




**CENTRO DE RESTAURACIÓN
DE BIENES MUEBLES**



ALONSO ALVARO MARTIN BARRALES
PEM ETSAVA - CURSO 2010

L01

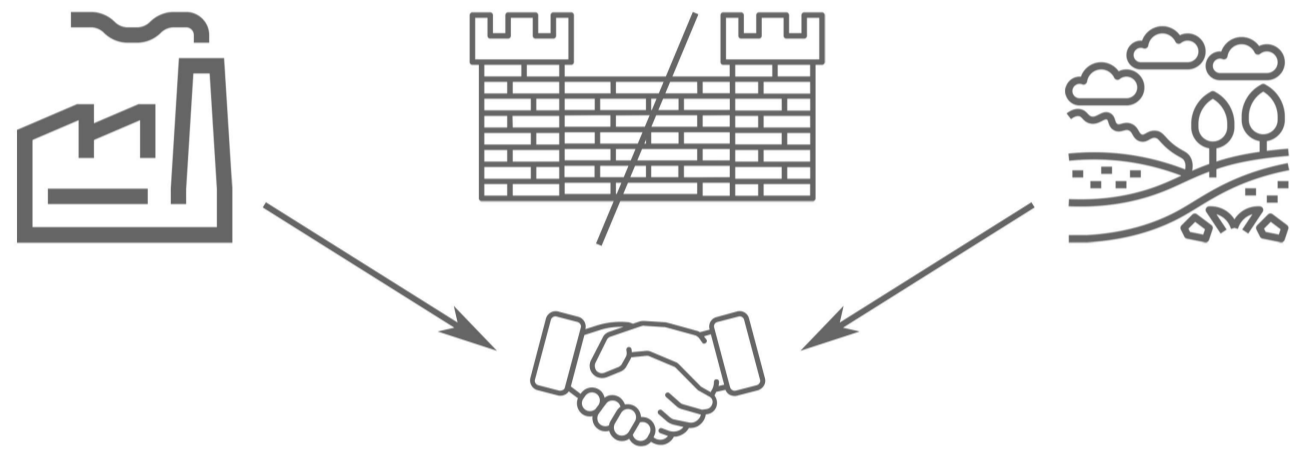
E N T O R N O



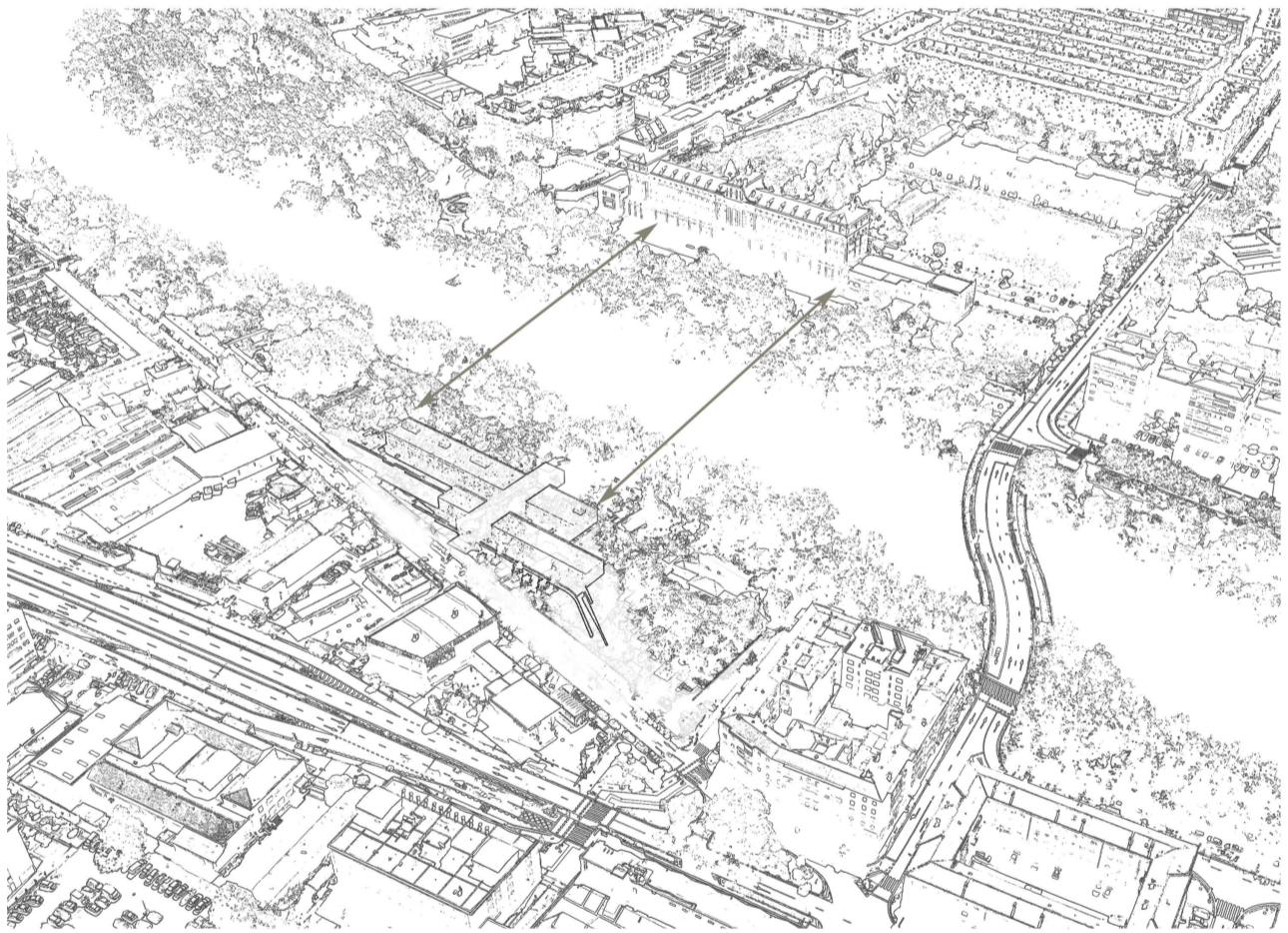
LA TAPIA - MURALLA ARTIFICIAL

EL PROYECTO SE UBICA EN UNA PARCELA CON UN ENTORNO DE CARÁCTER DUAL, DONDE EL ESPÍRITU INDUSTRIAL DE LAS EDIFICACIONES COLINDANTES Y EL AMBIENTE NATURAL DE LA RIBERA DEL RÍO PISUERGA, SE ENCUENTRAN EN UN ESTADO DE SEPARACIÓN ABSOLUTA POR UNA TAPIA QUE ACTÚA COMO MURALLA ARTIFICIAL Y QUE SEPARA LOS DOS AMBIENTES.

CON NUESTRA INTERVENCIÓN, PERSEGUIMOS ROMPER ESTA MURALLA Y CREAR UN DIÁLOGO CONTROLADO ENTRE LO URBANO Y LO NATURAL. CON ESTO SE PERSIGUE QUE LA INTERVENCIÓN SE CONVIERTA TANTO EN UN HITO CONSTRUÍDO PARA LA RED CULTURAL DE LA CIUDAD COMO EN UN HITO NATURAL DE LA RIBERA DEL RÍO PISUERGA, HACIENDO DIALOGAR AMBAS CUESTIONES PROYECTUALES



DIÁLOGO ENTRE LAS ORILLAS



AUNQUE EL CURSO DEL RÍO SUPONGA UNA BARRERA FÍSICA NATURAL, NO LO ES A NIVEL VISUAL NI PAISAJÍSTICO, POR LO QUE EL DIÁLOGO CON LA OTRA MARGEN DEL RÍO ES NECESARIO. EN NUESTRO CASO CONTAMOS CON UN EDIFICIO CON MUCHA POTENCIA TANTO VISUAL COMO DE ASCENDENCIA CULTURAL. SE TRATA DEL SEMINARIO, QUE SE ENFRENTA FRONTALMENTE AL RÍO Y SE ELEVA CON GRAN ALTURA SOBRE ÉL ADOPTANDO UNA POSICIÓN DE DOMINANZIA PAISAJÍSTICA SIMILAR A LA DEL BOSQUE DE GALERÍA.

EN NUESTRO CASO NO PRETENDEMOS COMPETIR CON ESTA POTENCIA VISUAL, POR LO QUE OPTAMOS POR UNA SOLUCIÓN DE Poca ALTURA Y DESARROLLO LONGITUDINAL SIMILAR AL QUE CONFORMA EL SEMINARIO, GENERANDO UN DIÁLOGO FRONTAL ENTRE LOS DOS EDIFICIO Y LAS DOS MARGENES DEL RÍO.

EVOLUCIÓN URBANA, DE INDUSTRIA A RESIDENCIA

RESPECTO AL APARTADO URBANO, HAY QUE TENER EN CUENTA QUE EL CARÁCTER INDUSTRIAL DEL ENTORNO MÁS INMEDIATO TIENE FECHA DE CADUCIDAD, YA QUE POR EL DESARROLLO NATURAL DE LA CIUDAD, ESTAS EMPRESAS SE IRÁN TRASLADANDO A LAS AFUERAS Y EN UN FUTURO, ESTE ESPACIO HOY INDUSTRIAL, SE TRANSFORMARÁ EN UN ÁMBITO RESIDENCIAL, DONDE EL ESPACIO PÚBLICO Y LAS RELACIONES CON LOS ESPACIOS VERDES SE CONVIERTAN EN UN PUNTO CLAVE EN EL DESARROLLO Y VIVENCIA DE LOS ESPACIOS. ESTE PROCESO YA HA COMENZADO CON LA IMPLANTACIÓN DE GRANDES SUPERFICIES COMERCIALES QUE ACELERARÁN ESTE PROCESO



P A R C E L A



CONDICIONANTES FÍSICOS DE LA PARCELA

NOS ENCONTRAMOS CON UNA PARCELA COMPLEJA, LA CUAL ES MARCADAMENTE LONGITUDINAL Y NOTÁBLEMENTE ESTRECHA. A LO QUE DEBEMOS AÑADIR UNA PENDIENTE MUY MARCADA EN SU RIBERA, QUE JUNTO A LA EXISTENCIA DE UN FRONDOSO BOSQUE DE GALERÍA, LIMITA EL ESPACIO CONSTRUÍDO AL QUE DEBEMOS CENIRNOS. POR ÚLTIMO Y NO MENOS IMPORTANTE, DEBEMOS DESTACAR LA RELEVANCIA QUE ADQUIERE EN NUESTRA PARCELA, LA LÍNEA DE INUNDABILIDAD, QUE RECORTA AÚN MÁS EL ESPACIO EDIFICABLE, DADO QUE ABRAZA UNA PARTE IMPORTANTE DE LA ZONA MÁS ANCHA DEL SOLAR, AL ENCONTRARSE ESTA DEPRIMIDA RESPECTO A LA COTA DEL CAMINO DEL CABILDO



U S U A R I O S

NUESTRO PROYECTO CONTARÁ CON VARIEDAD DE TIPOS DE USUARIOS, POR LO QUE HAY QUE PENSAR DE MANERA INTEGRAL EL USO QUE VAN A HACER DE ÉL CADA UNO DE ELLOS Y ESTABLECER UNA ESTRATEGIA GLOBAL QUE SATISFAGA LAS NECESIDADES DE TODOS ELLOS.

TRABAJADORES/ARTESANOS



EL USUARIO FUNDAMENTAL QUE VA A REGIR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS ESTRATEGIAS DE NUESTRO PROYECTO ES EL TRABAJADOR O ARTESANO QUE VA A REALIZAR LAS LABORES DE RESTAURACIÓN DE LOS BIENES MUEBLES QUE LLEGUEN A NUESTRO EDIFICIO. REQUIEREN DE UN ESPACIO AMPLIO, CORRECTAMENTE EQUIPADO Y BIEN COMUNICADO CON LOS ESPACIOS SERVIDORES DE ALMACENAMIENTO. DEL MISMO MODO SE REQUIERE UNA BUENA ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN QUE PURIFIQUE EL AMBIENTE DE TRABAJO. ADEMÁS CABE DESTACAR QUE LOS AÑADIDOS AL PROGRAMA QUE SE PLANTEAN EN ESTE PROYECTO ESTÁN EXTRAÍDOS DE LA EXPERIENCIA DE INTEGRANTES DEL EQUIPO DE TRABAJO DEL CENTRO DE RESTAURACIÓN SITUADO EN SIMANCAS.

ALUMNOS DE RESTAURACIÓN



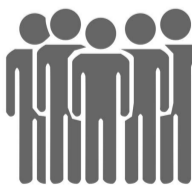
ESTE USUARIO SERÍA EL SEGUNDO GRUPO DE ESTUDIO SEGÚN EL CUAL SE CONFIGURARÁ EL EDIFICIO, SIENDO TAMBIÉN UNA PARTE IMPORTANTE DEL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO. SUS ESPACIOS ESTARÁN ÍNTIMAMENTE LIGADOS A LOS DE LOS TRABAJADORES Y REQUERIRÁN ADEMÁS DE LOS ESPACIOS DE AULA, DE LUGARES DE CONSULTA, BIBLIOTECA, ZONAS DE TRABAJO COMÚN, QUE REPERCUTAN EN UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE ESTA FUNCIÓN DOCENTE EN EL EDIFICIO.

CLIENTES



EN ESTE GRUPO NOS CENTRAREMOS EN EL USUARIO FÍSICO QUE CONTRATA LOS SERVICIOS DE RESTAURACIÓN OBLVIANDO LOS ENTES PÚBLICOS O INSTITUCIONALES QUE ACUDAN A LOS MISMOS. ENTRE ESTE GRUPO DE USUARIOS NOS ENCONTRAREMOS A PERSONAS CON UN NIVEL ADQUISITIVO MEDIO-ALTO, YA QUE EN LA SOCIEDAD ACTUAL, CON LA EXISTENCIA DE GRANDES MULTINACIONALES, A UN USUARIO DE NIVEL ADQUISITIVO MEDIO-BAJO, LE SUPONE UN ESFUERZO ECONÓMICO DEMASIADO ALTO RESTAURAR CUALQUIER BIEN MUEBLE RESPECTO AL COSTE DE ADQUIRIR UN NUEVO, AUNQUE ÉSTE NO GOCE DE LA MISMA CALIDAD NI MANTENGA ASPECTOS SENTIMENTAL. SE REQUERIRÁ DE UN ESPACIO DE ATENCIÓN A ESTOS CLIENTES Y DE RECEPCIÓN DE ESTAS MERCANCÍAS A MENOR ESCALA.

VISITANTE



EN ESTE CASO EL GRUPO DE PERSONAS SE AMPLÍA A TODA AQUELLA PERSONA CON UN CIERTO INTERÉS CULTURAL QUE ACUDA A LAS EXPOSICIONES, EVENTOS O JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS QUE ORGANICE LA DIRECCIÓN DEL CENTRO. SU PARTICIPACIÓN EN EL EDIFICIO ES POR TANTO EVENTUAL Y NO DEBE ENTRAR NUNCA EN CONFLICTO CON EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS LABORES DE LOS USUARIOS PERMANENTES DEL MISMO. SE DEBERÁ TENER ESPECIAL ATENCIÓN A LOS FLUJOS Y LAS RELACIONES ENTRE LAS CIRCULACIONES DE ESTOS USUARIOS TEMPORALES.

USUARIOS INDIRECTOS



POR ÚLTIMO Y NO MENOS IMPORTANTE, NOS ENCONTRARIAMOS A TODOS AQUELLOS VIANDANTES QUE PARTICIPAN DE MANERA PASIVA DE NUESTRO PROYECTO, YA SEA CON UNA RELACIÓN VISUAL PASANDO CERCA DE ÉL, CIRCULANDO POR LOS ESPACIOS PÚBLICOS QUE NUESTRA PROPUESTA GENERE O DISFRUTANDO DEL RECORRIDO DE RIBERA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO URBANÍSTICO. EN DEFINITIVA LA RELACIÓN CON TODO AQUEL USUARIO QUE NO INTERACTUE CON EL FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO PERO TENGA UNA INTERACCIÓN EXTERNA CON ÉL

P R O Y E C T O

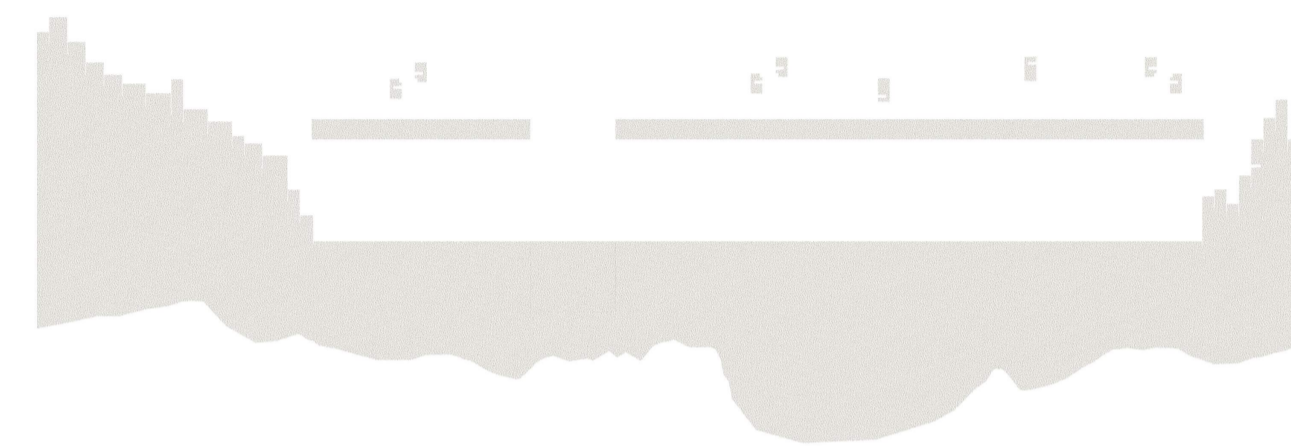
NIVELES - TOPOGRAFIA

EN PRIMER LUGAR Y DADA LA COMPLEJIDAD DE LA PARCELA EN LA QUE NOS SITUAMOS, SE TOMA LA DECISIÓN DE SEGUIR UNA ESTRATEGIA TOPOGRÁFICA EN LA QUE EL EDIFICIO JUEGA INSERTÁNDOSE EN EL TERRENO (SIEMPRE ATENDIENDO A LA COTA INUNDABLE) Y GENERANDO UNA SERIE DE NIVELES QUE SE IRÁN ASOCIANDO A LAS DIFERENTES FUNCIONES DEL EDIFICIO Y ESTABLECIENDO LAS DISTINTAS RELACIONES, DESDE LA CALLE HASTA LA RIBERA



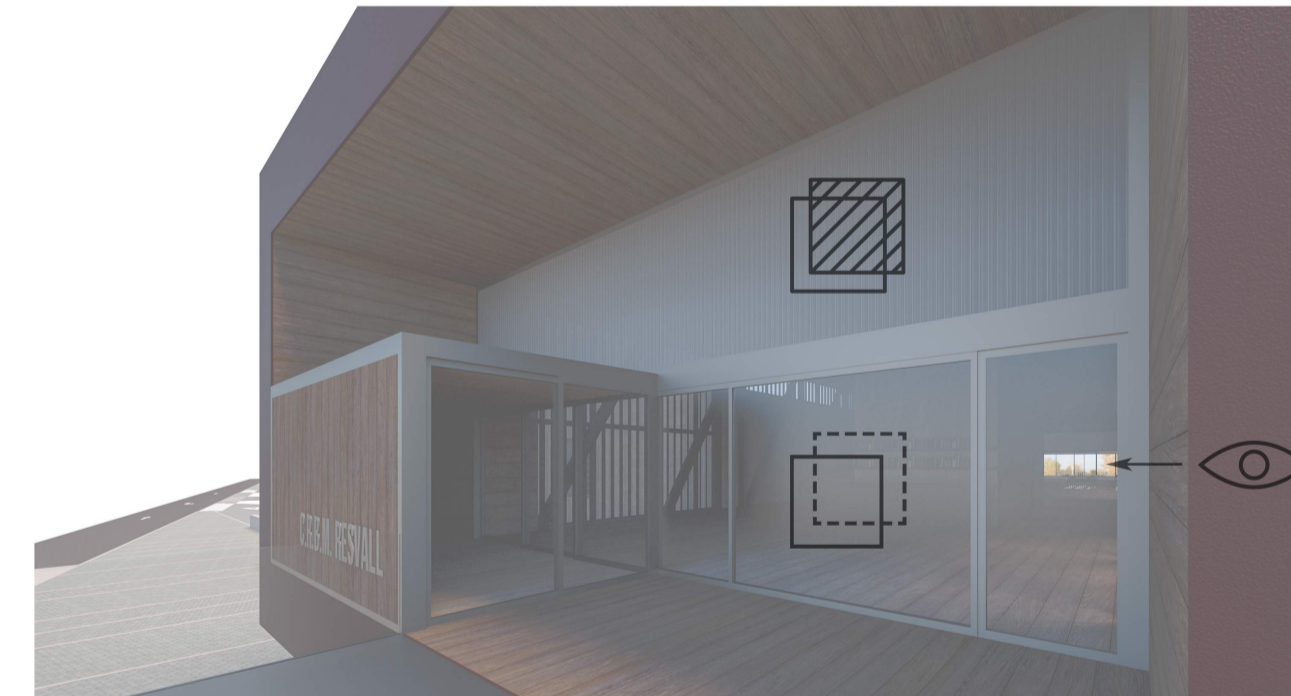
CONSTRUÍDO VS NATURAL

DIÁLOGO ENTRE EL ELEMENTO CONSTRUÍDO Y EL ELEMENTO NATURAL, GENERANDO UNA TENSIÓN DONDE AMBOS MUNDOS SE VAN COLONIZANDO MUTUAMENTE Y ESTABLECIENDO LÍMITES DIFUSOS Y DILUIDOS. ESTE CONCEPTO SE SUPREMA EN EL INTERIOR DEL VOLUMEN DE LOS TALLERES, DONDE EL CORREDOR NATURAL FUNDE AMBOS MUNDOS, APORTANDO UNA CUALIDAD ESPACIAL EXTRA AL VOLUMEN CONSTRUÍDO.



FILTRO - INSINUAR-DESCUBRIR

OTRO DE LOS PILARES GENERADORES DEL PROYECTO ES EL CONCEPTO DE FILTRO, ENTENDIDO COMO LA GENERACIÓN DE UN DISCURSO DE DESCUBRIMIENTO DE ESPACIOS, TANTO POR SU POSICIÓN EN EL PROYECTO COMO POR LA MATERIALIDAD DE SU CERRAMIENTO. ESTE DISCURSO NOS PERMITE IR DESCUBRIENDO ESPACIOS Y PAISAJES A MEDIDA QUE RECORREMOS EL EDIFICIO INDEPENDIEMENTE DEL TIPO DE USUARIO QUE SEAMOS. DEL MISMO MODO LOS FILTROS DE LUZ, NOS PERMITEN GENERAR DISTINTOS AMBIENTES Y CUALIFICAR LOS ESPACIOS EN FUNCIÓN DEL USO Y LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS REQUERIDAS CON UN MAYOR O MENOR GRADO DE TRASLUCIDEZ.

