCADO SOBRE PERIFLERIA METALICA OCLTA.
 - T.04 FALSO TECHO DE DOBLE PANEL HIDROFUGO OSB CON ACABADO EN PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.
 - T.05 PANEL EGO CLT 200 MM.
 - T.06 PERIFLERIA DE CHAPA DE ACERO PARA FIJACIÓN DE FALSO TECHO.
 - T.07 VARILLA ROSCADA ATORNILLADA.

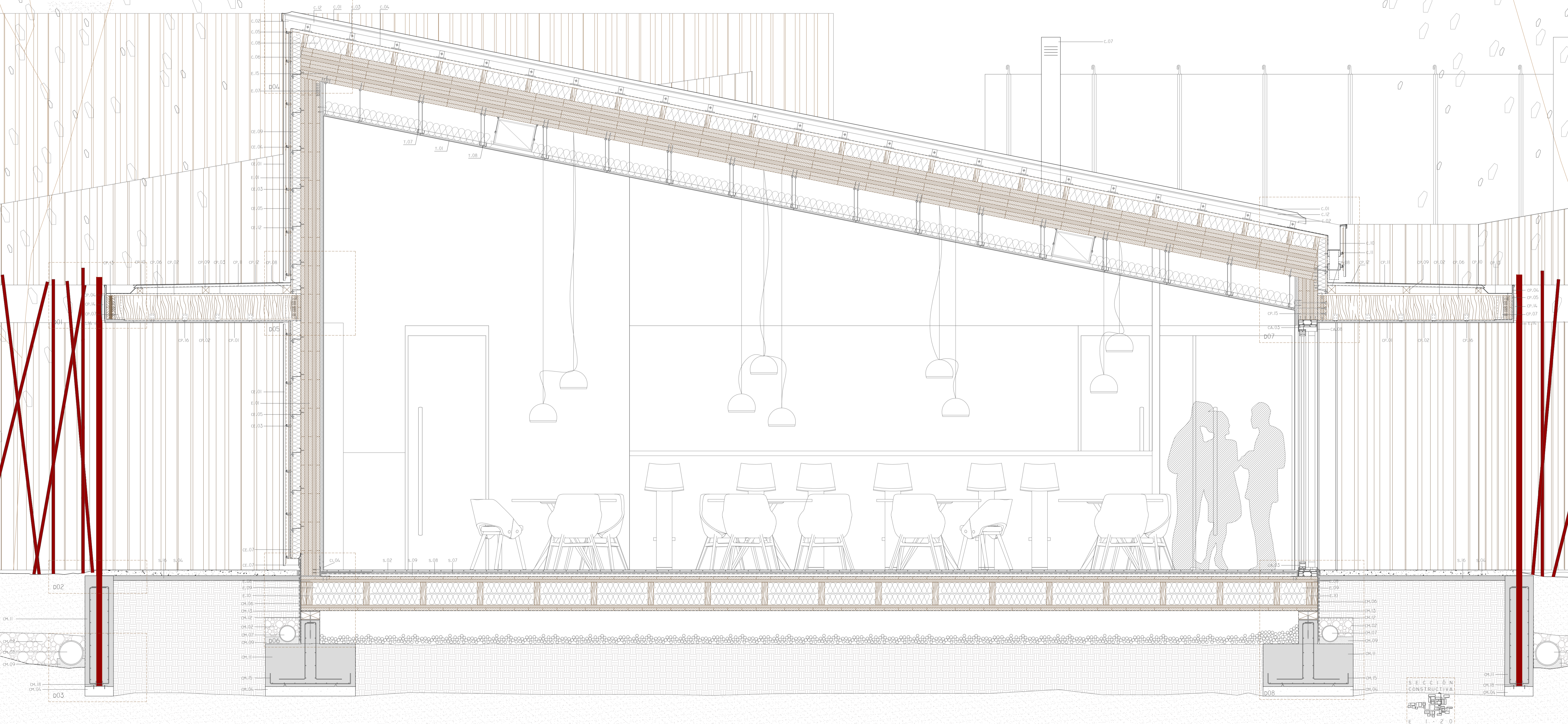
- INSTALACIONES (I)**
- I.01 TUBO DE VENTILACIÓN MECÁNICA.
 - I.02 TUBERÍA INSTALACIÓN HIDROTÉRMICA.
 - I.03 COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE PISINA Ø100 MM.
 - I.04 COLECTOR.
 - I.05 REJILLA METALICA PARA CANALETA DE DESAGÜE DE PISINA.
 - I.06 CANALETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
 - I.07 TUBO DE RETORNO SISTEMA DE VENTILACIÓN.

- PARAMENTO (P)**
- P.01 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT FORMADO POR PANELES DE YESO LAMINADO 15 MM.
 - P.02 ACABADO EN PANELES EXTERIORES FORMADO POR MARCO MADERA DE PINO 2000x900x20 MM Y LAMAS VERTICALES DE MADERA DE PINO DE DIMENSIONES VARIABLES Y ESPESOR 15 MM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES.
 - P.03 ACABADO EN LAMAS VERTICALES IPÉ DE 15 MM DE ESPESOR CON TRATAMIENTO BARNIZADO IMPERMEABILIZANTE PARA AMBIENTES HÚMEDOS.
 - P.04 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT DE DOBLE PANEL HIDROFUGO OSB CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.

- CARPINTERÍA (CA)**
- CA.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA CON ACABADO TERMOCLADADO OXICOBRE. ÉSTE ACABADO PROPORCIONA UNA APARENCIA DE ACERO CORTEZA A CARPINTERÍAS DE ALUMINIO CUMPLIENDO TODOS LOS REQUISITOS DE AISLAMIENTO SIGUIENDO CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASSIVHAUS Y JUNTA DE SILICONA ENTRE DOBLE ACRIALAMANTO CADA 1300 M. ALTURA 2600 MM.
 - CA.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA DE MARCOS EXTRUIDOS CON ACABADO TERMOCLADADO OXICOBRE. CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASSIVHAUS. DIMENSIONES 700x2100 MM.
 - CA.03 PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO DE DOBLE HOJA. DIMENSIONES 5000x2600 MM.
 - CA.04 LISTÓN DE MADERA DE PINO 50x150 MM.
 - CA.05 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70x150 MM.
 - CA.06 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70x150 MM.
 - CA.07 PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE DE MARCOS EXTRUIDOS Y PANELES DE CRISTAL PARA DUCHA.
 - CA.08 PLETINA METALICA DE REMATE. ESPESOR 2 MM.
 - CA.09 CARPINTERÍA ABATIBLE TIPO ACCIÓN TEGONAL. LONGITUD VARIABLE SEGÚN DISPOSICIÓN Y ALTURA 3000 MM.

- CERRAMIENTO INTERIOR (CI)**
- CI.01 PANEL AISLANTE DE FIBRA DE MADERA GUTEX THERMOWALL ESPESOR 50 MM.
 - CI.02 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA SPA Y PISCINA BIEBER BD-20.
 - CI.03 PLACA DE YESO LAMINADO. ESPESOR 10 MM.
 - CI.04 MOGAPÉ HDF BLANCO. DIMENSIONES 10x100 MM.
 - CI.05 ADHESIVO ESTRUCTURAL SELLADOR DE POLIURETANO TIPO MEG-COL.

- CIERTA INCLINADA (C)**
- C.01 CHAPA DE ZINC CANALADA.
 - C.02 CANAL DE AIRE 80 MM.
 - C.03 SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE PARA CHAPA DE ZINC.
 - C.04 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TIPO FELX.
 - C.05 PANEL OSB 30 MM.
 - C.06 RASTREL MADERA DE PINO 50x140 MM.
 - C.07 EXTRACTOR CON ABSORCIÓN ESTÁTICA ACABADO COBRE.
 - C.08 PANEL AISLANTE TÉRMICO DE FIBRAS DE MADERA 140 MM.
 - C.09 LÁMINA BARRERA DE VAPOR.
 - C.10 CANALÓN DE CHAPA DOBLADA DE ZINC. DIMENSIONES 140x160 MM Y ESPESOR 1,5 MM.
 - C.11 PERFIL CONFORMADO CP 14.0.2.0.
 - C.12 SUBESTRUCTURA METALICA DE ALUMINIO PARA SOLUCIÓN DE CIERTA DE ZINC (TRASVERSALES AL GATILLO DE LA CIERTA)



SUELOS (S)

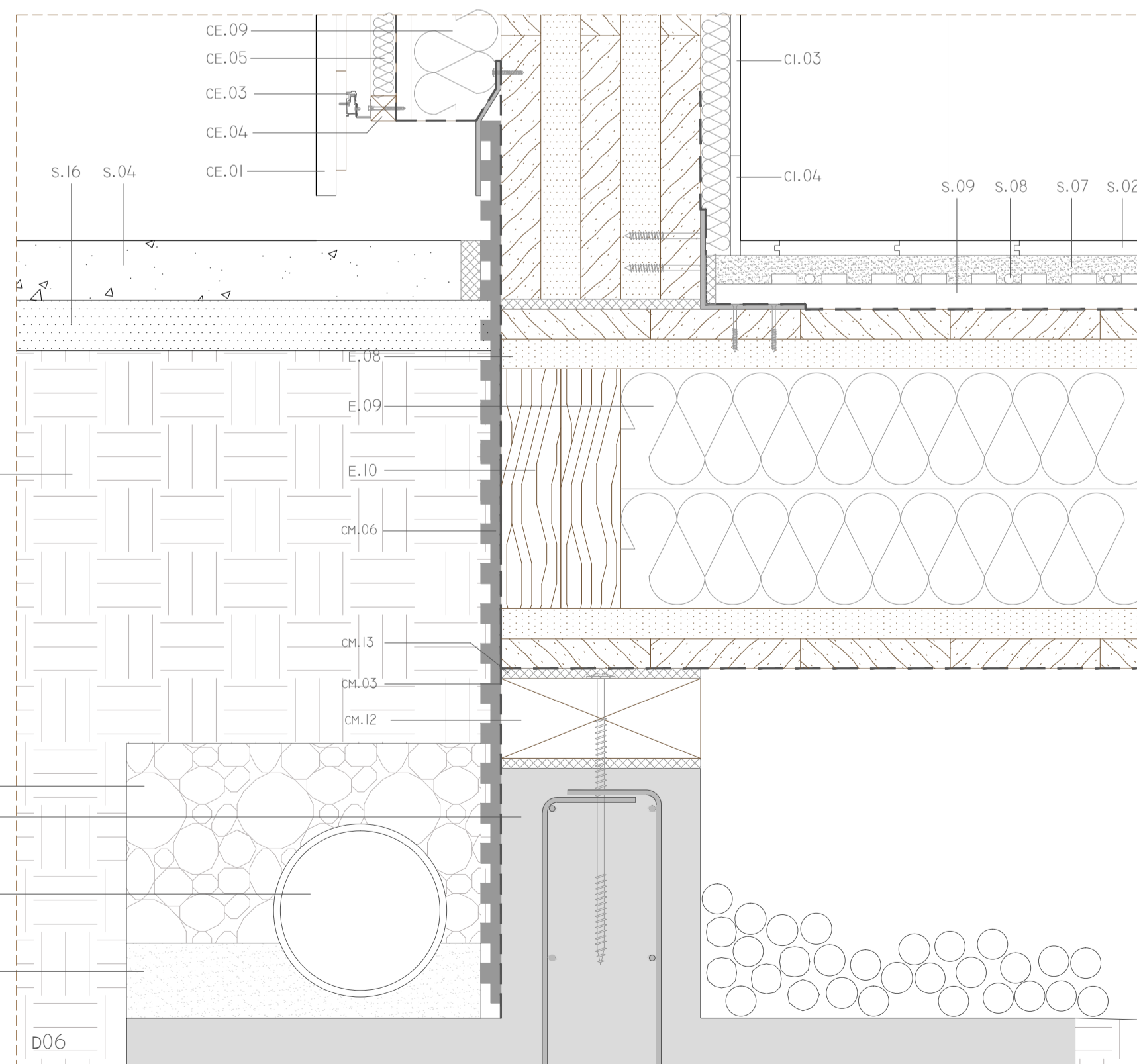
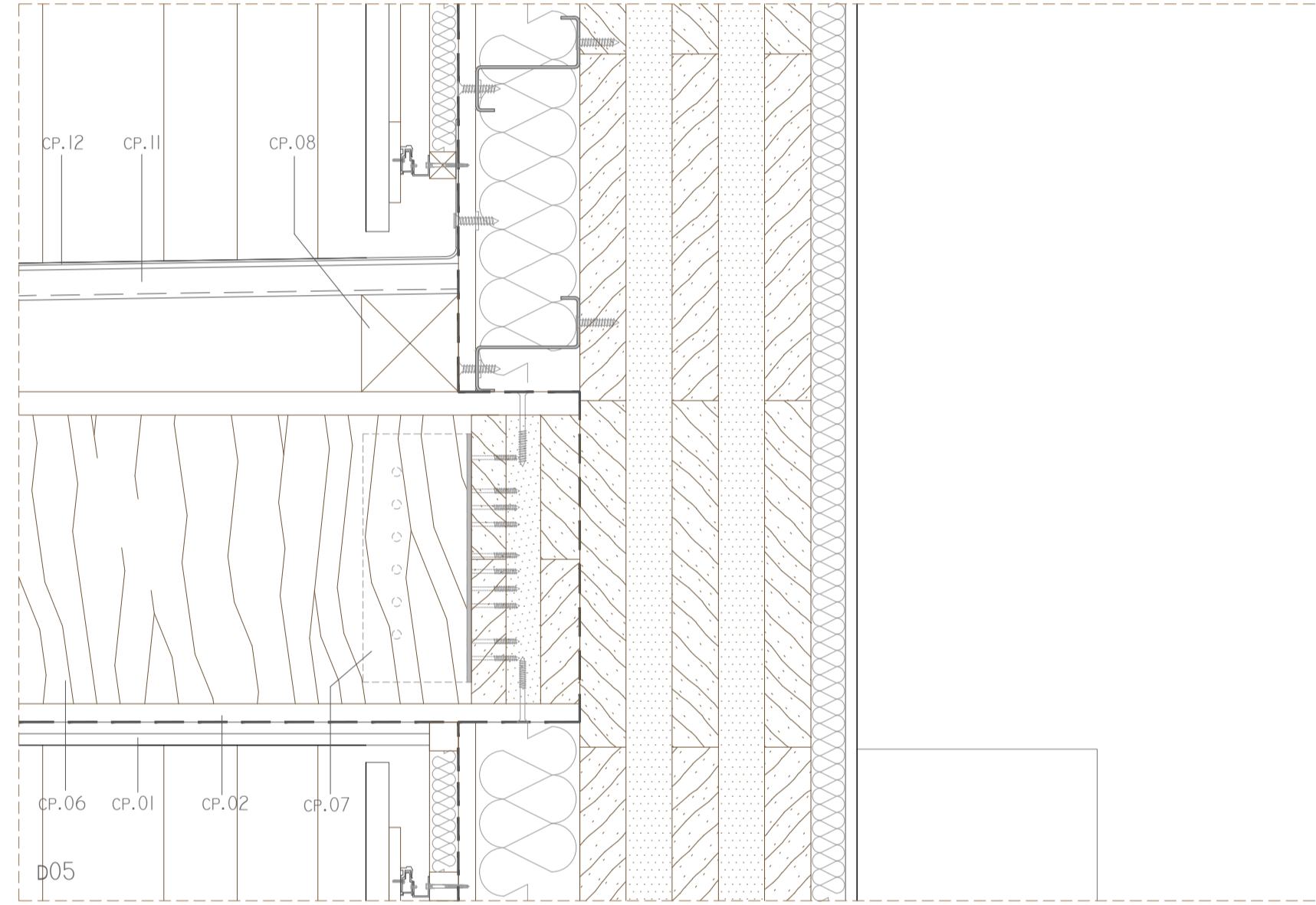
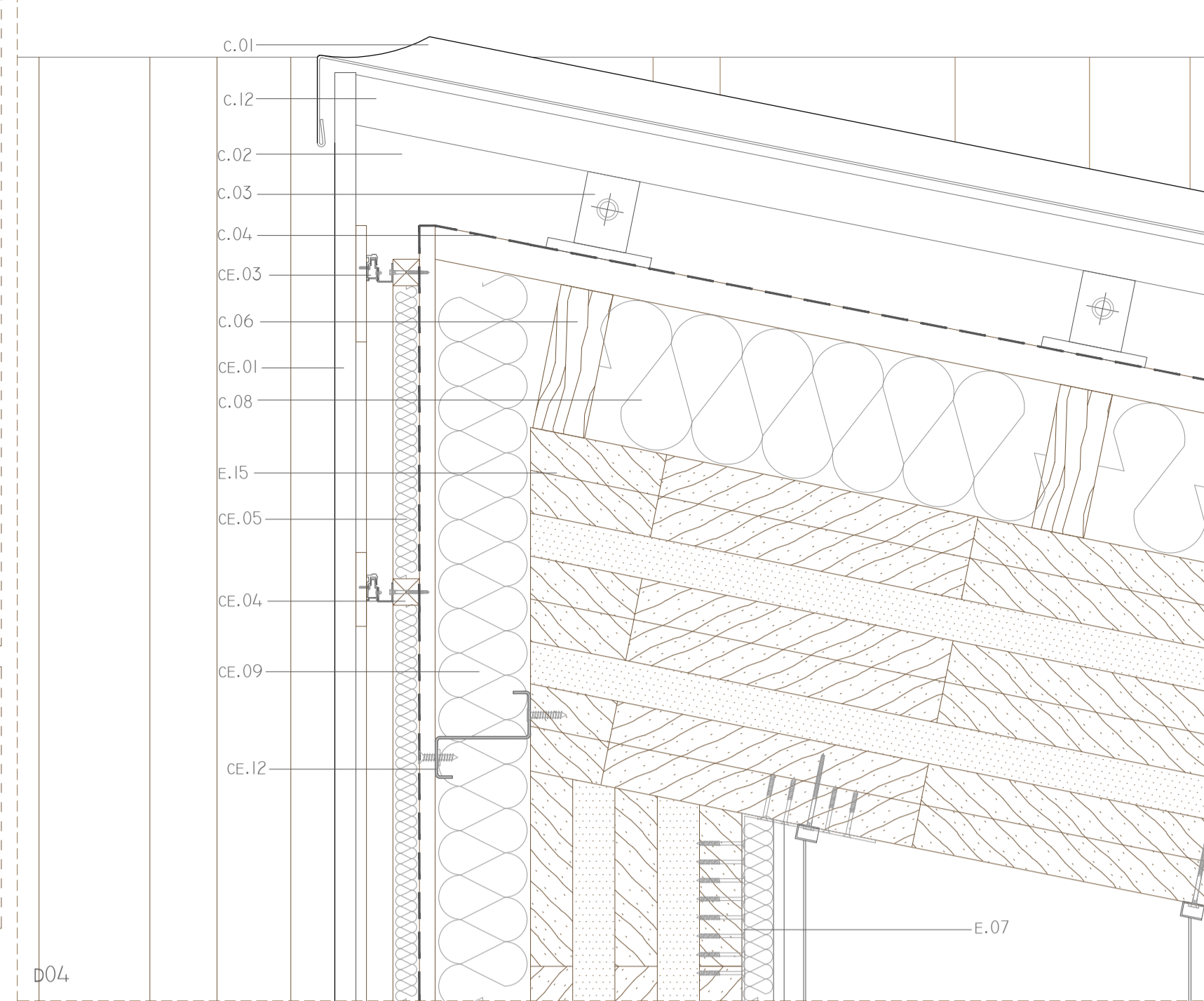
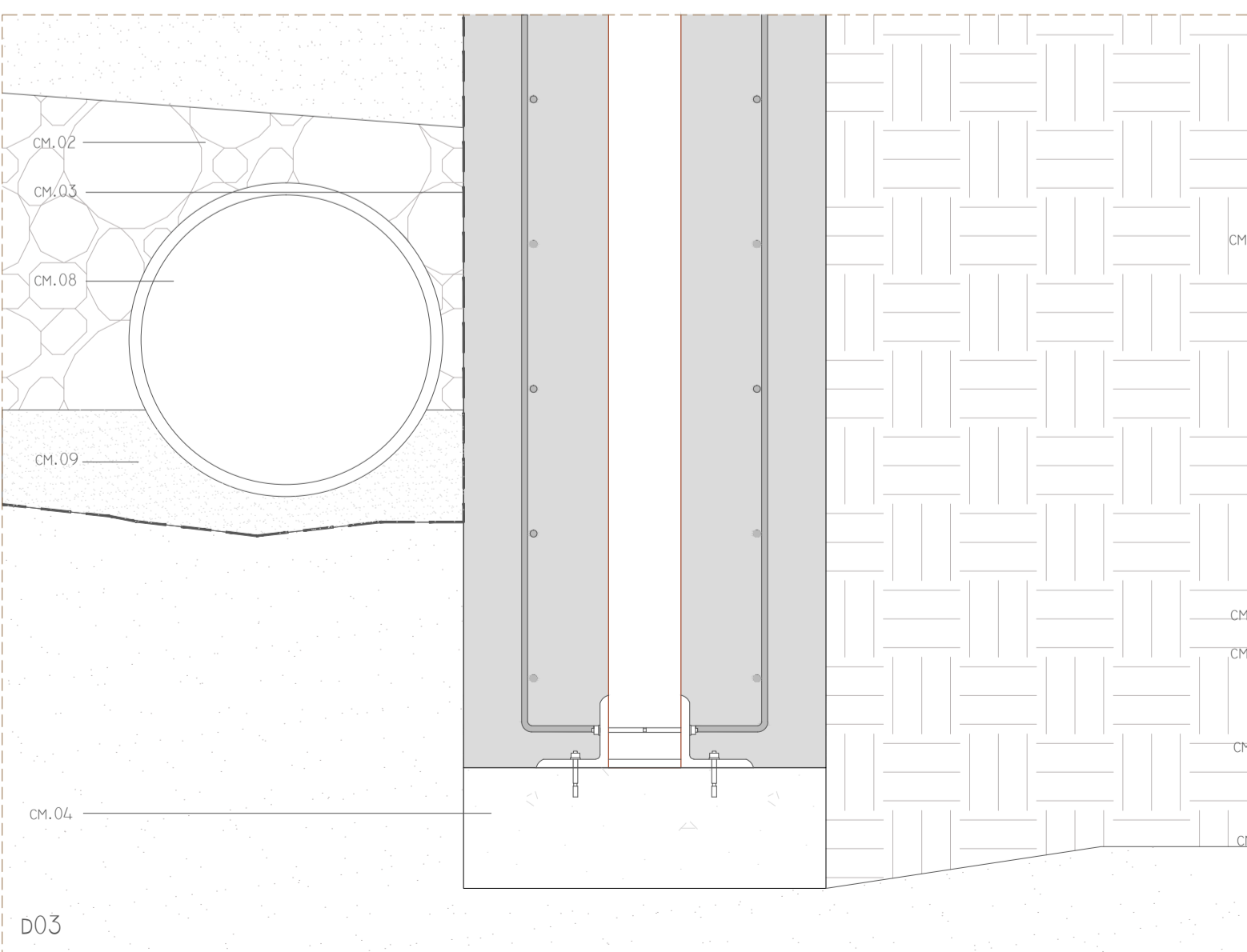
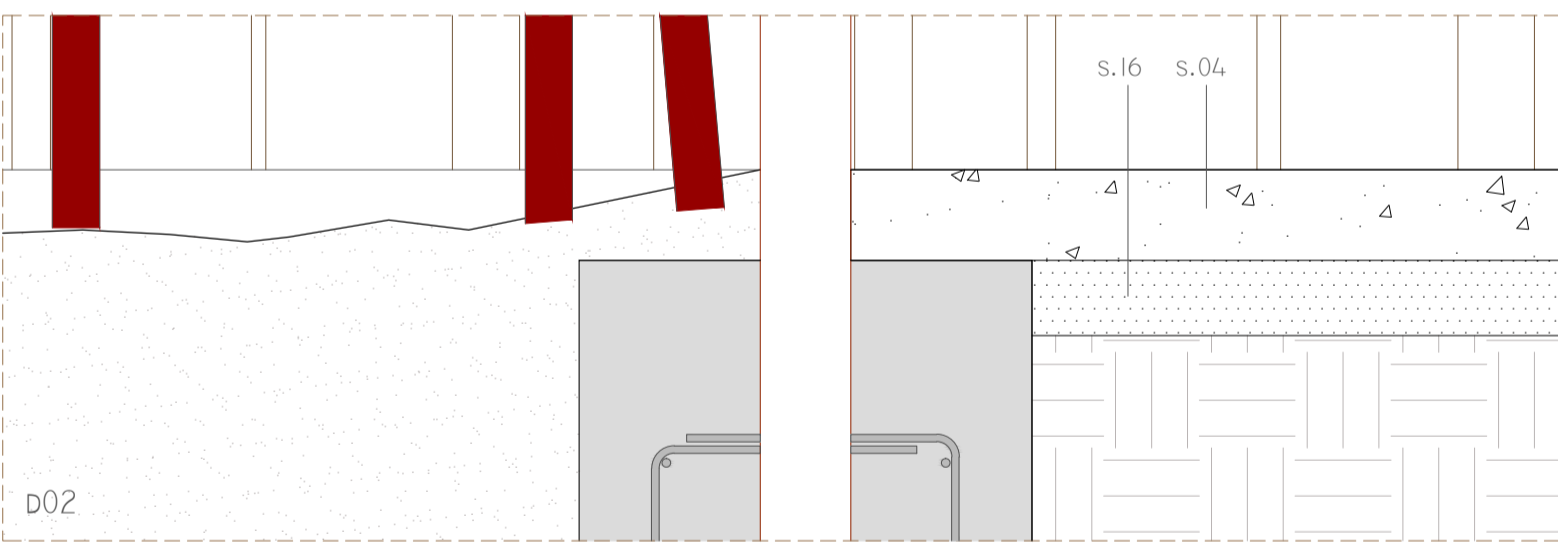
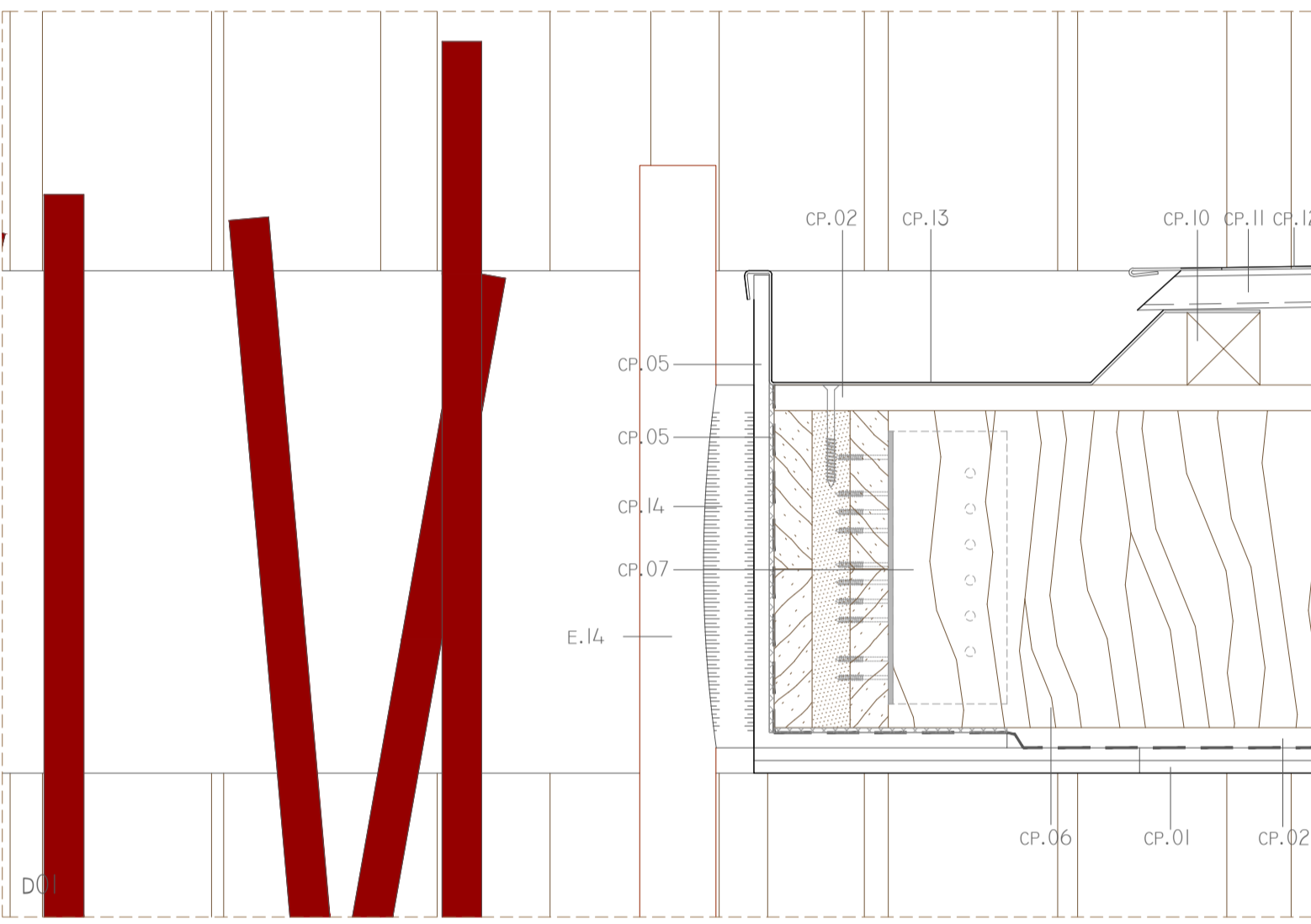
- S.01 TARIMA NATURAL OAK STEEL ANTIRAYADO ARTENS. USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (HDF) PARA COCINAS O BAÑOS Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3). TABLAS MACHIEBRADAS ESPESOR 10 MM INSTALADAS SOBRE MORTERO DE DIFUSIÓN DE SUELO RADIANTE.
- S.02 TARIMA NATURAL FROZEN OAK ARTENS MACHIEBRADAS. DIMENSIONES 1310X180X12MM. ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3).
- S.03 TARIMA NATURAL OAK GREY ASH ARTENS. USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (HDF) MACHIEBRADAS. DIMENSIONES 1380X180X12MM. ALTA RESISTENCIA (IC3).
- S.04 LOSA DE HORMIGÓN PREFABRICADA 1800X1800X60 MM. HORMIGÓN CON ÁRIDOS DE LA TIERRA Y ADIUTO GEOSILEX CAPTADOR CO₂.
- S.05 PANELES DE SUELO MÁRMOL PRO VP100 CON BARRERA DE TELA IMPERMEABLE A LA DIFUSIÓN DE VAPORES, MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y AISLAMIENTO INTERIOR XPS
- S.06 LOSA DE PIEDRA NATURAL DE CAMPASPERO APOMAZADA. ESPESOR 10 MM
- S.07 MORTERO COLA PARA SUELO RADIANTE.
- S.08 TUBO DE SUELO RADIANTE Ø16 MM
- S.09 PANEL AISLANTE TERMOFORMADO
- S.10 LÁMINA IMPERMEABLE
- S.11 CANALETA PREFABRICADA DE ACERO EN COLOR GRIS OSCURO.
- S.12 JUNTA DE DILATACIÓN DE NEOPRENO. ESPESOR 10 MM.
- S.13 MORTERO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE.
- S.14 RASTRELES DE MADERA PARA ANCLAJE TARIMA EXTERIOR DE TERRAZA
- S.15 PLAQUETAS DE TARIMA DE MADERA PARA EXTERIORES. DIMENSIONES 60X60 MM. ESPESOR 2 MM.
- S.16 TERRENO CON AGLOMERANTE INTEC-SOIL 279. ESPESOR 50 MM.
- S.17 CANALÓN DE CHAPA 100X80 MM.
- S.18 PERFIL DE ACERO GALVANIZADO PARA ENCAJE Y FIJACIÓN DE BARRANDILLA DE CRISTAL.
- S.19 MEMBRANA ANTIDESLIZANTE.
- S.20 ADHESIVO CEMENTOSO FLEXIBLE MAXCOLA FLEX DE DRIZORO.
- S.21 ADHESIVO CEMENTOSO MAXCOLA SEAL DE DRIZORO.
- S.22 PLACA DE PIEDRA LAPITEC DE CUERPO COMPLETO PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS. ESPESOR 20 MM.
- S.23 PLACA DE PIEDRA LAPITEC PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS. ESPESOR 12 MM.