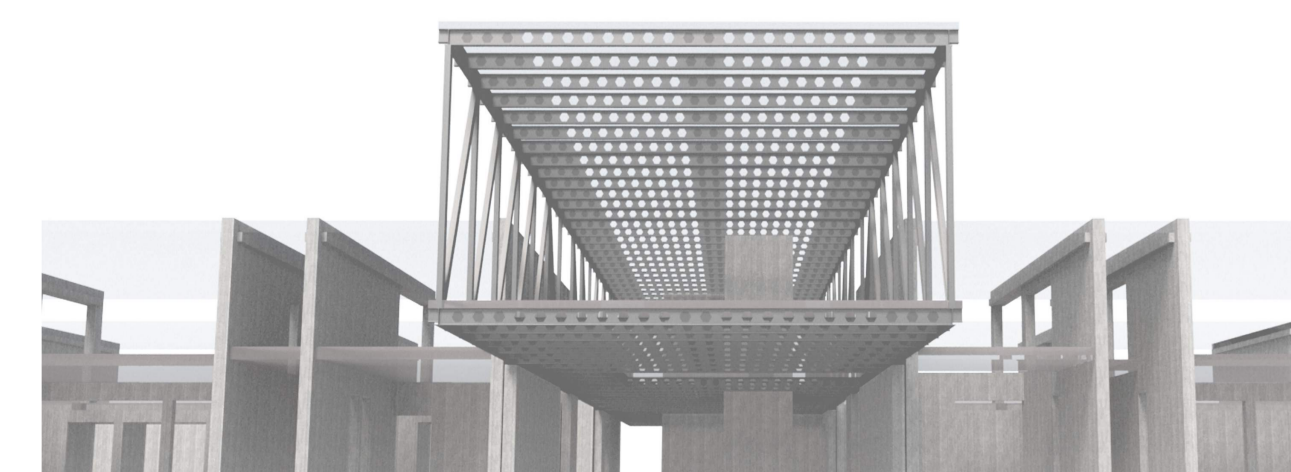


MATERIALIDAD (PESADO VS LIGERO)

RESPECTO A LA MATERIALIDAD EN EL PROYECTO, EXISTE UNA DUALIDAD BIEN DIFERENCIADA ENTRE LOS VOLUMENES QUE ALBERGAN EL TRABAJO Y EL ALMACENAMIENTO, Y EL VOLUMEN DONDE ENCONTRAMOS EL ESPACIO MÁS PÚBLICO DE EXPOSICIÓN Y RELACIÓN.

SE GENERA UN DISCURSO DONDE ESE TRABAJO MANUAL SE DESARROLLA JUNTO A LA TIERRA, INCrustADO EN ELLA. EN ESE MISMO VOLUMEN PERO EN EL NIVEL SUPERIOR SE SITUÁ LA DOCENCIA, EL CONOCIMIENTO ELEVADO, ESE CONCEPTO DEL SABER QUE NOS APORTA Y NOS ELEVA Y POR ÚLTIMO Y COMO VOLUMEN MAS PREDOMINANTE, ESE SÚMUN QUE SUPONE EL RESULTADO FINAL, LA MUESTRA DE TODO ESE TRABAJO Y CONOCIMIENTO ADQUIRIDO QUE SE PLASMA EN ESE ELEMENTO RESTAURADO EXPUESTO.

ESTE DISCURSO SE TRASLADA A LA MATERIALIDAD DEL EDIFICIO, UTILIZANDO EL HORMIGÓN COMO BASE ESTRUCTURAL Y ORDENADORA DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO Y EL ACERO Y EL POLICARBONATO COMO ELEMENTO LIGERO DONDE SE MUESTRAN ESOS RESULTADOS.



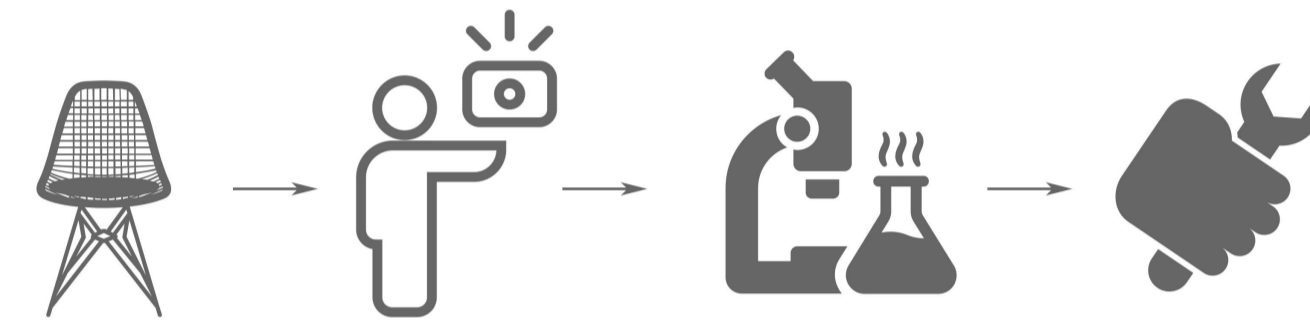
ATMÓSFERA - LUZ FILTRADA

EN EL PROYECTO, EL USO DE LA LUZ FILTRADA ES INDISPENSABLE PARA ENTENDER LA ESPACIALIDAD, GENERANDO ATMÓSFERAS ESPECIALES MEDIANTE LA LUZ CENITAL DE LOS LUCERNARIOS Y LA LUZ LATERAL EN EL VOLUMEN EXPOSITIVO, FILTRADA EN AMBOS CASOS POR EL POLICARBONATO, COMO MATERIAL TRASLÚCIDO QUE CUALIFICA ESA LUZ

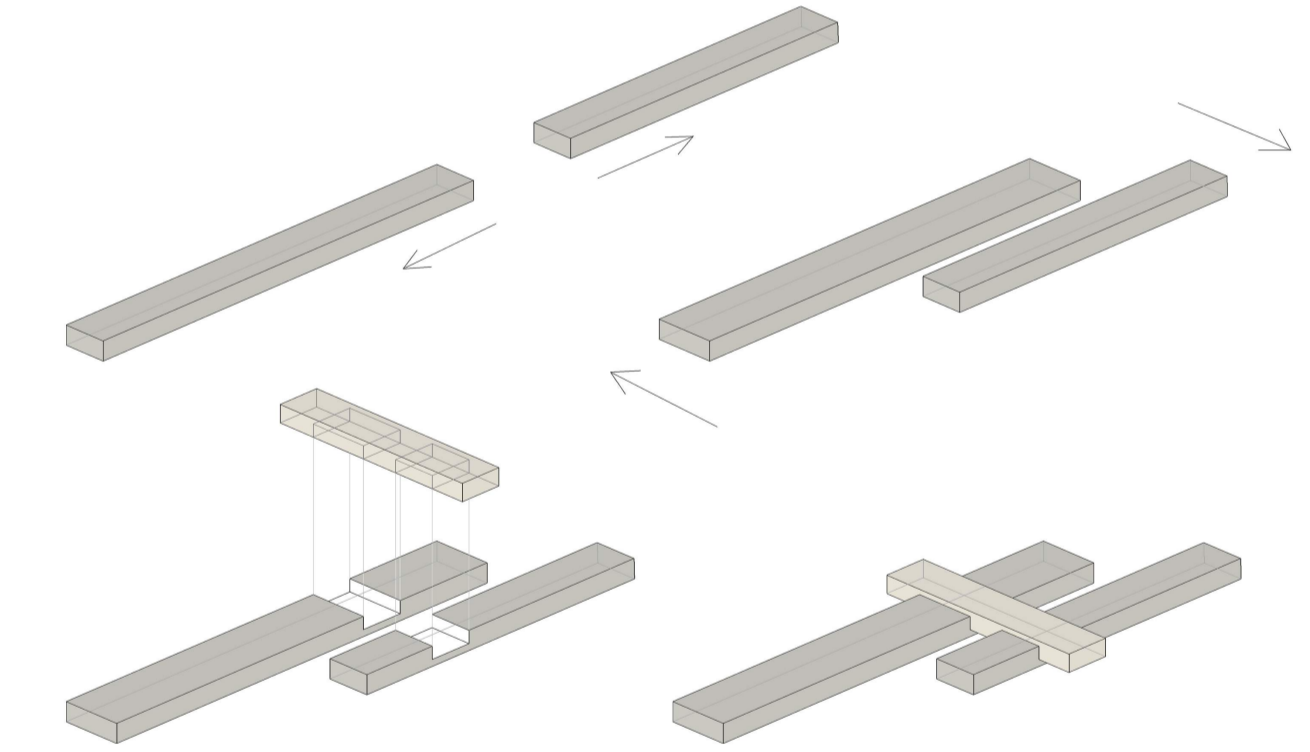


EL PROGRAMA - FUNCIONAMIENTO PRACTICO

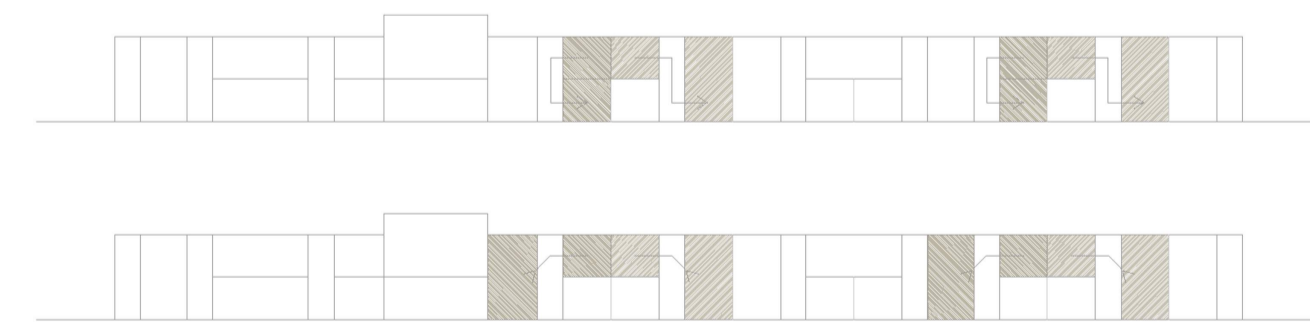
EL PROCESO POR EL QUE ATRAVESAN LAS PIEZAS EN EL CENTRO DE RESTAURACIÓN UBICADO EN SIMANCAS NOS SIRVE COMO REFERENCIA FUNCIONAL PARA NUESTRO PROGRAMA. EN PRIMER LUGAR LAS PIEZAS SE RECEPCIONAN Y ANTES DE ALMACENARSE, DEBEN PASAR POR EL PLATÓ DE FOTOGRAFÍA Y ANÁLISIS DE RAYOS X, PARA ASÍ DOCUMENTAR EL ESTADO EN EL QUE LA PIEZA LLEGA AL CENTRO CON TODO LUJO DE DETALLE. UNA VEZ DOCUMENTADO, EL SEGUNDO ESTAMENTO EN CASO DE SER NECESARIO SERÍA EL LABORATORIO, PARA LA REALIZACIÓN DE ANÁLISIS QUÍMICOS. EN CASO DE NO SER REQUERIDO, PODRÁ SER ENVIADO A ALMACENAJE O DIRECTAMENTE A TALLER. CADA VEZ QUE LAS PIEZAS CUMPLEN ALGUNA DE LAS FASES DE RESTAURACIÓN, VUELVE A DOCUMENTARSE SU ESTADO, CON EL FIN DE PODER CONTROLAR TODO EL PROCESO, POSIBLES ERRORES Y EL ESTADO DE LA PIEZA. DENTRO DE LOS ALMACENES POR SU PARTE, SE ESTRUCTURA UN ORDEN DE MATERIALES - PIEZAS EN PROCESO - PIEZAS RESTAURADAS.



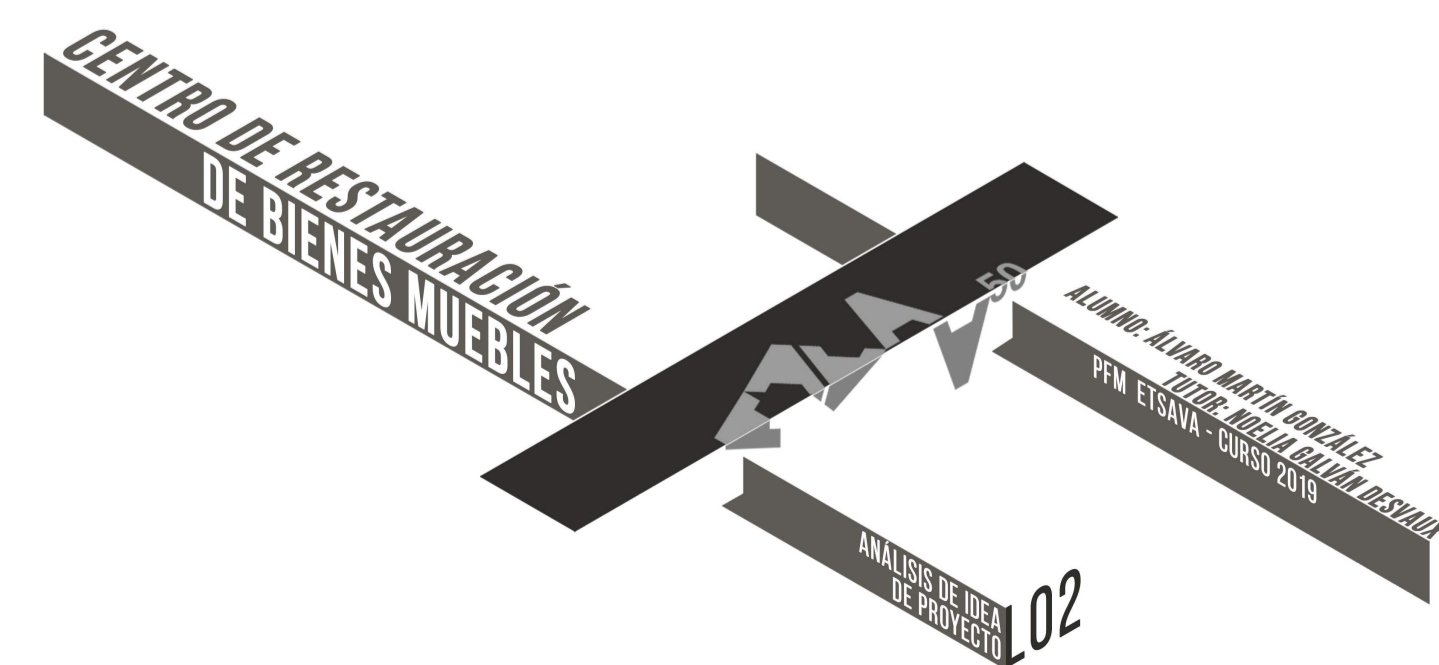
COMPOSICIÓN VOLUMÉTRICA



EL PROCESO IMAGINARIO DE COMPOSICIÓN DE LA VOLUMETRIA DEL EDIFICIO, CONSISTE EN LA RUPTURA DEL ELEMENTO TAPIA, QUE FRACTURAMOS EN DOS, Y LO DESPLAZAMOS, GENERANDO UN ESPACIO INTERMEDIO PÚBLICO DE RELACIÓN. ATAMOS ESTAS PIEZAS MEDIANTE OTRO VOLUMEN MUCHO MAS LIGERO, QUE SE MACLA CON AMBOS, GENERANDO UNA DIRECTRIZ PRINCIPAL QUE ESTRUCTURA LOS ESPACIOS EN PEINE DE AMBOS VOLUMENES (TALLERES Y ALMACENES) EN PERPENDICULAR A LA DIRECCIÓN DEL ESPACIO EXPOSITIVO SEMIPÚBLICO.



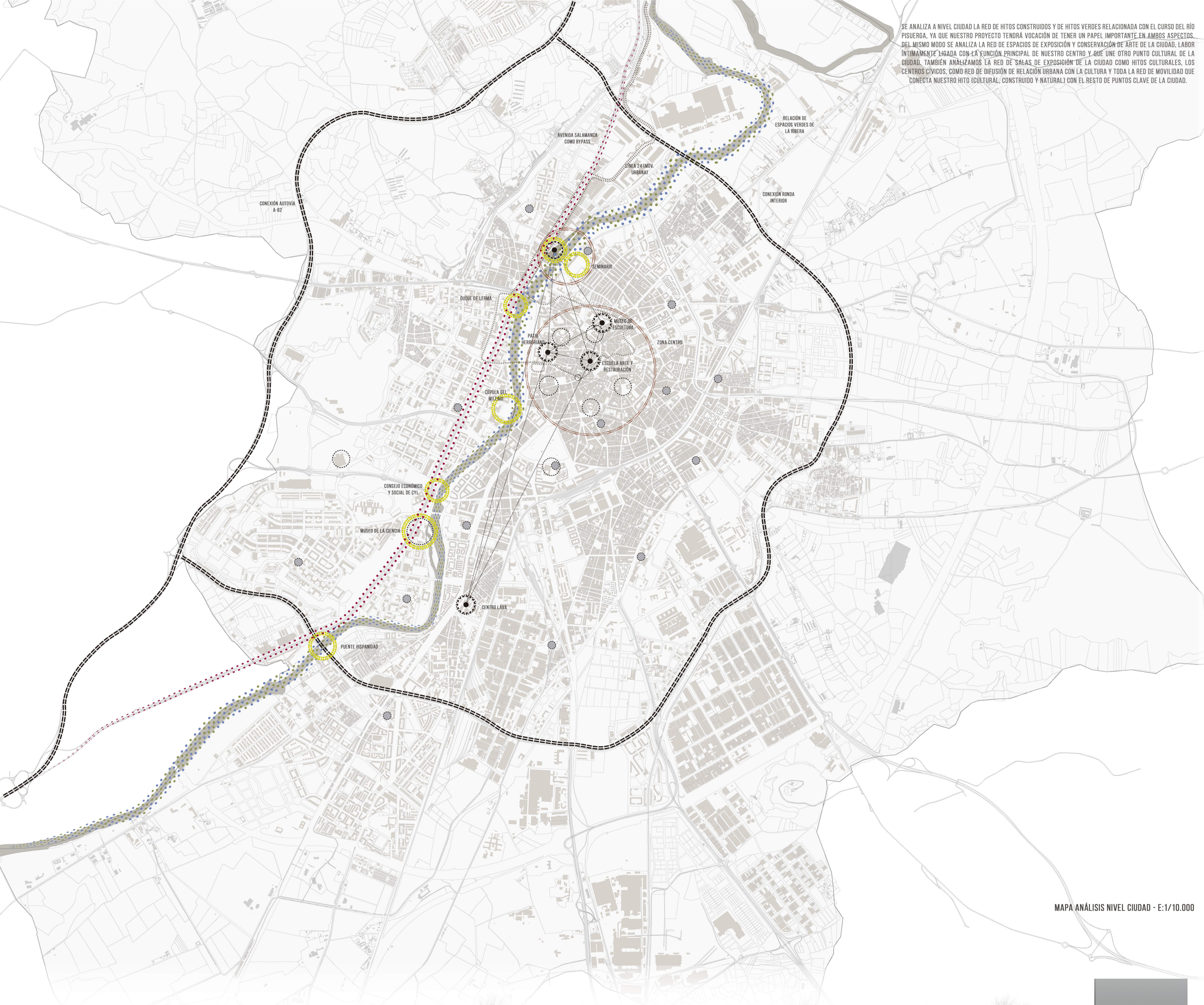
COMPOSICIÓN Y CONEXIONES ENTRE LOS TALLERE Y SUS AULAS ASOCIADAS, EN EL PRIMER CASO MEDIANTE LA CONEXIÓN FÍSICA DEL NÚCLEO DE COMUNICACIÓN INDIVIDUAL Y EN EL SEGUNDO ESQUEMA LA RELACIÓN VISUAL ENTRE LAS AULAS Y SUS RESPECTIVOS TALLERES MEDIANTE EL ELEMENTO DESPACHO MIRADOR PARA IMPARTIR LECCIONES PRÁCTICAS



CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

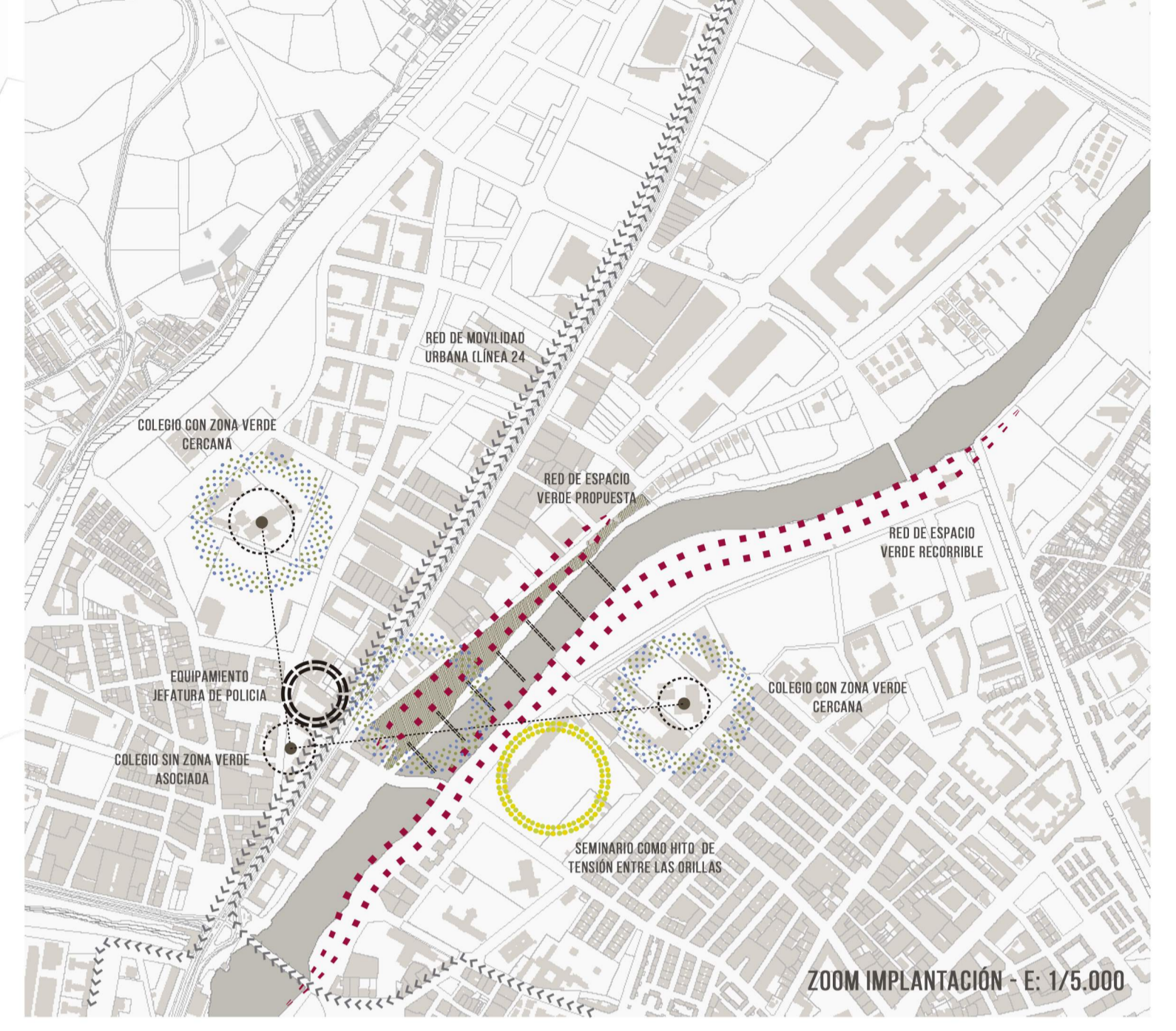
ALUMNO: ALVARO MARTIN HONDELAZ
TÍTULO: TÍTULO DE GRADO EN ARQUITECTURA
PFM: ETSAAVA - CURSO 2019
ANÁLISIS DE LINEA DE PROYECTO 02

SE ANALIZA A NIVEL CIUDAD LA RED DE HITOS CONSTRUIDOS Y DE HITOS VERDES RELACIONADA CON EL CURSO DEL RÍO PISUERGA, YA QUE NUESTRO PROYECTO TENDRÁ VOCACIÓN DE TENER UN PAPEL IMPORTANTE EN AMBOS ASPECTOS. DEL MISMO MODO SE ANALIZA LA RED DE ESPACIOS DE EXPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DE ARTE DE LA CIUDAD, LABOR INTIMAMENTE LIGADA CON LA FUNCIÓN PRINCIPAL DE NUESTRO CENTRO Y QUE UNE OTRO PUNTO CULTURAL DE LA CIUDAD. TAMBIÉN ANALIZAMOS LA RED DE SALAS DE EXPOSICIÓN DE LA CIUDAD COMO HITOS CULTURALES, LOS CENTROS CÍVICOS, COMO RED DE DIFUSIÓN DE RELACIÓN URBANA CON LA CULTURA Y TODA LA RED DE MOVILIDAD QUE CONECTA NUESTRO HITO (CULTURAL, CONSTRUIDO Y NATURAL) CON EL RESTO DE PUNTOS CLAVE DE LA CIUDAD.