CUBIERTA PLANA (CP)

- CP.01 PLACA DE YESO LAMINADO. ESPESOR 10 MM.
- CP.02 PANEL DE MADERA OSB. ESPESOR 15 MM.
- CP.03 LÁMINA IMPERMEABLE.
- CP.04 PERFIL DE ACERO LAMINADO EXTRUIDO. DIMENSIONES 200X375 MM.
- CP.05 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO DE ESTRUCTURA EN PERFIL METÁLICO. ESPESOR 5 MM.
- CP.06 VIGA DE MADERA LAMINADA ENCOLADA (CLT) DIMENSIONES 100X250X1800 MM.
- CP.07 PLACA DE ANCLAJE OCULTA PERFORADA TRIDIMENSIONAL DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ALLUMINI.
- CP.08 RASTREL DE MADERA 60X60 MM.
- CP.09 RASTREL DE MADERA 70X70 MM.
- CP.10 RASTREL DE MADERA 80X80 MM.
- CP.11 CHAPA GRCADA METÁLICA PERFIL INCO 30.5 MM.
- CP.12 CHAPA DE ZINC PERFORADA. ESPESOR 2 MM Y PERFORACIONES Ø3.5 MM.
- CP.13 CANALÓN EN CHAPA DOBLADA DE ZINC. ESPESOR 1,5 MM.
- CP.14 PLETINA METÁLICA DE ACERO LAMINADO UNIDA A LAMA Y PERFIL METÁLICO CON SOLDADURA ESTRUCTURAL. DIMENSIONES 30X285 MM.
- CP.15 PERNO DE ANCLAJE KOS-M12 OCULTO. LONGITUD 300 MM.
- CP.16 PLETINA DE ACERO PARA SUECIÓN DE PANEL OSB DE ACERO. ESPESOR 2 MM.
- CP.17 PERFIL METÁLICO OMEGA 14.2.0

INSTALACIONES (I)

- I.01 TUBO DE VENTILACIÓN MECÁNICA.
- I.02 TUBERÍA INSTALACIÓN HIDROTÉRMICA.
- I.03 COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE PISCINA Ø100 MM.
- I.04 COLECTOR
- I.05 REJILLA METÁLICA PARA CANALETA DE DESAGÜE DE PISCINA.
- I.06 CANALETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA.
- I.07 TUBO DE RETORNO SISTEMA DE VENTILACIÓN



CIMENTACIÓN (CM)

- CM.01 TERRENO COMPACTADO.
- CM.02 ENCAchado DE GRAVA.
- CM.03 LÁMINA IMPERMEABLE POLIMÉRICA VV-ISOLANA.
- CM.04 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL 150. ESPESOR 100 MM.
- CM.05 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO. ESPESOR 150 MM.
- CM.06 LÁMINA DELTA DRAIN DE 3 CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO. DRENAJE DE NÚDULOS Y TELA GEOTÉXIL DE POLIPROPILENO PUNZONADO DE ALTA RESISTENCIA.
- CM.07 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø160 MM PERFORADO.
- CM.08 TUBO DE DRENAJE DE PVC Ø240 MM PERFORADO.
- CM.09 LECHO DE ASIENTO DE HORMIGÓN.
- CM.10 JUNTA PERMETRAL DE PÓTEX. ESPESOR 20 MM.
- CM.11 ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE CIMENTACIÓN.
- CM.12 DURMIENTE DE MADERA LAMINADA 200X80 MM.
- CM.13 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO ESTRUCTURAL. ESPESOR 10MM.
- CM.14 ENCAchado DE GRAVA FINA. DIÁMETRO 150 MM.
- CM.15 ARMADURA PARRILLA DE ZAPATA DE ACERO B500.
- CM.16 JUNTA DE HORMIGONADO.
- CM.17 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO. ESPESOR 200 MM.
- CM.18 PERFIL EN LPN 60.5 PARA EMPOTRAMIENTO DE LAMAS

CARPINTERÍA (CA)

- CA.01 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA CON ACABADO TERMOACABADO OXICOBRE. ÉSTE ACABADO PROPORCIONA UNA APARIENCIA DE ACERO CORTÉN A CARPINTERÍAS DE ALUMINIO CUMPLIENDO TODOS LOS REQUISITOS DE AISLAMIENTO SIGUIENDO CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASSIVHAUS Y JUNTA DE SILICONA ENTRE DOBLE ACRISTALAMIENTO CADA 1,80 M. ALTURA 2600 MM.
- CA.02 CARPINTERÍA DE ALUMINIO FIJA DE MARCOS EXTRUIDOS CON ACABADO TERMOACABADO OXICOBRE. CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASSIVHAUS. DIMENSIONES 700X2100 MM.
- CA.03 PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO DE DOBLE HOJA. DIMENSIONES 3600X2600 MM.
- CA.04 LISTÓN DE MADERA DE PINO 50X150 MM.
- CA.05 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70X90 MM.
- CA.06 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70X150 MM.
- CA.07 PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE DE MARCOS EXTRUIDOS Y PANEL DE CRISTAL PARA DUCHA.
- CA.08 PLETINA METÁLICA DE REMATE. ESPESOR 2 MM.
- CA.09 CARPINTERÍA ABATIBLE TIPO ACORDEÓN TECHNAL. LONGITUD VARIABLE SEGÚN DISPOSICIÓN Y ALTURA 3000 MM.

CUBIERTA INCLINADA (C)

- C.01 CHAPA DE ZINC ACANALADA
- C.02 CÁMARA DE AIRE 80 MM
- C.03 SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE PARA CHAPA DE COBRE
- C.04 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TIPO FELX
- C.05 PANEL OSB 30 MM
- C.06 RASTREL MADERA DE PINO 50X140 MM
- C.07 EXTRACTOR CON ASPIRACIÓN ESTÁTICA ACABADO COBRE
- C.08 PANEL AISLANTE TÉRMICO DE FIBRAS DE MADERA 140 MM
- C.09 LÁMINA BARRERA DE VAPORES
- C.10 CANALÓN DE CHAPA DOBLADA DE ZINC. DIMENSIONES 140X160 MM Y ESPESOR 1,5 MM.
- C.11 PERFIL CONFORMADO CF 140.2.0
- C.12 SUBESTRUCTURA METÁLICA DE ALUMINIO PARA SOLUCIÓN DE CUBIERTA DE ZINC (TRASVERSALES AL GATILLO DE LA CUBIERTA)

ESTRUCTURA (E)

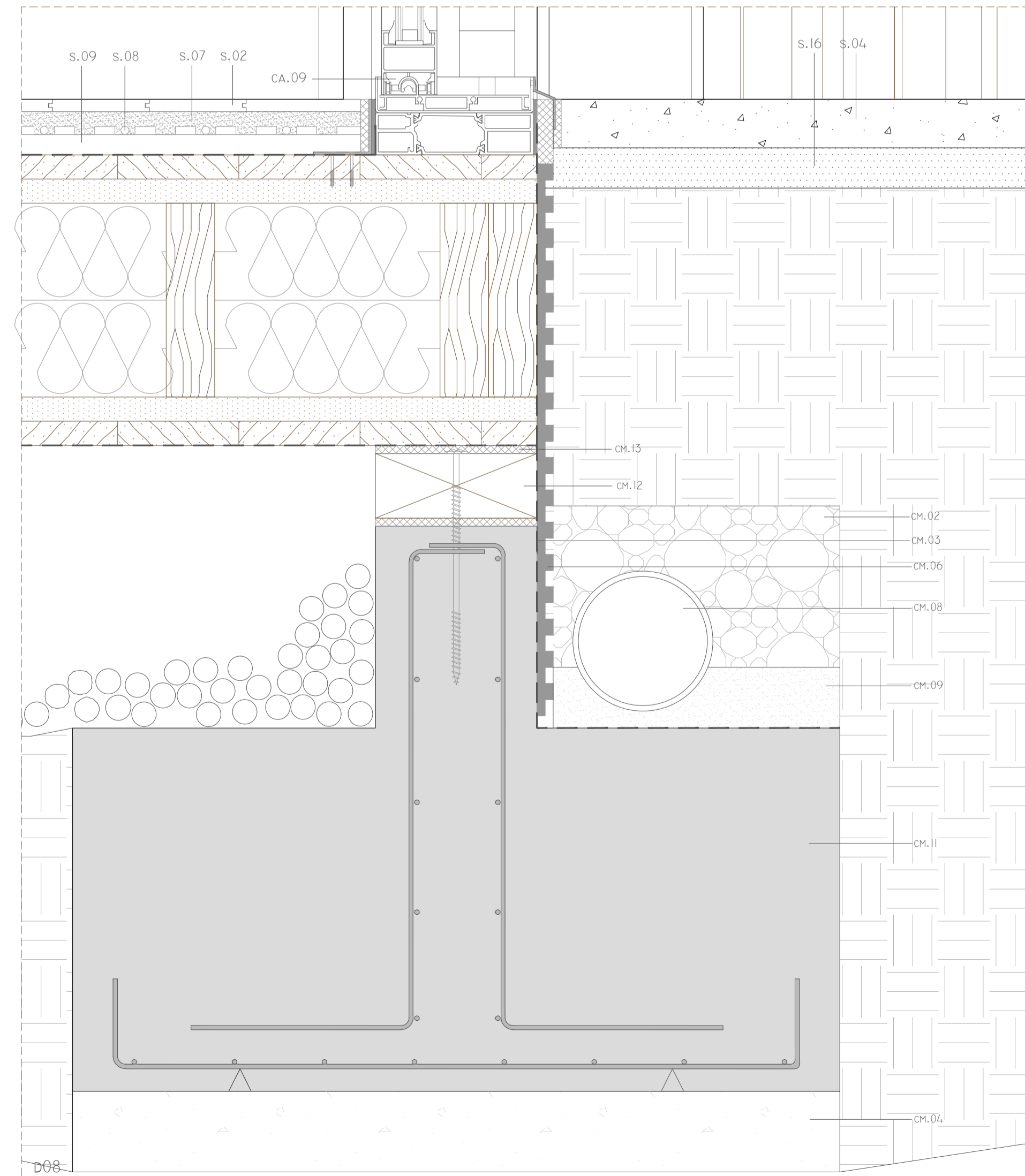
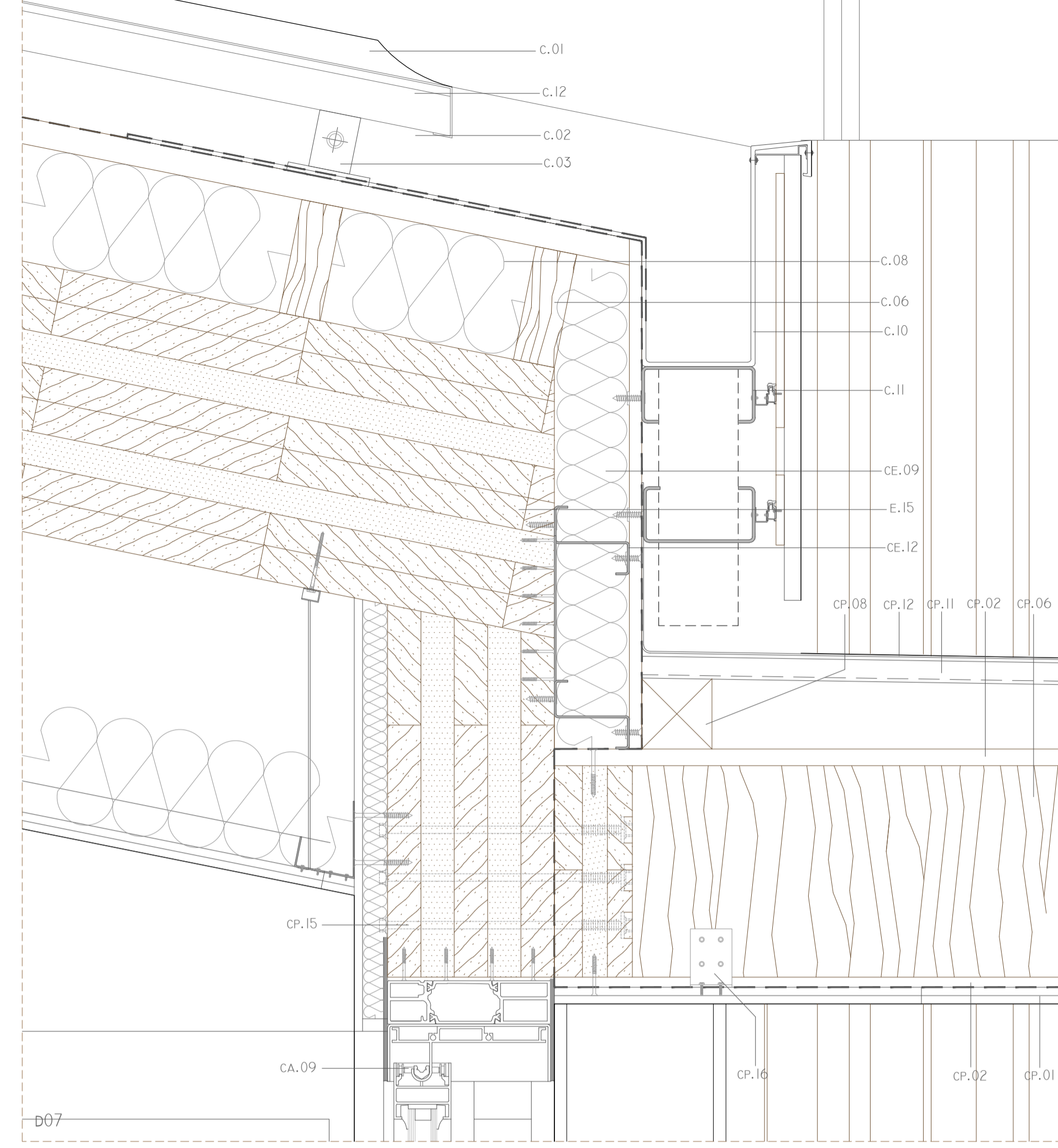
- E.01 PANEL EGO CLT 200 MM.
- E.02 PANEL EGO CLT 100 MM.
- E.03 PANEL EGO CLT 60 MM.
- E.04 AISLANTE EN FLANCHA DE ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDO 60 MM.
- E.05 TACO DE MADERA DE PINO 60X60 MM.
- E.06 JUNTA DE SELLADO ADHESIVO DE POLIETILENO DE 60 MM DE ANCHURA PARA EL SELLADO EN LOS ENCUENTROS DE LOS PANELES Y PARA LA FIJACIÓN Y EL SELLADO DE LÁMINAS TRANSPIRABLES.
- E.07 ESCUADRA METÁLICA DE UNIÓN ENTRE PANELES CLT CON FIJACIÓN A TRAVÉS DE TIRAFONDOS DE CABEZA HEXAGONAL.
- E.08 PANEL CLT EGO MIX 360 MM.
- E.09 AISLANTE DE FIBRA DE MADERA. ESPESOR 120 MM (X2, CLT EGO MIX 360).
- E.10 LISTÓN DE MADERA DE PINO. DIMENSIONES 60X240 MM.(CLT EGO MIX 360).
- E.11 PLACA PERFORADA OCULTA DE FIJACIÓN "TITAN N" DE PANELES CLT TRIDIMENSIONAL DE ACERO AL CARBONO CON ZINCADO GALVANIZADO.
- E.12 BLOQUE DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
- E.13 PANEL CLT EGO MIX 240 MM
- E.14 PERFIL TUBULAR DE ACERO ESTRUCTURAL Ø60.4
- E.15 PANEL EGO CLT 320 MM

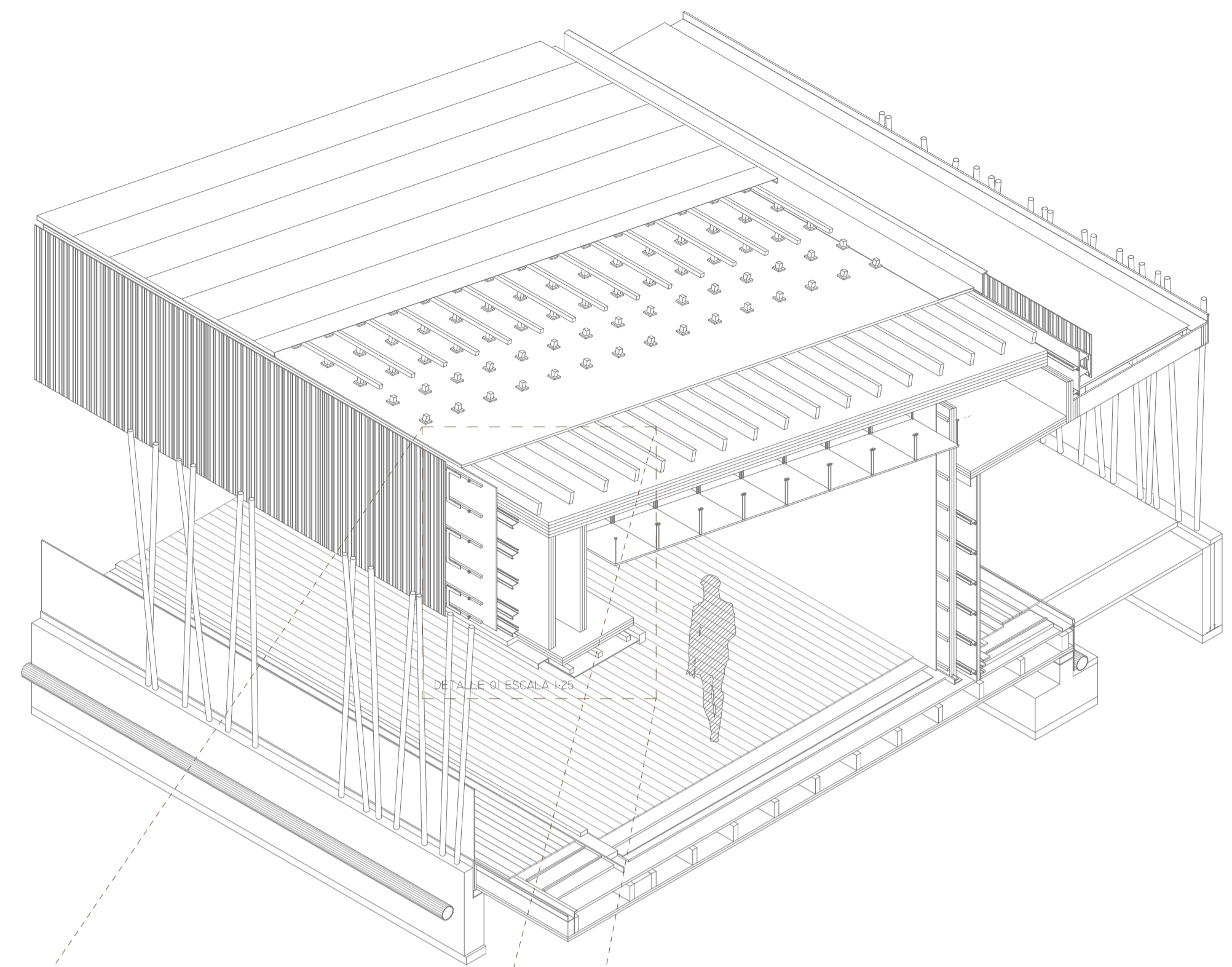
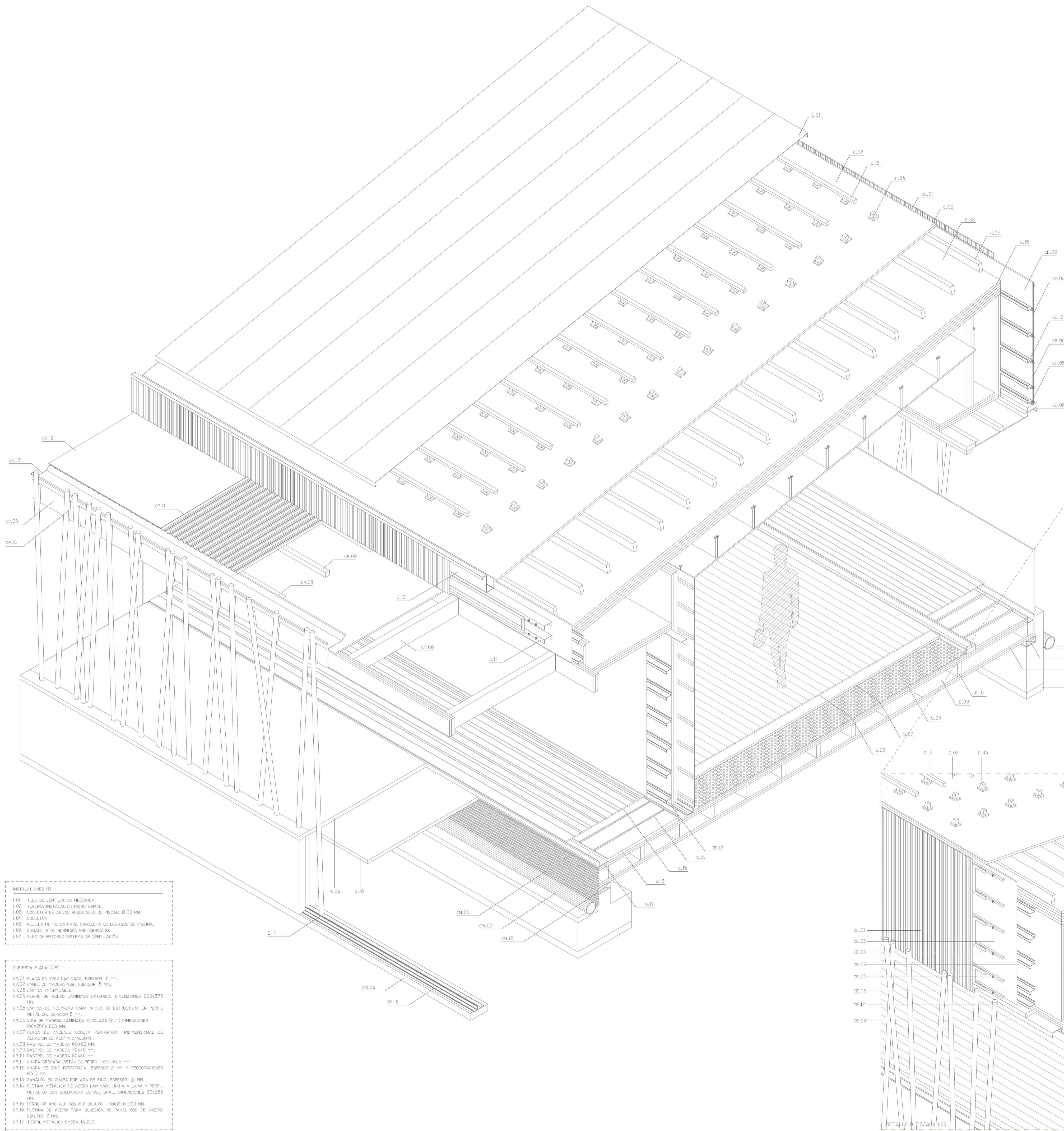
CERRAMIENTO EXTERIOR (CE)

- CE.01 LISTÓN DE MADERA DE IPÉ VERTICAL DE 15 MM DE ESPESOR Y ANCHOS VARIABLES CON TRATAMIENTO BARNIZADO IMPERMEABILIZANTE.
- CE.02 TABLERO DE MADERA DE PINO 2600X900X10 MM CON IMPREGNACIÓN BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE.
- CE.03 CLIP METÁLICO DE SUECIÓN PARA PANELES COLGADOS.
- CE.04 RASTREL DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES. DIMENSIONES 25X25 MM.
- CE.05 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1300X900X25 MM.
- CE.06 TABLERO DE MADERA OSB IMPERMEABLE 15 MM ESPESOR.
- CE.07 LÁMINA BARRERA DE VAPORES DE POLIPROPILENO IMPERMEABLE Y TRANSPIRABLE HOMOSEAL LDS. ESTÁNDAR PASSIVHAUS.
- CE.08 PERFIL METÁLICO CONFORMADO LPN 160 MM.
- CE.09 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1300X900X900 MM.
- CE.10 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1300X1300X70 MM.
- CE.11 TABLERO DE MADERA OSB 3 PUR IMPERMEABLE 10 MM ESPESOR.
- CE.12 PERFIL 2 CONFORMADO EN FRÍO DE ACERO LAMINADO. LONGITUD EJE 90 MM.
- CE.13 CORDÓN EXPANSIVO DE BASE BENTONÍTICA. ESPESOR 10 MM.
- CE.14 TIRAFONDO PARA MADERA GUTEX THERMOWALL CON PLATILLO. DIMENSIONES 200X10 MM

TECHO (T)

- T.01 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM. ACABADO EN PINTURA PLÁSTICA BLANCA MATE.
- T.02 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM. INSTALADO CON RASTRELES DE MADERA 60X35 MM CADA 600 MM.
- T.03 FALSO TECHO DE PLACAS DE MADERA NATURAL DE PINO PREPINTADO BLANCO DE 20 MM DE ESPESOR COLOCADO SOBRE PERFILERÍA METÁLICA OCULTA.
- T.04 FALSO TECHO DE DOBLE PANEL HIDRÓFUGO OSB CON ACABADO EN PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.
- T.05 PANEL EGO CLT 200 MM
- T.06 PERFILERÍA DE CHAPA DE ACERO PARA FIJACIÓN DE FALSO TECHO.
- T.07 VARILLA ROSCADA ATORNILLADA
- T.08 ESTRUCTURA PORTANTE OCULTA DE PERFILES DE ACERO PH-45 CADA 1200 Y 400 MM





- INSTALACIONES (I)**
- I.01 TUBO DE VENTILACIÓN MECÁNICA.
 - I.02 TUBERÍA INSTALACIÓN HIDROTÉRMICA.
 - I.03 COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE PISCINA Ø100 MM.
 - I.04 COLECTOR
 - I.05 REGATA METÁLICA PARA CANALETA DE DESAGÜE DE PISCINA.
 - I.06 CANALETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
 - I.07 TUBO DE RETORNO SISTEMA DE VENTILACIÓN.

- CUBIERTA PLANA (CP)**
- CP.01 PLACA DE YESO LAMINADO, ESPESOR 10 MM.
 - CP.02 PANEL DE MADERA OSB, ESPESOR 15 MM.
 - CP.03 LÁMINA IMPERMEABLE.
 - CP.04 PERFILE DE ACERO LAMINADO EXTRUIDO, DIMENSIONES 200x375 MM.
 - CP.05 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO DE ESTRUCTURA EN PERFILE METÁLICO, ESPESOR 5 MM.
 - CP.06 VIGA DE MADERA LAMINADA ENROLADA (CLT) DIMENSIONES 100x250x800 MM.
 - CP.07 PLACA DE ANCLAJE OCLTA PERFORADA TRIDIMENSIONAL DE ALICACIÓN DE ALUMINIO ALUMINI.
 - CP.08 RASTREL DE MADERA 60x60 MM.
 - CP.09 RASTREL DE MADERA 70x70 MM.
 - CP.10 RASTREL DE MADERA 80x80 MM.
 - CP.11 CHAPA (GRECADA METÁLICA PERFILE INCO 30,5 MM.
 - CP.12 CHAPA DE ZINC PERFORADA, ESPESOR 2 MM Y PERFORACIONES Ø3,5 MM.
 - CP.13 CANALÓN EN CHAPA DOBLADA DE ZINC, ESPESOR 1,5 MM.
 - CP.14 PLETINA METÁLICA DE ACERO LAMINADO UNIDA A LAMA Y PERFILE METÁLICO CON SOLDADURA ESTRUCTURAL, DIMENSIONES 30x285 MM.
 - CP.15 PERNO DE ANCLAJE R68-M2 OCLTO, LONGITUD 300 MM.
 - CP.16 PLETINA DE ACERO PARA SUELO DE PANEL OSB DE ACERO, ESPESOR 2 MM.
 - CP.17 PERFILE METÁLICO OMEGA IL, 2,0

- CERRAMIENTO EXTERIOR (CE)**
- CE.01 LISTÓN DE MADERA DE HE VERTICAL DE 15 MM DE ESPESOR Y ANCLAJE VARIABLES CON TRATAMIENTO BARRIZADO IMPERMEABILIZANTE.
 - CE.02 TABLERO DE MADERA DE PINO 2000x1000x10 MM CON IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA IMPERMEABILIZANTE.
 - CE.03 CLIP METÁLICO DE SUELO PARA PANELES COLGADOS.
 - CE.04 RASTREL DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES, DIMENSIONES 20x25 MM.
 - CE.05 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1500x1000x25 MM.
 - CE.06 TABLERO DE MADERA OSB IMPERMEABLE 15 MM ESPESOR.
 - CE.07 LÁMINA BARRERA DE VAPOR DE POLIPROPILENO IMPERMEABLE Y TRANSPIRAMBLE HORIZONTAL, ESTÁNDAR PASSIVHAUS.
 - CE.08 PERFILE METÁLICO CONFORMADO UPN 80 MM.
 - CE.09 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1500x1000x20 MM.
 - CE.10 PANEL DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA GUTEX IMPERMEABLE DIMENSIONES 1500x1000x70 MM.
 - CE.11 TABLERO DE MADERA OSB 3 SUR IMPERMEABLE 10 MM ESPESOR.
 - CE.12 PERFILE Z CONFORMADO EN FRÍO DE ACERO LAMINADO, LONGITUD EJE 90 MM.
 - CE.13 CORONA EFUSIVO DE BASE BENTONÍTICA, ESPESOR 10 MM.
 - CE.14 TIRAFONDO PARA MADERA GUTEX THERMOWALL CON PLATILLO, DIMENSIONES 200x10 MM.

- SUELOS (S)**
- S.01 TAPMA NATURAL OAK STEEL ANTRAYADO ARTENS, USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (HDP) PARA COCINAS O BAÑOS Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3), TABLAS MACHHEBRADAS ESPESOR 10 MM INSTALADAS SOBRE MORTERO DE DIFUSIÓN DE SUELO RADIANTE.
 - S.02 TAPMA NATURAL FROZEN OAK ARTENS MACHHEBRADAS, DIMENSIONES 1500x1000x18 MM, ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (IC3).
 - S.03 TAPMA NATURAL OAK GREY ASH ARTENS, USO ESPECÍFICO MUY INTENSO (HDP) MACHHEBRADAS, DIMENSIONES 1500x1000x18 MM, ALTA RESISTENCIA (IC3).
 - S.04 LOSA DE HORMIGÓN PREFABRICADA 1800x1800x60 MM, HORMIGÓN CON ANCLAJE DE LA TIERRA Y ADIVITO VERDEKEL CAPTADOR OS.
 - S.05 PANELES DE SUELO MARMOL PRO PROF, CON BARRERA DE TELA IMPERMEABLE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR, MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y AISLAMIENTO INTERIOR R60.
 - S.06 LOSA DE PIEDRA NATURAL DE CAPASPERO AROMAZADA, ESPESOR 10 MM.
 - S.07 MORTERO COLA PARA SUELO RADIANTE.
 - S.08 TUBO DE SUELO RADIANTE Ø16 MM.
 - S.09 PANEL AISLANTE TERMOFORMADO.
 - S.10 LÁMINA IMPERMEABLE.
 - S.11 CANALETA PREFABRICADA DE ACERO EN COLOR GRIS OSCURO.
 - S.12 JUNTA DE DILATACIÓN DE NEOPRENO, ESPESOR 10 MM.
 - S.13 MORTERO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE.
 - S.14 RASTRELES DE MADERA PARA ANCLAJE TAPMA EXTERIOR DE TERRAZA.
 - S.15 PLACETAS DE TAPMA DE MADERA PARA EXTERIORES, DIMENSIONES 60x60 MM, ESPESOR 2 MM.
 - S.16 TERRENO CON AGLOMERANTE INTEC-SOL 279, ESPESOR 50 MM.
 - S.17 CANALÓN DE CHAPA DOBLADA.
 - S.18 PERFILE DE ACERO GALVANIZADO PARA ENCAJE Y FIJACIÓN DE BARRANDELLA DE CRISTAL.
 - S.19 MEMBRANA ANTIDELFTANTE.
 - S.20 ADHESIVO CEMENTOSO FLEXIBLE MAXICOLA FLEX DE ORIZORO.
 - S.21 ADHESIVO CEMENTOSO MAXICOLA SEAL DE DRIZORO.
 - S.22 PLACA DE PIEDRA LÁPITEC DE CUERO COMPLETO PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS, ESPESOR 20 MM.
 - S.23 PLACA DE PIEDRA LÁPITEC PARA REVESTIMIENTO DE PISCINAS, ESPESOR 12 MM.

- CARRPINTERÍA (CA)**
- CA.01 CARRPINTERÍA DE ALUMINIO FUSA CON ACABADO TERMOLOCADO OXICOBRE, ESTE ACABADO PROPORCIONA UNA APARIENCIA DE ACERO CORTEJA A CARRPINTERÍAS DE ALUMINIO CAPTANDO TODOS LOS REQUISITOS DE AISLAMIENTO SIGUIENDO CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASSIVHAUS Y JUNTA DE SILICONA ENTRE DOBLE ACERSTALAMIENTO CABA 120 X, ALTURA 2050 MM.
 - CA.02 CARRPINTERÍA DE ALUMINIO FUSA DE MARCOS CERTIFICADOS CON ACABADO TERMOLOCADO OXICOBRE, CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN PASSIVHAUS, DIMENSIONES 700x2100 MM.
 - CA.03 PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO DE DOBLE HOJA, DIMENSIONES 1600x2600 MM.
 - CA.04 LISTÓN DE MADERA DE PINO 50x150 MM.
 - CA.05 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70x90 MM.
 - CA.06 LISTÓN DE MADERA DE PINO 70x150 MM.
 - CA.07 PUERTA DE ALUMINIO ABATIBLE DE MARCOS EXTRUDIDOS Y PANEL DE CRISTAL PARA DUEÑA.
 - CA.08 PLETINA METÁLICA DE REMATE, ESPESOR 2 MM.
 - CA.09 CARRPINTERÍA ABATIBLE TIPO ACCORCIÓN TECHNICAL, LONGITUD VARIABLE SEGÚN DISPOSICIÓN Y ALTURA 3000 MM.

- CERRAMIENTO INTERIOR (CI)**
- CI.01 PANEL AISLANTE DE FIBRA DE MADERA GUTEX THERMOWALL ESPESOR 30 MM.
 - CI.02 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE PARA SPA Y PISCINA BBER 20-20.
 - CI.03 PLACA DE YESO LAMINADO, ESPESOR 10 MM.
 - CI.04 RODAPÉ HDF BLANCO, DIMENSIONES 10x100 MM.
 - CI.05 ADHESIVO ESTRUCTURAL SELLADOR DE POLIURETANO TIPO AFD-01.

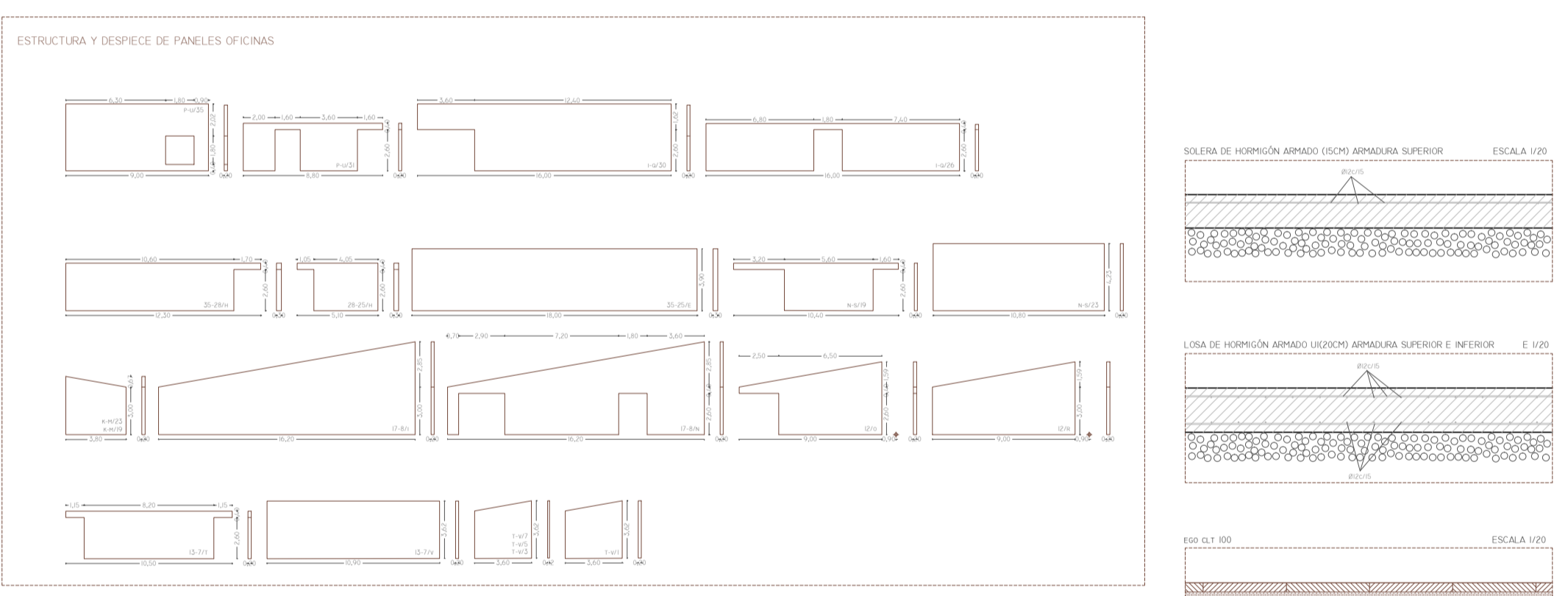
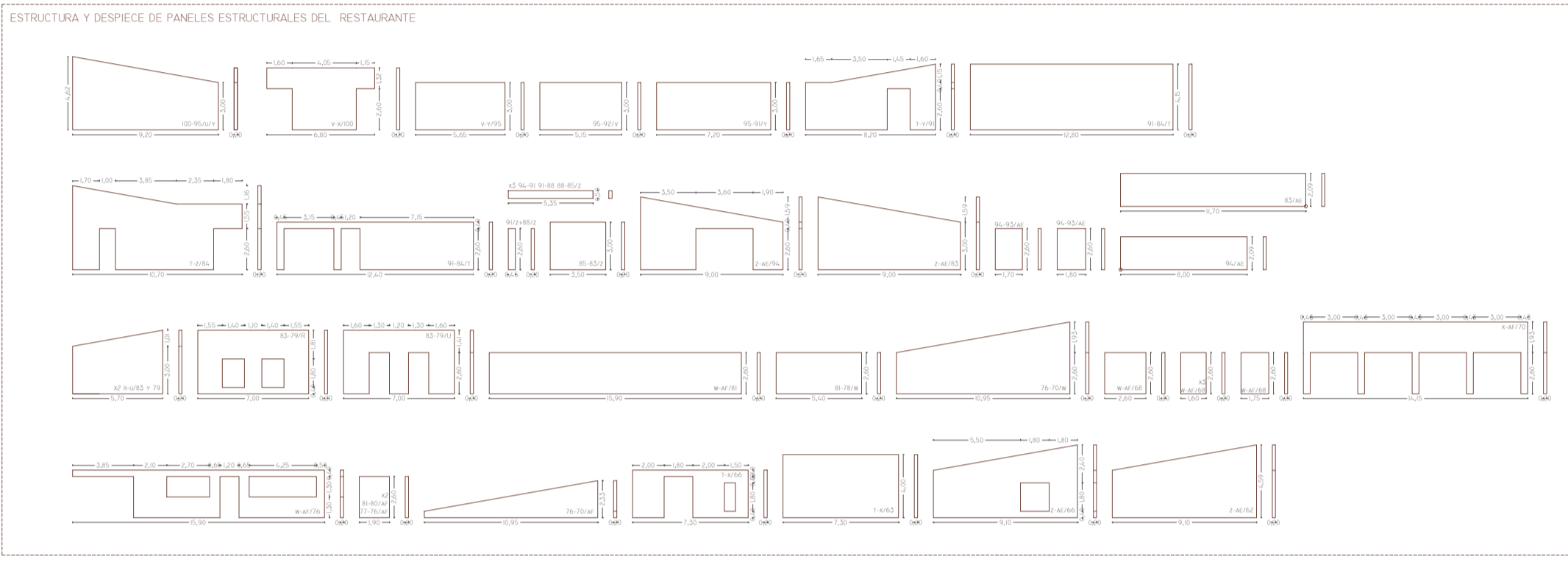
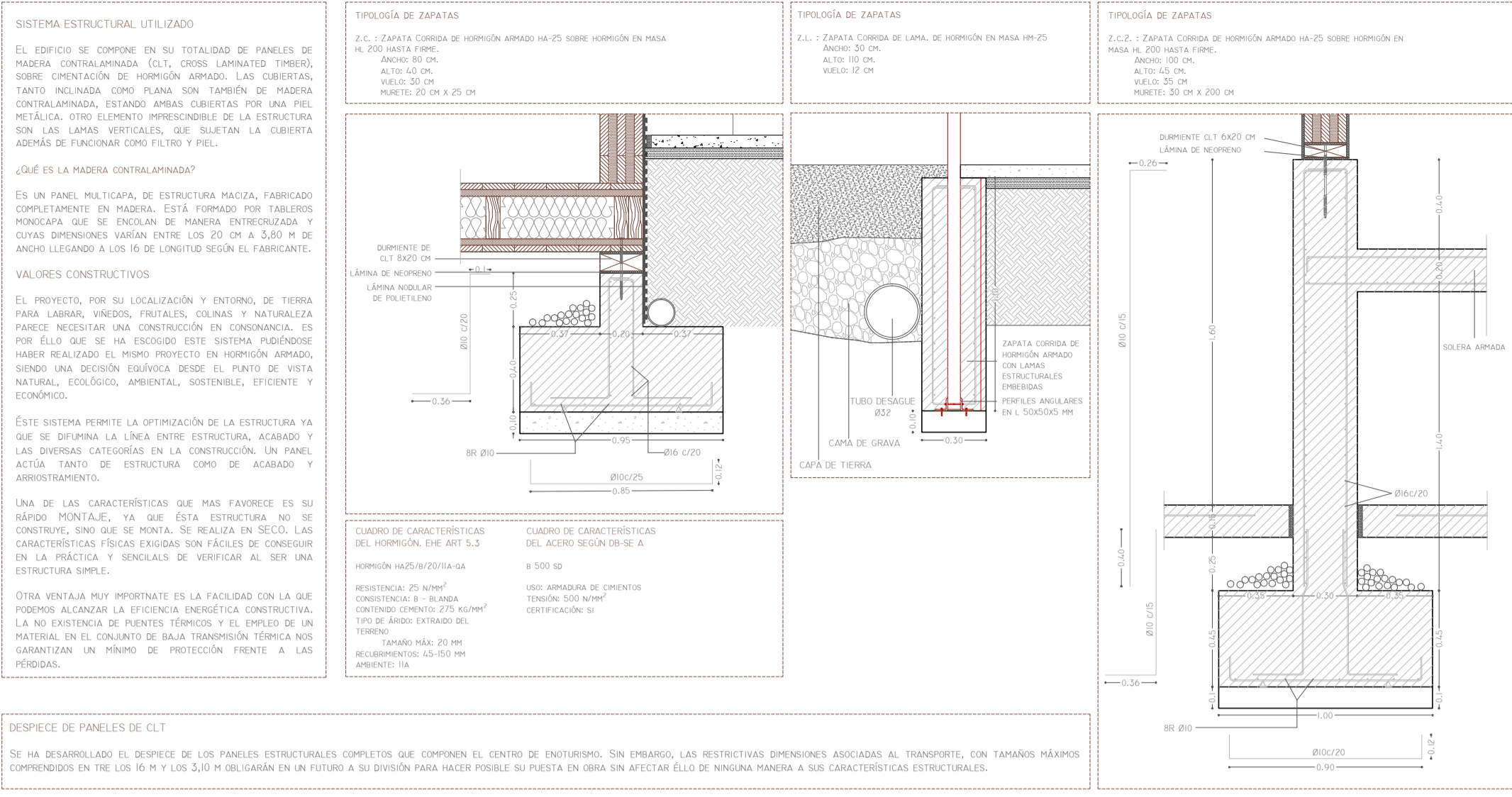
- ORIENTACIÓN (CO)**
- CO.01 TERRENO COMPACTADO.
 - CO.02 ENCAJADO DE GRAVA.
 - CO.03 LÁMINA IMPERMEABLE POLIMÉRICA VV-ISOLANA.
 - CO.04 HORMIGÓN DE LIMEZA H 150, ESPESOR 100 MM.
 - CO.05 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, ESPESOR 150 MM.
 - CO.06 LÁMINA DRAIN DE 3 CAPAS DE ALTO RENDIMIENTO, DRENALTE DE HÓDULOS Y TELA GEOTÉXIL DE POLIPROPILENO FUNDONADO DE ALTA RESISTENCIA.
 - CO.07 TUBO DE DRENALTE DE PVC Ø160 MM PERFORADO.
 - CO.08 TUBO DE DRENALTE DE PVC Ø220 MM PERFORADO.
 - CO.09 LECHO DE ASIENTO DE HORMIGÓN.
 - CO.10 JUNTA PERMETRAL DE POREX, ESPESOR 20 MM.
 - CO.11 ZARZA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE ORIENTACIÓN.
 - CO.12 BORNILLO DE MADERA LAMINADA 200x80 MM.
 - CO.13 LÁMINA DE NEOPRENO PARA APOYO ESTRUCTURAL, ESPESOR 10MM.
 - CO.14 ENCAJADO DE GRAVA FNA, DIÁMETRO 150 MM.
 - CO.15 ARMADURA PARRILLA DE LAPATA DE ACERO Ø500.
 - CO.16 JUNTA DE HORMIGÓNADO.
 - CO.17 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO, ESPESOR 200 MM.
 - CO.18 PERFILE EN UPN 60,5 PARA EMPOTRAMIENTO DE LAMAS

- ESTRUCTURA (E)**
- E.01 PANEL EGO CLT 200 MM.
 - E.02 PANEL EGO CLT 100 MM.
 - E.03 PANEL EGO CLT 60 MM.
 - E.04 AISLANTE EN PLANCHAS DE ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDO 60 MM.
 - E.05 TACO DE MADERA DE PINO 60x60 MM.
 - E.06 JUNTA DE SELLADO ADHESIVA DE POLIURETANO DE 60 MM DE ANCHURA, PARA EL SELLADO EN LOS ENLACE DE LOS PANELES Y PARA LA FIJACIÓN Y EL SELLADO DE LÁMINAS TRANSPIRAMBLES.
 - E.07 ESCALERA METÁLICA DE LAMÍN ENTRE PANELES CLT CON FIJACIÓN A TRAVÉS DE TIRAFONOS DE CABEZA HEXAGONAL.
 - E.08 PANEL CLT EGO MIX 300 MM.
 - E.09 AISLANTE DE FIBRA DE MADERA, ESPESOR 120 MM (X2, CLT EGO MIX 360).
 - E.10 LISTÓN DE MADERA DE PINO, DIMENSIONES 60x120 MM (CLT EGO MIX 360).
 - E.11 PLACA PERFORADA OCLTA DE FIJACIÓN "TITAN N" DE PANELES CLT TRIDIMENSIONAL DE ACERO AL CARBONO CON ZINCADO GALVANIZADO.
 - E.12 BLOQUE DE HORMIGÓN PREFABRICADO.
 - E.13 PANEL CLT EGO MIX 240 MM.
 - E.14 PERFILE TUBULAR DE ACERO ESTRUCTURAL Ø60,4.
 - E.15 PANEL EGO CLT 320 MM.

- CUBIERTA INCLINADA (C)**
- C.01 CHAPA DE ZINC ACANALADA.
 - C.02 CÁMARA DE AIRE 80 MM.
 - C.03 SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE PARA CHAPA DE COBRE.
 - C.04 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TIPO FLX.
 - C.05 PANEL OSB 30 MM.
 - C.06 RASTREL MADERA DE PINO 50x140 MM.
 - C.07 EXTRACTOR CON SUPRACCIÓN ESTÁTICA ACABADO COBRE.
 - C.08 PANEL AISLANTE TÉCNICO DE FIBRAS DE MADERA 140 MM.
 - C.09 LÁMINA BARRERA DE VAPOR.
 - C.10 CANALÓN DE CHAPA DOBLADA DE ZINC, DIMENSIONES 110x160 MM Y ESPESOR 1,5 MM.
 - C.11 PERFILE CONFORMADO CP IL, 2,0.
 - C.12 SUBESTRUCTURA METÁLICA DE ALUMINIO PARA SOLUCIÓN DE CUBIERTA DE ZINC (TRANSVERSALES AL GATILLO DE LA CUBIERTA)

- PARAMENTO (P)**
- P.01 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT FORMADO POR PANELES DE YESO LAMINADO 15 MM.
 - P.02 ACABADO EN PANELES EXTERIORES FORMADO POR MARCO MADERA DE PINO 200x100x100 MM Y LAMAS VERTICALES DE MADERA DE PINO DE DIMENSIONES VARIABLES Y ESPESOR 15 MM CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES.
 - P.03 ACABADO EN LAMAS VERTICALES PÉ DE 15 MM DE ESPESOR CON TRATAMIENTO BARRIZADO IMPERMEABILIZANTE PARA AMBIENTES HÚMEDOS.
 - P.04 REVESTIMIENTO DE PANELES ESTRUCTURALES CLT DE DOBLE PANEL HIDRÓFUGO OSB CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.

- TECHO (T)**
- T.01 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM, ACABADO EN PINTURA PLÁSTICA BLANCA MATE.
 - T.02 FALSO TECHO DE FIBRO-YESO DE 15 MM, REVESTIDO CON RASTRELES DE MADERA 60x35 MM CADA 600 MM.
 - T.03 FALSO TECHO DE PLACAS DE MADERA NATURAL DE PINO PREPINTADO BLANCO DE 20 MM DE ESPESOR COLOCADO SOBRE PERFLERÍA METÁLICA OCLTA.
 - T.04 FALSO TECHO DE DOBLE PANEL HIDRÓFUGO OSB CON ACABADO EN PINTURA IMPERMEABILIZANTE ALP BLANCA EN ACABADO MATE.
 - T.05 PANEL EGO CLT 200 MM.
 - T.06 PERFLERÍA DE CHAPA DE ACERO PARA FIJACIÓN DE FALSO TECHO.
 - T.07 VARILLA ROSCADA ATORNILLADA.
 - T.08 ESTRUCTURA PORTANTE OCLTA DE PERFILES DE ACERO PH-45 CABA 1200 X 400 MM.



EL SUELO
SIGUIENDO LA MISMA LÍNEA DE DESARROLLO PROYECTUAL, LOS SUELOS SE DISPONEN DENTRO DE LA REJILLA DE 180 X 180 MM POR LA QUE SE SUJE TODO EL PROYECTO. ASÍ CONSEGUIMOS UNA PRODUCCIÓN DE LOS PANELES UTILIZADOS QUE FAVORECE LA SOSTENIBILIDAD CONSTRUCTIVA. ESTA PRODUCCIÓN JUNTAMENTE CON EL SISTEMA CONSTRUCTIVO DE PANELES DE MADERA CONTRALAMINADA HAZEN QUE EL PROYECTO DESDE SU ORIENTACIÓN HASTA EL MOMENTO DE COBERTURA SEA UNA OBRA QUE SE REALIZA SU REALIZACIÓN, NECESARIA EN HORRIGÓN, SE REALIZA EN SECO CON TODAS LAS VENTAJAS QUE ELLO CONLLEVA.

LOS PANELES DE SUELO ACTÚAN COMO ABROSTAMIENTO INTERIOR DE LOS PANELES EN DISPOSICIÓN VERTICAL PUES VAN ANCLADOS UNOS A OTROS, JUNTAMENTE CON LA FORMA LÓGICA, SE CONJUGA UN ABROSTAMIENTO DE TODA LA ESTRUCTURA COMBINANDO DEPLETOS HORIZONTALES Y VERTICALES.

APORTES GENERALES DE LA PLANIFICACIÓN ESTRUCTURAL PORTANTE DE CLT
LOS TABLEROS O PANELES DE MADERA CONTRALAMINADA ENCLAVADA SUPERPOSTOS Y ENTRELAZADOS PERMITEN UNA DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA EN DOS EJES, LO QUE HAZER ÁRDIS, ESTABA RESERVADO A LAS CONSTRUCCIONES DE HORMIGÓN ARMADO. LA APRENSA LOGICAMENTE QUE ELLO CONLLEVA ES REALMENTE DESTACABLE.

EN LA PLANIFICACIÓN, LAS VENTAJAS APORTADAS POR LA FACILIDAD CONSTRUCTIVA CONTRIBUYEN A UN DISEÑO MUCHO MÁS FLEXIBLE DE LOS INTERIORES, CONSIGUIENDO CONSTRUCCIONES MÁS SEMPLICES Y TÉCNICAS EN SUELOS DE PERNOS ALTA. ANTES LAS CONSTRUCCIONES SALIENTES EN ESCALERA O DE APUNTO PUNTUAL, NECESITAN UNA PLANIFICACIÓN MAIOR DESDE EL REPARTO DE CARGAS. LOS TABLEROS CONTRALAMINADOS REDUCEN ESTE ESFUERZO PODIENDO REALIZAR DICHOS ENCLAVOS Y AJOS EN ESCALERA SIN PROBLEMAS.

LOS ELEMENTOS DE CLT TIENEN UNA GRAN RESISTENCIA DE CARGA, PORQUE LA ANCHURA PORTANTE DEL ELEMENTO MARCA LA ANCHURA TOTAL DEL ELEMENTO GRACIAS A LAS CAPAS TRANSVERSALES. SIGUIENDO ESTE ESQUEMA ESTRUCTURAL, CADA ELEMENTO O PANTÓN FUNCIONA COMO ELEMENTO PORTANTE. LAS DISTRIBUCIONES INTERIORES PUEDEN REALIZARSE LIBREMENTE, TENIENDO LA Certeza QUE LA ESTRUCTURA SOPORTARÁ LAS CARGAS QUE NECESITE. ADemás LOS PANELES DE MADERA CONTRALAMINADOS TIENEN EL CLT TIENEN UN EFECTO POSITIVO SOBRE EL ABROSTAMIENTO DEL EDIFICIO, FUNCIONANDO TODOS Y CADA UNO DE LOS ELEMENTOS COMO VIAS DE ATADO, TANTO EN VERTICAL COMO EN HORIZONTAL (SUELOS Y COBERTURAS).

PANELES DE SUELO

EQO CLT 100

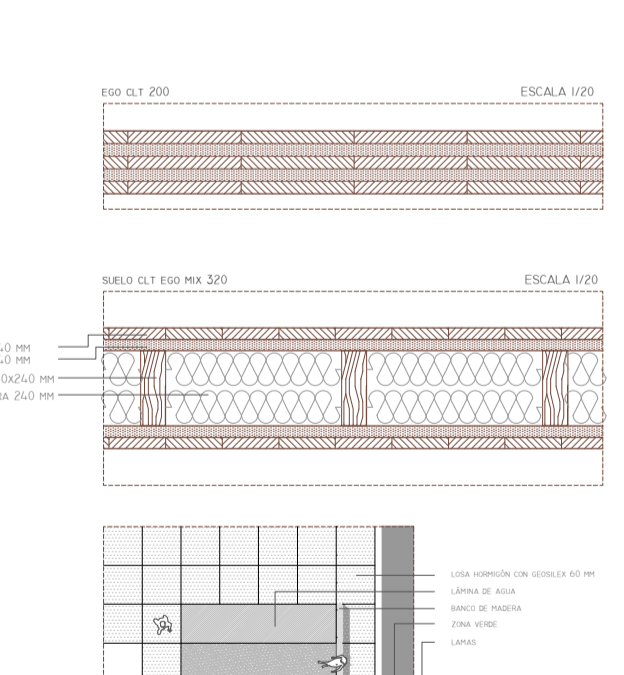
EXTERIOR	ANCHO	#PANELES	ANCHO	N.º	ANCHO	TEMPERATURA
INTERIOR	100	150	0,30	50	0,75	0,20
						100 (20 MPa)

EQO CLT 200

EXTERIOR	ANCHO	#PANELES	ANCHO	N.º	ANCHO	TEMPERATURA
INTERIOR	200	150	0,30	50	0,75	0,20
						100 (20 MPa)

EQO CLT 300

EXTERIOR	ANCHO	#PANELES	ANCHO	N.º	ANCHO	TEMPERATURA
INTERIOR	300	150	0,30	50	0,75	0,20
						100 (20 MPa)



MÉTODO DE CÁLCULO DE LOS PANELES DE CLT
LA DIFERENCIA FUNDAMENTAL ENTRE LA FORMA DE MEDIR LA MADERA MADRA Y LA MADERA ENCLAVADA MEDIR EN EL ESPESOR DE LAS CAPAS TRANSVERSALES.