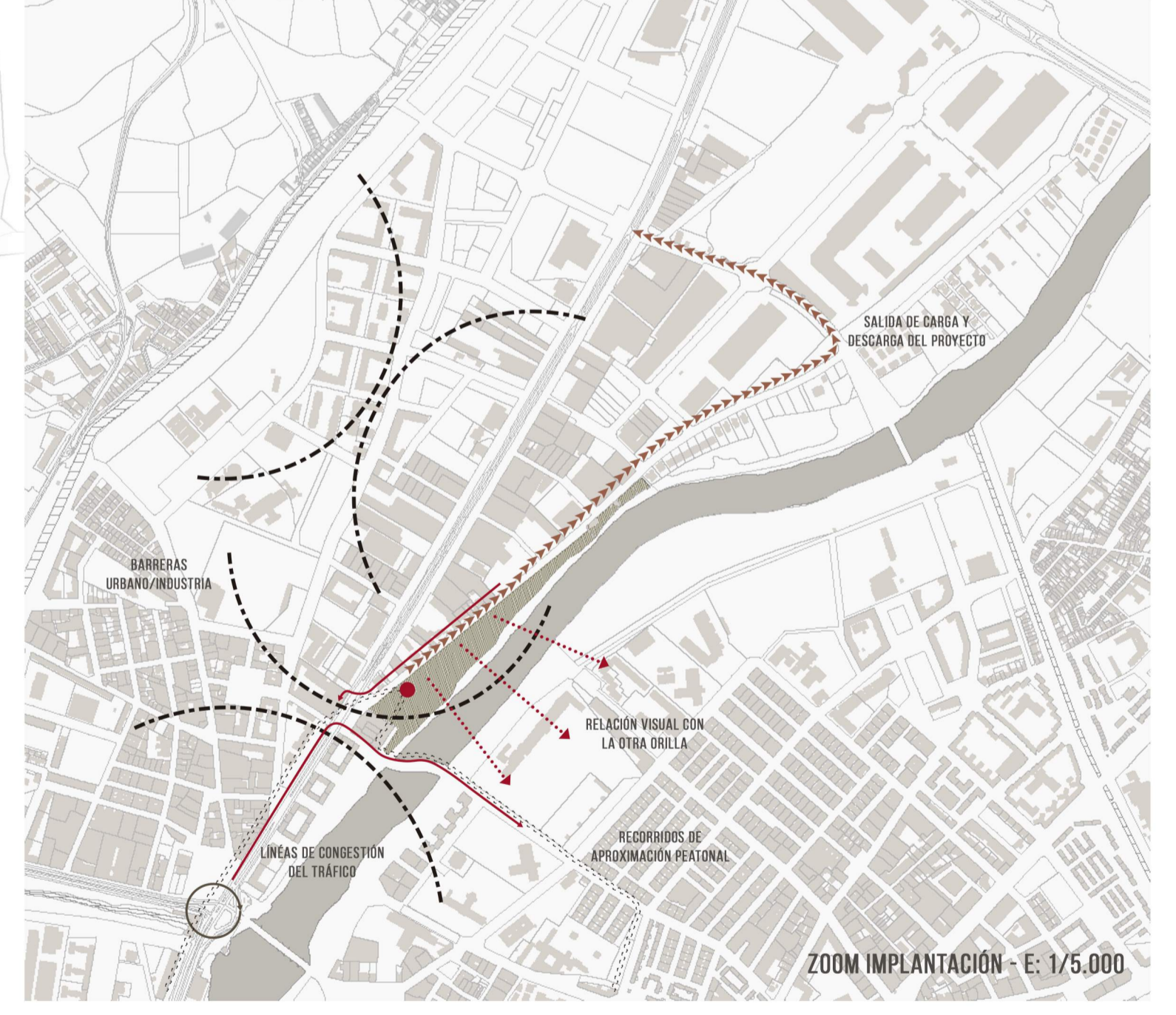
MAPA ANÁLISIS NIVEL CIUDAD - E:1/10.000

SE ANALIZAN LOS EQUIPAMIENTOS CERCANOS Y SU RELACIÓN CON EL ENTORNO. NOS ENCONTRAMOS CON UNA RELACIÓN DE ESPACIO VERDE ENTRE LAS DOS ORILLAS DONDE LA APERTURA DE ESA VÍA VERDE EN NUESTRA PARCELA, SERVIRÍA PARA CREAR UNA RED DE RIBERA QUE HOY POR HOY SE ENCUENTRA DESGARRADA. ADEMÁS, COMO HEMOS ANALIZADO, LOS EQUIPAMIENTOS DOCENTES DEL ENTORNO QUE CUENTAN CON ZONAS VERDES ASOCIADAS EN LAS QUE LOS USUARIOS PUEDAN DISFRUTAR, TANDO A UN LADO COMO A OTRO DE LA PARCELA CONTRASTAN CON EL COLEGIO GONZALO DE CORDOBA, QUE NO CUENTA ACTUALMENTE CON NINGÚN ESPACIO DE ESTE TIPO, Y NUESTRO PROYECTO VENDRÍA A SUSAANAR ESTA CARENCIA. ADEMÁS NUESTRO PROYECTO SE ENCUENTRA CONECTADO MEDIANTE LA LÍNEA 24 PRINCIPALMENTE, QUE LA UNE CON EL CENTRO Y A SU VEZ CON EL RESTO DE LA CIUDAD, YA QUE DESEMBOCA EN FUENTE DORADA, PUNTO DESDE EL CUAL RADIAN LA MAYORÍA DE LÍNEAS DE MOVILIDAD URBANA DE LA CIUDAD.



ZOOM IMPLANTACIÓN - E: 1/5.000

EN ESTE CASO ANALIZAMOS EL ENTORNO MÁS INMEDIATO DE NUESTRA ZONA DE INTERVENCIÓN, Y COMO SE SITUA EN EL VÉRTICE DE CONFLUENCIA DE DOS BARRERAS ARTIFICIALES QUE SEPARAN LO URBANO DE LO INDUSTRIAL, ESTE VÉRTICE SE SITUA EN EL PUNTO DE ACCESO URBANO A LA PARCELA. DEL MISMO MODO CABE DESTACAR QUE NUESTRO PROYECTO Y LA DIRECCIÓN PRINCIPAL DE SU ACCESO, EVITA LAS MAYORES LÍNEAS DE CONGESTIÓN RODADA CON LAS QUE CONTAMOS EN LA ZONA, QUE PRINCIPALMENTE SE RESUMEN AL ACCESO A LA ZONA CENTRO POR EL PUENTE CONDESA EYLD VIENENDO DESDE LA AVENIDA SALAMANCA Y EL NÚCLEO DE ROTONDA DEL PUENTE MAYOR. TAMBIÉN SE ANALIZAN LOS RECORRIDOS DE APROXIMACIÓN URBANA A PIE, SON PRINCIPALMENTE DOS, UNO QUE SE APROXIMA DESDE EL CENTRO Y ACCEDIENDO POR LA ZONA MIRADOR POR EL PASEO DE RIBERA ELEVADO, Y EL OTRO QUE ACCDE DESDE LA ZONA DE LA AVENIDA SALAMANCA Y ENTRONCA EN EL PUNTO DE CONTACTO URBANO DEL A PARCELA, GENERÁNDOSE UN PUNTO DE CONFLUENCIA



ZOOM IMPLANTACIÓN - E: 1/5.000



SECCIÓN-ALZADO DE SITUACIÓN - E:1/500

CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

ALONSO ALVARO MARTÍN BARRALES
2018 - 2019
PEM ETSANA - CURSO 2018

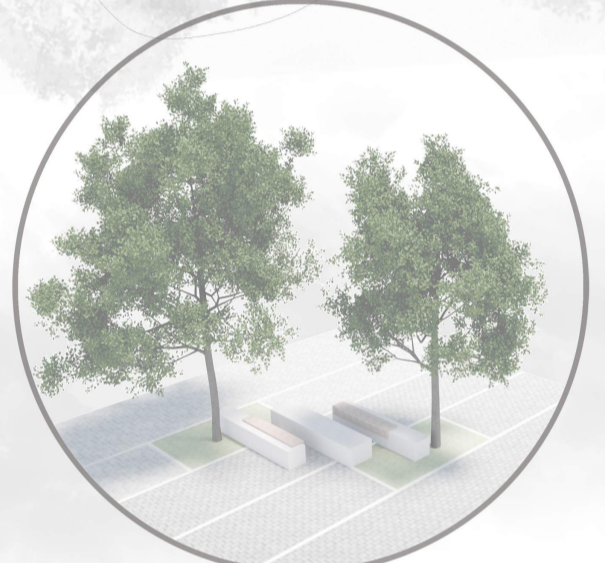
URBANISMO NIVEL CIUDAD
E:1/10.000 Y E:1/5.000

03



APROXIMACIÓN PÚBLICA AL EDIFICIO

SE GENERA ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO AL CAMINO DEL CABILDO, GIRANDO EL EJE DEL EDIFICIO RESPECTO DEL EJE DE LA CALLE PARA QUE ESTE ESPACIO SE CIERRE HACIA EL ACCESO AL VOLUMEN DE EXPOSICIONES



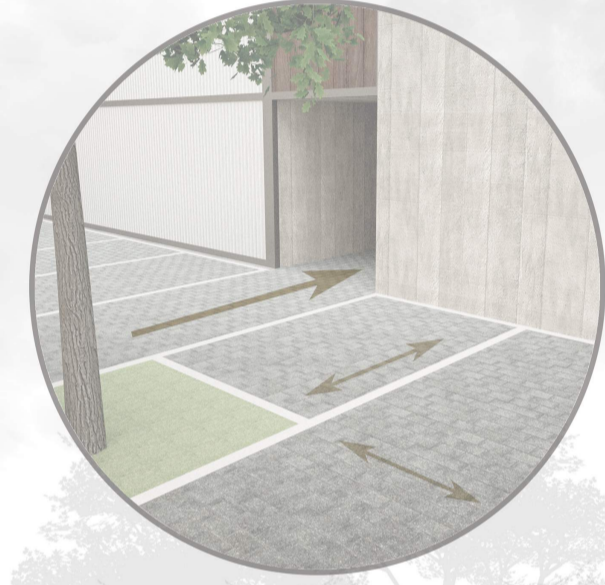
NÚCLEOS DE RELACIÓN EN CALLE INTERIOR

SE GENERAN ESPACIOS DE ASIENTO Y RELACIÓN PROTEGIDOS DEL SOL MEDIANTE ARBOLADO (ROBLE ROJO) SITUADOS EN LAS ZONAS DE SALIDA AUXILIARES DEL VOLUMEN DE LOS TALLERES. SE ESTABLECEN VARIANTES DE BANCO UNITARIO Y ALCORQUE EN LA PLAZA PREVIA



PEDESTALES-BANCO EXPOSICIÓN AIRE LIBRE

SE ESTABLECEN PEDESTALES PÉTREOS QUE CONFIGURAN UN RECORRIDO SINUOSO A LO LARGO DE LA CALLE Y CUYO USO PODRÁ SER EL DE PEDESTAL EXPOSITIVO O EL DE BANCO EN LOS MOMENTOS EN LOS CUALES NO EXISTA EXPOSICIÓN EXTERIOR



GIRO ADOQUINADO PARA MARCAR ACCESOS

SE ESTABLECE UN PAVIMENTO ADOQUINADO DE 20X10X8 QUE SE ROTA 90° PARA MARCAR LOS ACCESOS, LAS ESCALERAS EXTERIORES Y LOS PASOS DE CEBRA, ROMPIENDO ASÍ LA MONOTONÍA DE UN PAVIMENTO CONTINUO



NIVEL DE CARGA Y DESCARGA SEMIOCULTO

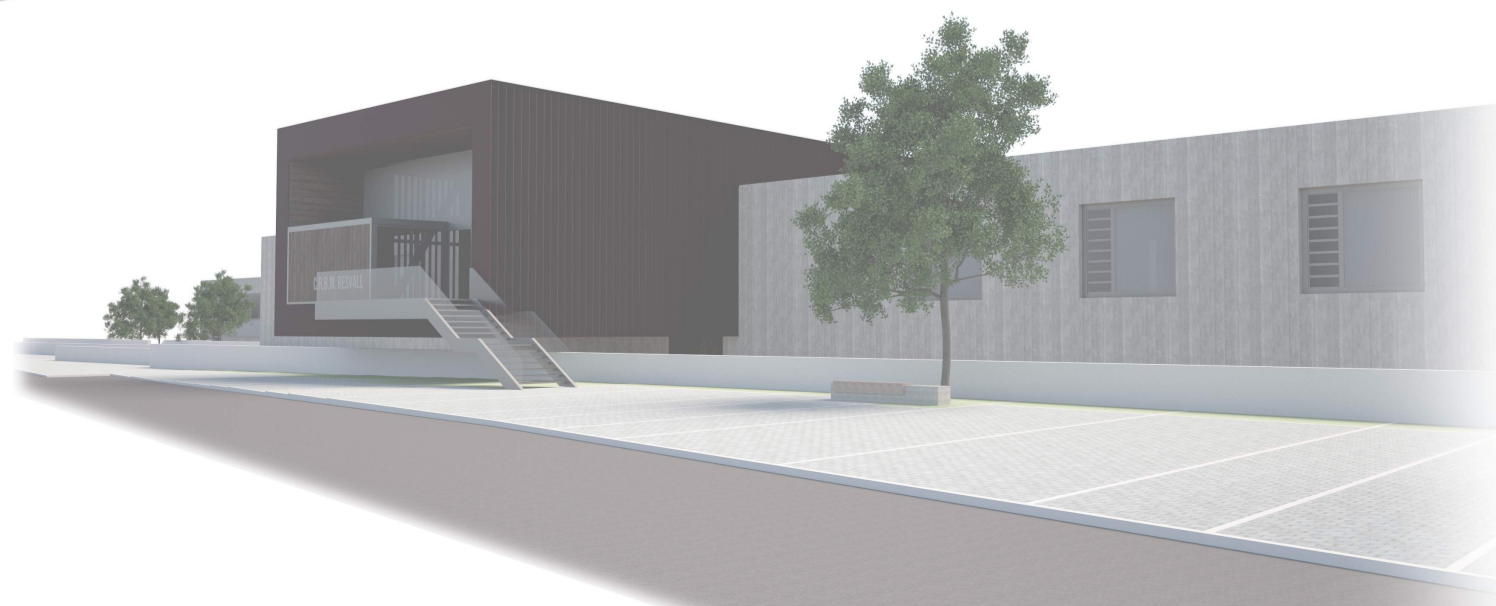
SE SITUÁ EL NIVEL DE CARGA Y DESCARGA DEPRIMIDO RESPECTO DEL NIVEL DE CALLE EN 2,70 METROS, PARA CONSEGUIR QUE ESTA ZONA SE ENCUENTRE SEMIOCULTA Y QUE EN LA PERCEPCIÓN DE APROXIMACIÓN AL EDIFICIO, ESTE ASPECTO PASE DESAPERCIBIDO.

MIRADOR ENFOCADO A LA CALLE INTERIOR DEL PROYECTO

RECORRIDO DE RIBERA CONECTADO CON EL NIVEL SUPERIOR QUE VIENE DEL OTRO LADO DEL PUENTE (ANTE LA IMPOSIBILIDAD DE CONECTAR BAJO EL)

RECORRIDOS PEATONALES DEL CONJUNTO

PUNTO DE CONEXIÓN URBANA DE LA PARCELA



IDEAS PRINCIPALES URBANIZACIÓN

*GENERAR ESPACIO PÚBLICO PREVIO AL EDIFICIO, APORTANDO CALIDAD AL ESPACIO DEL CAMINO DEL CABILDO, QUE ACTUALMENTE ES UNA CALLE ANGOSTA ENTRE TAPIAS
 *ESTABLECER UNA CALLE DE RELACIÓN EN NIVEL INTERMEDIO CON CARÁCTER SEMIPÚBLICO (PROTEGIDO VISUALMENTE) PARA RELACIÓN DE LOS TALLERES Y EXPOSICIONES AL AIRE LIBRE
 *ESTABLECER UN PAVIMENTO EN FRANJAS QUE DIALOGUE Y SE VAYA FUNDIENDO CON EL ESPACIO NATURAL, GENERANDO UNA TENSIÓN ENTRE LO NATURAL Y LO CONSTRUIDO CON UNA TRANSICIÓN AMABLE
 *USO DE LA TRAMA GENERADA POR EL ADOQUINADO COMO MARCADOR DE ESPACIOS, SE ESTABLECE UNA TRAMA EN DIRECCIÓN PARALELA AL EJE DEL EDIFICIO QUE SE ROTA PARA MARCAR ACCESOS, ESCALERAS Y PASOS DE CEBRA
 *OCULTACIÓN DEL CORREDOR PARA MERCANCIAS PESADA Y DE LAS ZONAS DE CARGA Y DESCARGA, SITUANDO SU NIVEL 2,70 METROS POR DEBAJO DEL NIVEL DE CALLE. ES UN ESPACIO VISIBLE PERO SE LE RESTA PROTAGONISMO Y POTENCIA VISUAL.

CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

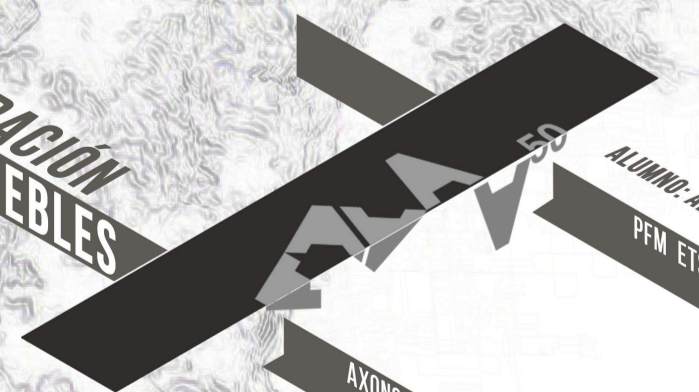
ALUMNO: ALVARO MARTIN BARRALES
 TUTOR: VÍCTOR ESTEBAN
 PFM ETSAVA - CURSO 2019

URBANIZACIÓN DE PARCELA E1/500 002

04



**CENTRO DE RESTAURACION
DE BIENES MUEBLES**



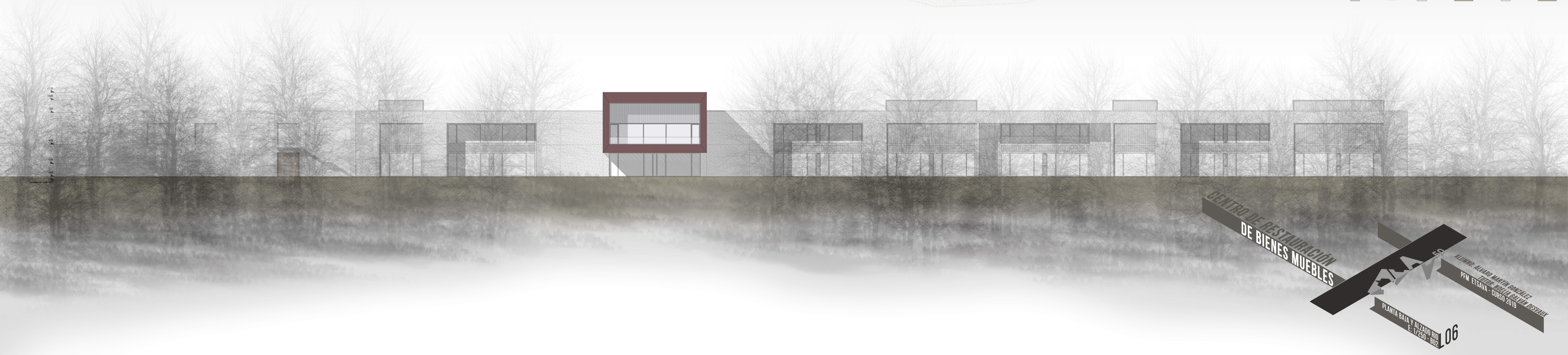
ALUMNO: ALVARO MARTIN BARRALES
TUTOR: VIVIAN ESTELA ESTAYAN
PEM ETSAVA - CURSO 2010

AXONOMETRIA GENERAL
EXPLANTADA



| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---|
| PAVIMENTO ENTAMADO MADERA DE ROBLE | PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDOS EN PERLA | PAVIMENTO OROS PORCELANAS ACABADO NEGRO | ACABADO HORMIGÓN ENTAMADO | ACABADO APLICADO VINOS HORMIGÓN | ACABADO POLICARBONATO TRANSLÚCIDO | ACABADO APLICADO DE MADERA DE ROBLE | TECHO HORMIGÓN ESTRUCTURA VISTA | FALSO TECHO APLICADO VINOS HORMIGÓN | FALSO TECHO MADERA DE ROBLE | FALSO TECHO APLICADO ACERO GALVANIZADO BRANDE |
| PAVIMENTO ENTAMADO MADERA DE ROBLE | PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDOS EN PERLA | PAVIMENTO OROS PORCELANAS ACABADO NEGRO | ACABADO HORMIGÓN ENTAMADO | ACABADO APLICADO VINOS HORMIGÓN | ACABADO POLICARBONATO TRANSLÚCIDO | ACABADO APLICADO DE MADERA DE ROBLE | TECHO HORMIGÓN ESTRUCTURA VISTA | FALSO TECHO APLICADO VINOS HORMIGÓN | FALSO TECHO MADERA DE ROBLE | FALSO TECHO APLICADO ACERO GALVANIZADO BRANDE |