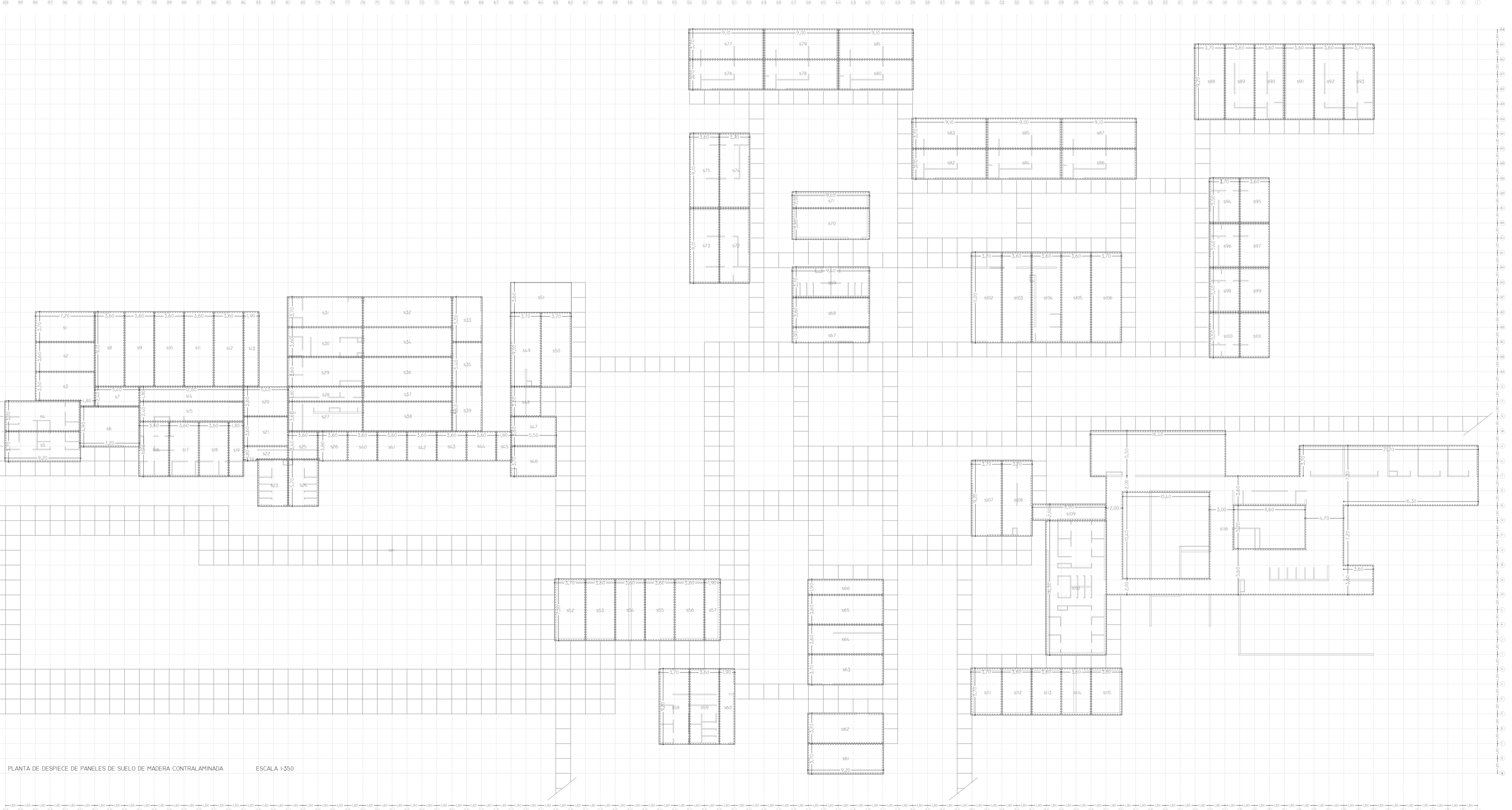
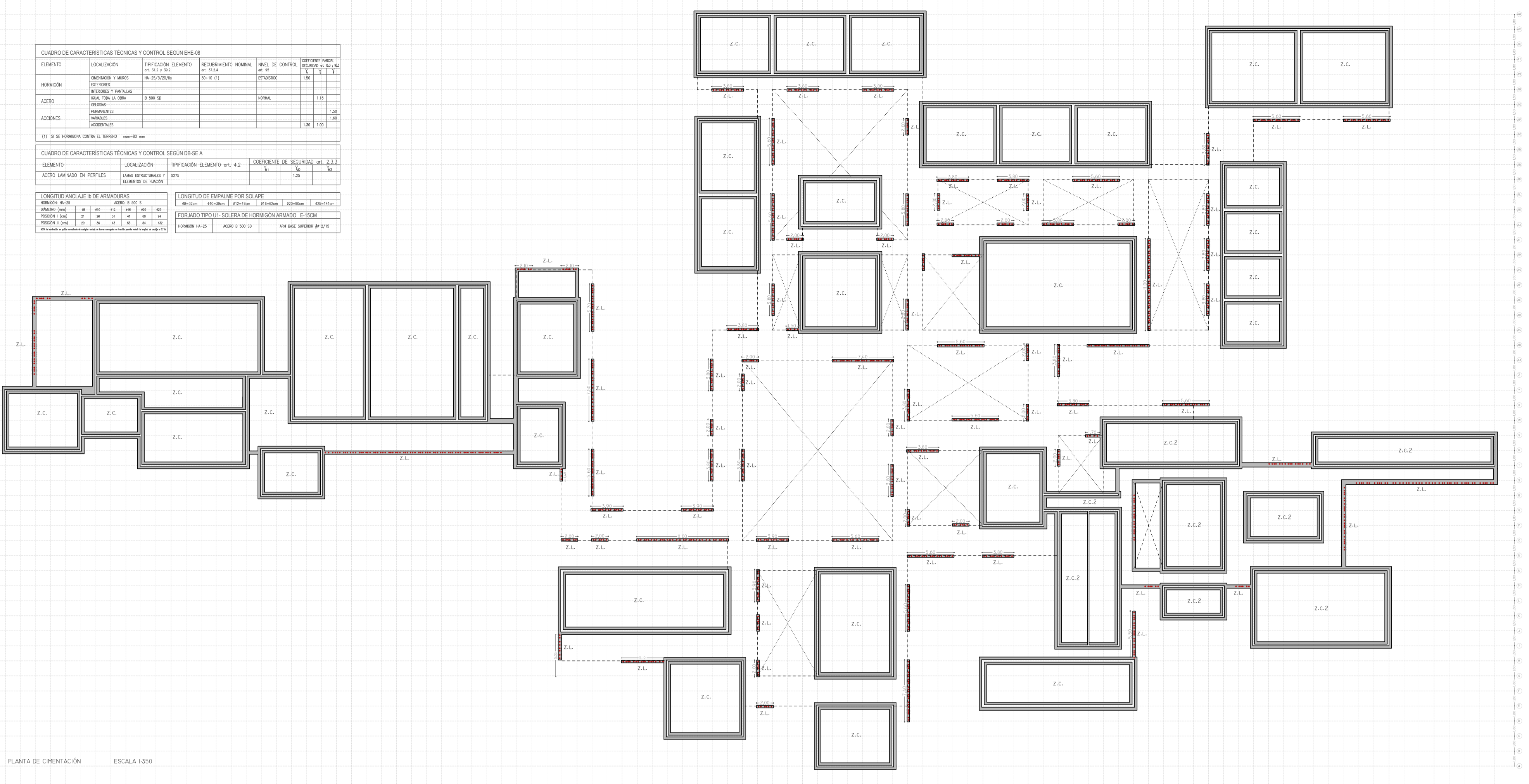
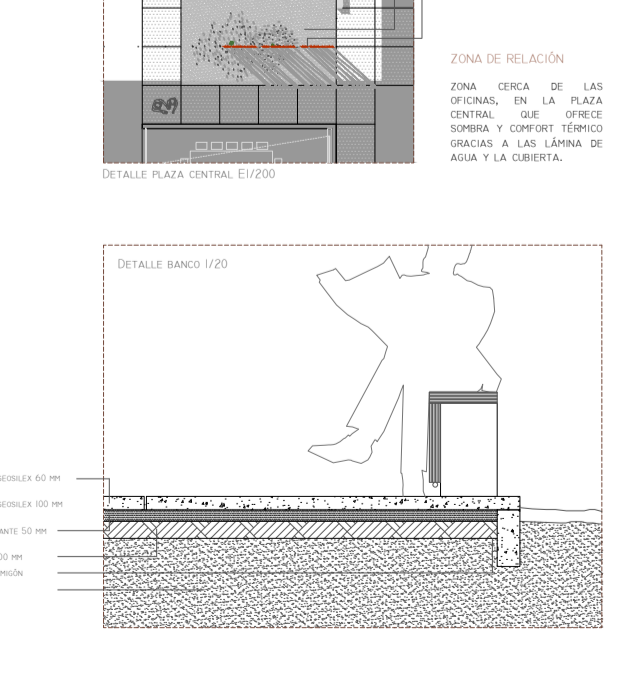
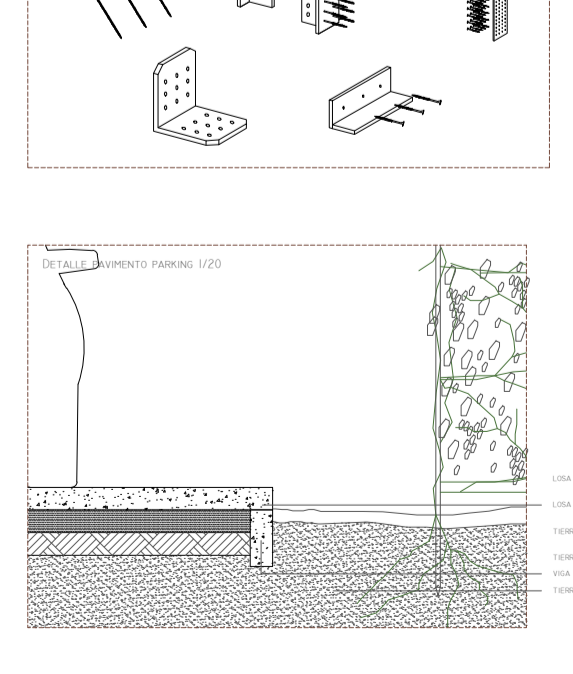
EN UN ELEMENTO DE CLT, UNA CARGA HECHA CON RESPECTO AL NIVEL DEL TABLERO, COMO UNA CARGA DE NIEVE EN UNA COBERTURA PLANA, GENERA EN LAS CAPAS TRANSVERSALES UN ESFUERZO DE CORTANTE EN SENTIDO TRANSVERSAL A LA DIRECCIÓN DE LA FIBRA. DICHO ESFUERZO SE LLAMA CORTANTE POR MOMENTO DE FIBRA, POR ESO GENERALMENTE YA NO SE PUEDE OPTAR LA FIBRA POR LAS FIBRAS TRANSVERSALES EN EL HORMIGÓN DE SOBRES.

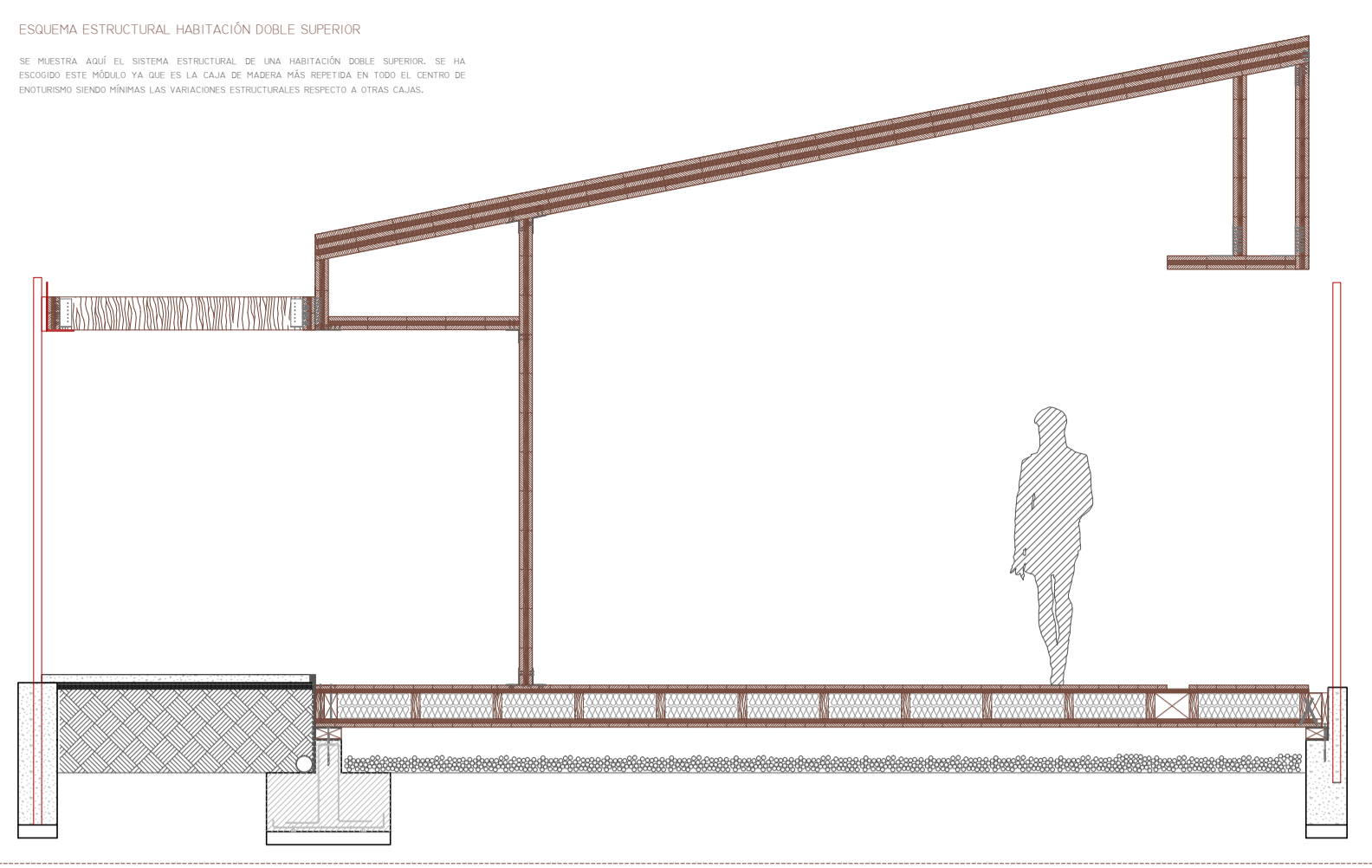
PAVIMENTO EXTERIOR
EL PAVIMENTO EXTERIOR además DE LA COBERTURA Y CUYOS RECORRIDOS DISPONEN EN PARALELO ES EL OTRO ELEMENTO QUE COSE Y UNIFICA TODAS LAS CAJAS QUE COMPONEN EL PROYECTO. ES UN ELEMENTO PORTANTE Y FUNDAMENTAL EN EL CONCEPTO DE PROYECTO Y SU FUNCIONAMIENTO. DELIMITA ESPACIOS, GENERA ESPACIOS DE REUNIÓN Y RELACION CON UN COSTE MEDIOAMBIENTAL NEGATIVO.

LAS LAMINAS DE HORMIGÓN QUE COMPONEN EL PAVIMENTO EXTERIOR ESTÁN RECOGIDAS DENTRO DE LA REJILLA DE 180 POR 180 METROS QUE SUJE TODO EL PROYECTO. DE ESTA MANERA CONSEGUIMOS UNA ESTANDARIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE FORMAN EL SUELO ABARATANDO SUS COSTES DE PRODUCCIÓN.

DADA LA NATURALEZA SECA DE LA OBRA A REALIZAR ERA NECESARIO ESTABLECER UN SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN DEL SUELO QUE ACOMPAÑASE ESTA PRENSA. ESTAS LOSAS DE HORMIGÓN, PREFABRICADAS EN LABORATORIO TAMBIÉN SE COLOCAN EN SECO.

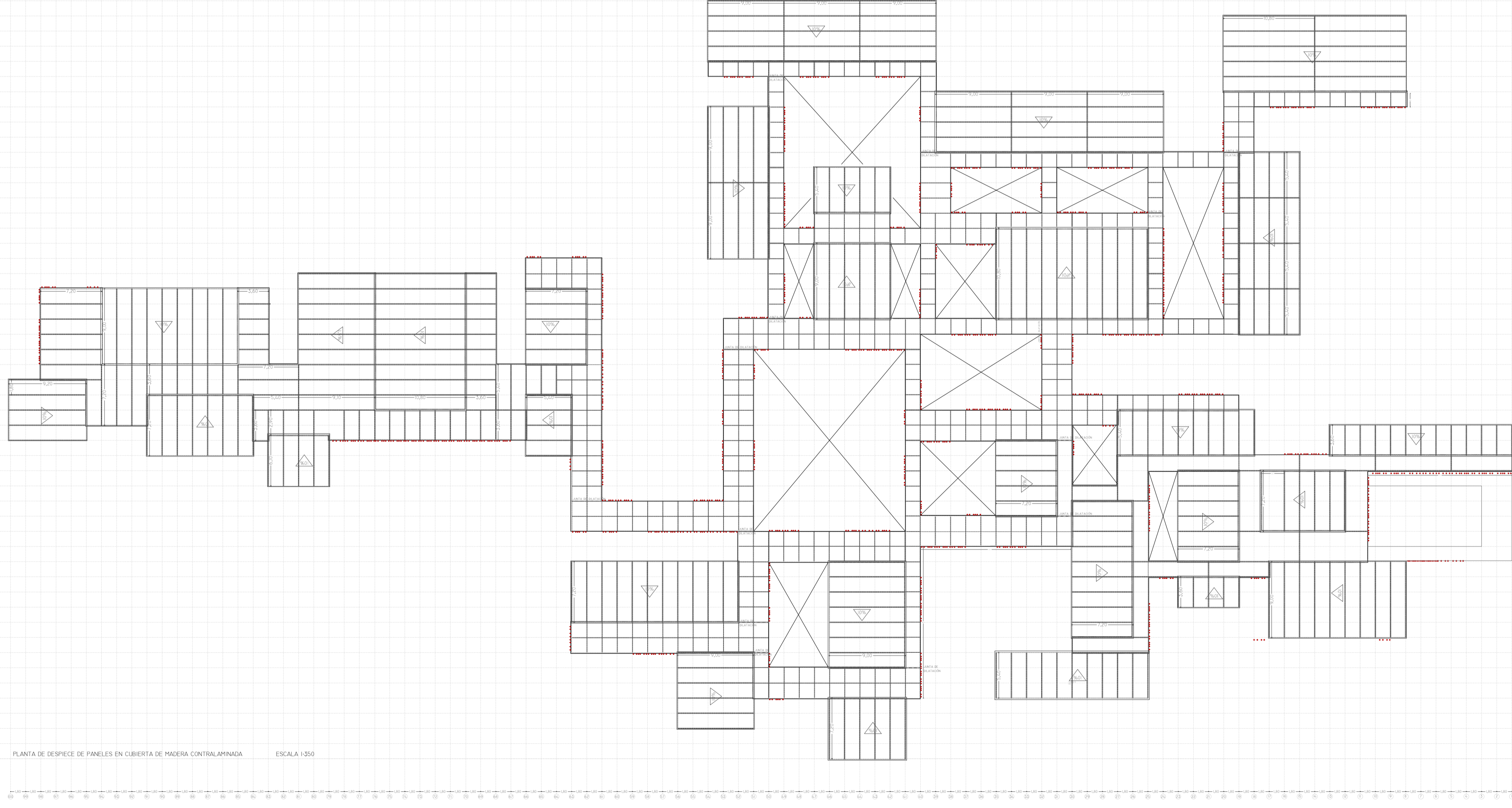
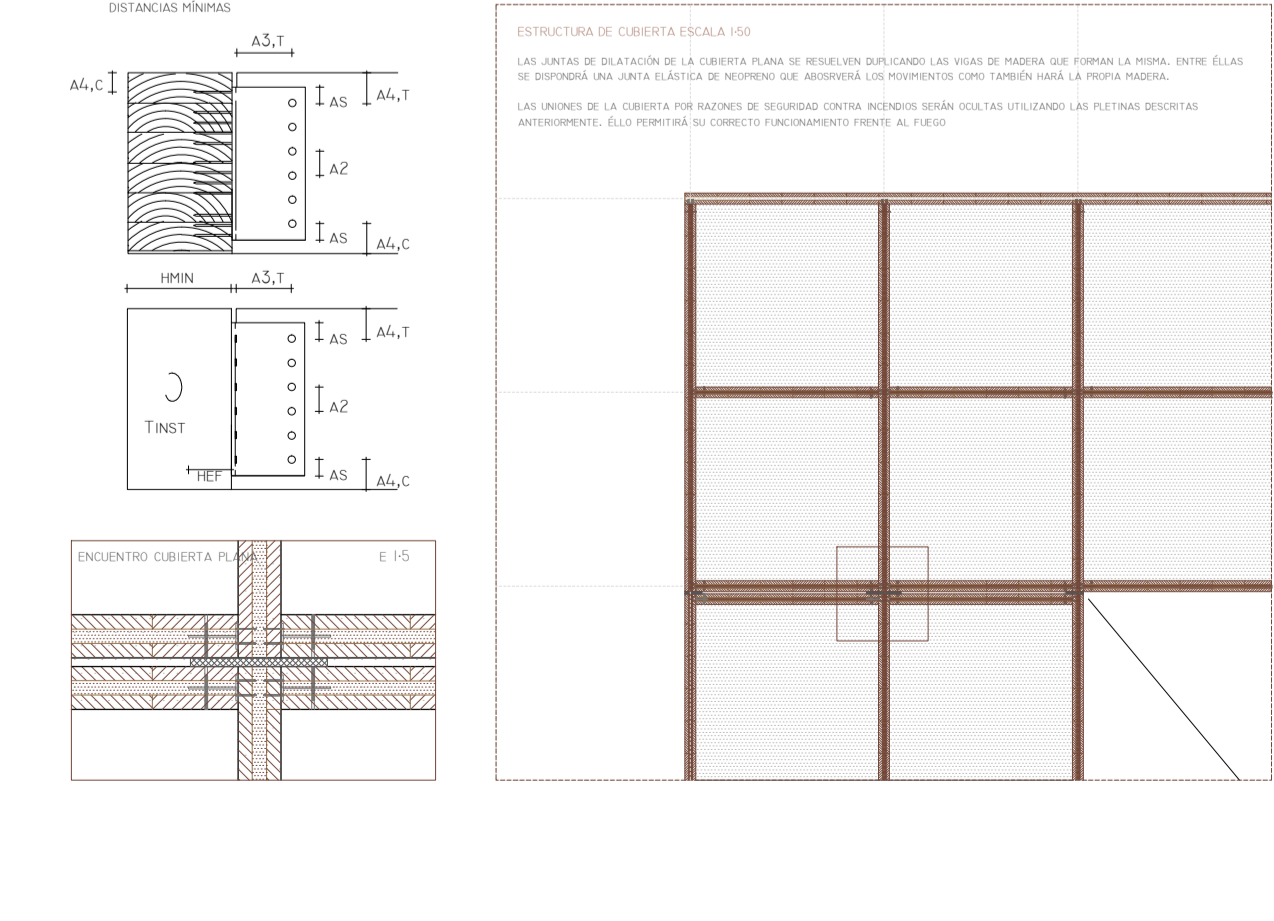
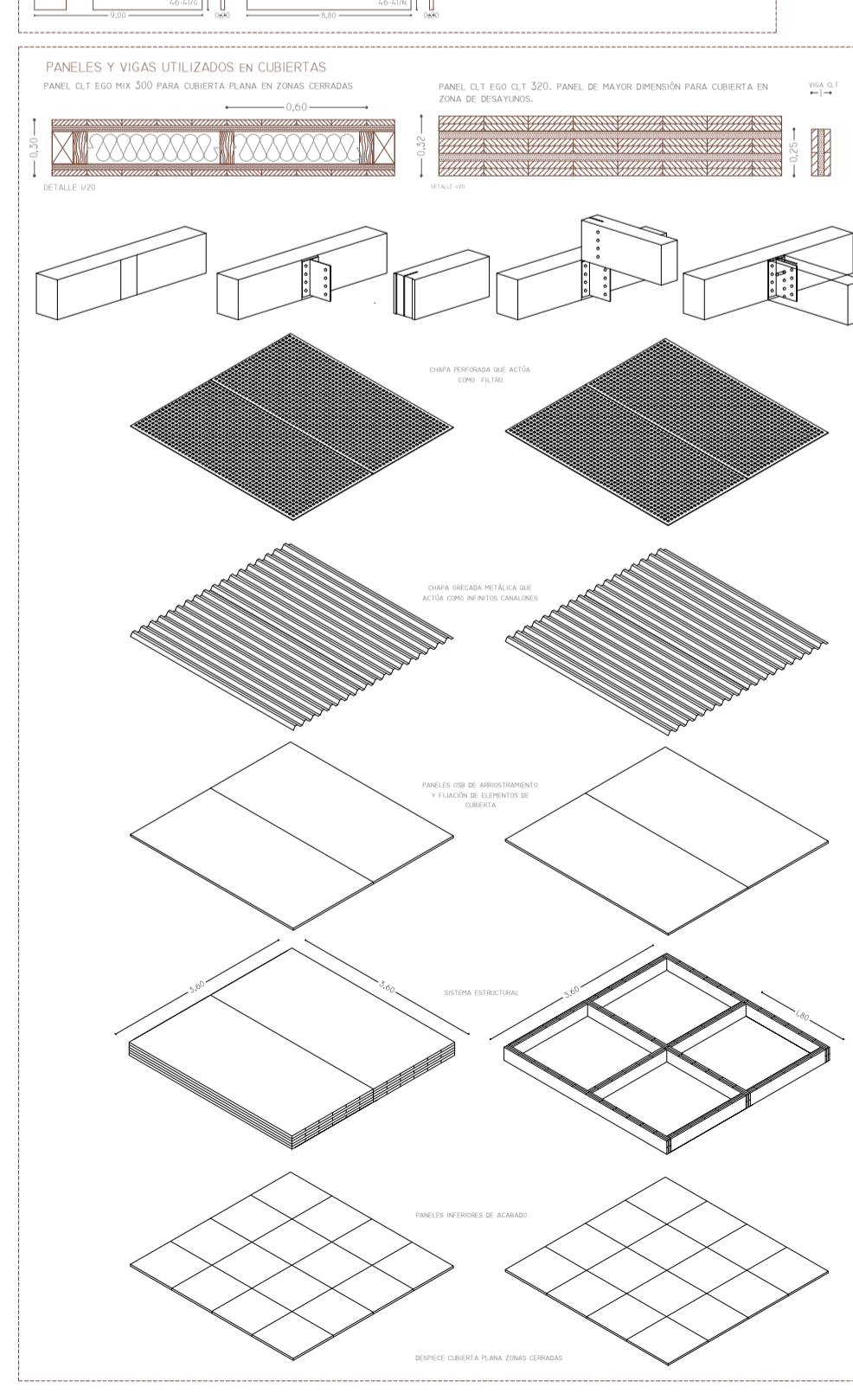
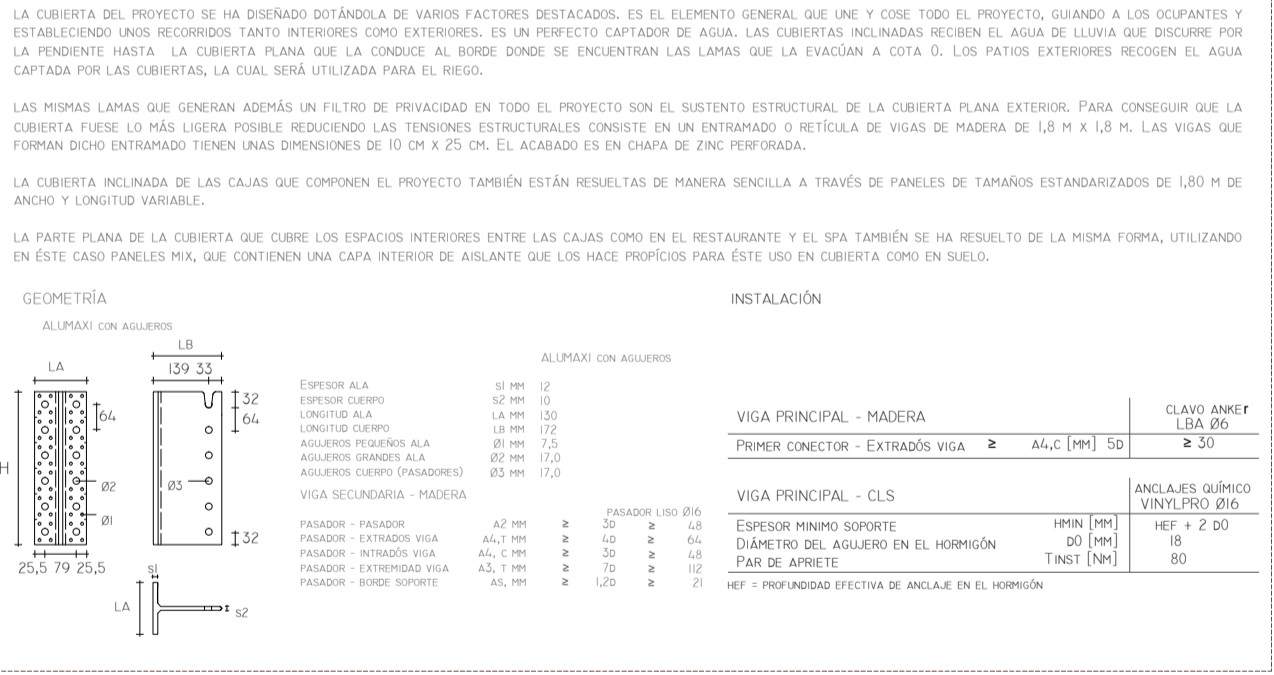
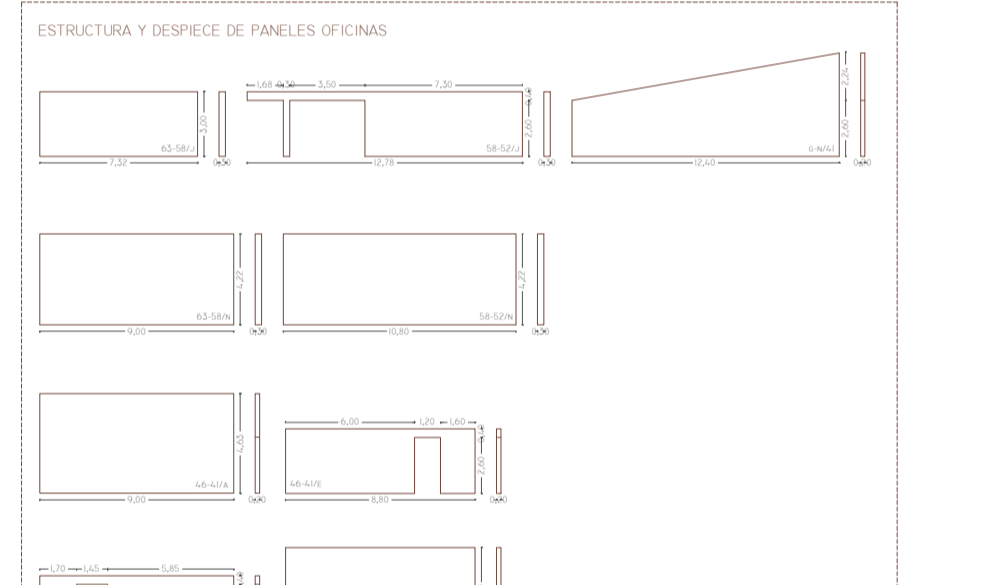
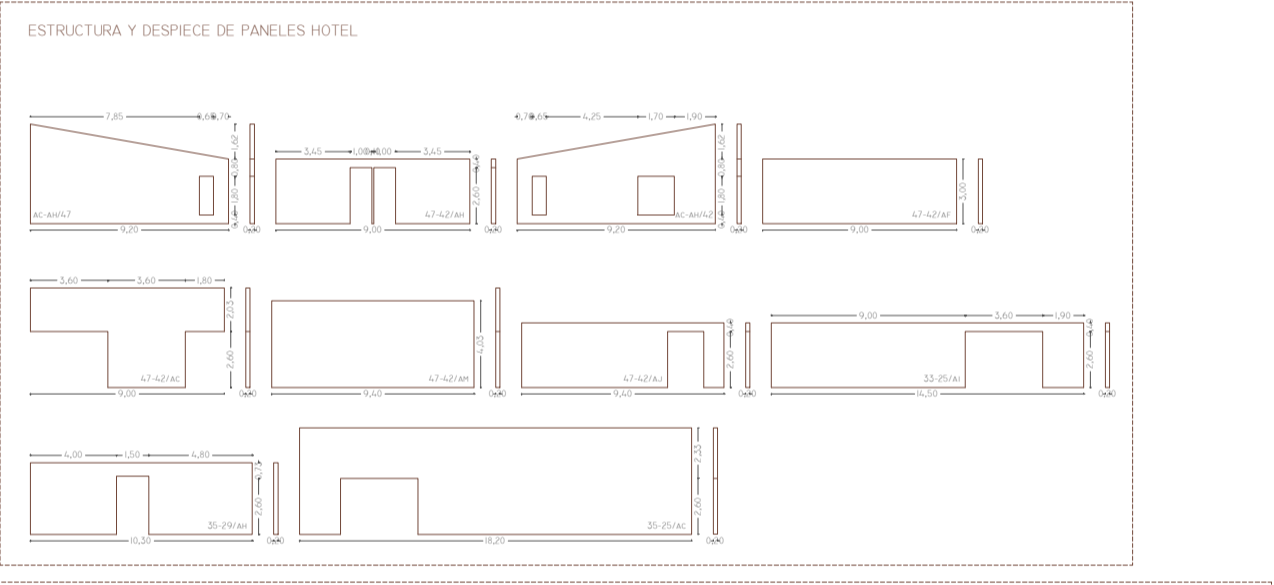
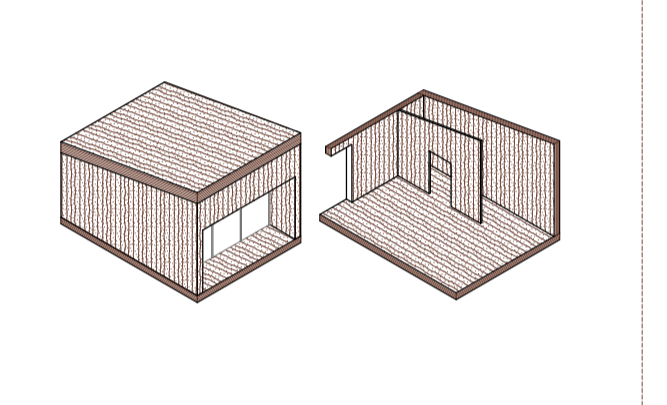
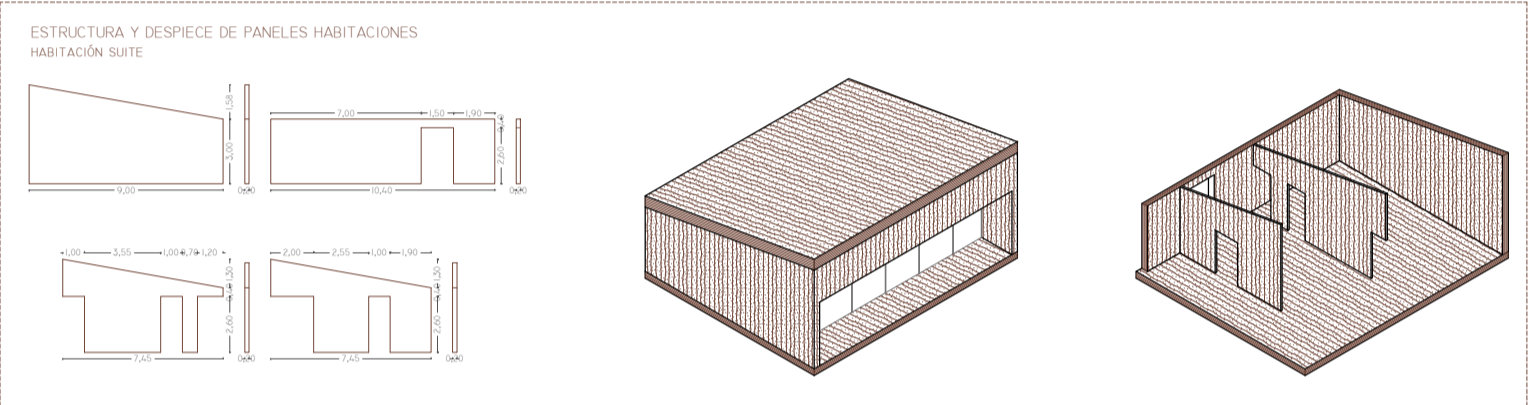
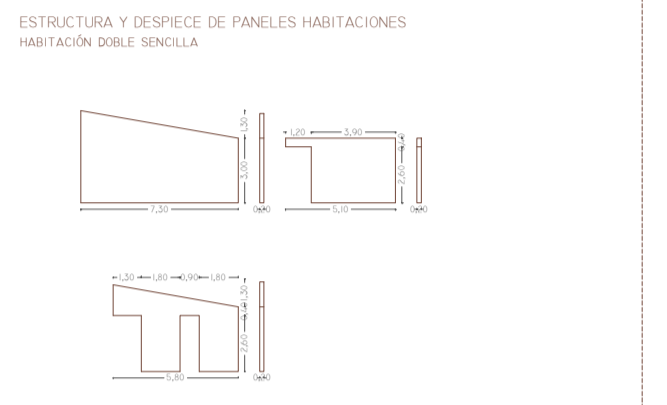
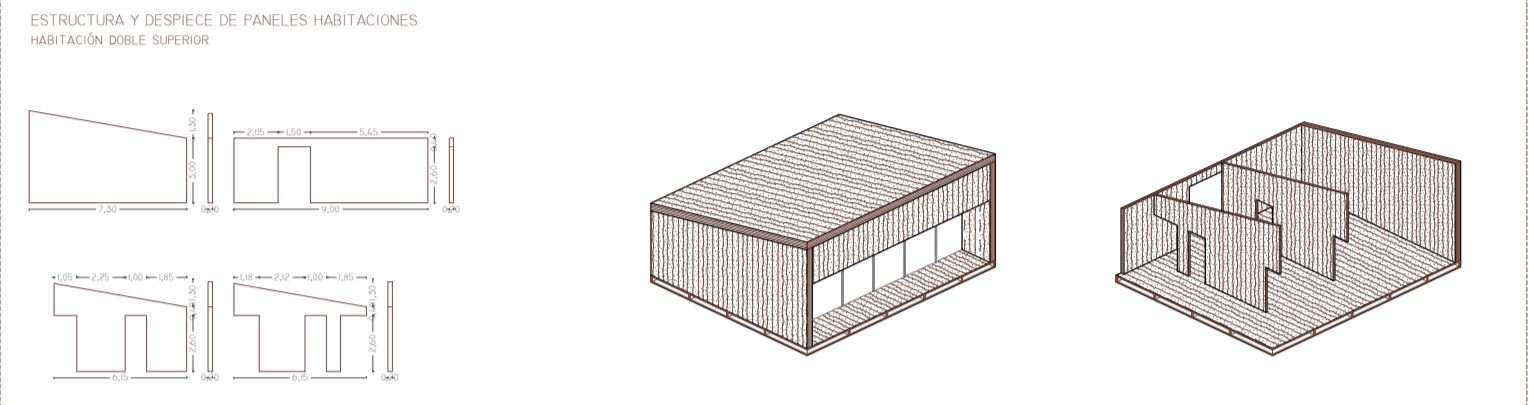
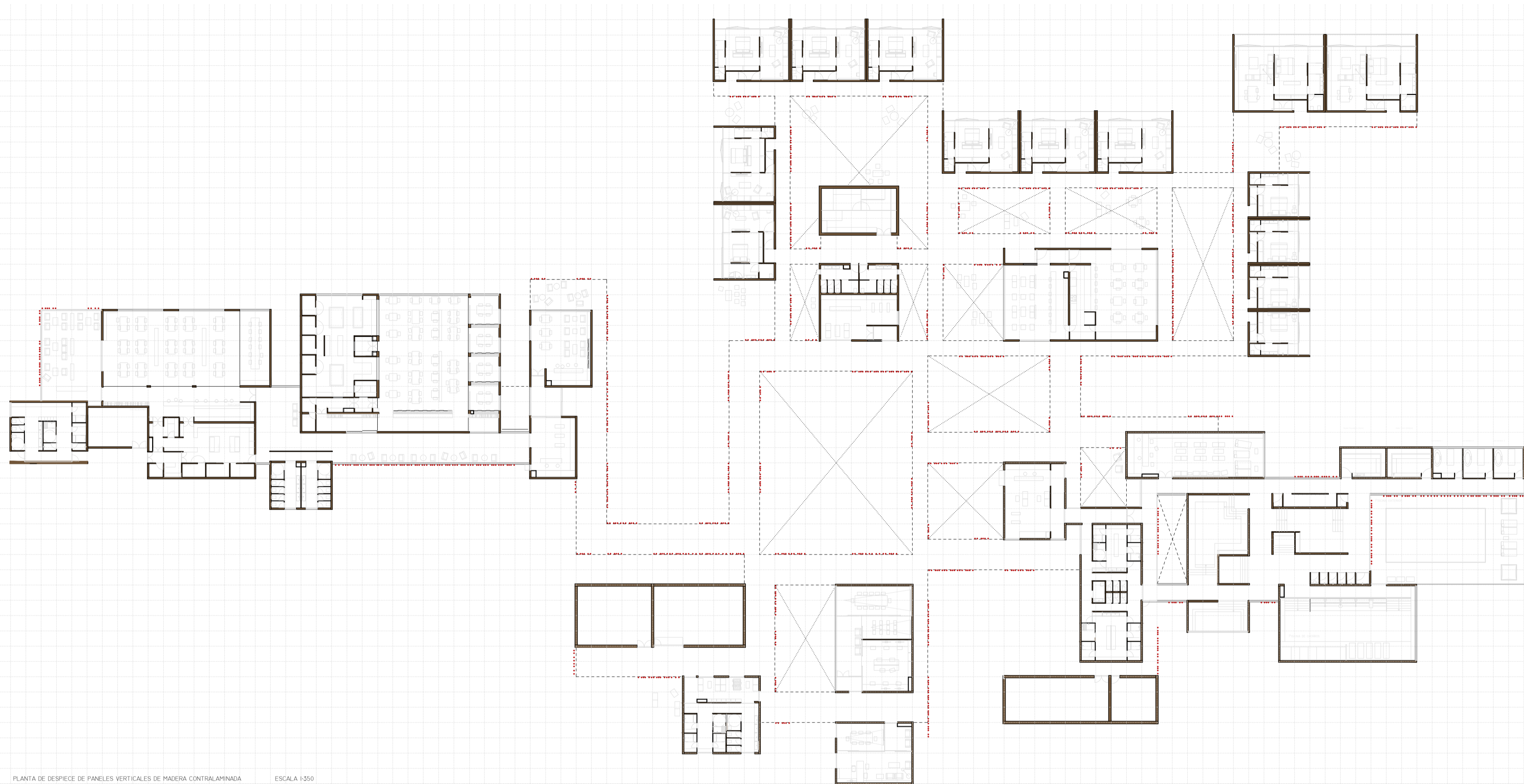
EN LA FASE DE CREACIÓN DEL PAVIMENTO EXTERIOR, SE HA UTILIZADO EN SU TOTALIDAD ÁRIDOS DE LA ZONA, DANDO UN USO A PARTE DE LA PARTIDA DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. además DE ESTE USO NATURAL SE HA AÑADIDO UN ADITIVO EN LA FABRICACIÓN DE UNAS LAMINAS DE HORMIGÓN. EL ADITIVO SE FABRICA A PARTIR DE LOS RESIDUOS INDUSTRIALES GENERADOS EN LA FABRICACIÓN DE ACEITE DE OLIVAS, OBTENIDOS Y PURIFICADOS, COMO COSTE AMBIENTAL Y MEDIOAMBIENTAL. HA SIDO APORTADO EN LA FASE PRODUCTIVA DEL RESIDUO POR EL PRODUCTO PRINCIPAL. ESTE ADITIVO CONSIGUE UNA ELEVADA CAPACIDAD DE CAPTACIÓN DEL CO₂ AMBIENTAL, REDUCIENDO AUN MÁS SI SE AÑADE LA HUELLA MEDIOAMBIENTAL, GENERADA A LO LARGO DE LA VIDA ÚTIL DEL EDIFICIO.