ESQUEMA USOS



CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

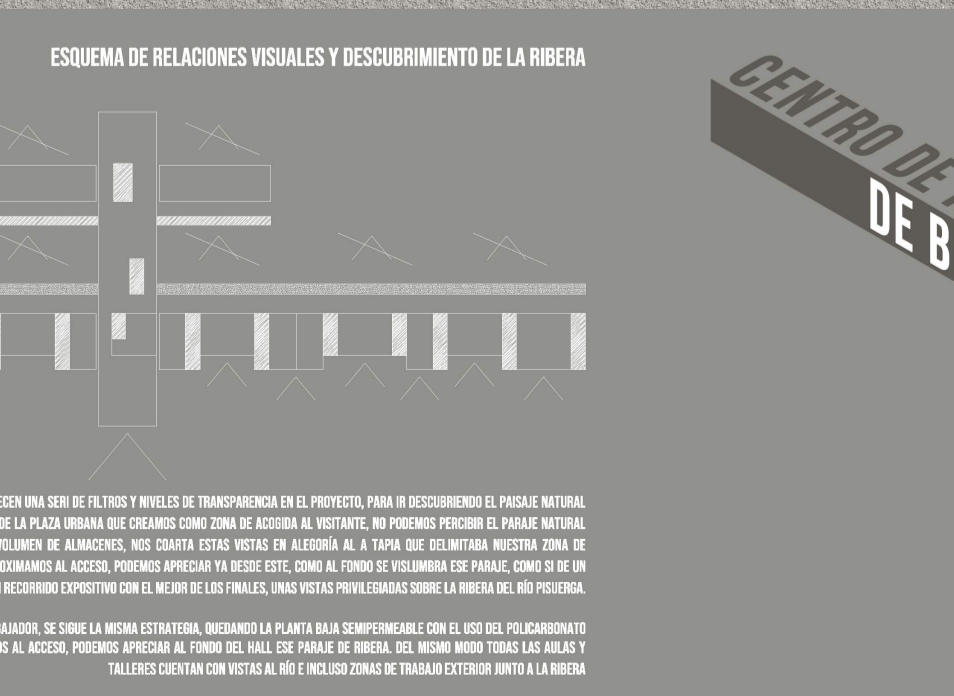
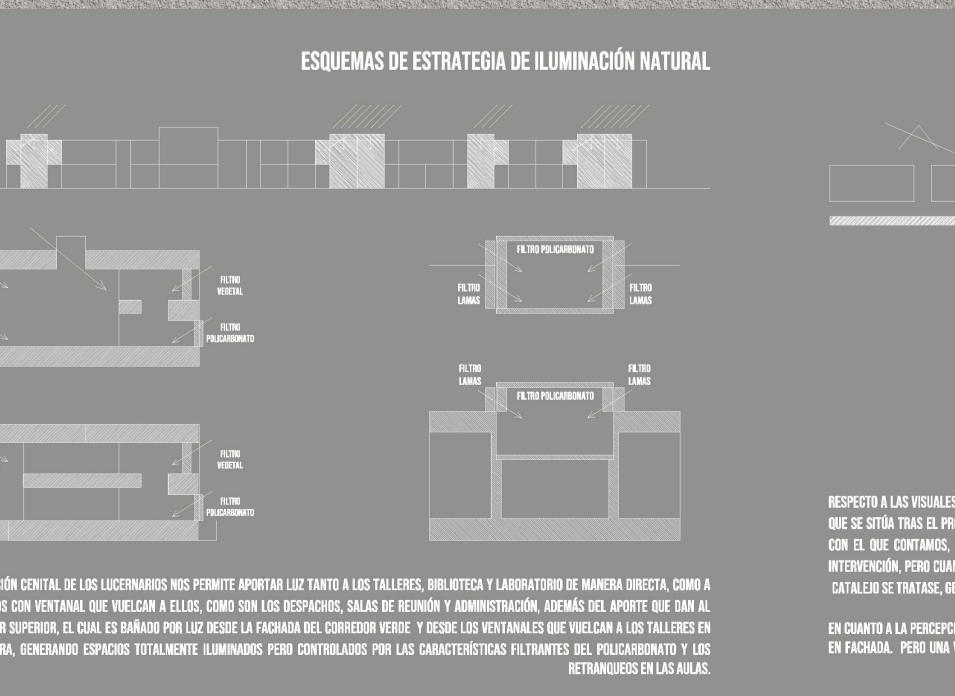
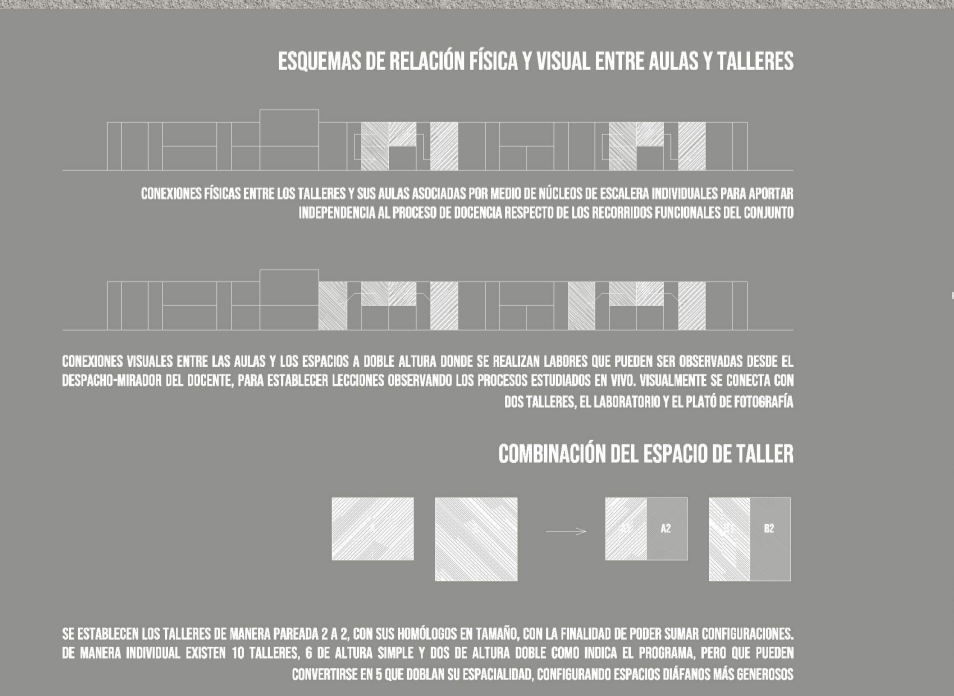
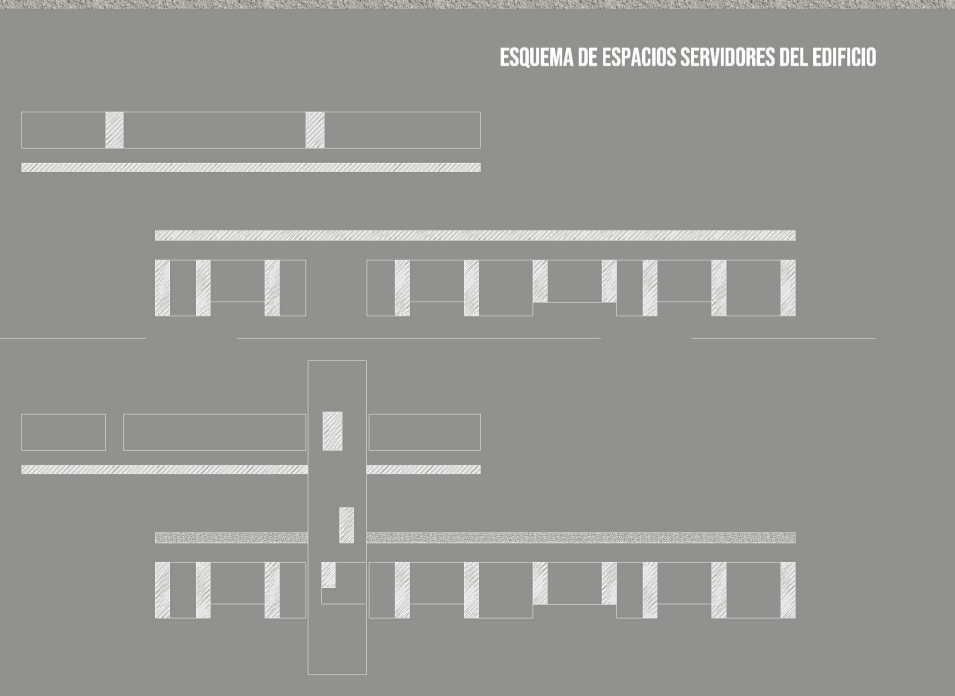
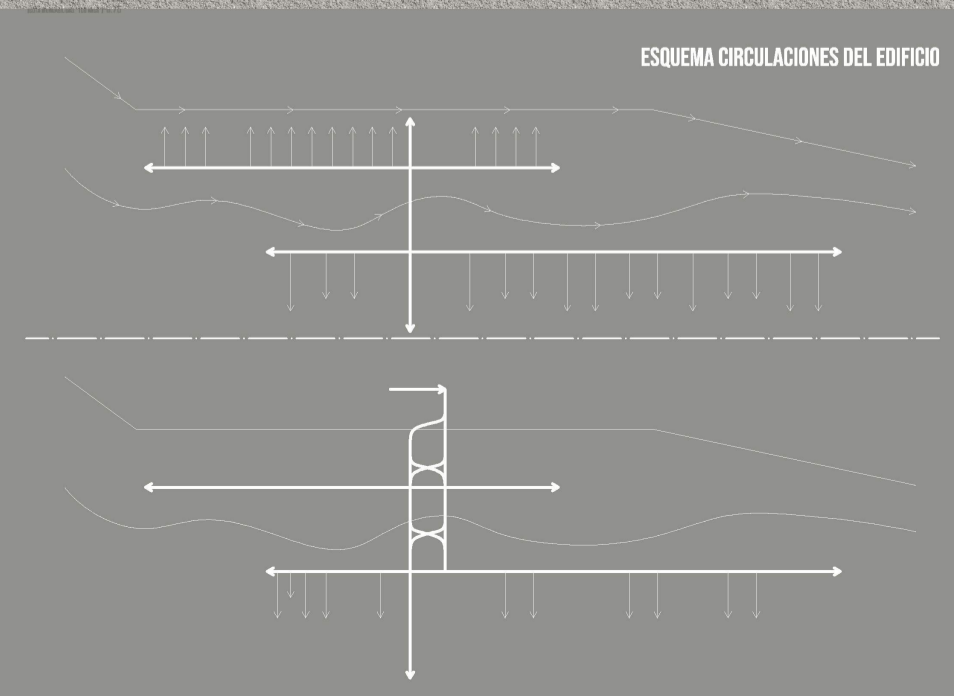
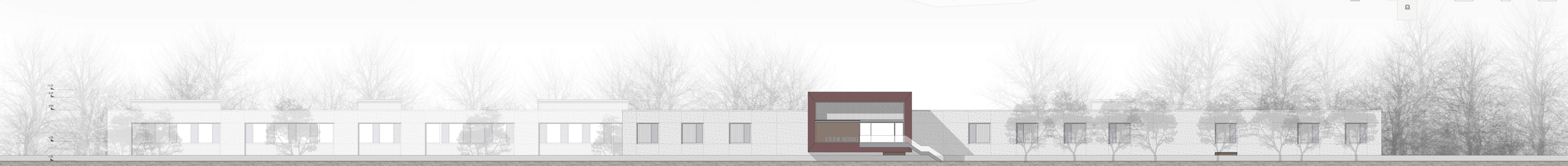
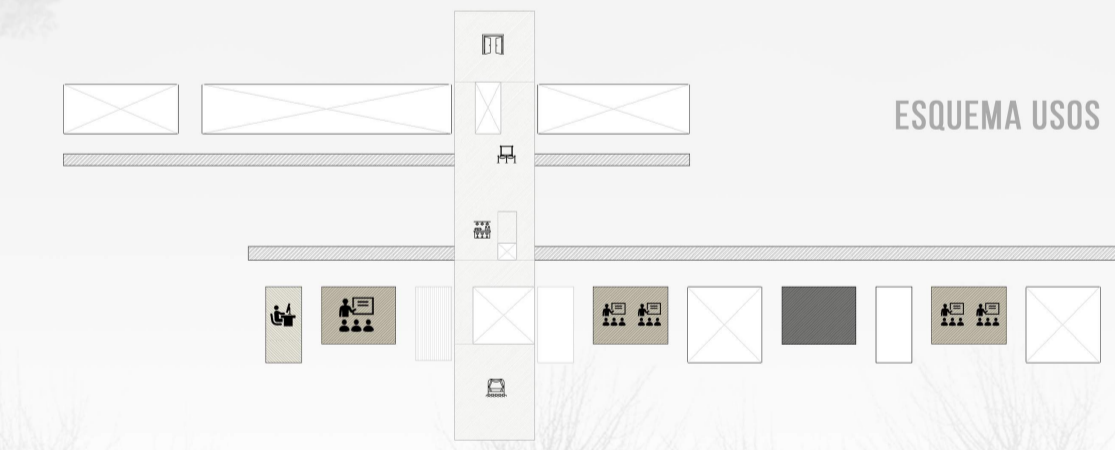
ALUMNO: ALVARO MARTÍN GONZÁLEZ
 TUTOR: RAÚL PÉREZ VILLALBA
 PFM ETSAVA - CURSO 2019

PLANTA BAJA Y ALZADO DIO
 E-17250 - B02

06



| | | | | | | | | |
|------|---|----------|------|------------------------------|---------|-------|---------|----------|
| PP11 | DETORNADO AL ADMINISTRACION | 10,00 m² | PP16 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP21 | ALMACEN | 45,00 m² |
| PP12 | ANALISTAS DE TRABAJO ADMINISTRATIVO GENERAL | 10,00 m² | PP17 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP22 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP13 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP18 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP23 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP14 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP19 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP24 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP15 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP20 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP25 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP16 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP21 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP26 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP17 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP22 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP27 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP18 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP23 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP28 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP19 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP24 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP29 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP20 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP25 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP30 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP21 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP26 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP31 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP22 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP27 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP32 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP23 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP28 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP33 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP24 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP29 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP34 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP25 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP30 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP35 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP26 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP31 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP36 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP27 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP32 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP37 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP28 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP33 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP38 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP29 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP34 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP39 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP30 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP35 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP40 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP31 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP36 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP41 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP32 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP37 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP42 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP33 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP38 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP43 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP34 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP39 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP44 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP35 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP40 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP45 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP36 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP41 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP46 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP37 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP42 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP47 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP38 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP43 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP48 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP39 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP44 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP49 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP40 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP45 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP50 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP41 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP46 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP51 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP42 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP47 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP52 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP43 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP48 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP53 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP44 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP49 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP54 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP45 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP50 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP55 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP46 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP51 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP56 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP47 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP52 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP57 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP48 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP53 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP58 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP49 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP54 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP59 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP50 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP55 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP60 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP51 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP56 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP61 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP52 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP57 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP62 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP53 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP58 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP63 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP54 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP59 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP64 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP55 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP60 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP65 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP56 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP61 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP66 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP57 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP62 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP67 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP58 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP63 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP68 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP59 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP64 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP69 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP60 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP65 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP70 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP61 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP66 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP71 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP62 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP67 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP72 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP63 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP68 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP73 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP64 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP69 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP74 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP65 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP70 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP75 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP66 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP71 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP76 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP67 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP72 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP77 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP68 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP73 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP78 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP69 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP74 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP79 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP70 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP75 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP80 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP71 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP76 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP81 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP72 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP77 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP82 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP73 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP78 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP83 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP74 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP79 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP84 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP75 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP80 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP85 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP76 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP81 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP86 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP77 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP82 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP87 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP78 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP83 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP88 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP79 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP84 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP89 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP80 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP85 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP90 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP81 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP86 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP91 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP82 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP87 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP92 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP83 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP88 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP93 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP84 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP89 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP94 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP85 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP90 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP95 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP86 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP91 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP96 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP87 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP92 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP97 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP88 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP93 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP98 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP89 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP94 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP99 | ALMACEN | 10,00 m² |
| PP90 | RECEPCION GENERAL | 14,00 m² | PP95 | ALMACEN MANTENIMIENTO SUELOS | 5,00 m² | PP100 | ALMACEN | 10,00 m² |



GENTRO DE RESTAURACION DE BIENES MUEBLES

PLANTA PRIMERA Y ALZADO C. CABILDO - E. 17250 - B03

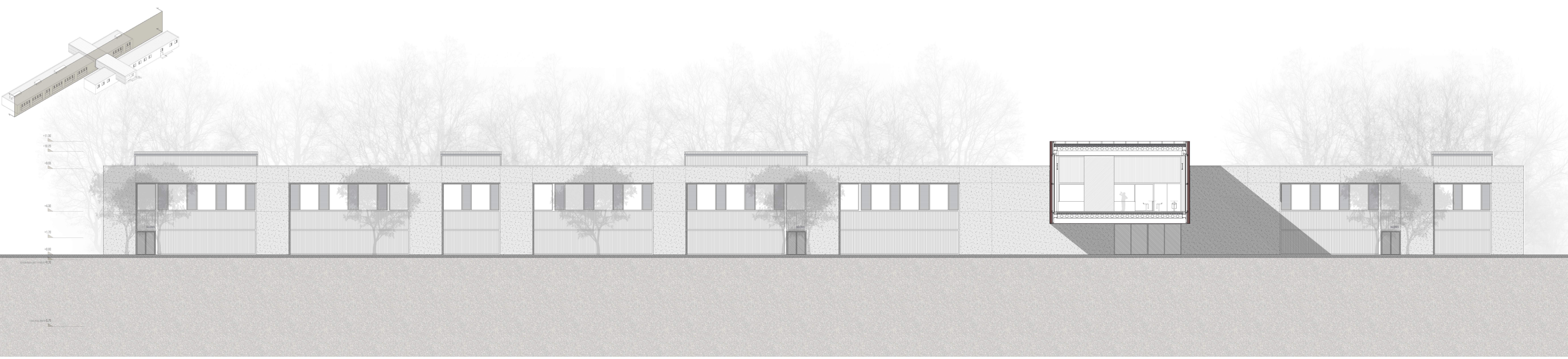
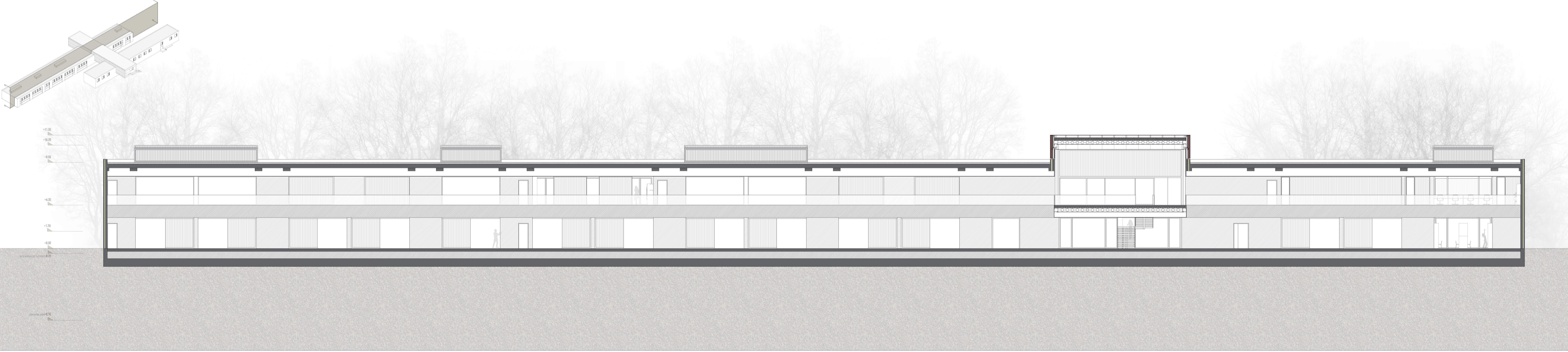
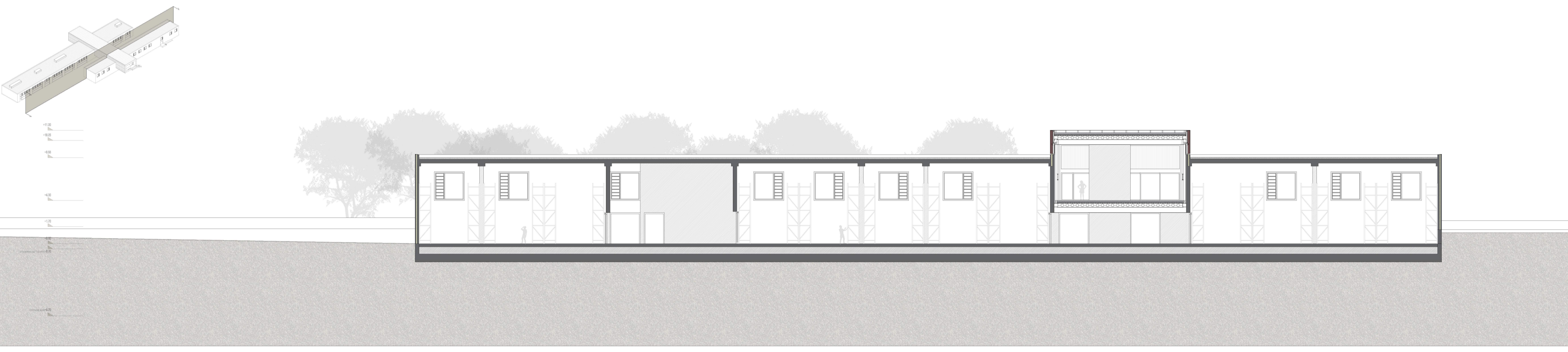
ALUMNO: ALVARO MARTIN ORTEGA

PROFESOR: PFM ETSAVA - CURSO 2019

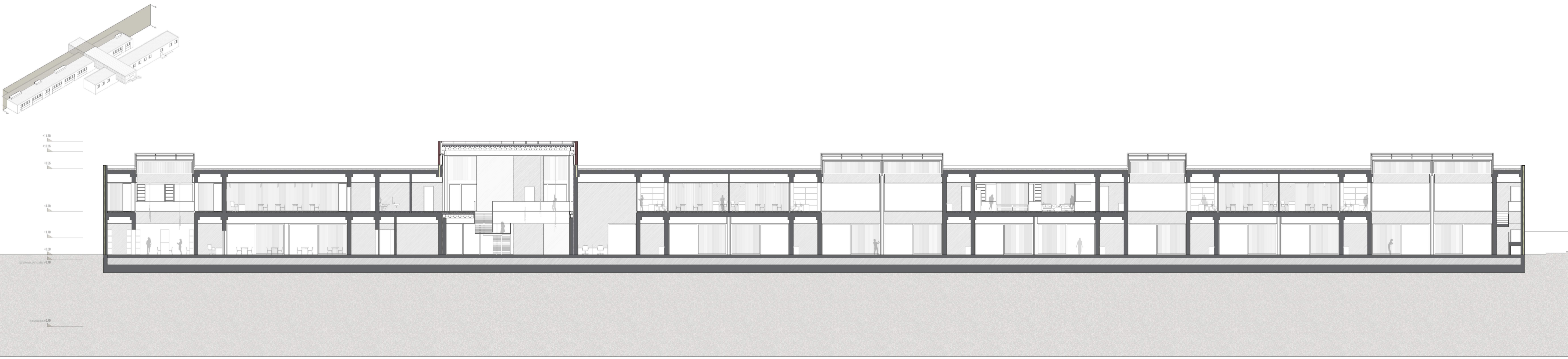
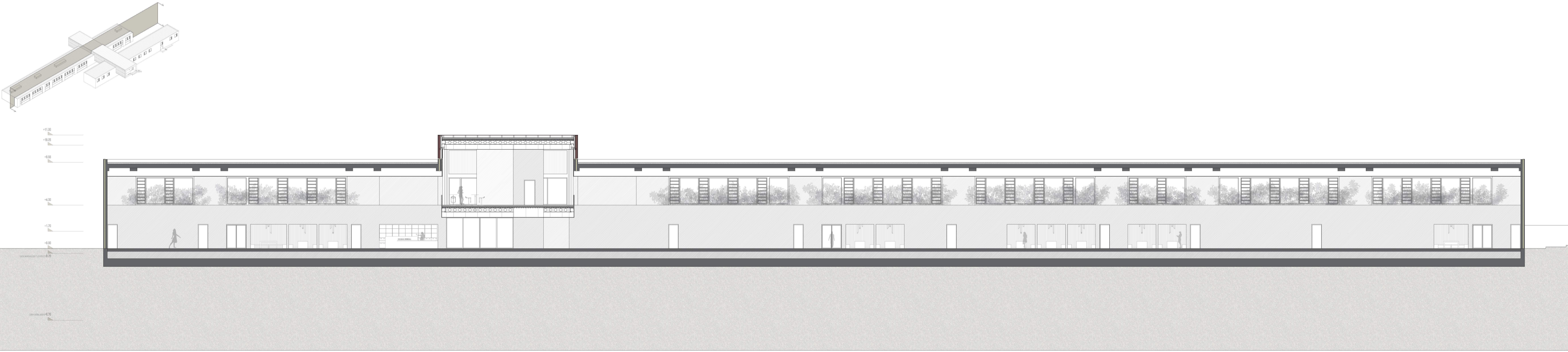
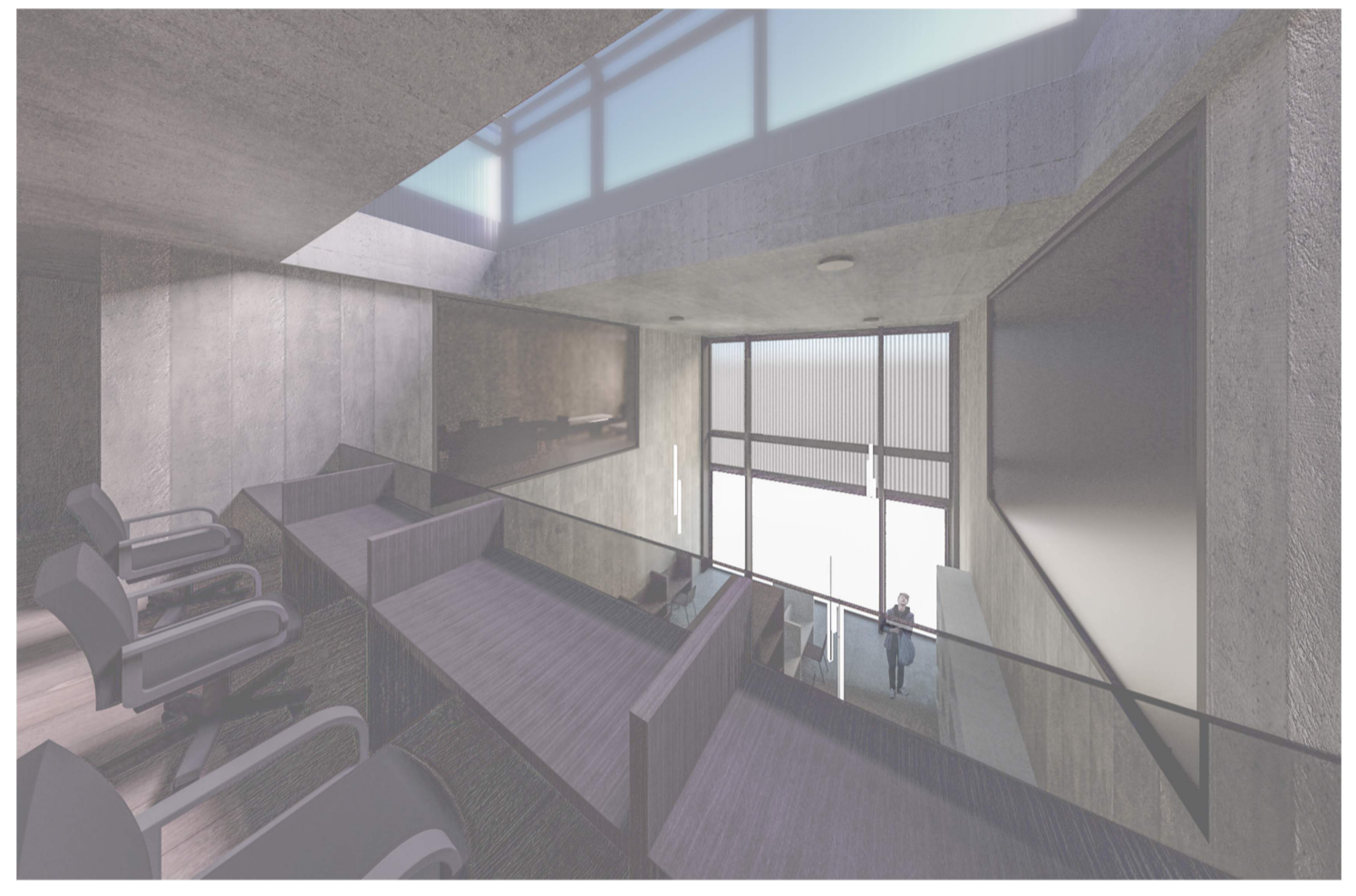
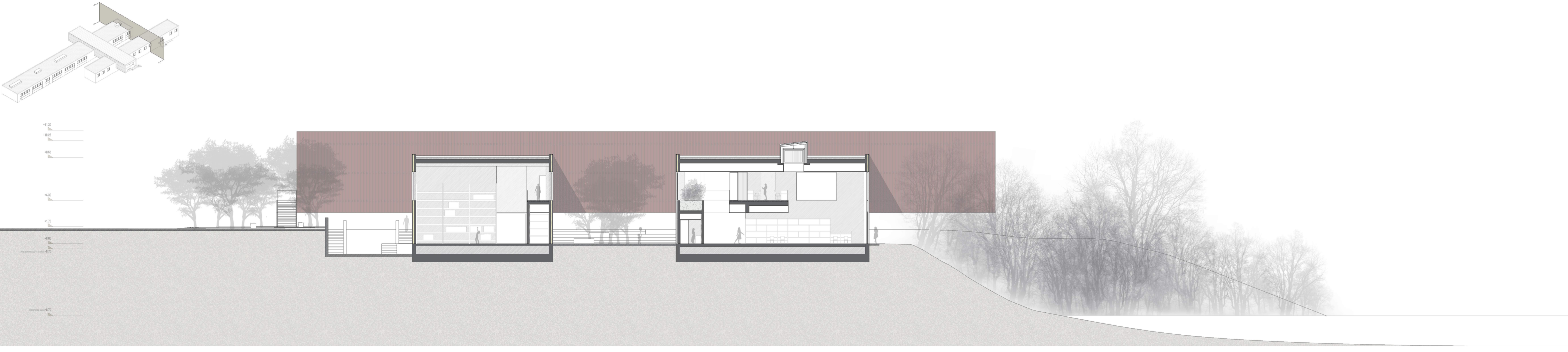
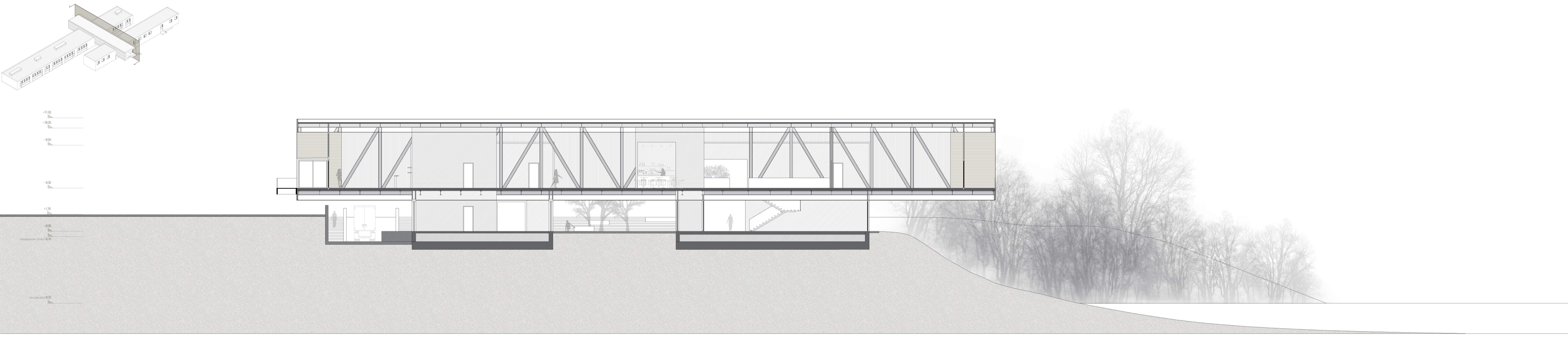
07

RESPECTO A LAS VISUALES, SE ESTABLECE UNA RED DE FILTROS Y BARRERAS DE TRANSPARENCIA EN EL PROYECTO, PARA EL RESGUARDO DEL PASAJE NATURAL DE LA LUZ HACIA EL INTERIOR DEL PROYECTO, DESDE LA PLAZA URBANA DE CALZADA DE ACCION AL INSTITUTO, NO FORMAMOS PARTE DEL PASAJE NATURAL CON EL QUE CONTIGUAS, SI NO EL VOLUMEN DE PROYECTO, NO SE DEBE DESEJAR VISTAS DE ALICORNIA, A LA VEZ DE DESEJAR VISTAS DE INTERIOR, PERO SIN BARRERAS APENAS AL ACCESO, PERO SIN BARRERAS AL ACCESO, COMO AL FONDO DE VISUALIZAR EL PASAJE, COMO EN UN CATELUM DE TRAZADO, ADEMAS DE UN RECORRIDO EXPOSITIVO CON EL MUNDO DE LOS PUEBLOS, MAS VISTAS PROBLEMAS SOBRE LA BARRERA DEL RIO PUEBLA.

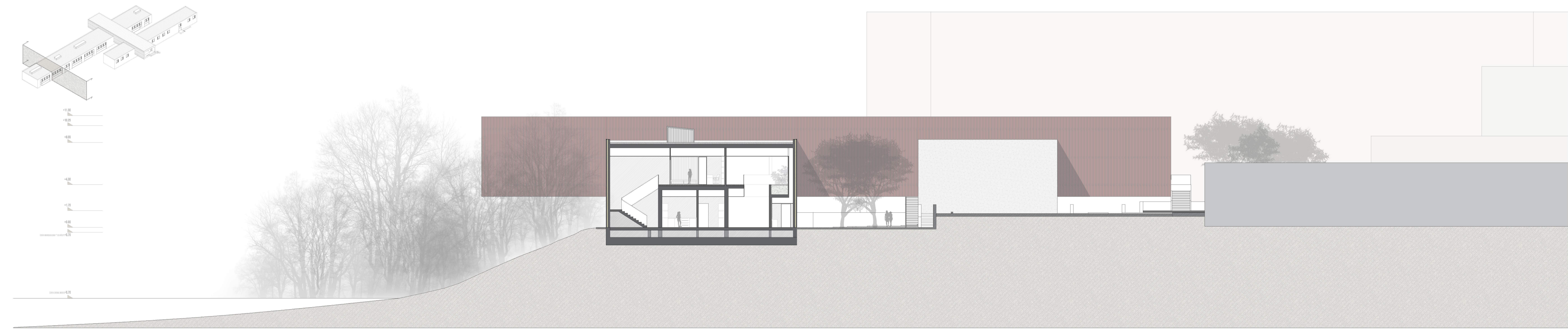
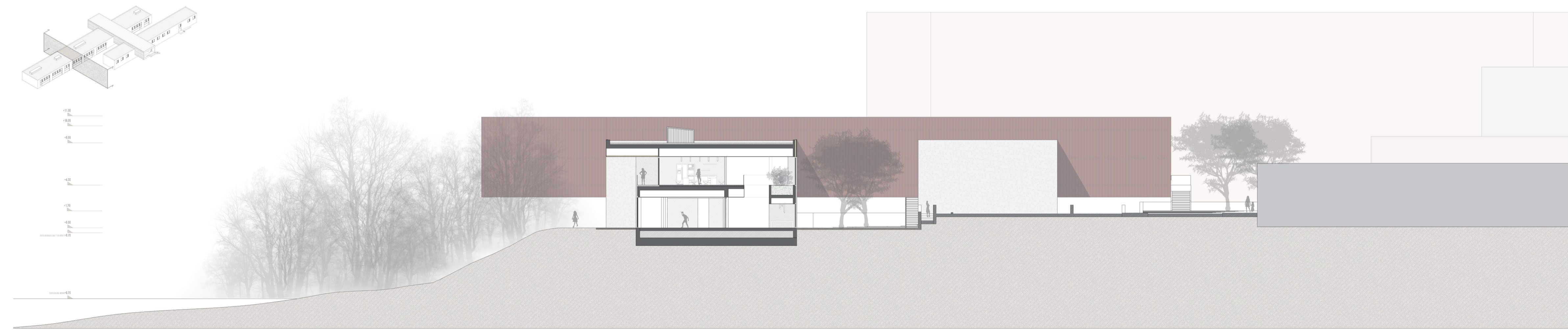
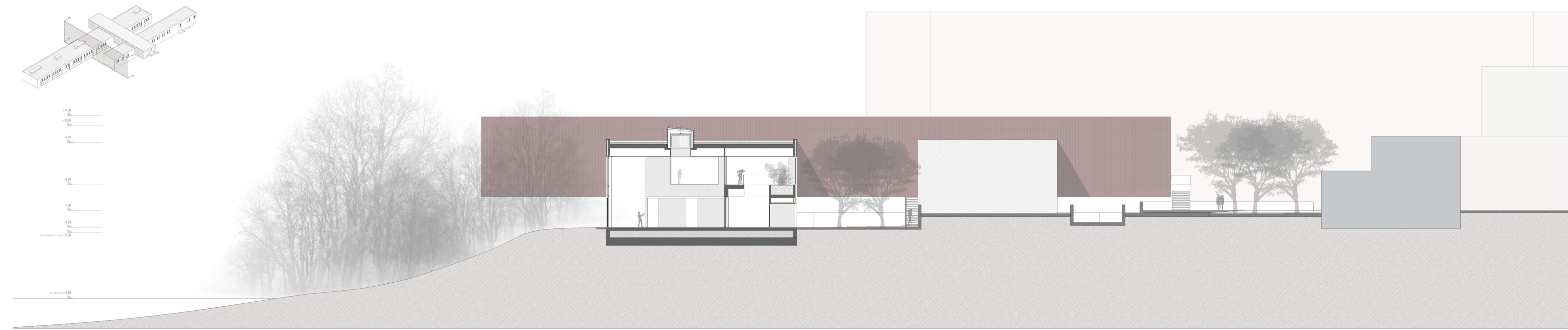
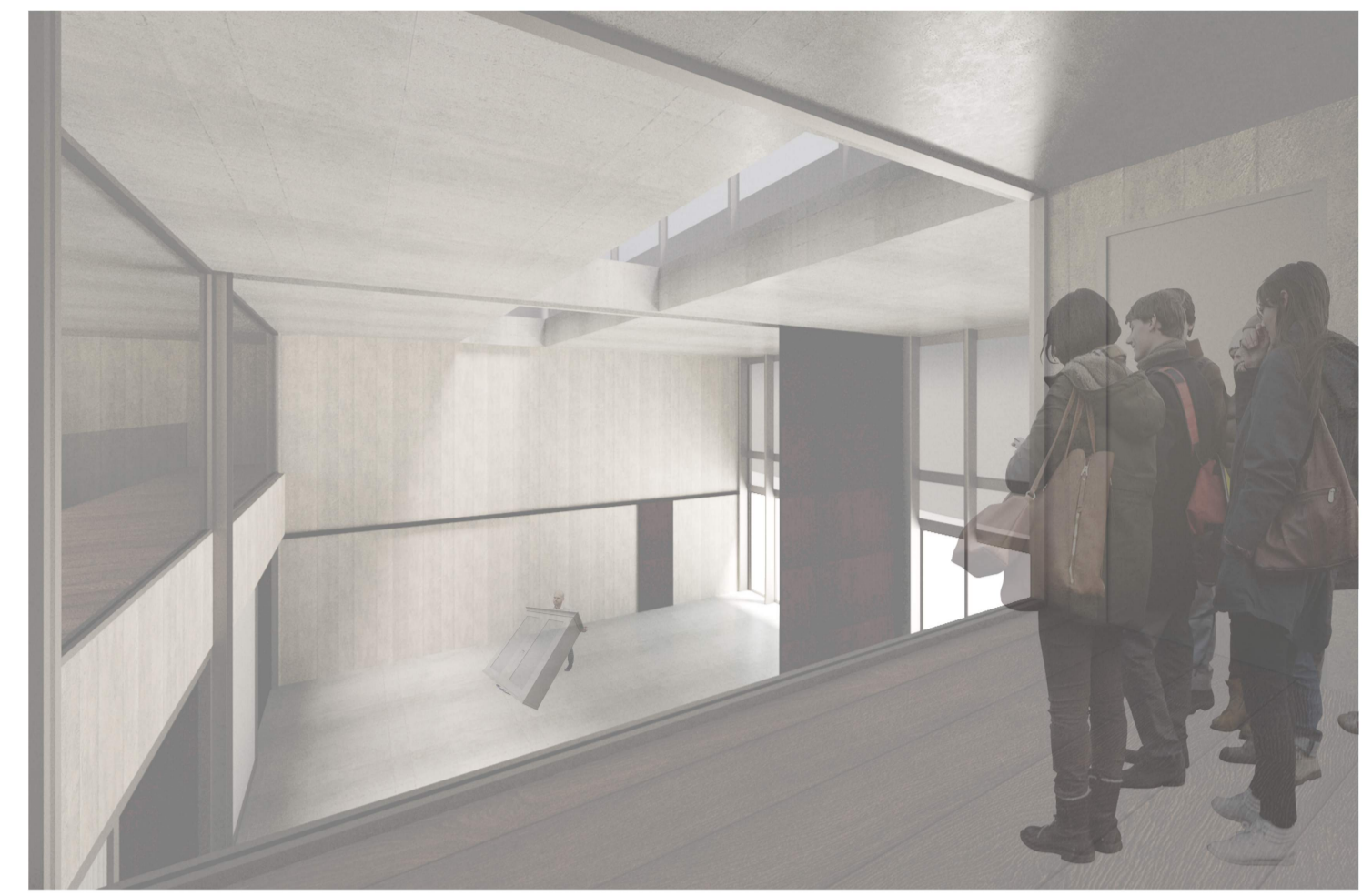
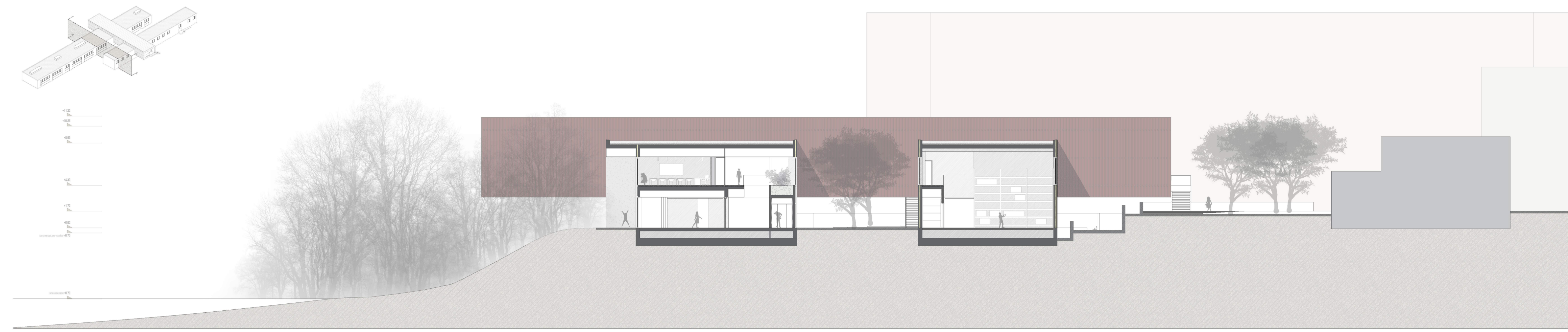
EN CUANTO A LA POSICION DEL TALLERADO, SE SOBREA LA BARRERA EXISTENTE, DESDE LA PLAZA URBANA DE CALZADA DE ACCION AL INSTITUTO, NO FORMAMOS PARTE DEL PASAJE NATURAL CON EL QUE CONTIGUAS, SI NO EL VOLUMEN DE PROYECTO, NO SE DEBE DESEJAR VISTAS DE ALICORNIA, A LA VEZ DE DESEJAR VISTAS DE INTERIOR, PERO SIN BARRERAS APENAS AL ACCESO, PERO SIN BARRERAS AL ACCESO, COMO AL FONDO DE VISUALIZAR EL PASAJE, COMO EN UN CATELUM DE TRAZADO, ADEMAS DE UN RECORRIDO EXPOSITIVO CON EL MUNDO DE LOS PUEBLOS, MAS VISTAS PROBLEMAS SOBRE LA BARRERA DEL RIO PUEBLA.