PROPIEDADES DE LA MADERA SEGUN CE-2014

PROPIEDAD	UNIDAD	VALOR	UNIDAD	VALOR
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	MPa	100	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	MPa
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	MPa	100	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	MPa
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	MPa	100	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	MPa
RESISTENCIA A LA TORSIÓN	MPa	100	RESISTENCIA A LA TORSIÓN	MPa
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN PERPENDICULAR	MPa	100	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN PERPENDICULAR	MPa
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN PERPENDICULAR	MPa	100	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN PERPENDICULAR	MPa
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN PERPENDICULAR	MPa	100	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN PERPENDICULAR	MPa
RESISTENCIA A LA TORSIÓN PERPENDICULAR	MPa	100	RESISTENCIA A LA TORSIÓN PERPENDICULAR	MPa
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN PARALELA	MPa	100	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN PARALELA	MPa
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN PARALELA	MPa	100	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN PARALELA	MPa
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN PARALELA	MPa	100	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN PARALELA	MPa
RESISTENCIA A LA TORSIÓN PARALELA	MPa	100	RESISTENCIA A LA TORSIÓN PARALELA	MPa

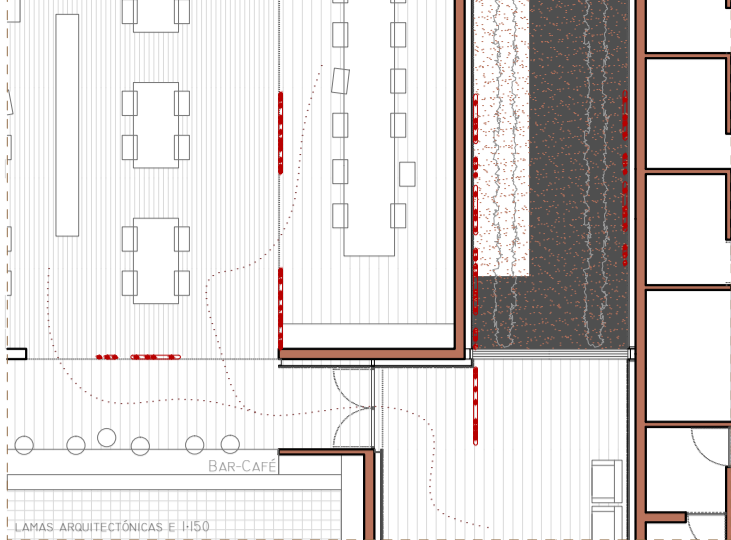


LAS LAMAS EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.

EL USO DE LAMAS VERTICALES, QUEDA PATENTE, ES UN ELEMENTO CLAVADO Y FUNDAMENTAL EN EL PROYECTO DEL CENTRO DE ENOTURISMO EN LA RIBERA DEL DUERO, BUSCANDO UNA REFERENCIA INCONTORNABLE LAS ESPALDAS SOBRE LAS QUE CRECE LA VIDA. MATERIALES VERTICALES QUE SE DEFORMAN Y MOVILIZAN CON EL PASO DEL TIEMPO, DESDE LA FUERZA DE LA VIENTO. LAS LAMAS COLGADAS EN EL PROYECTO SON UNA ABSTRACCIÓN DE LO QUE EL ELEMENTO VERTICAL, QUE SON DE MADERA Y SOSTIENEN EN EL QUE SE APoya EL PROYECTO PARA CREAR, A PARTIR DE LAS LAMAS DE PIEDRA DESARROLLAR LA COBERTA PLANA, EN LA CUAL, NO EXISTEN MÁS PROYECTO QUE UNAS CALLES DE MADERA DESARROLLADA. LAS LAMAS FORMAN EL VISO, LA NATURALEZA DEL INTERIOR Y LA COBERTA PLANA DE COBERTA AL VIENTO Y HÉTERO.

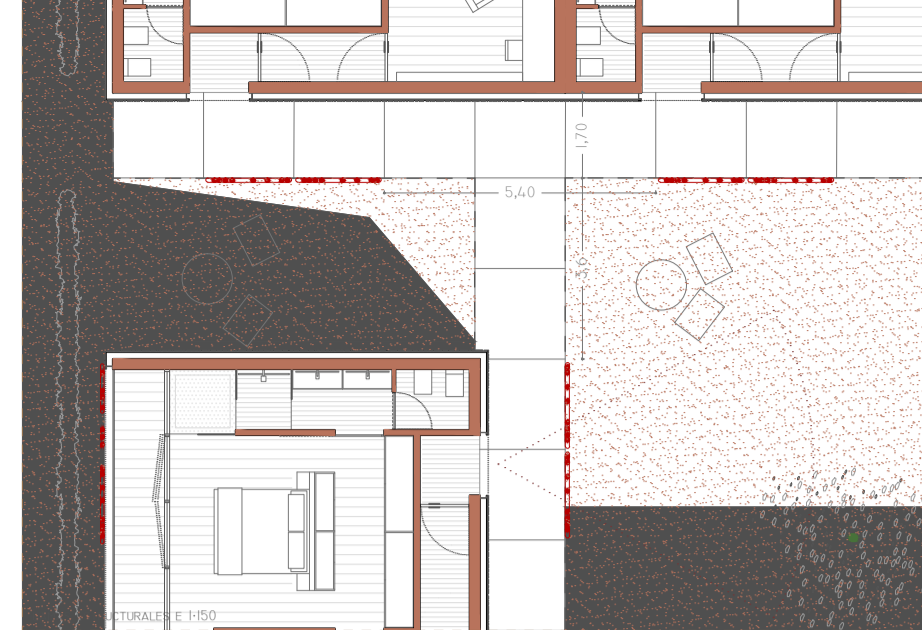
DISPOSICIÓN DE LAMAS

LA FUNCIÓN ARQUITECTÓNICA DE LAS LAMAS, RESIDE EN SU CAPACIDAD DE ACTUAR COMO FILTRO PASIVO. LA DISPOSICIÓN DE LAS CALAS Y LA EXISTENCIA DE UNA PLAZA CENTRAL, ACCESIBLE, Y COBERTA PASIVA, HACEN NECESARIA LA EXISTENCIA DE ELEMENTOS QUE GENEREN PRIVACIDAD. ES ASÍ DONDE ENTANAN A TRABAJAR LAS LAMAS. ESTOS ELEMENTOS SE DISPONEN EN LA PLANTA DE MADERA, FORMANDO Y SEGUANDO REGULAR ESTRUCTURALES ESTRECHAS, CONFORMANDO EN GRUPOS DE LAMAS DE 10 M DE LARGO Y ORIENTACIÓN ORIENTAL. PARA CONSEGUIR DIFERENTES GRADOS DE PRIVACIDAD SE HAN SELECCIONADO 2 GRUPOS DE LAMAS OTRA VARIACIÓN EN EN NÚMERO Y DISPOSICIÓN DEBEN SER UNA MAYOR O MENOR DENSIDAD DE LA VERTICALIDAD Y POR TANTO GENERANDO MAYOR PRIVACIDAD EN ZONAS CONJUNGAS A LAS SANTIAGO, POR EJEMPLO, TAMBIÉN ESTAS LAMAS SE CALIFICAN EN LAS PARTES EXTERIORES DE LAS CALAS, COMO UNA SEGUNDA PIEL, HACIENDO REFERENCIA AL NACIMIENTO DEL PROYECTO ENTRE LAS LAMAS, ENTRE LAS ESPALDAS DEL PROYECTO QUE LO HACE LA VIDA.



EJEMPLO DISPOSICIÓN DE LAMAS ARQUITECTÓNICAS

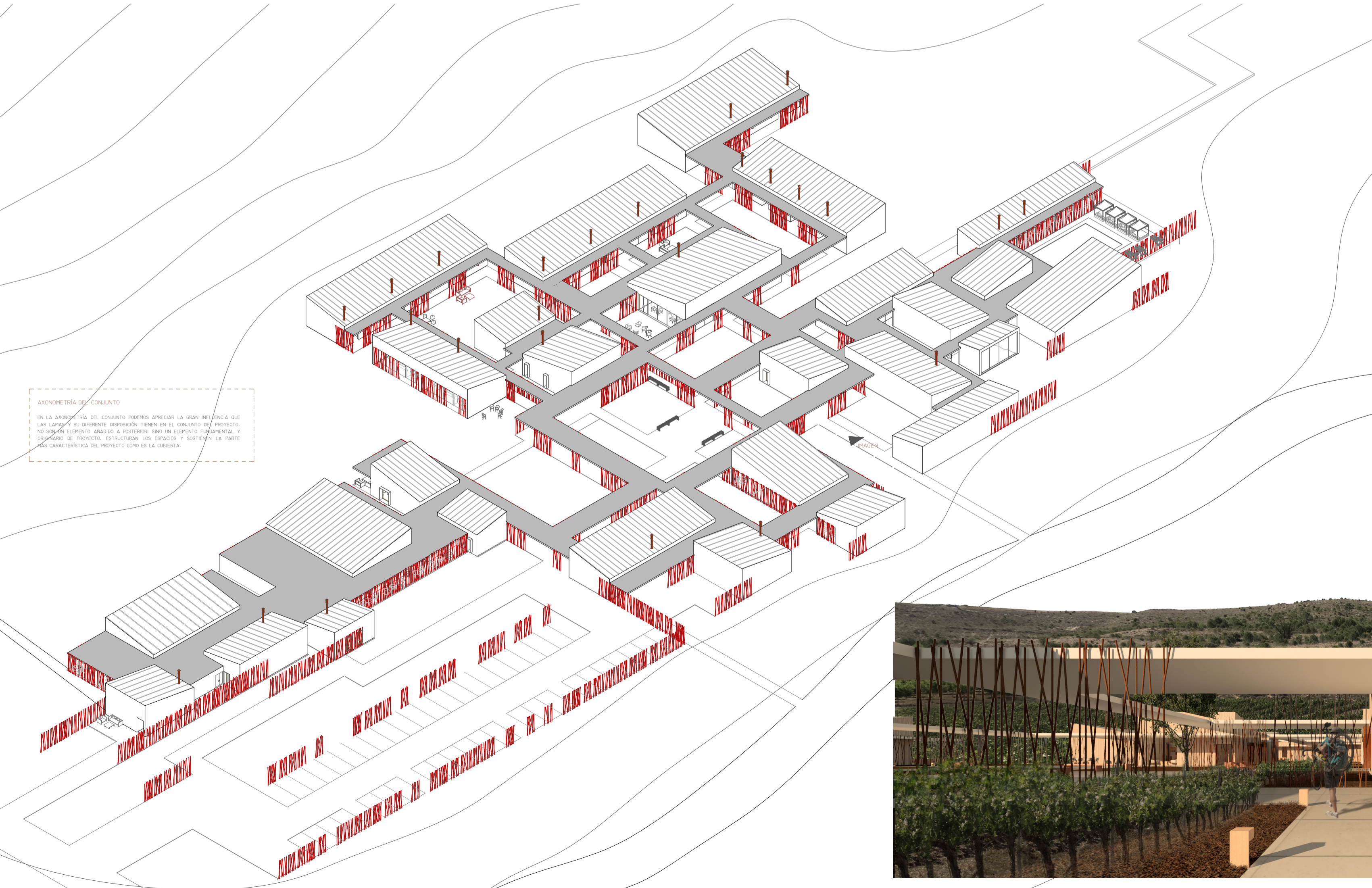
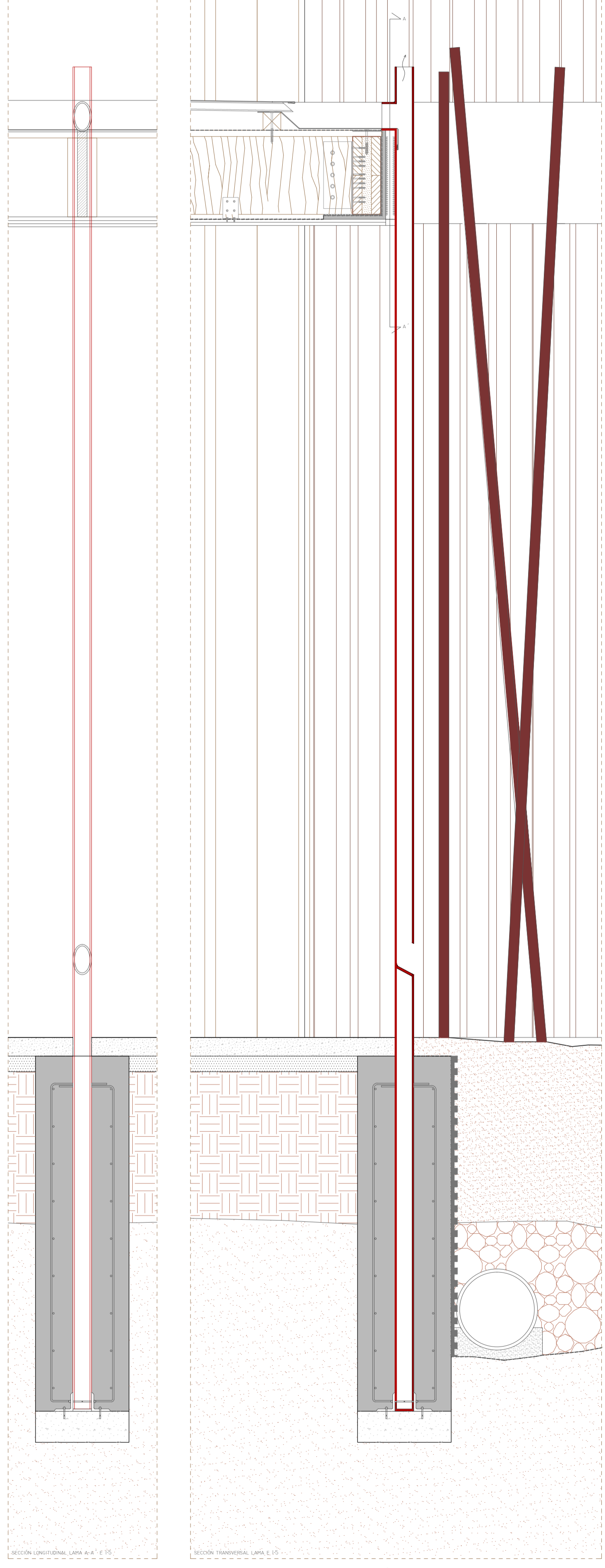
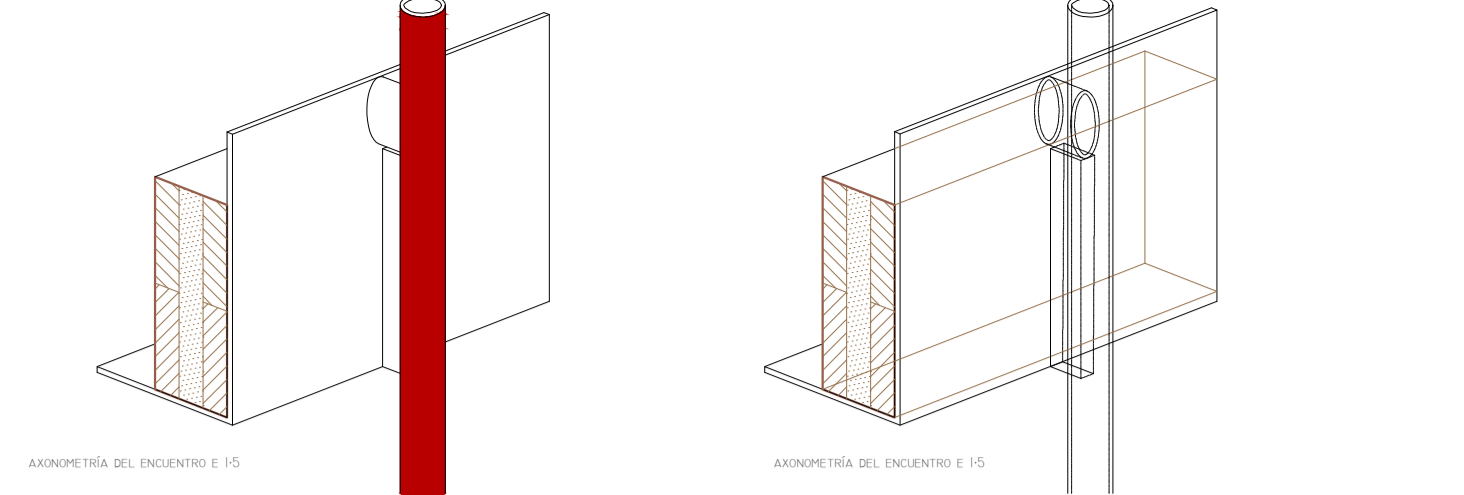
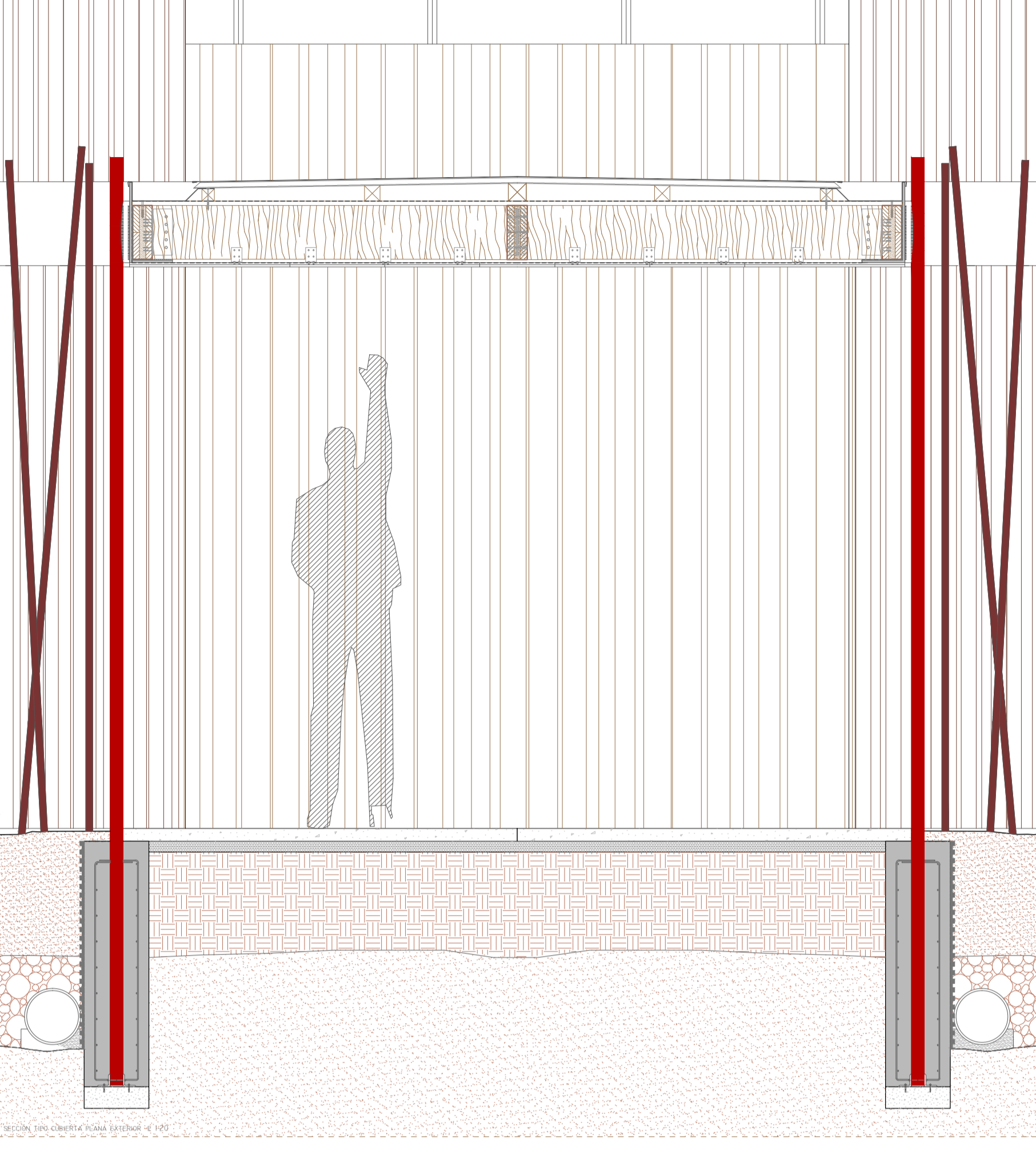
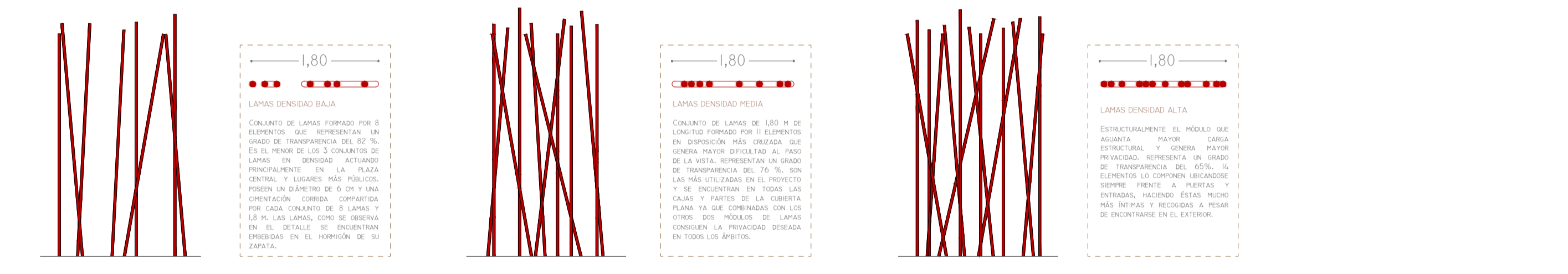
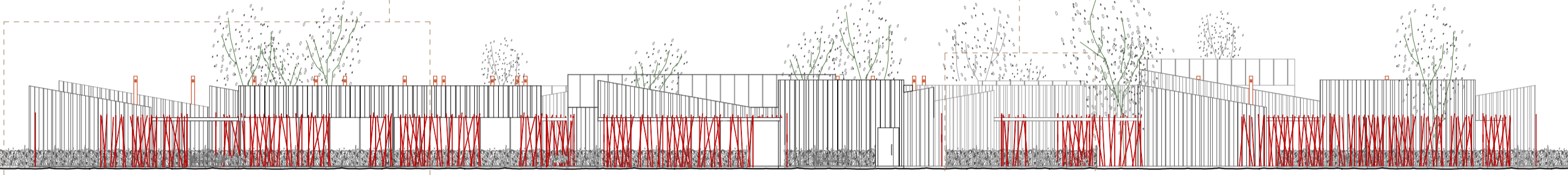
COMO SE APRECIA EN LA PLANTA, LAS LAMAS, ASÍ DISPUESTAS, REALIZAN UNA FUNCIÓN INMEDIATA ARQUITECTÓNICA, REFERENCIA A REGULAR Y FUNCIONALIDAD DIFERENCIAL. LAMAS QUE SE DISPONEN COMO UNA SEGUNDA PIEL EN EL EXTERIOR, GENERANDO LA IDEA DE COBERTO Y SOSTRIBO DEL PROYECTO DESDE LAS ESPALDAS DE LA VIDA. LAMAS QUE SE DISPONEN EN EL INTERIOR DEL PROYECTO PARA FORMAR PARTE INTERNA DEL PROYECTO. UNA VEZ DENTRO TOMAN LA FORMA PARA SER SU DISPOSICIÓN PARA A SER ORGANIZADAS, ARTICULANDO ESPACIOS Y GENERANDO ESPACIOS ABANDONADOS, SEMI-ABANDONADOS, CON VISUALS Y PATOS DE LUZ Y SOMBRA QUE LOS CONVIERTEN EN ESPACIOS. COMO EJEMPLO EN LA PLANTA SUPERIOR LAS LAMAS DEL EXTERIOR ENTANAN EN EL ESPACIO ARTICULANDO LA ENTRADA AL SALÓN DE COLACIONES. UNA VEZ DENTRO ORGANIZAN EL RECIBIDO ENTRE LA ENTRADA Y LA SALIDA AL EXTERIOR AL FINAL DEL PASILLO. EN ESTOS CASOS NO SEBEN EL ESPACIO, NO ES UN PASILLO O UNA PUERTA, QUE SOBRA ESPACIO DENTRO Y FUERA UNO QUE REPRESENTAN EL LUGAR. DE LA FORMA MADERA, CREAN UN ESPACIO ALREDEDOR DE LA PIEL PASIVA, CONSEGUIENDO UN MAYOR GRADO DE PRIVACIDAD EN LUGAR A SERVICIOS A LOS CORRELALES DEL RESTO.