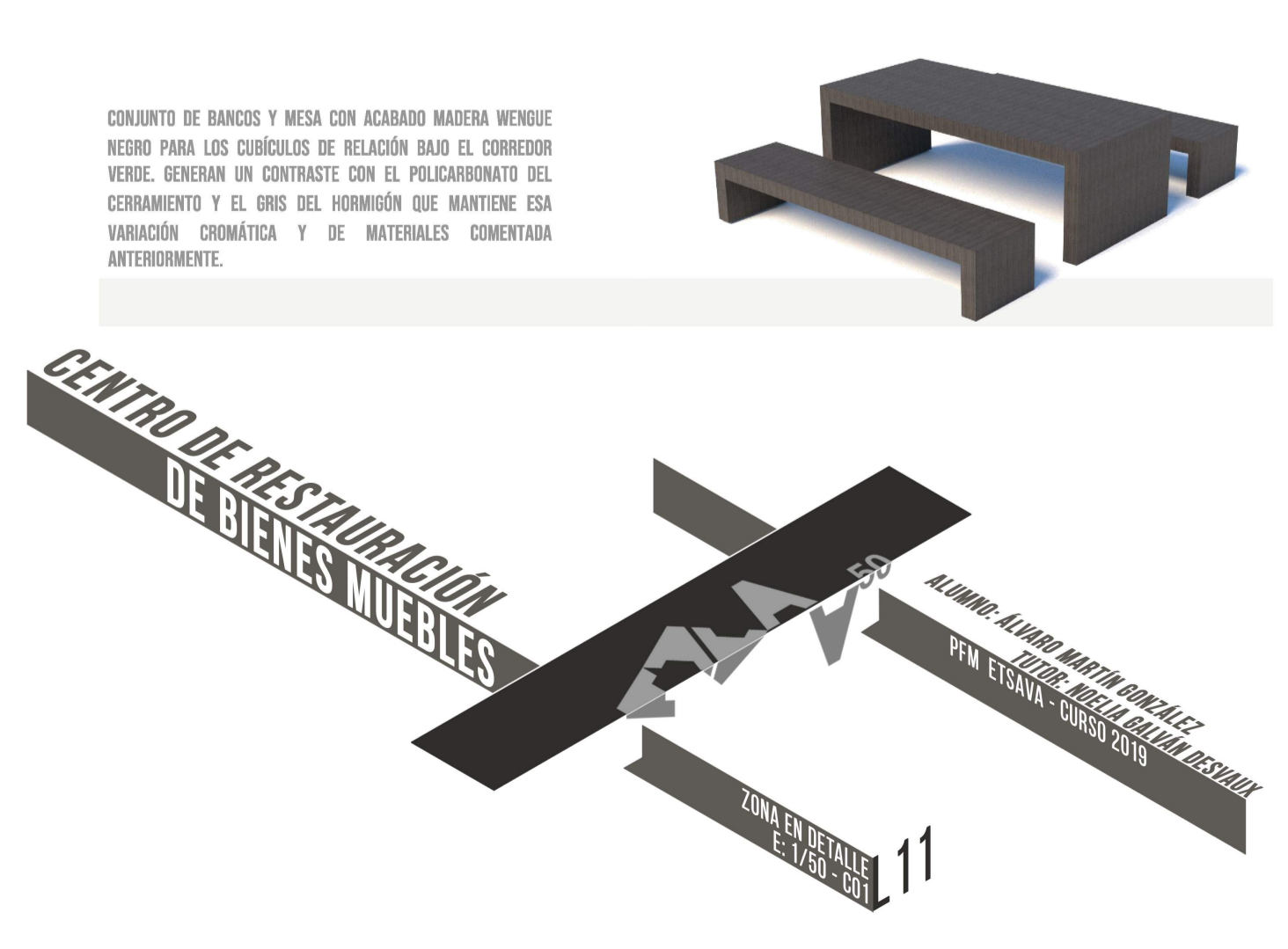
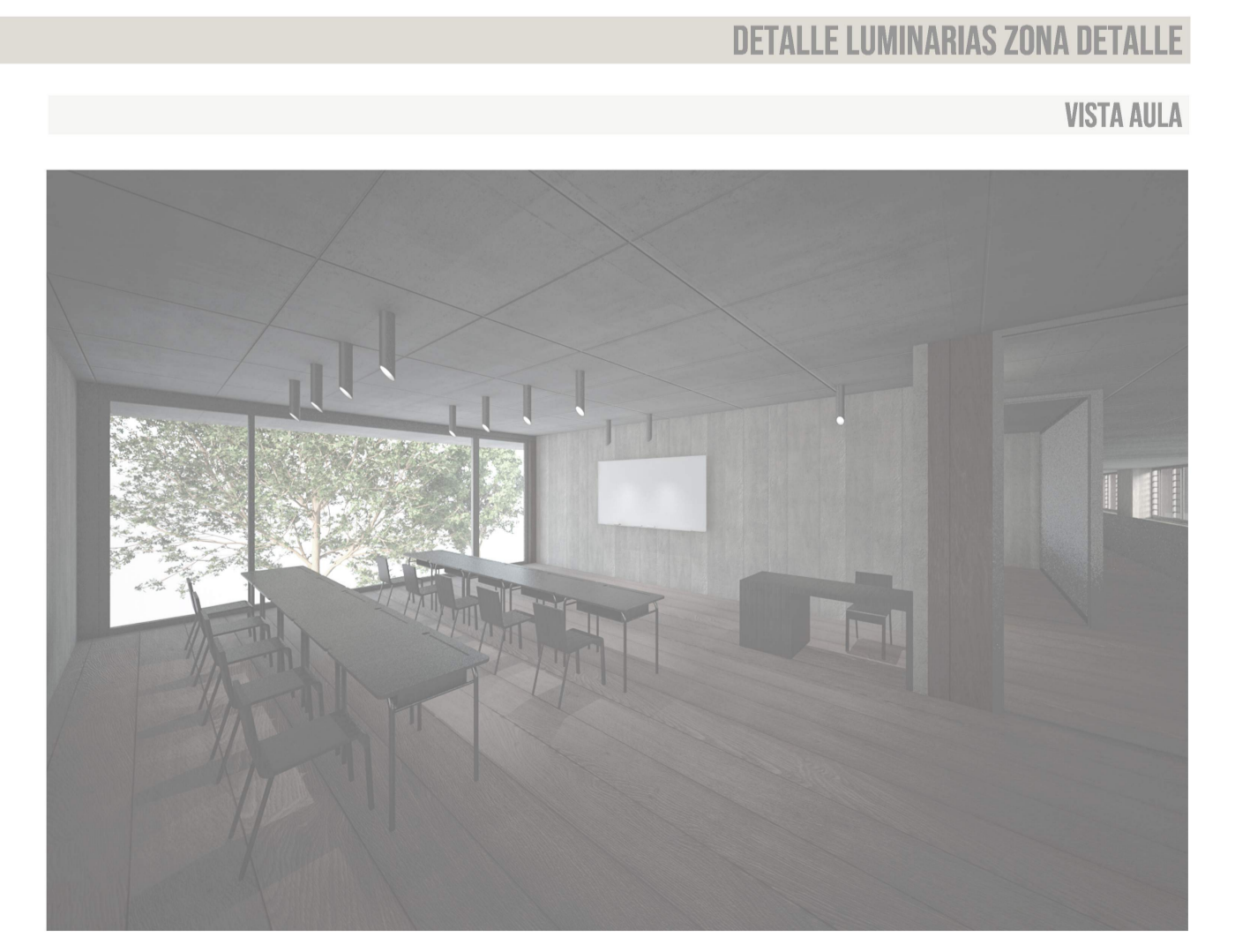
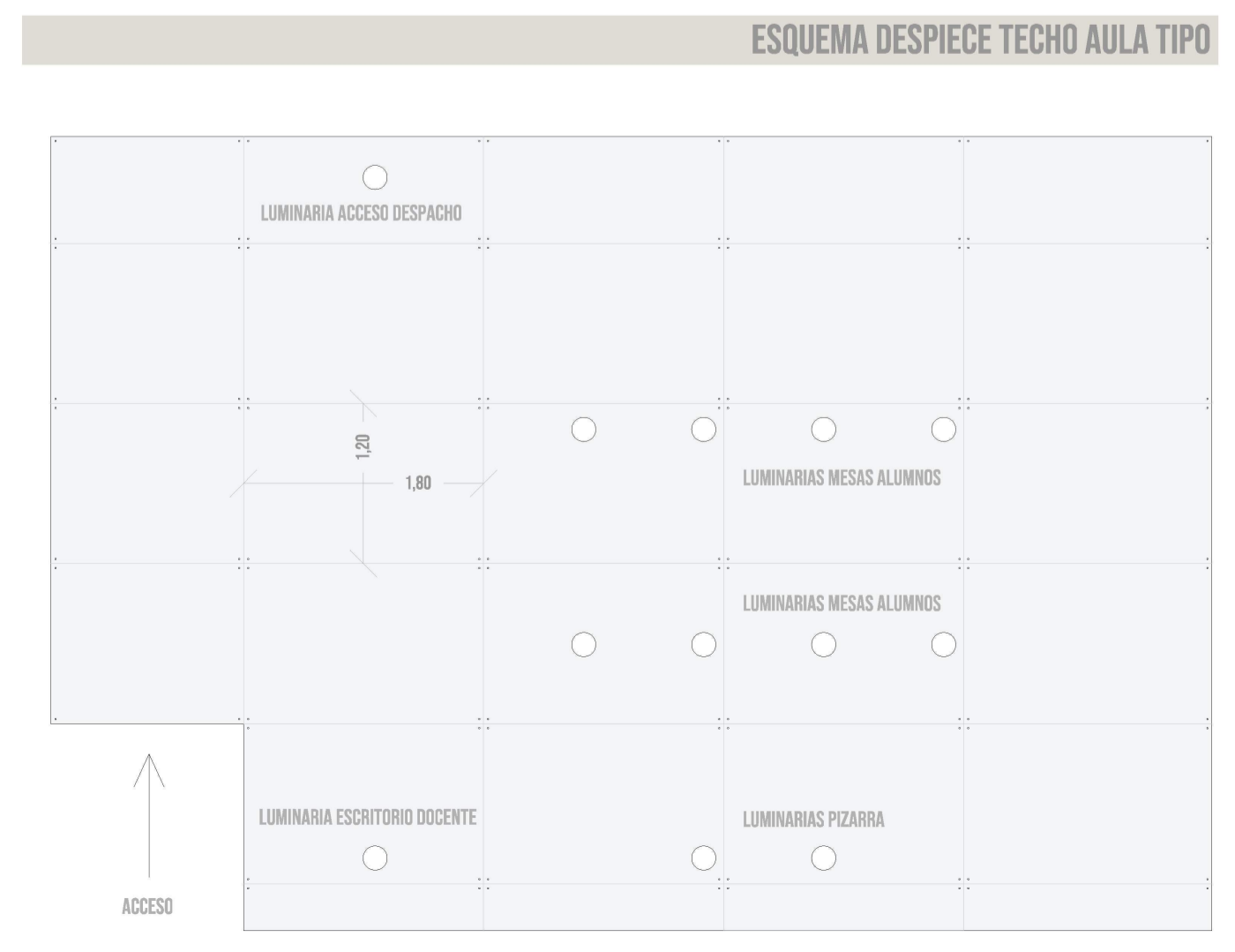
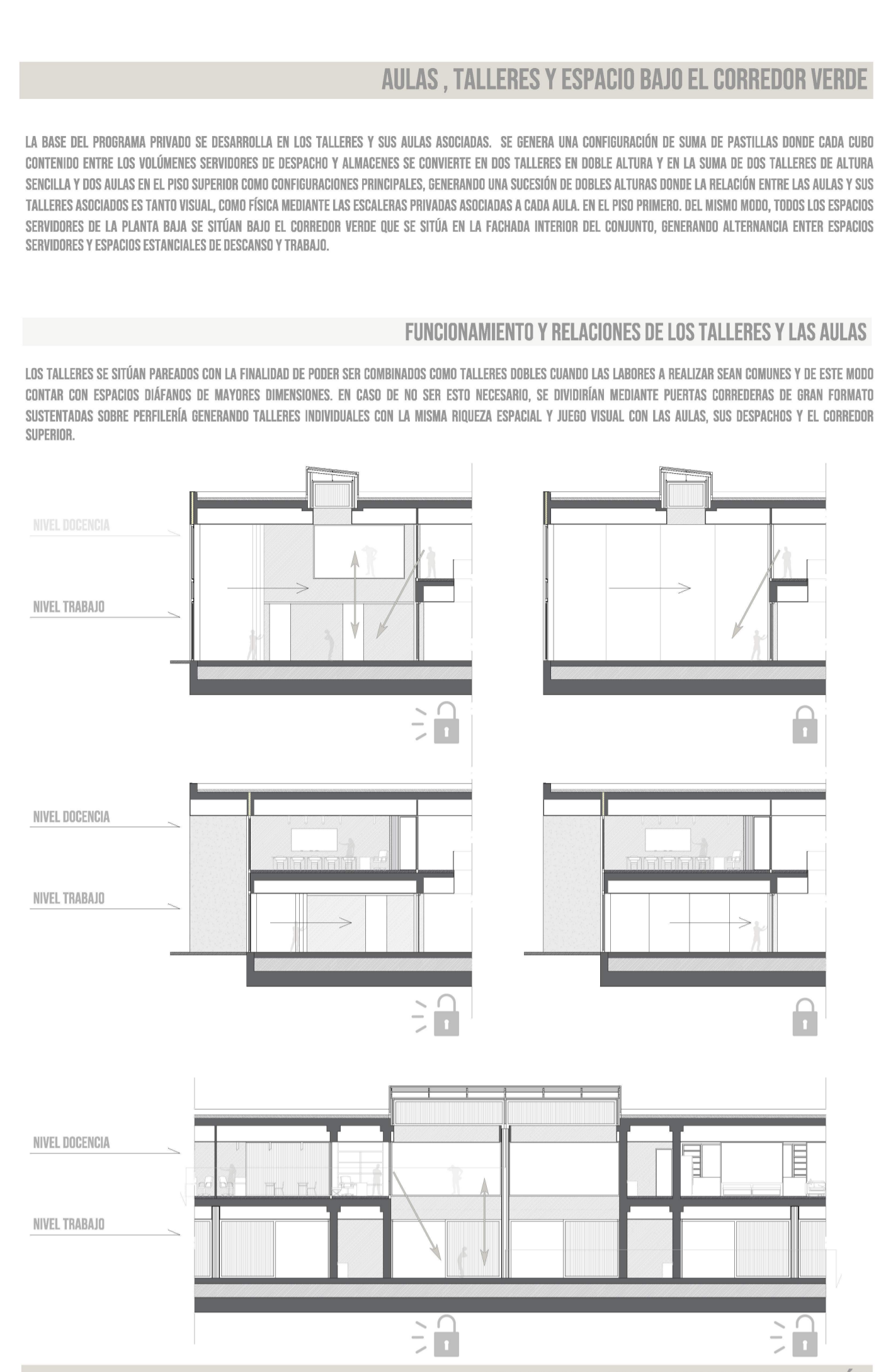
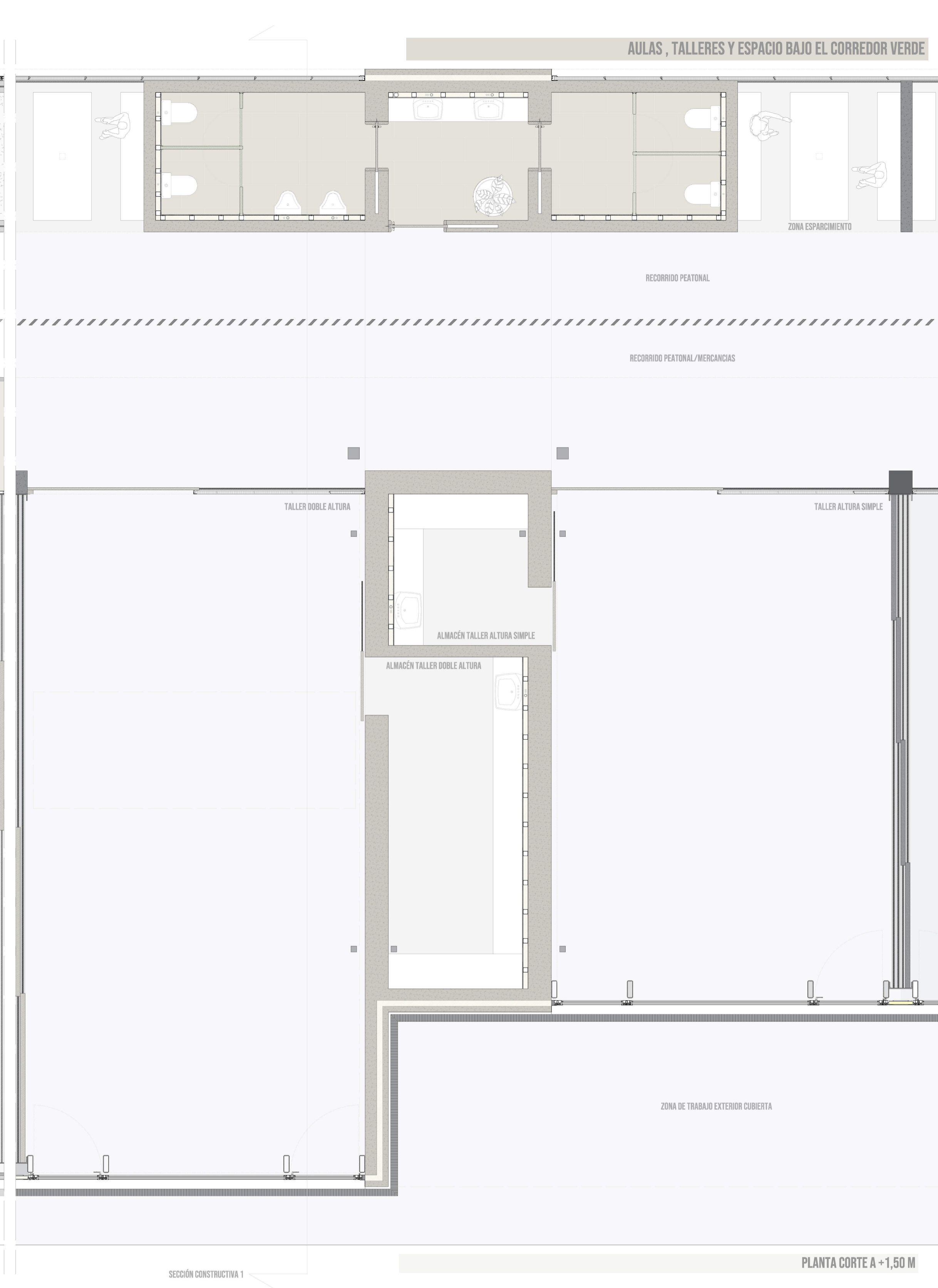
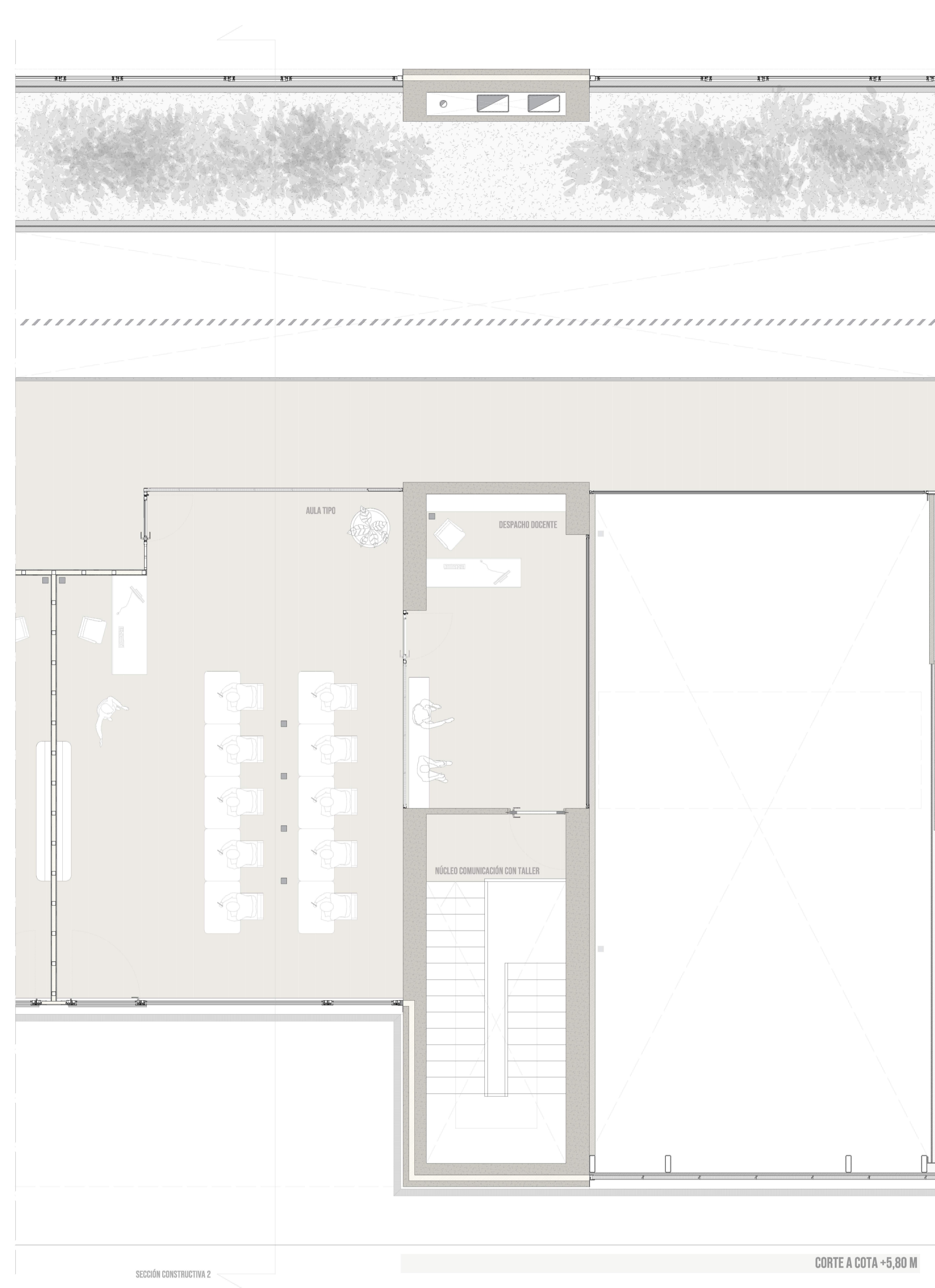
1. VISTA EXPLICATIVA DEL ESPACIO EXPOSITIVO CENTRAL CON CAFETERIA Y SALA MULTIFUNCIÓN AL FONDO.
2. VISTA EXPLICATIVA DEL ESPACIO DE ALMACENAMIENTO GENERAL DESDE EL DISTRIBUIDOR DE MANTENIMIENTO SUPERIOR.
3. VISTA EXPLICATIVA DE LA CALLE INTERIOR ENTRE AMBOS VOLÚMENES CON NÚCLEO DE RELACIÓN EN SALIDA Y AL FONDO ACCESOS BAJO INTERSECCIÓN CON FINGER Y ESPACIOS EXPOSITIVOS AL AIRE LIBRE COMO RECORRIDO ABIERTO.

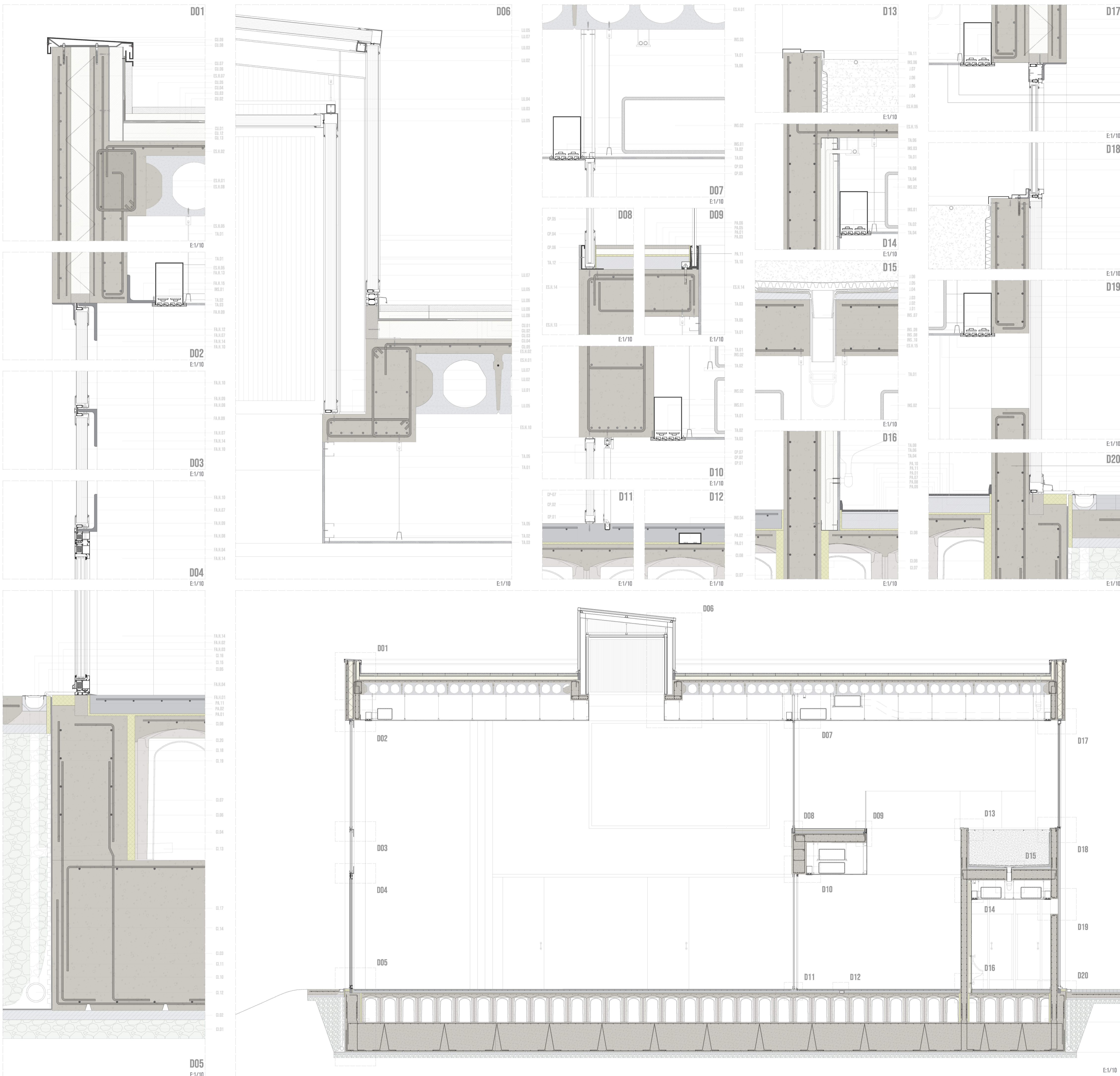


1. VISTA EXPLICATIVA DEL ESPACIO MULTIFUNCIONAL CON TERRAZA MIRADO AL PISUERGA (ILUMINACIÓN LED PERIMETRAL)
2. VISTA EXPLICATIVA DESDE LOS PUESTOS DE TRABAJO ADMINISTRATIVO INDIVIDUAL SOBRE LA DOBLE ALTURA DE LA BIBLIOTECA CON DESPACHO Y SALA REUNIONES A LOS LATERALES.
3. VISTA EXPLICATIVA DEL DISTRIBUIDOR EN PUNTO DE ACCESO (INTERSECCIÓN CON FINGER) CON RECEPCIÓN Y MÓDULO DE DESCANSO.