EJEMPLO DISPOSICIÓN DE LAMAS ESTRUCTURALES

COMO EXPLICAMOS ANTERIORMENTE LAS LAMAS, TIENEN ADICIÓN DE LA FUNCIÓN ARQUITECTÓNICA UNA FUNCIÓN PRINCIPAL Y FUNDAMENTAL QUE ES LA ESTRUCTURAL. ESTRUCTURAL DE SOPORTE O ASISTENTE DE LA COBERTA PLANA QUE RECIBE Y SOSTIENE EL PROYECTO DOTANDO DE COBERTURA. EN ESTE PUNTO, LAS LAMAS SE HAN DISPUESTO COMO UN CONCRETO. TODAS Y CADA UNA DE ELLOS DEBE SERVICIO A TRAVÉS DE UN PERFO, TUBULAR A UN PERFO, EN EL QUE SE DESARROLLA LA COBERTA DE ENTAMPO DE VIGAS DE C.I.T. DE ESTA MANERA, SON TUBOS LAS LAMAS QUE ACTUAN COMO UN BUNDO ENTAMPO DE SOPORTE DE LOS PERFOROS DE MADERA. LOS GRUPOS DE LAS PERFOROS TUBULARES FORMAN LOS PERFOROS DE 0 CM DE DIAMETRO PARA SOPORTAR EL PESO DE LA COBERTA. EXTERNAMENTE, LUGAR EN PRESENCIA PARA CONSEGUIR LOS ESTÁNDARES DE EMISIÓN DE AGUAS PLUVIALES EN NECESARIO AUMENTAR SUO DIAMETRO HASTA LOS 6 CM DE DIAMETRO.

COMO SE PUEDE OBSERVAR EN LA PLANTA SUPERIOR, LAS LAMAS SE DISPONEN, COMO EJEMPLOS EN EL PUNTO ANTERIOR DE MANERA QUE GENERAN UN FILTRO PASIVO A LA VEZ DE ACCESO A LAS INTERIORES. EN ESTOS CASOS SEBEN TAMBIÉN A UNA DISPOSICIÓN DENTRO DE LA REGULA DE LOS 10 M POR LOS 10 M QUE RELE EL PROYECTO DOTANDO Y LA SALIDA AL EXTERIOR DE LOS ANCHOS NECESARIOS PARA SU BUNDO. COMO SE HA VISTO EN LAS SECCIONES CORRELACIONAL, LA COBERTA PLANA SE APoya EN LAS CALAS DE MADERA EN TODA LA LONGITUD DE CONTACTO ENTRE AMBAS. EN EL OTRO EXTREMO, LAS LAMAS HACEN SU FUNCIÓN DE SOPORTE DE SOSTENIMIENTO.



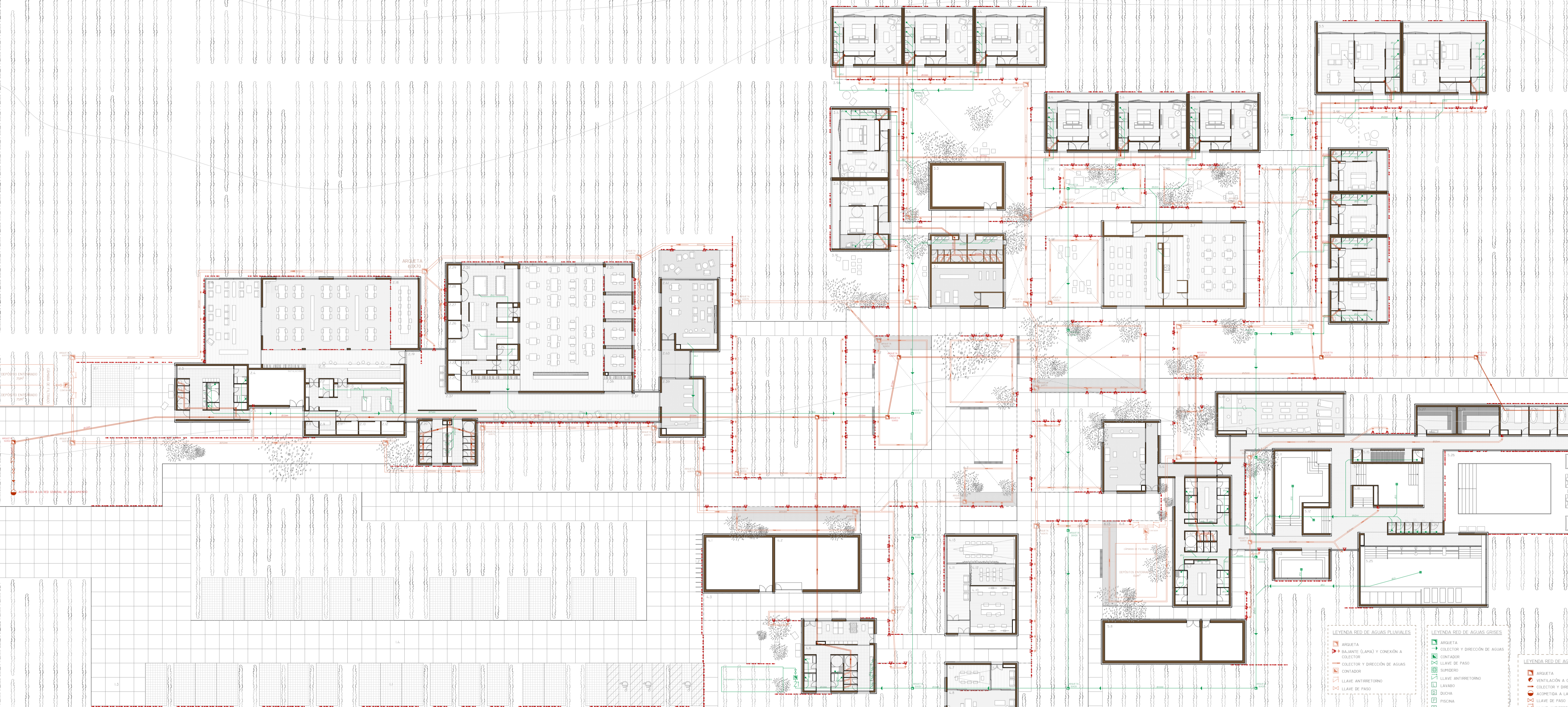
PROCESO CONSTRUCTIVO

EN LA ANOMETRÍA PUEDE ENTENDER FÁCILMENTE EL FUNCIONAMIENTO DE LA LAMA COMO ELEMENTO BALANTE DE PLUVIALES Y SISTEMA ESTRUCTURAL. EL PROPIO PROCESO CONSTRUCTIVO HACER ENTENDER EL FUNCIONAMIENTO:

1. ELEVACIÓN DEL HAZO DE LA ZAPATA EN EL TERRENO.
2. VERTIDO DE UNA CAPA DE HORMIGÓN DE LÍNEA DE 10 CM DE ESPESOR.
3. COLOCACIÓN DE LAS FUNDACIONES METÁLICAS A MEDO DE ESPERAR ENTRE LOS QUE SE ENCLAVARÁ EL MÓDULO DE LAMAS CORRESPONDIENTE.
4. COLOCACIÓN DEL ENCOENTRO Y LA APADADA.
5. VERTIDO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL QUE CONFORMA LA ZAPATA.
6. UNA VEZ COLGADA LA COBERTA Y PLUMADA LAS LAMAS SE PROCEDE A LA INSTALACIÓN DEL PERFO L QUE RECIBE LA VIDA DE BUNDO DE MADERA. C.I.T. TOD QUE FORMA EL ENTAMPO DE LA COBERTA PLANA. ESTA INSTALACIÓN SE REALIZA A TRAVÉS DE UNA BUNDA ESTRUCTURAL ENTRE EL PROPIO PERFO L Y LA PLUMA DESTINADA A ÉSE FIN QUE CONTIENE LA LAMA EN SU PARTE SUPERIOR.
7. UNA VEZ SITUADA LA ESTRUCTURA METÁLICA SOBRE LA QUE SE DESARROLLA LA COBERTA SE PROCEDE A LA INSTALACIÓN DEL ENTAMPO DE VIGAS DE MADERA Y LA COLOCACIÓN DE LOS AGUADOS INFERIORES Y DE COBERTA.

AL FUNCIONAR COMO ELEMENTO BALANTE LAS LAMAS SE ENCUENTRAN ABERTAS POR SU EXTERIOR SUPERIOR, GARANTIZANDO QUE SU COLECTO NO SEA POSIBLE. YA QUE EL AGUA RECORRERÁ CAJONDO A LOS PATOS EXTERIORES DIRECTAMENTE. CUANDO SU FUNCIONAMIENTO ES CORRECTO CANALIZARÁN EL AGUA DE TODA LA COBERTA HASTA LOS PATOS EXTERIORES, PERMITIENDO MANTENER UN AMBIENTE FRESCO Y SALUBRE Y RECIBIENDO EL AGUA QUE SERÁ REUTILIZADA EN UN FUTURO. LA SALIDA DEL AGUA DE LA LAMA SE PRODUCE A TRAVÉS DE UN DIFUSOR QUE CONTIENE EN SU PARTE INFERIOR COMO SE APRECIA EN EL DETALLE.





ESQUEMA DE PRINCIPIOS EVACUACIÓN DE AGUAS GRISAS

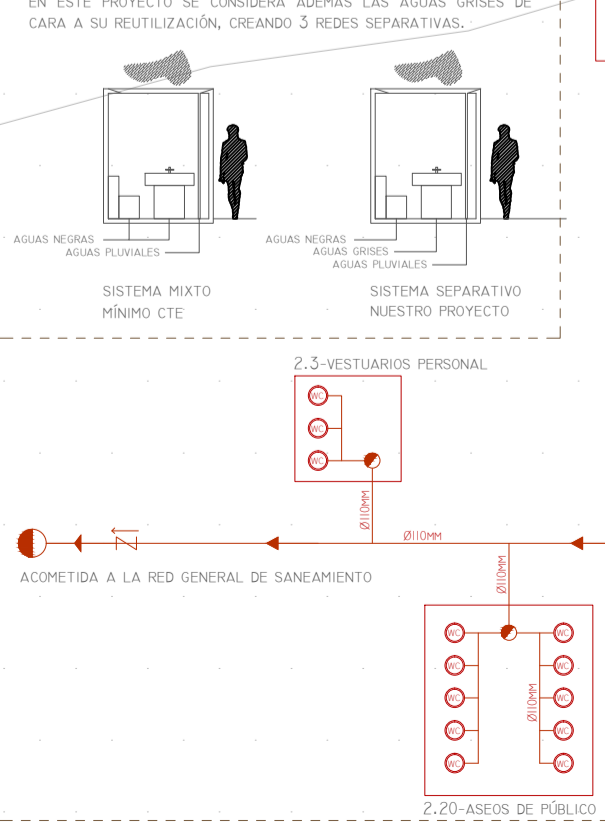
DENTRO DE LA LÍNEA DE DESARROLLO RESGADA EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO PARECE IMPRESIONABLE LA INSTALACIÓN DE UNA RED SEPARATIVA DE AGUAS GRISAS. EL AGUA ES EL PRINCIPAL RECURSO NECESARIO PARA LA VIDA Y POR ELLA LA RESPUESTA FUNDAMENTAL EN LA VIDA Y EL MEDIO AMBIENTE QUE LA ARQUITECTURA PUEDE AYUDAR A MEJORAR SU CONSUMO, ESTÁ DEBE HACERLO.

UNA PARTE DEL AGUA QUE CONSUMIMOS Y VERTIMOS AL ALCANTELLADO, SE PUEDE REUTILIZAR CON UN ESCASO TRATAMIENTO DADO EL BAJO NIVEL DE CONTAMINACIÓN QUE LLEVA. SE TRATA EL AGUA DE LA COCINA Y LAS AGUAS GRISAS.

CON UN FILTRADO Y UNA DESINFECCIÓN SE PUEDE VOLVER A UTILIZAR PARA RELENAR LAS CISTERNAS DEL W.C. AMORRANDO ENTORNO AL 35 % DEL TOTAL DE AGUA QUE SE CONSUME. ADICIONAL CON UN PEQUEÑO CUBRO DE BOMBO EL AGUA TRATADA ALIMENTARÁ LAS CISTERNAS DEL W.C A CUALQUIER DISTANCIA O ALTURA.

ESQUEMA DE PRINCIPIOS EVACUACIÓN DE AGUAS NEGRAS

AUNQUE LAS REDES DE SANEAMIENTO DE ACUERDO CON EL CTE, CUMPLAN PERFECTAMENTE LAS AGUAS PLUVIALES Y RESIDUALES EN ESTE PROYECTO SE CONSIDERA ADICIONAL LAS AGUAS GRISAS DE CARA A SU REUTILIZACIÓN, CREAMOS 3 REDES SEPARATIVAS.



1. ZONA DE APARCAMIENTO

1.1 PASAJES APARCAMIENTO	735,00 M ²
1.2 APARCAMIENTO BICICLETAS	19,50 M ²
1.3 APARCAMIENTO AUTOCAR	250,00 M ²
1.4 CIRCVILACIONES	445,50 M ²

2. RESTAURANTE

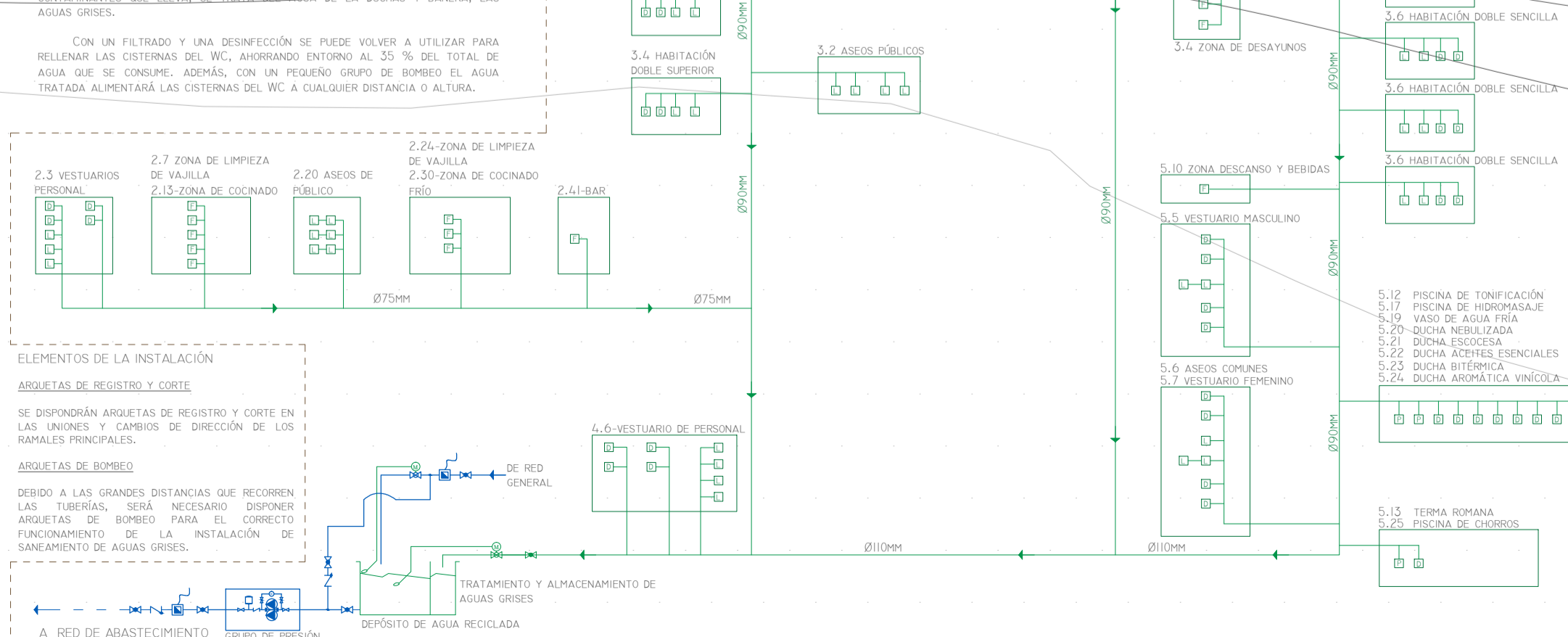
2.1 ZONA DE DESCARGA	29,00 M ²
2.2 ZONA EXTERIOR PERSONAL	28,00 M ²
2.3 VESTIARIOS PERSONAL	60,00 M ²
2.4 INSTALACIONES	60,00 M ²
2.5 ZONA DESCARGA TEMPORAL	22,50 M ²
2.6 RECORRIDO SUCO COCINA	51,50 M ²
2.7 ZONA DE LIMPIEZA DE VAJILLA	4,50 M ²
2.8 ALMACÉN DE RESIDUOS	5,50 M ²
2.9 RECEPCIÓN DE ALIMENTOS	5,50 M ²
2.10 CÁMARA GENERAL DE ALIMENTOS	5,00 M ²
2.11 ALMACÉN GENERAL DE PENALJE	5,00 M ²
2.12 ALMACÉN GENERAL DE NO PERECEDEROS	5,00 M ²
2.13 ZONA DE COCINADO	35,50 M ²
2.14 ZONA DE EMPILADO	5,50 M ²
2.15 BAR	29,00 M ²
2.16 ZONA EXTERIOR CELEBRACIONES	74,00 M ²
2.17 SALÓN DE CELEBRACIONES Y EVENTOS	143,50 M ²
2.18 ZONA PRIVADA CELEBRACIONES	29,50 M ²
2.19 HALL ESPERA-ENTRADA SALÓN CELEB.	35,50 M ²
2.20 ASOS DE PÚBLICO	47,50 M ²
2.21 ALMACÉN DE RESIDUOS	3,50 M ²
2.22 ALMACÉN DE ELEMENTOS DE LIMPIEZA	4,00 M ²
2.23 RECORRIDO SUCO COCINA	9,00 M ²
2.24 ZONA LAVADO VAJILLA Y ENDESER	5,00 M ²
2.25 ZONA DE HORNOS	4,50 M ²
2.26 CÁMARA 1	5,50 M ²

3. HOTEL. HABITACIONES

3.1 HOTEL. HABITACIONES	1.178,00 M ²	3.1 CÁMARA 2	3,50 M ²
3.2 HOTEL. HABITACIONES	1.234,50 M ²	3.2 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.3 HOTEL. HABITACIONES	1.292,00 M ²	3.27 CÁMARA 2	3,50 M ²
3.4 HOTEL. HABITACIONES	1.349,50 M ²	3.28 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.5 HOTEL. HABITACIONES	1.407,00 M ²	3.29 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.6 HOTEL. HABITACIONES	1.464,50 M ²	3.30 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.7 HOTEL. HABITACIONES	1.522,00 M ²	3.31 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.8 HOTEL. HABITACIONES	1.579,50 M ²	3.32 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.9 HOTEL. HABITACIONES	1.637,00 M ²	3.33 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.10 HOTEL. HABITACIONES	1.694,50 M ²	3.34 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.11 HOTEL. HABITACIONES	1.752,00 M ²	3.35 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.12 HOTEL. HABITACIONES	1.809,50 M ²	3.36 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.13 HOTEL. HABITACIONES	1.867,00 M ²	3.37 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.14 HOTEL. HABITACIONES	1.924,50 M ²	3.38 CÁMARA 3	3,50 M ²
3.15 HOTEL. HABITACIONES	1.982,00 M ²	3.39 CÁMARA 3	3,50 M ²

4. HOTEL. OFICINAS Y ADMINISTRACIÓN

4.1 ALMACÉN DE MENAJE	55,00 M ²	5.14 DUCHA	2,00 M ²
4.2 INSTALACIONES	71,50 M ²	5.15 PEDIUVO	10,00 M ²
4.3 ZONA EXTERIOR DE DESCARGA	49,00 M ²	5.16 DUCHA	2,00 M ²
4.4 ZONA EXTERIOR PERSONAL	28,00 M ²	5.17 PISCINA DE HIDROMASAJE	39,00 M ²
4.5 SALA REUNIONES	15,50 M ²	5.18 FRIGIDARIO	7,00 M ²
4.6 VESTIBULO DE ENTRADA	33,50 M ²	5.19 VASO DE AGUA FRÍA	1,50 M ²
4.7 HALL DE DISTRIBUCIÓN	24,00 M ²	5.20 DUCHA NEBULIZADA	1,50 M ²
4.8 SALA DE CONFERENCIAS	15,00 M ²	5.21 DUCHA DUCIONADA	1,50 M ²
4.9 SALA DE CONFERENCIAS	15,00 M ²	5.22 DUCHA ACEITES ESSENCIALES	1,50 M ²
4.10 SALA DE CONFERENCIAS	15,00 M ²	5.23 DUCHA BIOTERMICA	1,50 M ²
4.11 SALA DE CONFERENCIAS	15,00 M ²	5.24 DUCHA AROMATICA VINILOLA	2,50 M ²
4.12 SALA DE CONFERENCIAS	15,00 M ²	5.25 PISCINA DE CHORROS	13,00 M ²
4.13 SALA DE CONFERENCIAS	15,00 M ²	5.26 PISCINA EXTERIOR	18,50 M ²
4.14 SALA DE CONFERENCIAS	15,00 M ²	5.27 SAUNA HUMEDA	17,00 M ²
4.15 SALA DE CONFERENCIAS	15,00 M ²	5.28 SAUNA SECA	12,50 M ²
4.16 SALA DE CONFERENCIAS	15,00 M ²	5.29 CABINA VIBROTAPAJA	12,50 M ²
4.17 SALA DE CONFERENCIAS	15,00 M ²	5.30 CABINA VIBROTAPAJA	12,50 M ²
4.18 SALA DE CONFERENCIAS	15,00 M ²	5.31 CABINA VIBROTAPAJA	12,50 M ²

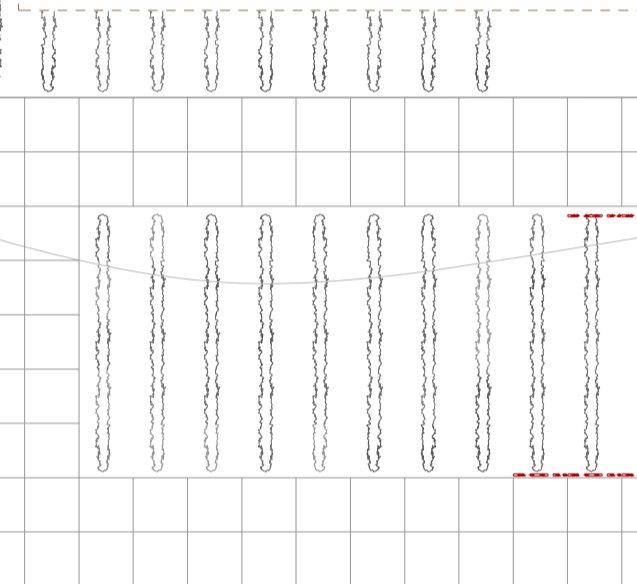


LA ENERGÍA SE OBTIENE EN EL PROYECTO PRINCIPALMENTE DEL SOL, EL SISTEMA DE CALENTAMIENTO PASIVO DEL SOL, EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CALOR EN EL SUELO, EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CALOR EN EL SUELO, EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CALOR EN EL SUELO...