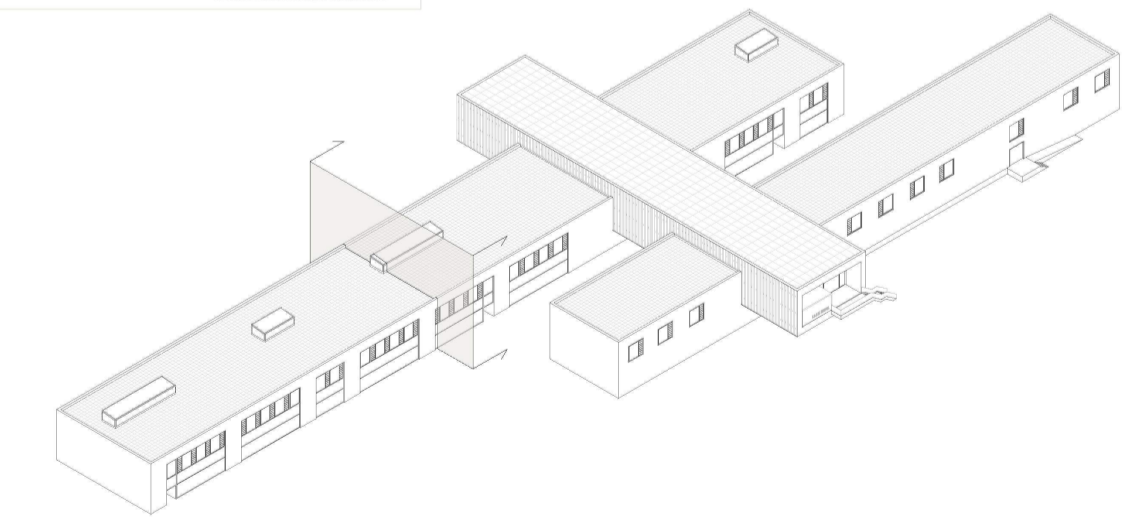
1. VISTA EXPLICATIVA DE LOS TALLERES EN DOBLE ALTURA DESDE SU INTERIOR
2. VISTA EXPLICATIVA DESDE LOS DESPACHOS CON VENTANAL ASOCIADO A LAS AULAS PARA LECCIONES PRÁCTICAS PUDIENDO OBSERVAR EL TRABAJO QUE SE DESARROLLA EN EL TALLER.
3. VISTA EXPLICATIVA DEL ESPACIO COMÚN DE OFFICE ESTAR CON TERRAZA-MIRADOR INDEPENDIENTE HACIA EL RÍO PISUEGA.





LEYENDA CONSTRUCTIVA

| CIMENTACIÓN Y LOSAS EXTERIORES | | CUBIERTA (SISTEMA INTERPER 177) | |
|--------------------------------|---|--|---|
| CI 01 | ENCHAPADO DE GRAVA | CU 01 | AISLAMIENTO TÉRMICO DE PLANCHAS RÍGIDAS DE PULVICRENO EXPANDIDO XPS E-60M |
| CI 02 | HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150, E-10 CM | CU 02 | CAPA SEPARADORA FELTEMPER 200P |
| CI 03 | LOSA DE CIMENTACIÓN ARMADA, E-80CM | CU 03 | CAPA IMPERMEABILIZANTE RHEINFUL C20 DE POLIURETANO DE VINILO PLASTIFICADO |
| CI 04 | MURO PERIMETRAL ARMADO, E-40 CM | CU 04 | CAPA SEPARADORA FELTEMPER 150P |
| CI 05 | JUNTA DE PULVICRENO EXPANDIDO, E-40CM | CU 05 | 60MM PULVICRENO EXPANDIDO -25 MM HORMIGÓN PAPI LOSA FILTRÓN |
| CI 06 | JUNTA DE PULVICRENO EXPANDIDO, E-40CM | CU 06 | LISA FILTRÓN CON CAPA PULVICRENO REMATE PETIT |
| CI 07 | ENCHAPADO PERIFÉRIKO TIPO CAVITI H-70CM | CU 07 | PERFIL REMATE Y ANCLAJE DE LÁMINA FELTEMPER Y RHEINFUL |
| CI 08 | CAPA DE COMPRESIÓN FORMADO CAVITI E-60CM | CU 08 | ANCLAJE METÁLICO PARA ALABOQUILLA DE CHAPA |
| CI 09 | BARRERA DE VAPOR | CU 09 | ALABOQUILLA DE CHAPA CONFORMADA |
| CI 10 | LÁMINA IMPERMEABLE GELAND HT | CU 10 | CORDÓN DE SOLDADURA PARA SELLAR JUNTA IMPERMEABILIZADA |
| CI 11 | TUBO DE DRENALJE DE POLIURETANO PERFORADO | CU 11 | AISLAMIENTO TÉRMICO DE PULVICRENO EXPANDIDO (SALO ALABOQUILLA), E-2CM |
| CI 12 | TUBO DE DRENALJE DE POLIURETANO PERFORADO | CU 12 | CANAL SMIAM DE CHAPA (SELECCIÓN AISLAMIENTO VERTICAL) |
| CI 13 | TUBO DE DRENALJE Y ANTICONGELACIÓN FORMADO CAVITI | CU 13 | AISLAMIENTO TÉRMICO DE PLANCHAS RÍGIDAS DE PULVICRENO EXPANDIDO XPS E-60M |
| CI 14 | BAJANTE DE SANGRE PERIMETRAL | CU 14 | PLUITS PEYRYAM SP2 2-3 1CM APOYO SOBRE LOSA FILTRÓN |
| CI 15 | CANAL DESAGUE PERIMETRAL DOMO +P100UCA (0,8M) | CU 15 | CHAPA GALVANIZADA CON ACABADO PINTADO GRANATE 1800X1200X10MM |
| CI 16 | REJILLA PERIMETRAL PERFORADA TIPO P100UCA (0,8M) | PALMOSOS | |
| CI 17 | GRAVA DRENANTE | PA 01 | LÁMINA ANTITAPCO DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, E-1MM |
| CI 18 | HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150, E-5CM | PA 02 | SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO CON ACABADO PULIDO GRES PERLA, E-10CM |
| CI 19 | HORMIGÓN DE NIVELACIÓN ARMADA, E-15CM | PA 03 | HORMIGÓN DE NIVELACIÓN, E-7 CM |
| CI 20 | HORMIGÓN DE SOLETA PARA CANAL DESAGUE, E-7CM | PA 04 | RASTRELES DE MADERA DE 3X6 CM |
| CI 21 | ADORNADO 20X10X8 | PA 05 | AISLAMIENTO RÍGIDO DE PULVICRENO EXPANDIDO E-3 CM |
| ES H | | PA 06 | TARIMA FLOTANTE: MADERA DE ROBLE MULTICAPA, ALTA RESISTENCIA DE 30X30 CM |
| ESH 01 | PLACA ALVEOLAR "PRECA" LP-32 | PA 07 | HORMIGÓN DE NIVELACIÓN, E-8 CM |
| ESH 02 | CAPA DE COMPRESIÓN HA-25 CON MALLAZO DE REPARTO | PA 08 | CEMENTO COLA, E-1 CM |
| ESH 03 | ARMADURA DE NEGATIVOS EN APOYO | PA 09 | BALDOSA GRES PORCELÁNICO KERABLANCO NEGRO |
| ESH 04 | ARMADURA DE REFORZO EN APOYO | PA 10 | RODEAPE GRES PORCELÁNICO |
| ESH 05 | MURO TIPO TERNOMURO CONVITEC, E-40 CM | PA 11 | JUNTA DE PULVICRENO EXPANDIDO 5 MM |
| ESH 06 | MURO ARMADO HA-25, E-20CM | TRASDOSADOS Y ACABADOS INTERIORES | |
| ESH 07 | PETO ARMADO HA-25 TERNOMURO CONVITEC, E-40CM | TA 01 | VARILLA PERFORABLE SUCCIÓN FALSO TECHO SUSPENDIDO |
| ESH 08 | ZUNCHO PERIMETRAL ARMADO HA-25 30X40 | TA 02 | ESTRUCTURA METÁLICA FALSO TECHO TIPO CLIC |
| ESH 09 | BRICHAL ARMADO HA-25 EN L 30, X35CM CON TACÓN DE 15X2CM | TA 03 | PLACA VÍROC 1800X1200X1,2MM RECIBIDA CON TORNILLO AVELLANADO |
| ESH 10 | VIGA ARMADA HA-25 EN T INVERTIDA (CUBIERTOS VIGAS) | TA 04 | PLACA VÍROC 1800X1200X1,2MM RECIBIDA CON TORNILLO AVELLANADO |
| ESH 11 | VIGA ARMADA HA-25 EN L (CUBIERTOS VIGAS) | TA 05 | PERFILERÍA REMATE E SQUINA FALSO TECHO |
| ESH 12 | VIGA ARMADA DE CANTO HA-25 110X40CM | TA 06 | PERFILERÍA METÁLICA DE SUCCIÓN TIPO U KNAUF |
| ESH 13 | VIGA ARMADA TIPO TERNOMURO CON TACÓN DE 30X16CM | TA 07 | TRASDOSADO PANEL VÍROC 1800X1200X1,2MM |
| ESH 14 | LOSA ARMADA HA-25, E-25CM | TA 08 | LANA DE ROCA MINERAL |
| ESH 15 | LOSA ARMADA HA-25, E-20CM | TA 09 | BANDA ELÁSTICA TABICHERÍA |
| ESH 16 | JUNTA DE LADAJÓN | TA 10 | BARRANQUILLA VÍROV VIEW CRYSTAL CON SUCCIÓN EN CARA SUPERIOR CORTIZO |
| ESH 17 | MURO ARMADO HA-25, E-40CM | TA 11 | CHAPA CONFORMADA CON SUCCIÓN OCULTA |
| ESA | | TA 12 | PLACA REMATE VÍROC, E-1,2MM |
| ESA 01 | PERFIL UPE 400 | TA 13 | PLACA FALSO TECHO ACERO GALVANIZADO CULOR GRANATE 1800X1200X2MM |
| ESA 02 | PERFIL UPE 300 | TA 14 | FALSO TECHO MADERA PINTADA |
| ESA 03 | PERFIL UPE 300 | CARPINTERÍA INTERIOR | |
| ESA 04 | VIGA BOYD UPE 300 DE 40CM DE CANTO | CP 01 | PERFIL ALUMINIO CON RPT PARA PANEL RODECA (60 PC 2560-10) |
| ESA 05 | PERFIL TUBULAR CUADRADO 100X10MM (SUBESTRUCTURA) | CP 02 | PANEL TRASLÚCIDO POLICARBONATO RODECA (40 PC 2560-10), E-40MM |
| ESA 06 | PERFIL L 150MM | CP 03 | PERFILERÍA ALUMINIO ANODIZADO SUPERIOR PARA VÍROV SEGURIDAD (C/3) |
| ESA 07 | UNIÓN POR CORDÓN DE SOLDADURA | CP 04 | PERFILERÍA ALUMINIO ANODIZADO INFERIOR ANCLAJE A FORJADO 114 CM (C/4) TOS, 3 VISTOS |
| ESA 08 | FORJADO CHAPA C/4 ARDANTE, E-15CM | CP 05 | VÍROV TEMPLADO DE SEGURIDAD |
| FALH | | CP 06 | PERFIL SUCCIÓN CARPINTERÍA Y PLACA VÍROC |
| FALH 01 | PREAMARCO MADERA MAJZA 11X7 CM | CP 07 | PUERTA CORREDEERA DE MADERA STRAIGHTWAY 984 DE 050RPT |
| FALH 02 | UMBRAL PREFABRICADO EN HORMIGÓN POLÍMERO ULMA | CP 08 | CARPINTERÍA DE MADERA CON RPT ABATILE (AISLAMIENTO ALMACENES ESPECIALS) |
| FALH 03 | AISLAMIENTO RÍGIDO XPS 50MM | CP 09 | PUERTA CORREDEERA DE MADERA GRAN FORMATO STRAIGHTWAY 438 |
| FALH 04 | CARPINTERÍA (OJIVA PRACTICABLE) MILLENNIUM PLUS 90 RPT (CORTIZO) | CP 10 | PERFIL UPE 400 (MARCO SUCCIÓN CARILES (OPCIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL)) |
| FALH 05 | BARRANQUILLA ACRISTALADA SUPERPUESTA CORTIZO PARA CARPINTERÍA MILLENNIUM | CP 11 | PERFIL UPE 140 (ANCLAJE MARCO A FORJADO) |
| FALH 06 | CARPINTERÍA CELOSIA ANCHA HERMETIC CON RPT MOTORIZADA | CP 12 | TACÓ DE MADERA MAJZA 7,5X40CM |
| FALH 07 | PERFIL PORTANTE L 200X100 | LUCERNARIOS | |
| FALH 08 | PASADOR DE SUCCIÓN DE LAS CARPINTERÍAS | LU 01 | PLACA DE ANCLAJE METÁLICA |
| FALH 09 | PERFIL ALUMINIO CON RPT PARA PANEL RODECA (60 PC 2560-12) | LU 02 | PERFIL UPE 140 ESTRUCTURA LUCERNARIO |
| FALH 10 | PANEL TRASLÚCIDO POLICARBONATO RODECA (60 PC 2560-12), E-60MM | LU 03 | MONTANTES PERFIL TUBULAR HUECO CUADRADO 50X50MM |
| FALH 11 | PERFIL ADAPTADO PARA CARPINTERÍA DE VÍROV EN PERFIL RODECA CON RPT SERIE 95 | LU 04 | SUBESTRUCTURA SUSPENDIDA CON VARILLA ROSCADA |
| FALH 12 | PERFIL REMATE E SQUINA L 120X90X1MM | LU 05 | PERFILERÍA ALUMINIO CON RPT PARA PANEL RODECA (60 PC 2560-12) |
| FALH 13 | PREAMARCO MADERA MAJZA EMBEBIDO 10X5 CM | LU 06 | VERTICALES PERFILERÍA RODECA |
| FALH 14 | PERFIL HUECO RHS 300X100X10 (MONTANTE VERTICAL, SUBESTRUCTURA) | LU 07 | PANEL TRASLÚCIDO POLICARBONATO RODECA (60 PC 2560-12), E-60MM |
| FALH 15 | PERFIL L 60 (SUCCIÓN MONTANTE A FACHADA) | LU 08 | ANHILAR SUCCIÓN TACÓ 120X80X5MM |
| FALH 16 | DOBLE ACRISTALAMIENTO CLIMALT | LU 09 | TACÓ DE MADERA MAJZA 18X7 CM |
| FACHADA VOLÚMEN A CERO | | LU 10 | PESTANA FILACIÓN (60 PC 2560-12) RODECA |
| FALA 01 | CHAPA GALVANIZADA CON ACABADO PINTADO GRANATE 1800X1200X10MM | INSTALACIONES | |
| FALA 02 | MARCO ALUMINIO CON RPT PARA PANEL RODECA (60 PC 2560-12) | INS 01 | DIFUSOR AIRE DE CLIMATIZACIÓN DE TECHO DIBR REJILLA CONTINUA SCHUKO |
| FALA 03 | PANEL TRASLÚCIDO POLICARBONATO RODECA (60 PC 2560-12), E-60MM | INS 02 | CONDUCTO DE CLIMATIZACIÓN AISLADO ISOVER |
| FALA 04 | PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 150X50MM (SUBESTRUCTURA CELOSIA) | INS 03 | BANDEJA DE CONEXIONES AFS Y ACS |
| FALA 05 | SOPORTE DE CELOSIA R-300 (457) DE GINEZ GANJA | INS 04 | SISTEMA CANALIZACIÓN EMPOTRADO EN FORJADO IBEK PARA LUCY Y TELECOMUNICACIONES |
| FALA 06 | LAMINAS TUBULARES RECTANGULARES MODELO R-300 DE GINEZ GANJA | INS 05 | PORTAMECANISMOS IBEK |
| FALA 07 | PESTANA FILACIÓN (60 PC 2560-12) RODECA | INS 06 | TUBERÍA RIEGO POR GOTEO |
| FALA 08 | PERFIL SUCCIÓN 45X70MM | INS 07 | SUMIDERO SFÓNICO |
| FALA 09 | AISLAMIENTO TÉRMICO PANEL RÍGIDO DE FIBRA DE VIDHO HEMIFORADA E-100 MM | INS 08 | PASATUBOS |
| FALA 10 | PESTANA FILACIÓN (60 PC 2560-12) RODECA | INS 09 | DIBANTE |
| ADORNOS | | INS 10 | SELLADO ESPUMA DE POLIURETANO |
| J 01 | HORMIGÓN DE PENDIENTE E-15CM | INS 11 | CAJA REGISTRABLE PARA CLIMATIZACIÓN CONTINUA TIPO LED |
| J 02 | CAPA DE MORTERO DE REGULACIÓN DE PENDIENTE CON IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA | | |
| J 03 | LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FELTEMPER 200P | | |
| J 04 | LÁMINA IMPERMEABLE RHEINFUL GC | | |
| J 05 | LÁMINA DE NÍDULOS DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD | | |
| J 06 | LÁMINA GEOTEXTIL | | |
| J 07 | PERFIL SUCCIÓN LÁMINAS | | |