SE SELECCIONA LA ENERGÍA GEOTÉRMICA PARA APTARLA AL CLIMA DEL SUELO, LA ENERGÍA GEOTÉRMICA PERMITE LA OBTENCIÓN DE ENERGÍA EN LAS ESTACIONES DE LA TIERRA...

LA ENERGÍA SE OBTIENE EN EL PROYECTO PRINCIPALMENTE DEL SOL, EL SISTEMA DE CALENTAMIENTO PASIVO DEL SOL, EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CALOR EN EL SUELO, EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CALOR EN EL SUELO...

- SE SELECCIONA LA ENERGÍA GEOTÉRMICA PARA APTARLA AL CLIMA DEL SUELO...
- LA ENERGÍA SE OBTIENE EN EL PROYECTO PRINCIPALMENTE DEL SOL...



TIPO DE REPERFORACIÓN	LONGITUD (M)
1	70
2	70
3	70
4	70
5	70
6	70
7	70
8	70
9	70
10	70
11	70
12	70
13	70
14	70
15	70
16	70
17	70
18	70
19	70
20	70

PLAN DE ALIMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN GEOTÉRMICA

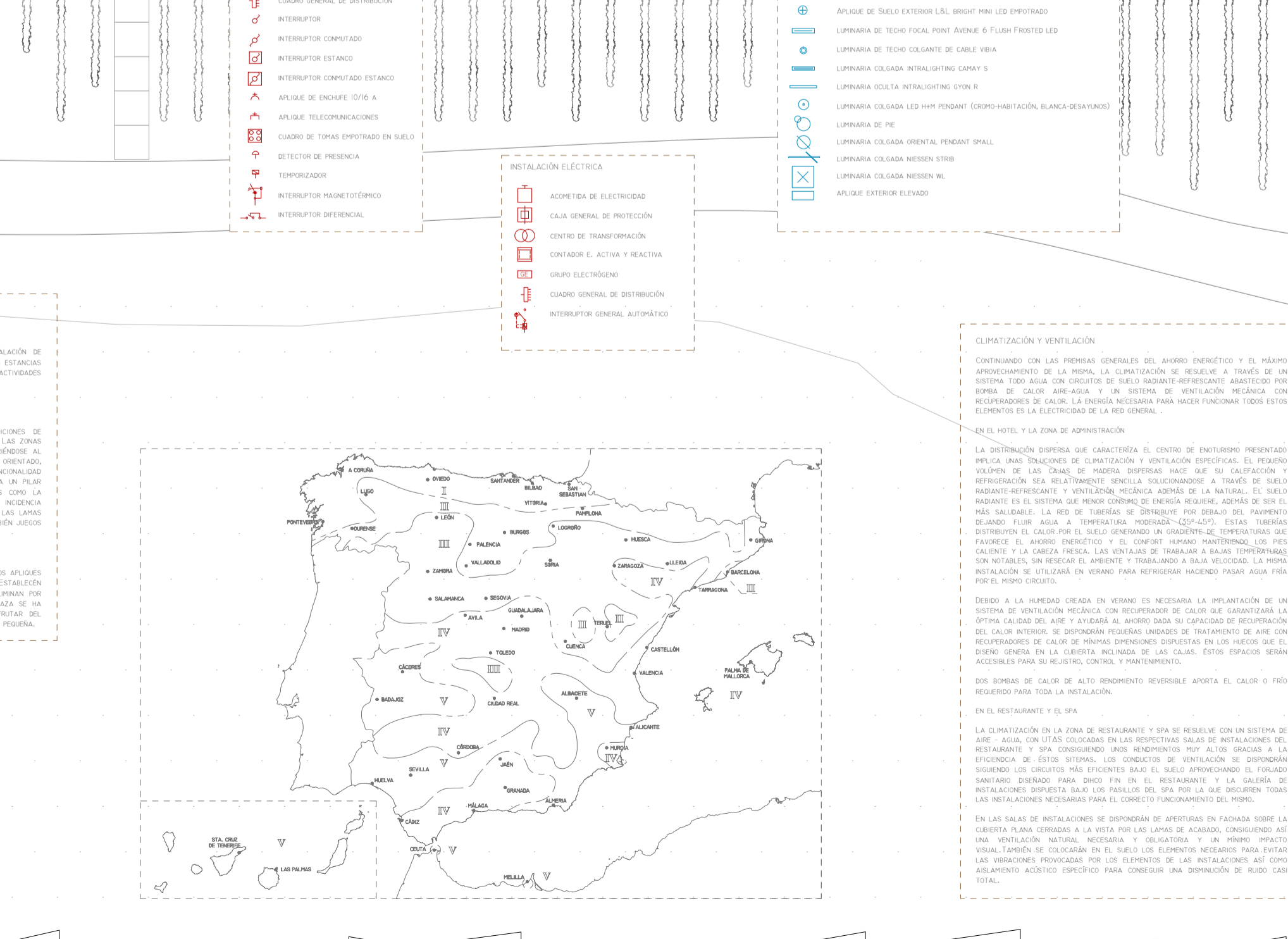
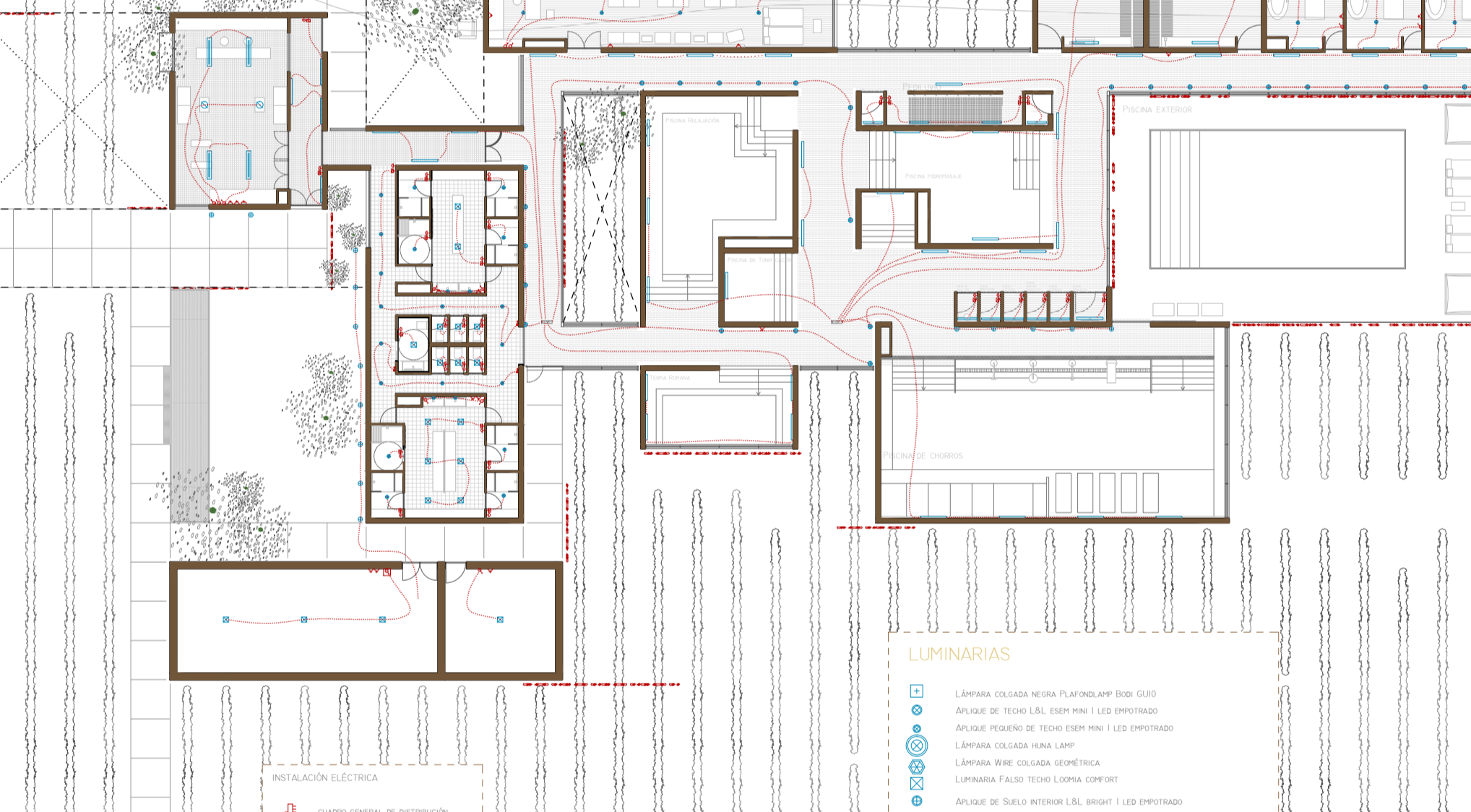
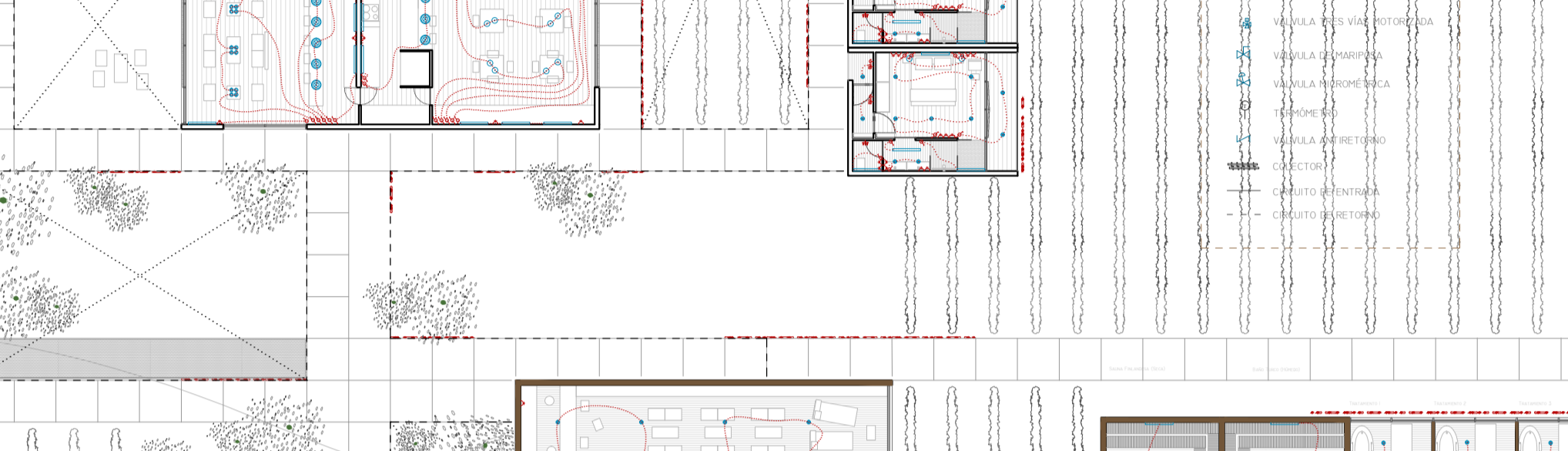
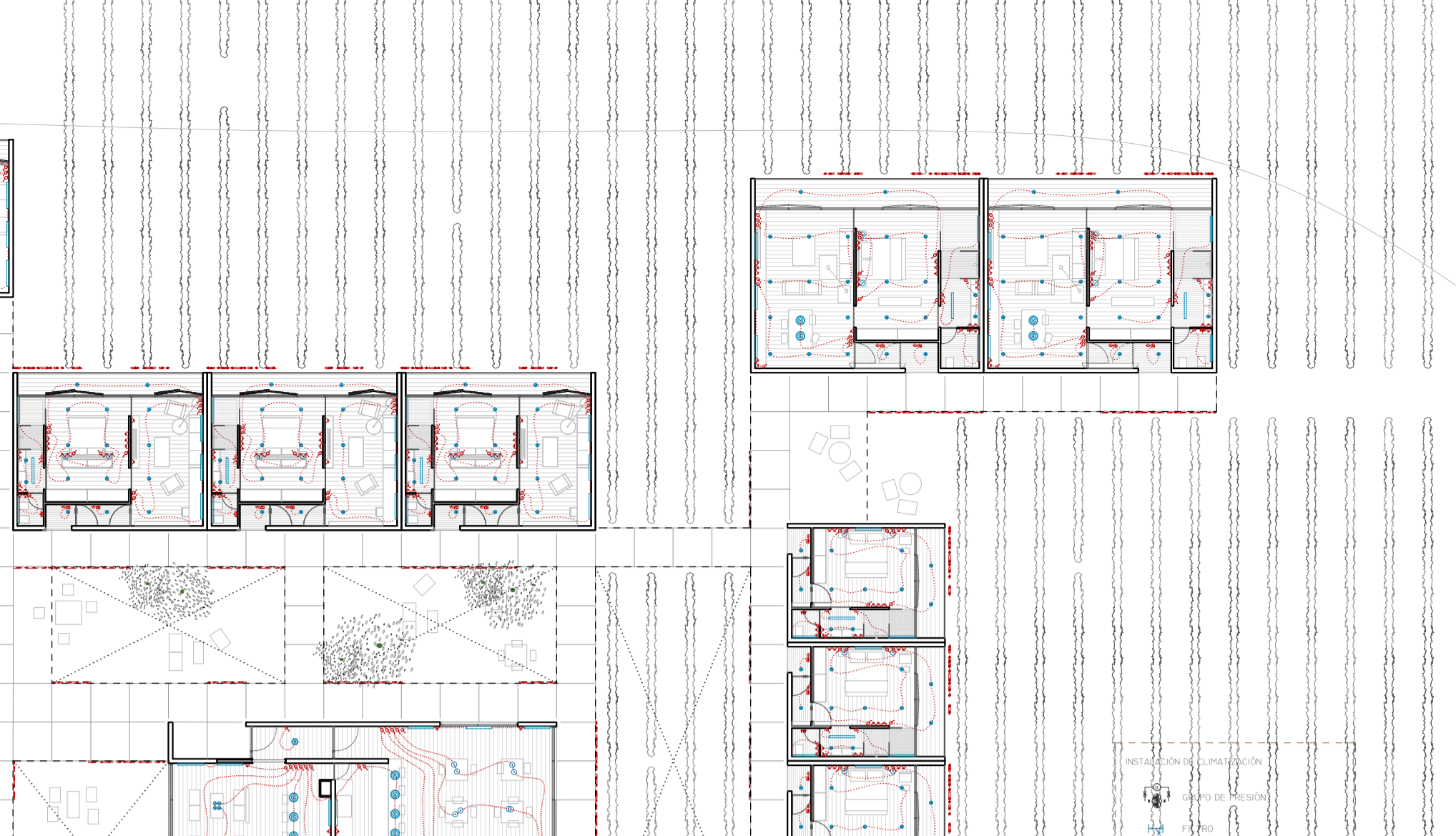
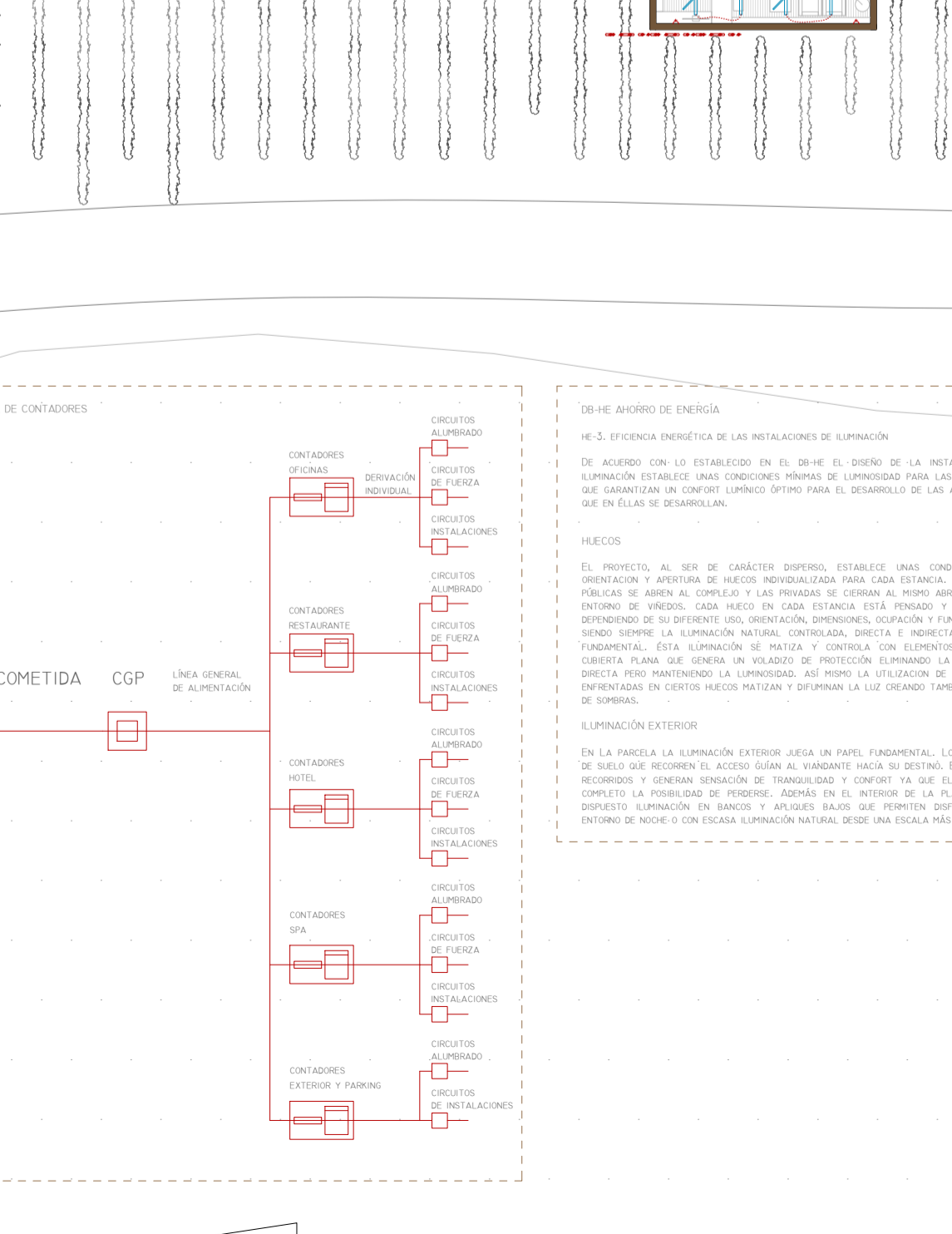
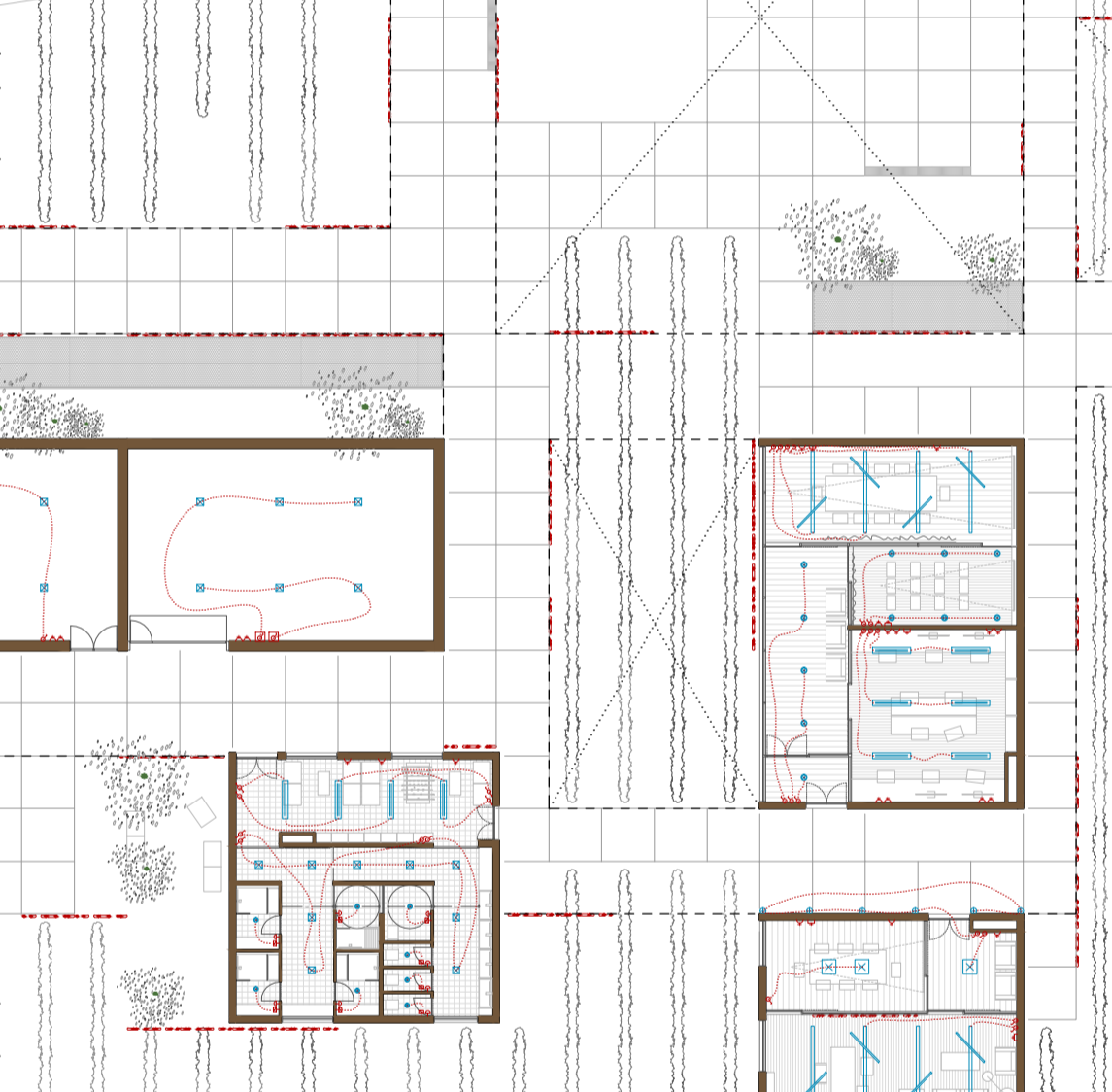
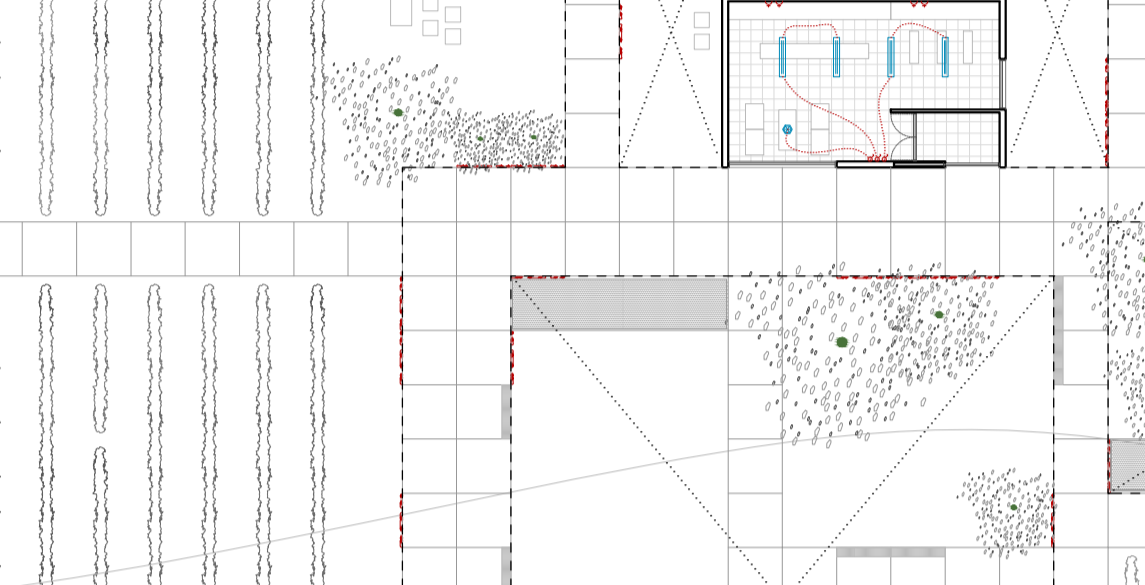
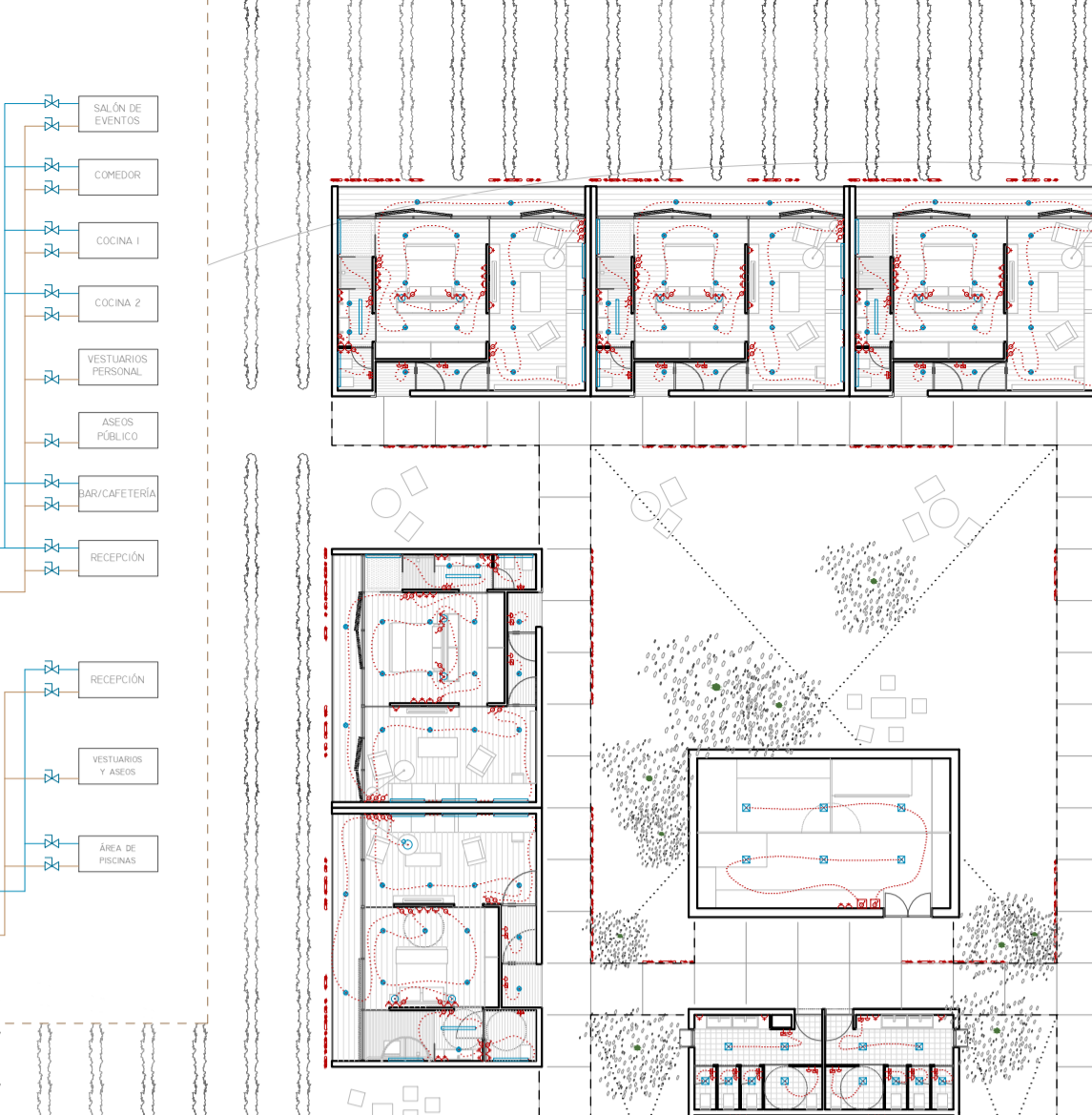
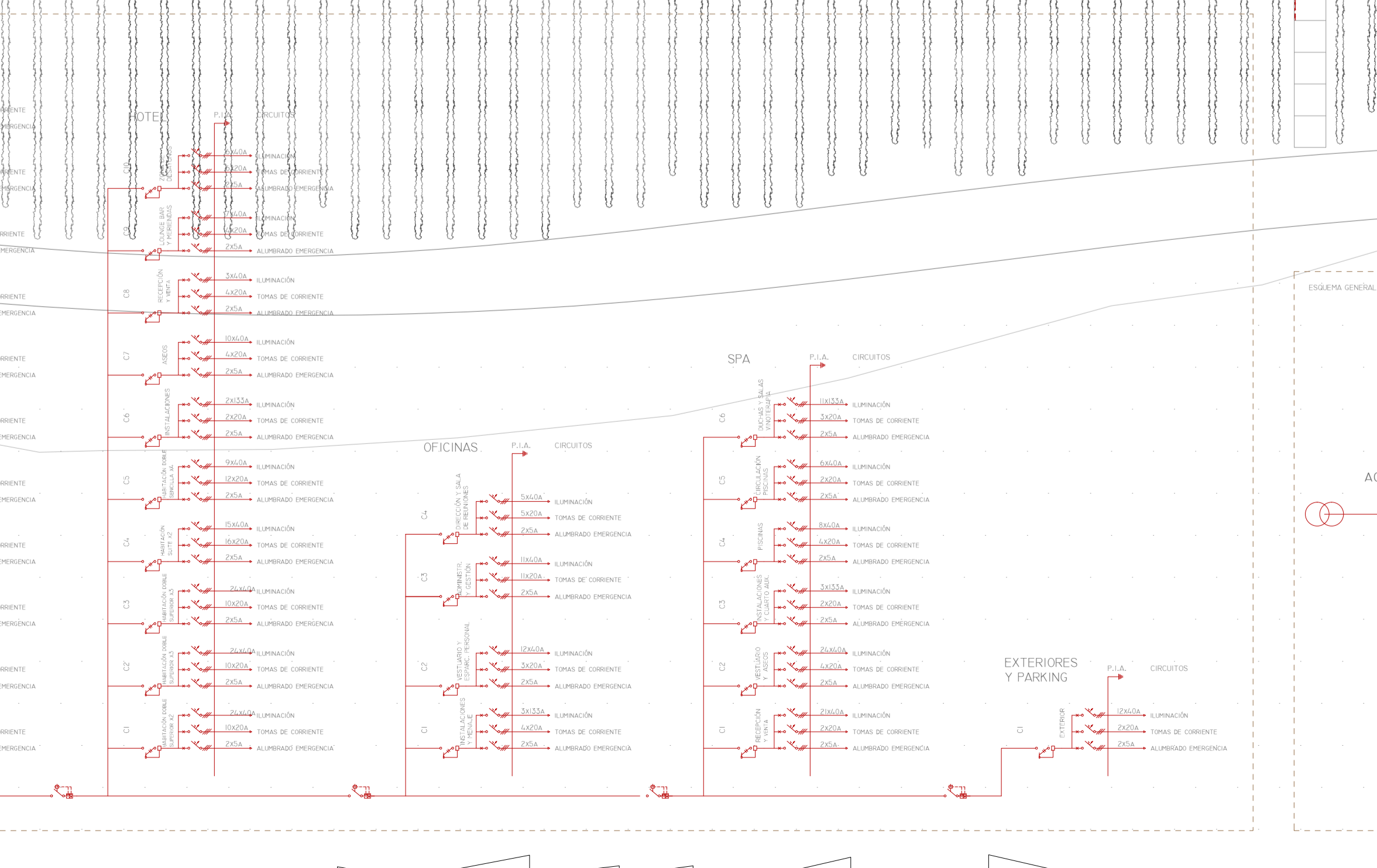
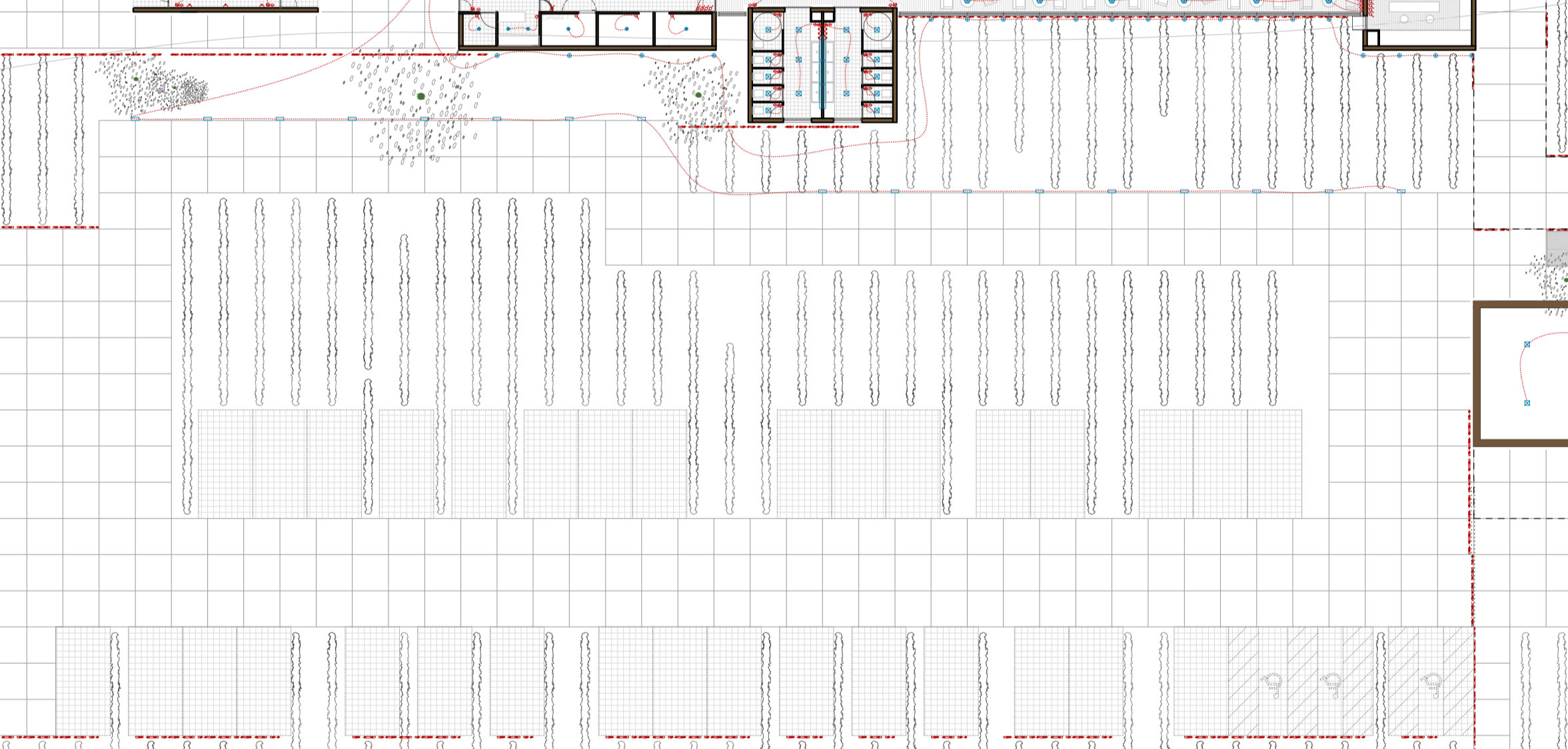
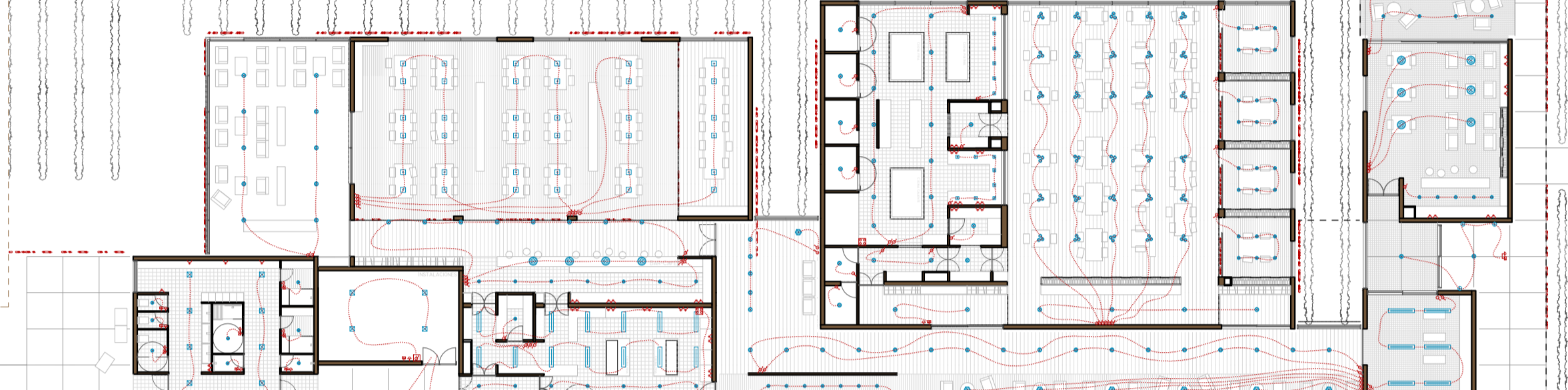
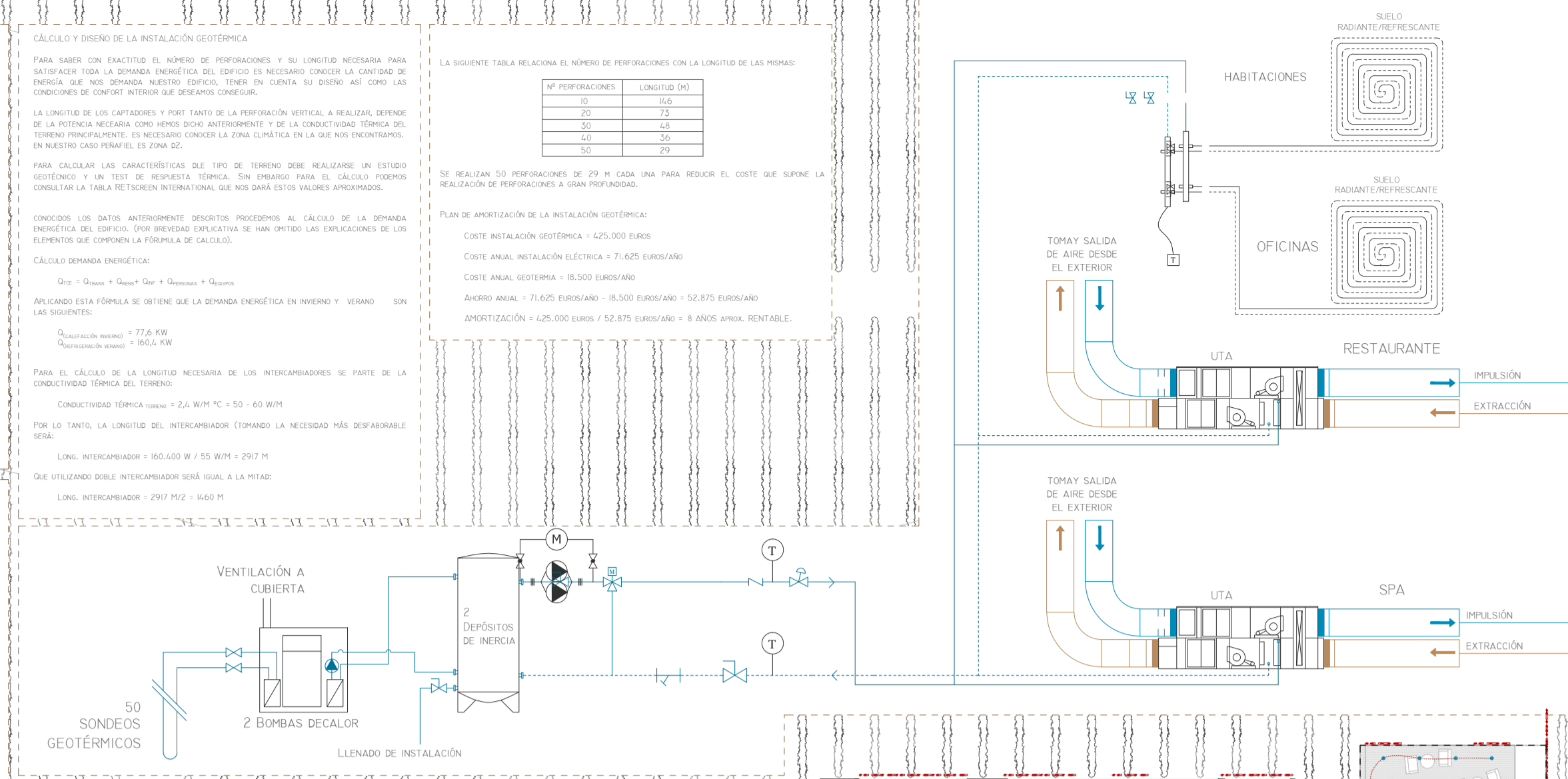
COSTE INSTALACIÓN GEOTÉRMICA = 425.000 EUROS

COSTE ANUAL INSTALACIÓN GEOTÉRMICA = 71.625 EUROS/AÑO

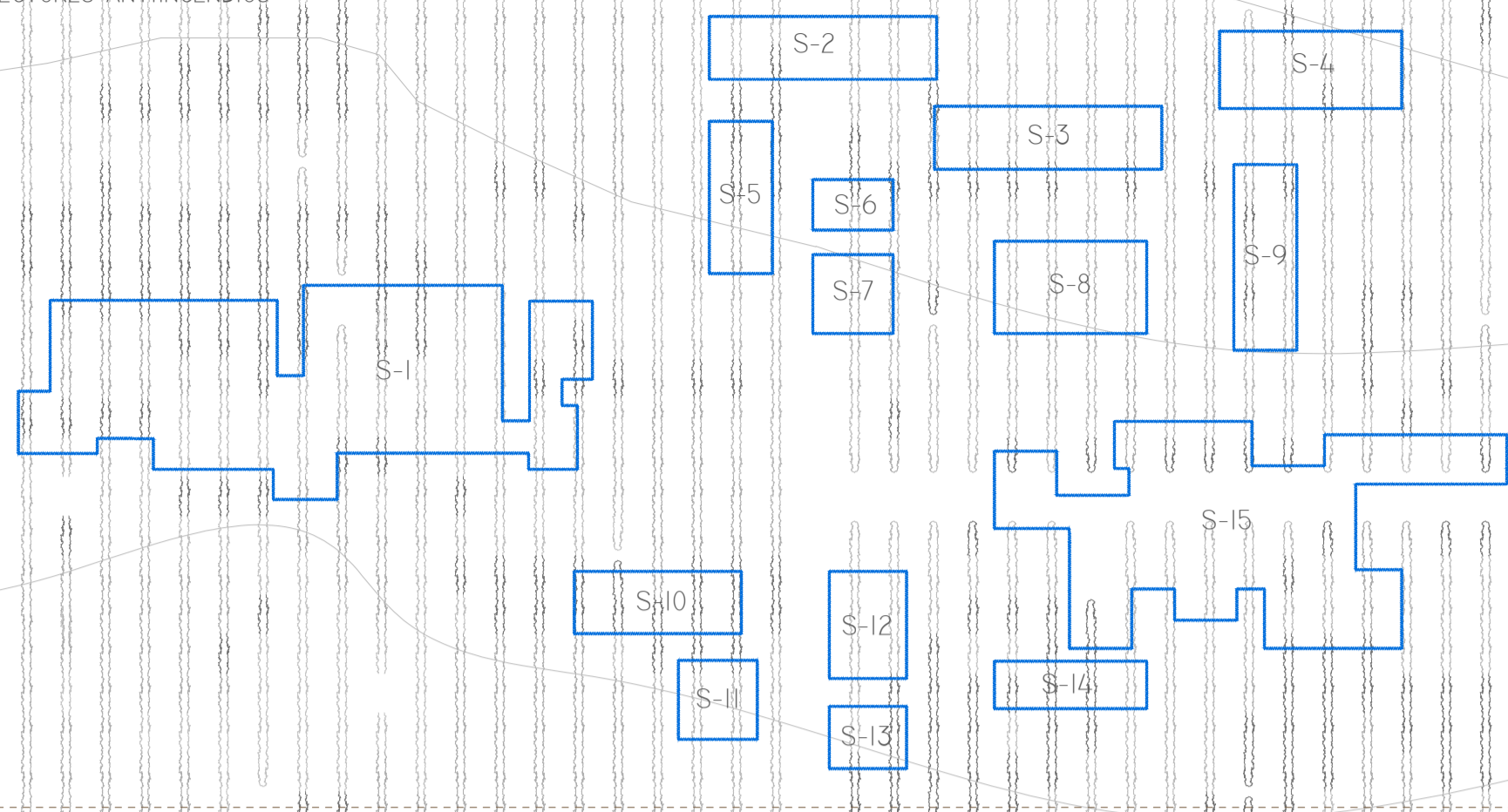
COSTE ANUAL GEOTÉRMICA = 9.500 EUROS/AÑO

ANEXO ANUAL = 71.625 EUROS/AÑO + 9.500 EUROS/AÑO = 81.125 EUROS/AÑO

AMORTIZACIÓN = 425.000 EUROS / 81.125 EUROS/AÑO = 5,23 AÑOS VIDA ÚTIL

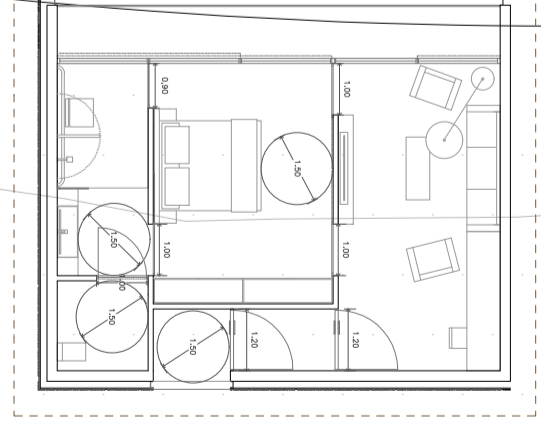


SECTORES ANTINCENDIOS

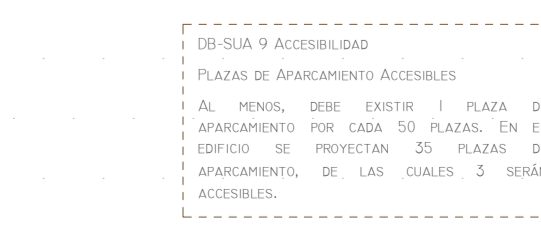


SECTORES	USO	ZONA, TIPO DE ACTIVIDAD S. ÚTIL (M2) (DENSIDAD (M2/P)) (OCUPACIÓN (P))
SECTOR 1	PÚBLICA CONCURRENCIA	VESTIBULARIOS 60 2 50
SECTOR 1	PÚBLICA CONCURRENCIA	RESTAURANTE 795 1,5 525
SECTOR 1	PÚBLICA CONCURRENCIA	VESTIBULOS GENERALES 1715 2 86
SECTOR 1	CUALQUIERA	INSTALACIONES 43 0 0
SECTOR 1	CUALQUIERA	ÁREAS DE PLANTA 475 3 16
SECTOR 2	RESIDENCIAL PÚBLICO	ZONAS DE ALOJAMIENTO 183 20 9
SECTOR 3	RESIDENCIAL PÚBLICO	ZONAS DE ALOJAMIENTO 183 20 9
SECTOR 4	RESIDENCIAL PÚBLICO	ZONAS DE ALOJAMIENTO 183 20 9
SECTOR 5	RESIDENCIAL PÚBLICO	ZONAS DE ALOJAMIENTO 122 20 6
SECTOR 6	CUALQUIERA	INSTALACIONES 46 0 0
SECTOR 7	PÚBLICA CONCURRENCIA	VESTIBULO 77 2 29
SECTOR 8	PÚBLICA CONCURRENCIA	RESTAURANTE 1665 1,5 112
SECTOR 9	RESIDENCIAL PÚBLICO	ZONAS DE ALOJAMIENTO 146 20 7
SECTOR 9	CUALQUIERA	INSTALACIONES 25,5 0 0
SECTOR 11	PÚBLICA CONCURRENCIA	VESTIBULARIOS 77 2 29
SECTOR 12	ADMINISTRATIVO	ZONAS DE OFICINAS 10 10 10
SECTOR 13	ADMINISTRATIVO	ZONAS DE OFICINAS 56,5 10 6
SECTOR 14	CUALQUIERA	INSTALACIONES 62,9 0 0
SECTOR 15	PÚBLICA CONCURRENCIA	VESTIBULOS GENERALES 57,5 2 29
SECTOR 15	PÚBLICA CONCURRENCIA	PISCINA PÚBLICAS 651 2 216
SECTOR 15	PÚBLICA CONCURRENCIA	VESTIBULARIOS 90,5 2 45
SECTOR 15	CUALQUIERA	INSTALACIONES 82,9 0 0

DE-SUA 9 ACCESIBILIDAD PLANTAS ACCESIBLES
 DE ADICIONAL, PUNTO 12.9 DE LA NORMA SUA-9, SE FACILITARA EL ACCESO Y LA UTILIZACION DEL SISTEMA DE INCREMENTO Y SEGURIDAD DE LOS EDIFICIOS Y LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
 PARA ESTABLECIMIENTOS DE USO RESIDENCIAL, PUNTO 12.10.10 SUPLENTE COMO TIENE LA NORMATIVA ACCESO Y SEGURIDAD EN HABITACIONES. EN ESTE EDIFICIO SE PROYECTAN 10 HABITACIONES, DE LAS CUALES 1 SERA ACCESIBLE.



DE-SUA Documento Básico. Seguridad de Utilización y Accesibilidad
 Este Documento Básico (DB) tiene por objeto establecer reglas y procedimientos que permitan cumplir las exigencias básicas de seguridad de utilización y accesibilidad.
 Su objetivo consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios sufran daños inmediatos en el uso previsto del edificio, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento, así como facilitar el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura de los mismos a las personas con discapacidad.
 Este edificio cumple todas las exigencias de accesibilidad de acuerdo a la sección SUA 9 - Accesibilidad de este documento básico.
 - LA FACHADA DISPONE AL MENOS DE UN ITINERARIO ACCESIBLE QUE COMIENZA UNA ENTRADA PRINCIPAL AL EDIFICIO.
 - LA PLANTA DEL EDIFICIO CONTIENE, SIN BARRERAS, NI RESALTES, CONFORMA UN ITINERARIO ACCESIBLE QUE COMIENZA EL ACCESO ACCESIBLE A ELLA DE LAS ZONAS DE USO PÚBLICO Y PRIVADO CORRESPONDIENTES CON TODO ORIGEN DE EVALUACIÓN.
 - EL HOTEL COMO ESTABLECIMIENTO DE USO RESIDENCIAL PÚBLICO DISPONE DE UN ALOJAMIENTO ACCESIBLE.
 - EL PARKING DISPONE DE 3 PLAZAS DE APARCAMIENTO ACCESIBLES.
 - EL SPA DISPONE DE GRUAS PARA ACCEDER A LOS VASOS DE LAS PISCINAS POR MEDIO DE GRUAS ANCLADAS A LOS PISOS.
 - EXISTEN AL MENOS UN ASEO Y UN VESTUARIO ACCESIBLES POR CADA 10 UNIDADES INSTALADAS.
 - LAS ENTRADAS AL EDIFICIO ACCESIBLES, LOS ITINERARIOS ACCESIBLES, LAS PLAZAS DE APARCAMIENTO ACCESIBLES Y LOS SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES (ASEO, CARRERA DE VESTUARIO Y DUCHA ACCESIBLE) SE SÍGNALAN MEDIANTE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD (ISA), COMPLEMENTADO EN SU CASO, CON FLECHA DIRECCIONAL.



DE-SI Documento Básico. Seguridad en caso de incendio
 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 MEDIO DE ORIGEN ACCIDENTAL, COMO CONSECUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE SU PROYECTO, CONSTRUCCIÓN, USO Y MANTENIMIENTO. LA CORRECTA APLICACIÓN DEL DOCUMENTO BÁSICO SUPLE EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNA DE LAS SIGUIENTES SECCIONES:
 - SI-1 PROPAGACIÓN INTERIOR
 - SI-2 PROPAGACIÓN EXTERIOR
 - SI-3 EVACUACIÓN DE OCUPANTES
 - SI-4 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 - SI-5 INTERVENCIÓN DE LOS ROBEROS
 - SI-6 RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA
 SI-1 PROPAGACIÓN INTERIOR
 LA FORMA DIFERIDA EN QUE HA SIDO CONSIDERADO EL PROYECTO, OBLIGA A LA CREACIÓN DE UN TOTAL DE 15 SECTORES. EN CADA UNO SUPERFICIES SUPERADAS LAS UNAS DE LAS OTRAS POR ELEMENTOS CONTRACTIVOS RESISTENTES AL FUEGO.
 CONFORME A LAS EXIGENCIAS DE LA SI-1 NUNCA EN LOS SECTORES SOBREPASA LOS 2.500 M² DE SUPERFICIE. LOS SELLOS PAREDES Y TORNOS QUE DELIMITAN CADA UNO DE LOS SECTORES CUMPLEN LA RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA, AL NIVEL QUE LAS PUERTAS E/60-C DISPUESTAS EN SUS LÍMITES.
 SEGÚN LA TABLA 1.1 DE CONDICIONES DE COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIO, EL USO PRINCIPAL PREVISTO DEL EDIFICIO COMO RESIDENCIAL PÚBLICO CUMPLE CON LAS EXIGENCIAS CON LA CREACIÓN DE SECTORES DE INCENDIO QUE NO EXCEDEN DE 2.500M². LAS HABITACIONES PARA ALOJAMIENTO Y LOS ESPACIOS DE USO PLANTA CUYA DIMENSIÓN Y USO NO OBLIGAN A SU CLASIFICACIÓN COMO PLANTA DE RIESGO ESPECIAL CONFORME A SI-1.2, TENDRÁN PAREDES E/60 Y, EN LAS ZONAS CON SU SUPERFICIE CONTIGUA NO EXCEDA LOS 500 M², LAS PUERTAS DE ACCESO SERÁN E/60-C5.

SI-3 EVACUACIÓN DE OCUPANTES
 PARA UN EDIFICIO CON PLANTAS O RECINTOS QUE DISPONEN DE MÁS DE UNA SALIDA, SE PLANTEA O DE TENDRAN LA LONGITUD DE LOS RECORRIDOS DE EVALUACIÓN HASTA ALGUNA SALIDA DE PLANTA NO EXCEDERÁ LOS 50 M Y EN LOS BLOQUEOS DONDE SE PREVIEA LA PRESENCIA DE OCUPANTES CONFINADOS, NO EXCEDERÁ LOS 30 M.
 RESPECTO AL DIMENSIONADO DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN:
 - PUERTAS Y PASOS: LA PUERTA DE TODA HOJA DE PUERTA NO SERÁ MENOR DE 0,80 M NI EXCEDERÁ DE 1,20 M.
 - PASILLOS Y ANCHOS: SERÁN MAYORES O IGUALES DE 1,00 M
 LOS RECORRIDOS O ESPACIOS PREVISTOS PARA MÁS DE 50 OCUPANTES TENDRÁN PUERTAS DE SALIDA QUE SE ABRIAN EN EL SENTIDO DE LA EVACUACIÓN.
 LAS PUERTAS MECANICAS AUTOMATICAS COMERCIALES EXISTENTES, DISPONDRÁN DE UN SISTEMA QUE EN CASO DE FALLO EN EL SUMINISTRO ELÉCTRICO O EN CASO DE SERIA DE EMERGENCIA, ABRIAN Y MANTENDRÁN LA PUERTA ABERTA.
 TODAS LAS SALIDAS DEL EDIFICIO PREVIENEN PARA USO EN CASO DE EMERGENCIA TENDRAN UNA SEÑAL CON EL ROSTRO "SALIDA DE EMERGENCIA". SE DISPONDRÁN TAMBIÉN SEÑALES INDICATIVAS DE DIRECCIÓN DE LOS RECORRIDOS, VÍAS DE FUGA O TODO ORIGEN DE EVALUACIÓN DESE EL QUE SE PERCIERAN DIRECTAMENTE LAS SALIDAS O SUS SEÑALES INDICATIVAS Y, EN PARTICULAR, SERÁN A TODA SALIDA DE UN RECINTO CON CAPACIDAD MAYOR QUE 100 PERSONAS QUE ACCEDA LATERALMENTE A UN PASILLO.
 EN AQUELLOS RECORRIDOS EN LOS QUE PUEDA EXISTIR CONFUSIÓN TAMBIÉN SE DISPONDRÁN SEÑALES PARA CLARIFICAR CUAL ES EL RECORRIDO CORRECTO.

SALIDA DE EMERGENCIA

Sobre EVACUACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN CASO DE INCENDIO:
 - SI-1 PROPAGACIÓN INTERIOR
 - SI-2 PROPAGACIÓN EXTERIOR
 - SI-3 EVACUACIÓN DE OCUPANTES
 - SI-4 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 - SI-5 INTERVENCIÓN DE LOS ROBEROS
 - SI-6 RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

SI-5 INTERVENCIÓN DE LOS ROBEROS
 LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LOS ROBEROS AL EDIFICIO SE REALIZARÁ A TRAVÉS DEL PÁRQUING CUMPLIENDO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
 - ANCHURA LIBRE MAYOR DE 3,0 M
 - ALTURA LIBRE O DE SÁLCADO MAYOR DE 2,0 M
 - CAPACIDAD PORTANTE DEL VÍAS SUPERIOR A 20KN/M²

SI-6 RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA
 SE ASEGURA QUE UN ELEMENTO QUE SUPONGA RESISTENCIA AL FUEGO EN EL MOMENTO DE LA SANCION DEL INCENDIO, EL TIEMPO DE RESISTENCIA EFECTIVO DE LAS ACCIONES, EN TODO INSTANTE T, NO SUPERA EL VALOR DE LA RESISTENCIA DE CADA ELEMENTO. EN GENERAL, HASTA CON HACER LA COMPARACIÓN EN EL INSTANTE DE MAYOR TEMPERATURA QUE, CON EL MODELO DE CURVA NORMALIZADA TIEMPO-TEMPERATURA, SE PRODUCE AL FINAL DEL TIEMPO.
 EN ESTE CASO DE UN EDIFICIO DE USO "RESIDENCIAL PÚBLICO" CON UNA ALTURA DE EVALUACIÓN DEL EDIFICIO MENOR DE 6M, LA RESISTENCIA AL FUEGO DEBE SER R60. Y EN LOS ESPACIOS DE PÚBLICA CONCURRENCIA SERÁN DE R90.
 TRATÁNDOSE DE UNA ESTRUCTURA DE PANELES DE MADERA CONTRALAMINADA ENCOLOCADA PROTEGIDA POR UN TRAZADO AJUSTADO DE FIBRA DE MADERA Y ACABADO EN MADERA O PANELES DE YESO, LA VELOCIDAD DE CARBONIZACIÓN NORMAL DE CÁLCULO VARIA DURANTE EL TIEMPO DE EXPOSICIÓN AL FUEGO. EN EL CASO DE REVESTIMIENTOS DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO MEDIANTE TALENOS PLAZOS AL ENTORNADO ESTRUCTURAL DERIVADOS DE LA MADERA Y TALENOS DE MADERA PUNZA O PLACAS DE YESO DE TIPO A, B, PL, SE CONSIDERARÁ COMO TIEMPO DE FALLO DEL REVESTIMIENTO, EL TIEMPO PARA EL QUE SE PRODUCE EL RINGO DE LA CARBONIZACIÓN DEL ELEMENTO PROTEGIDO. EL TIEMPO DE FALLO POR DEGRADACIÓN MECÁNICA DEL MATERIAL DE LOS PANELES DE YESO DE TIPO F DEBE DETERMINARSE MEDIANTE ENSAYOS Y SERÁ PROPORCIONAL POR EL FABRICANTE.
 LOS ADHESIVOS PARA USO ESTRUCTURAL DEBEN PRODUCIR UNIONES CON RESISTENCIA Y DURABILIDAD TALES QUE LA INTENSIDAD DEL PROCESO DE MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDO.
 PARA EL ENCOLOADO DE MADERA CON MADERA, MADERA CON PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA, DEBERÁN UTILIZARSE ADHESIVOS DE TIPO FENOL-FORMALDEHÍDO Y ANHIDRÓXIDOS DE TIPO I DE ACUERDO CON LA NORMA UNE EN 20399-1.