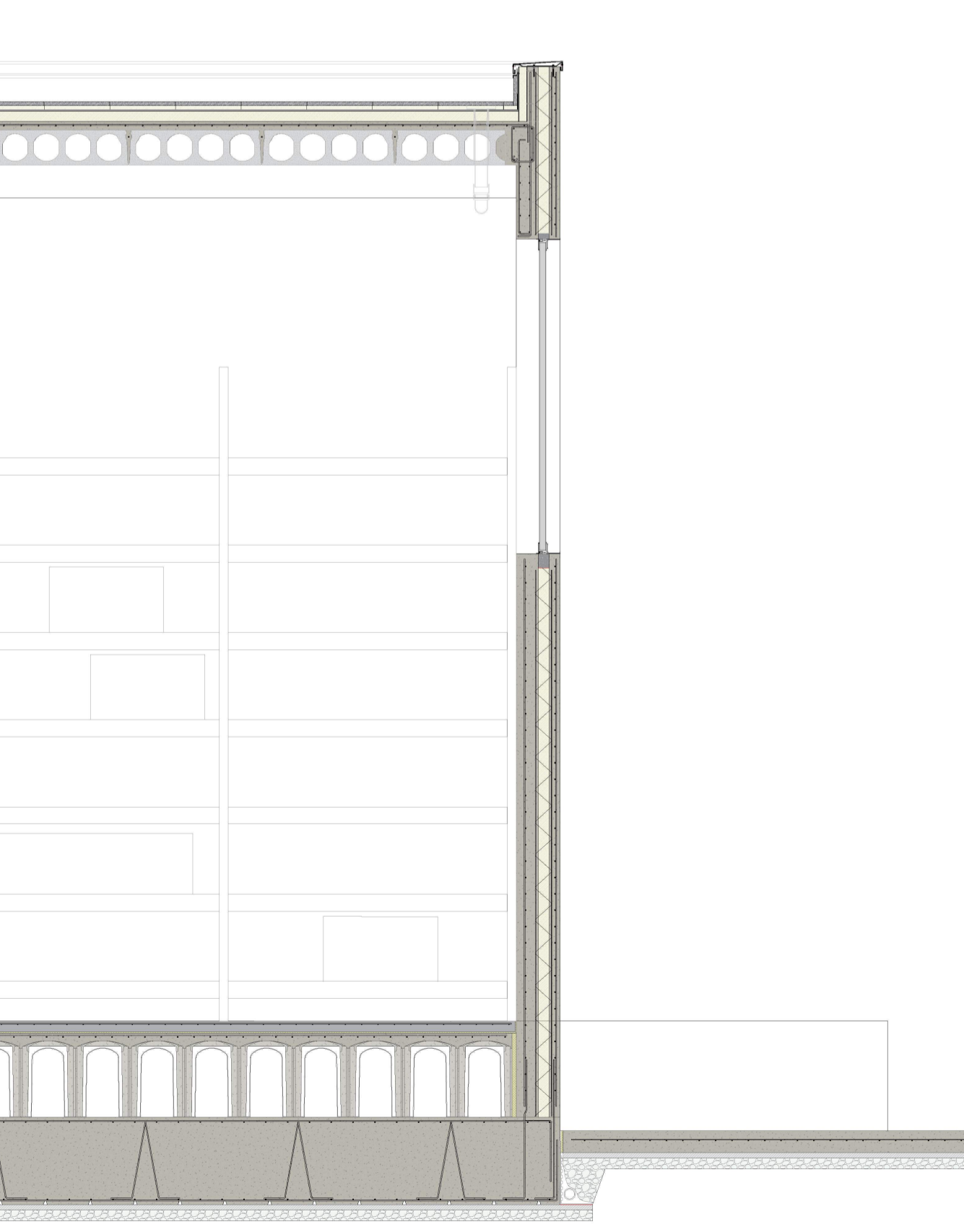
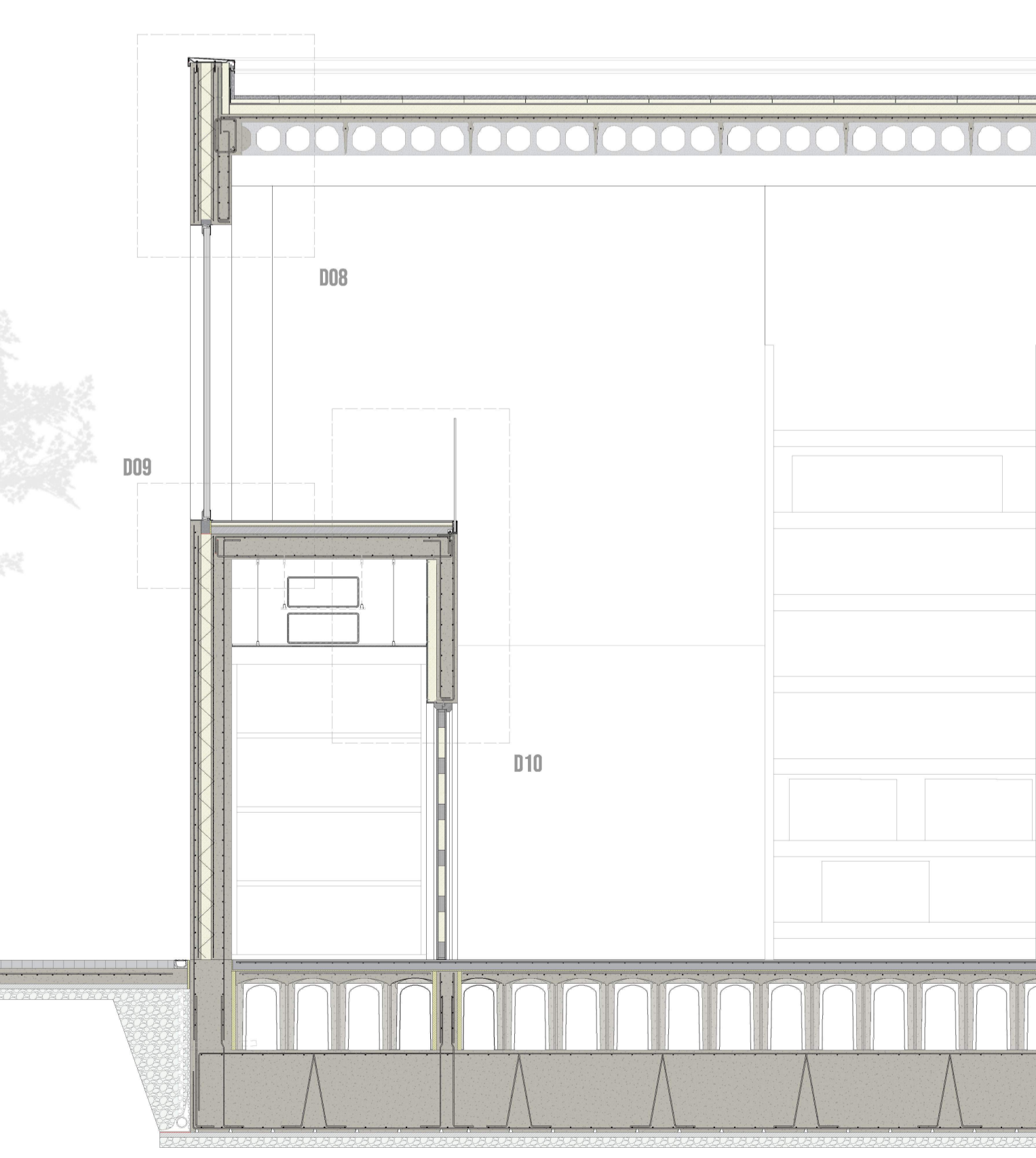
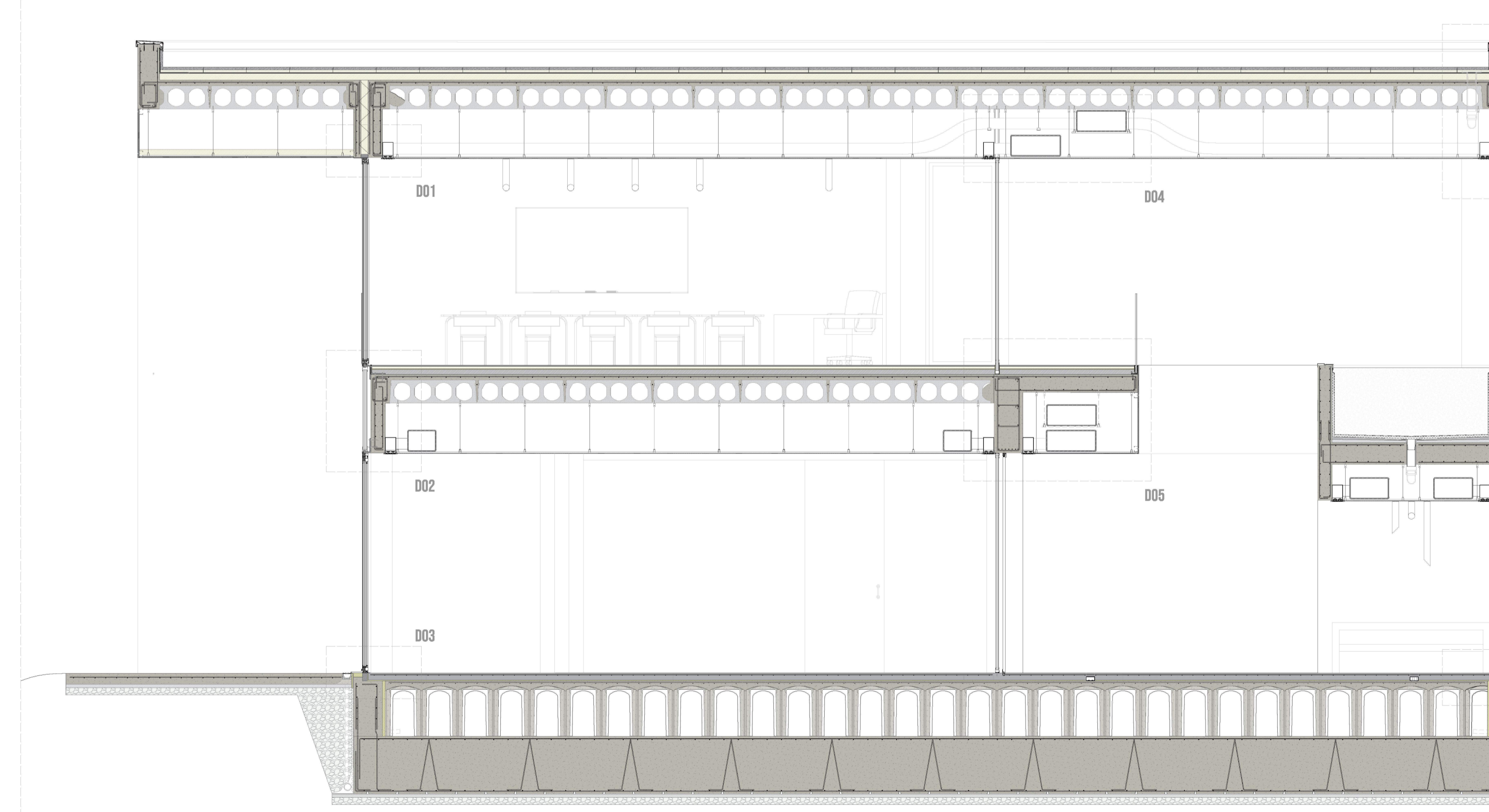
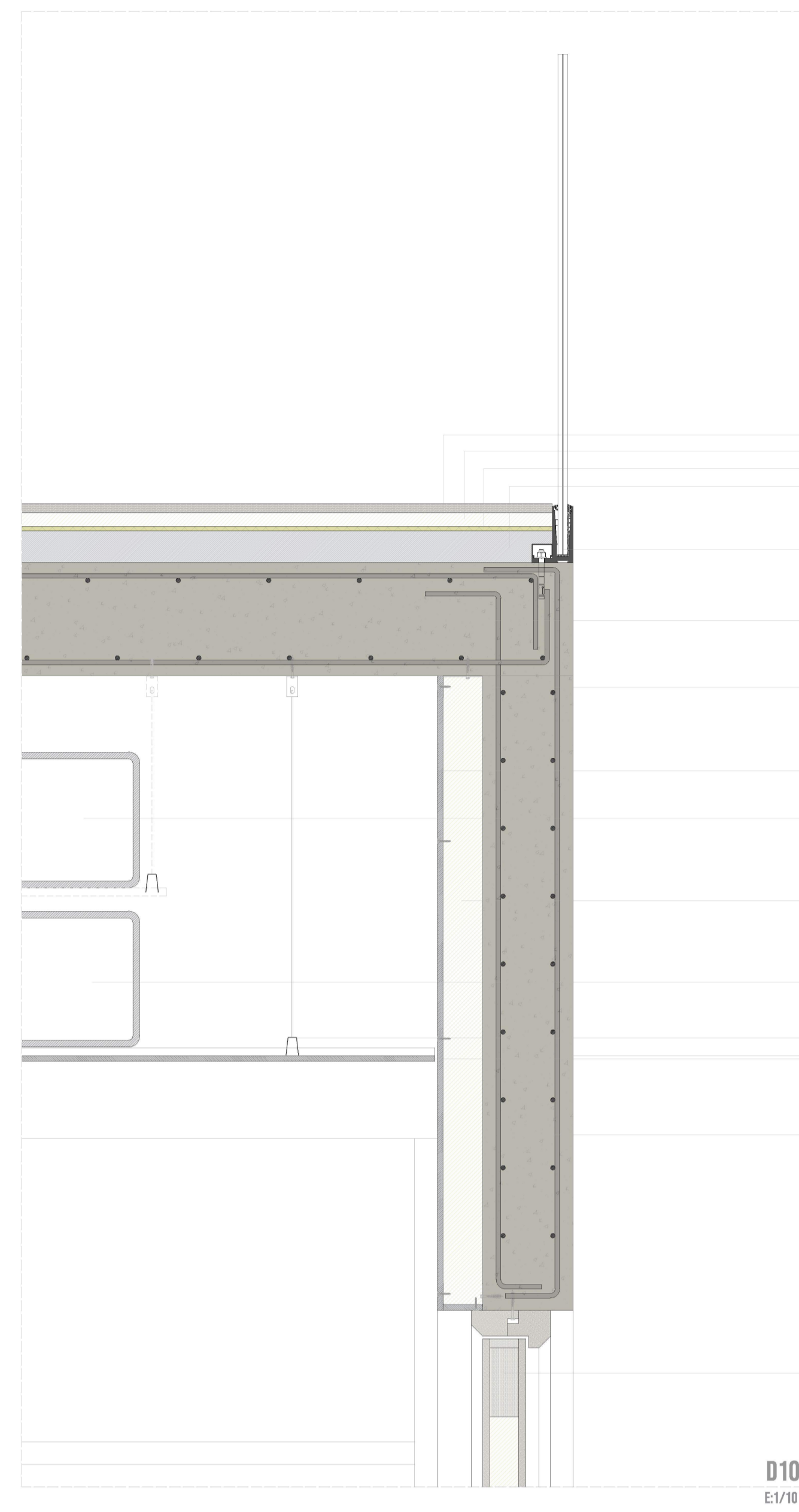
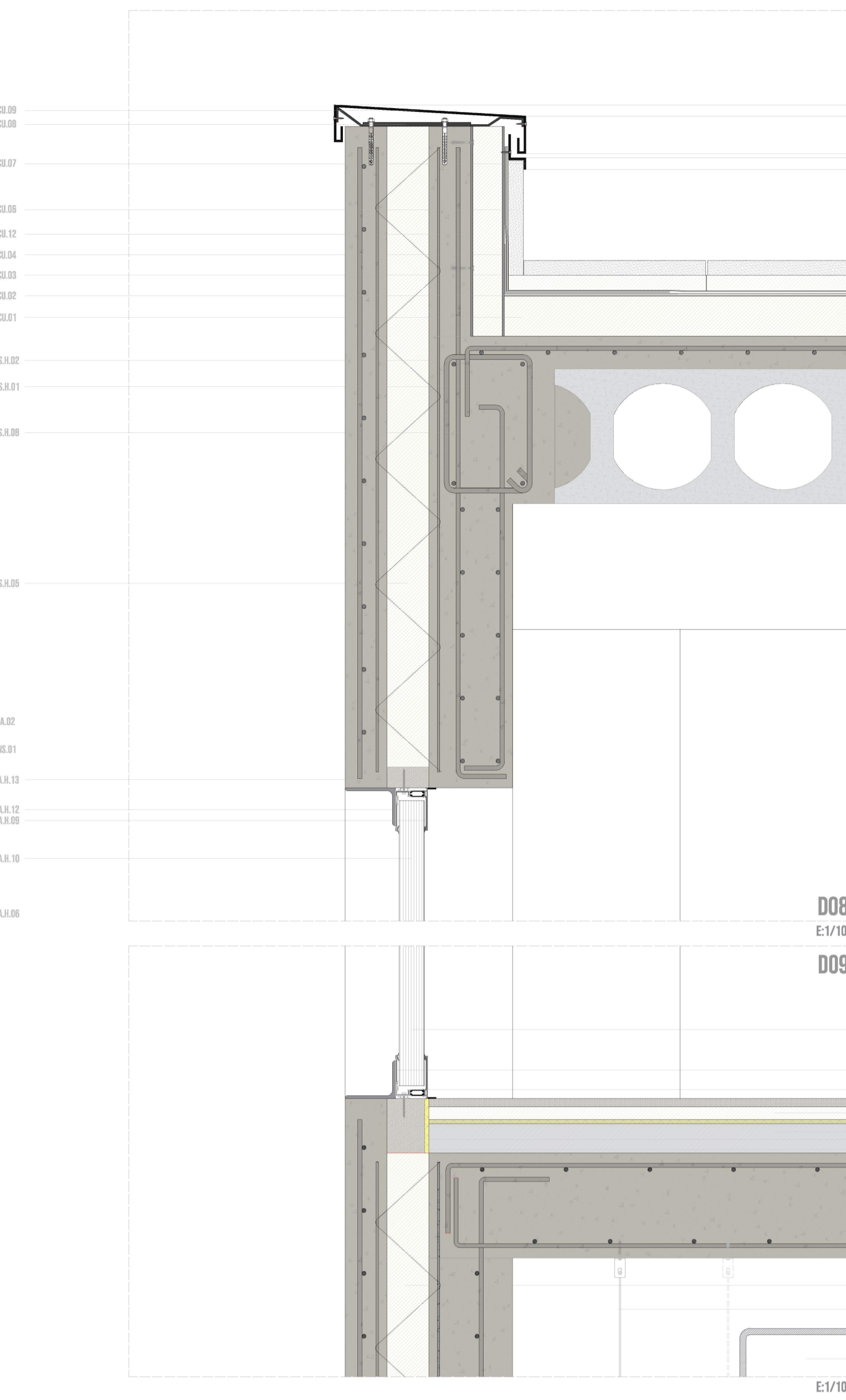
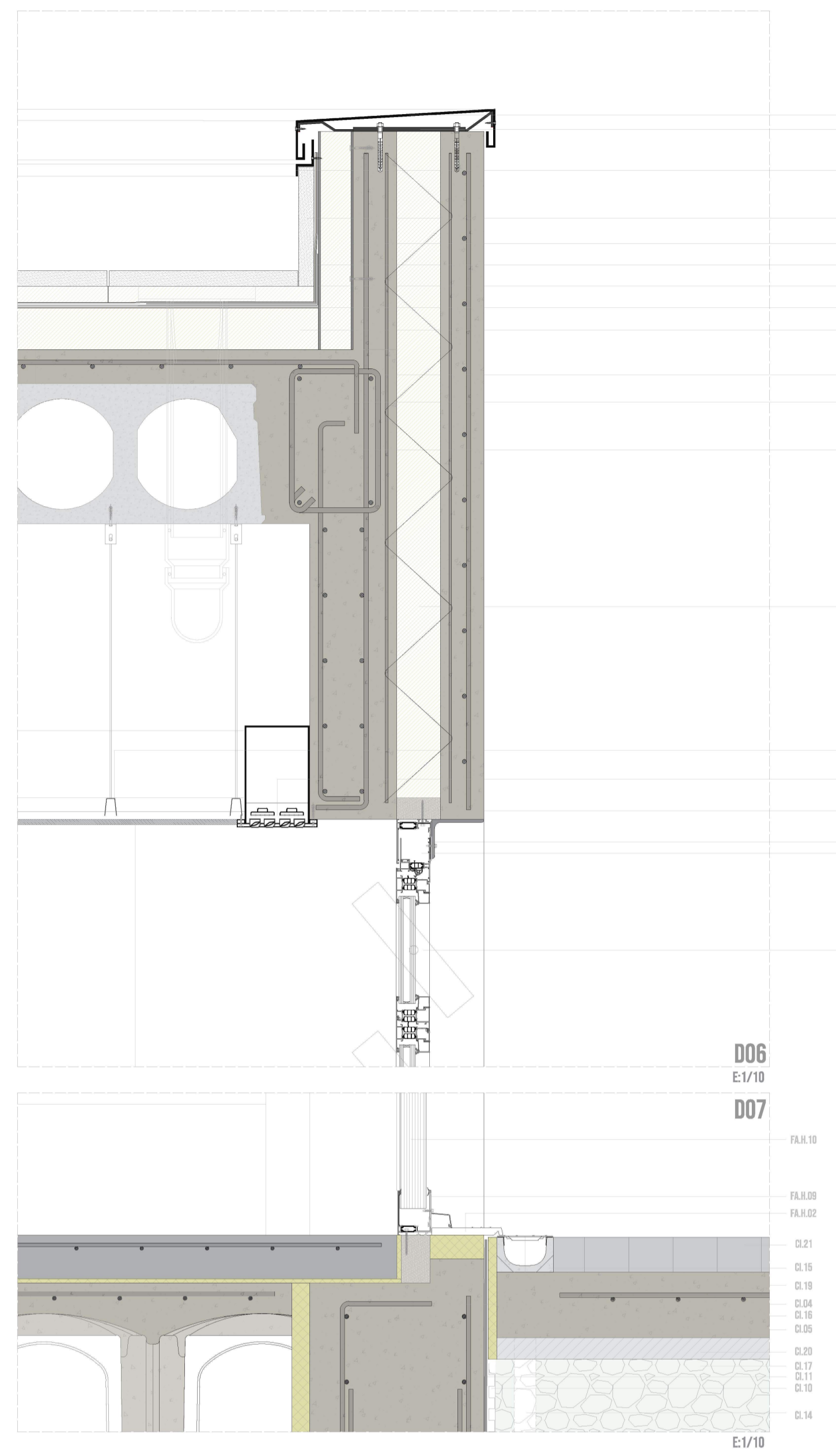
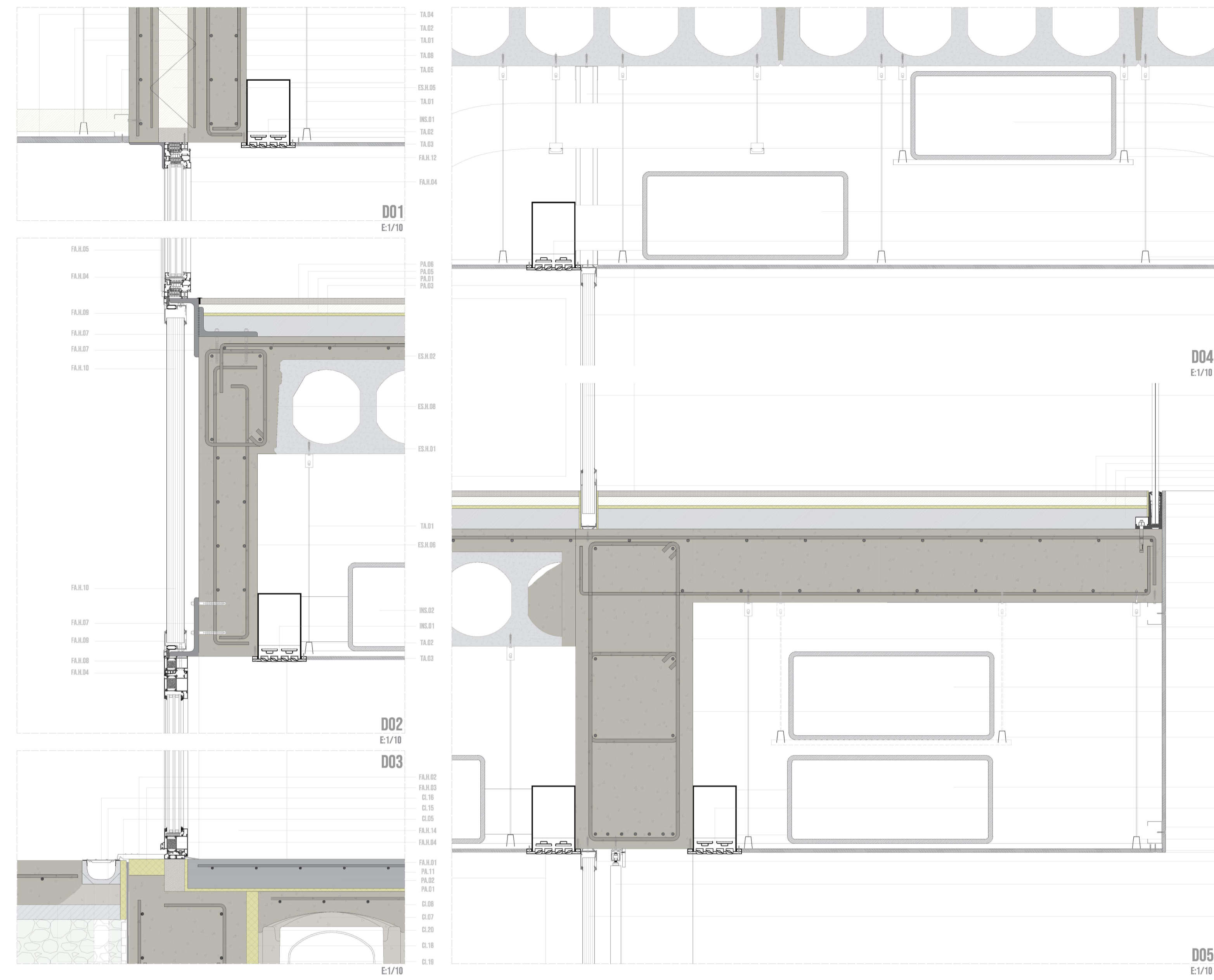
SECCIÓN CONSTRUCTIVA TRANSVERSAL TALLERES DOBLE ALTURA

CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

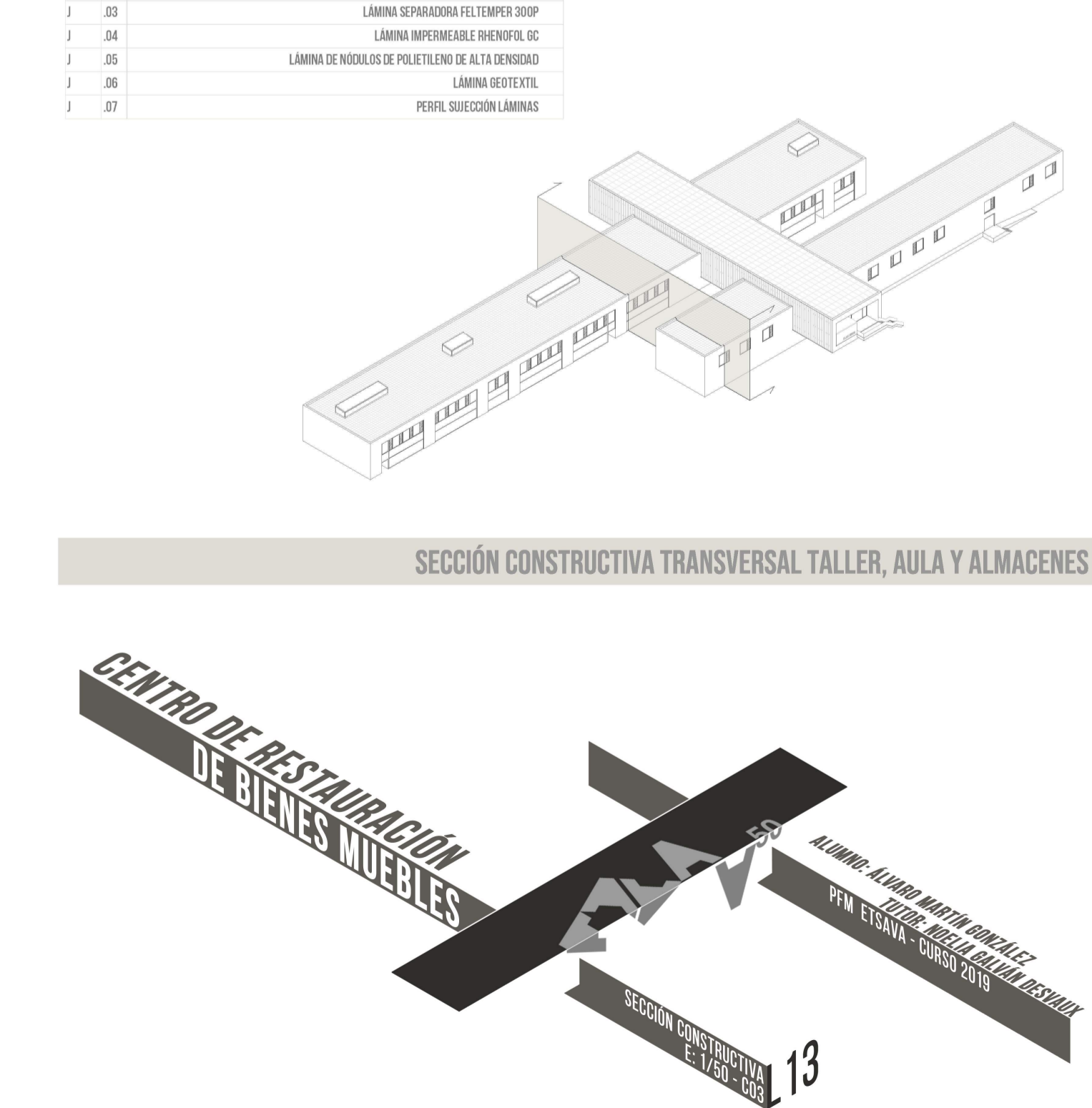
ALUMNO: ALVARO MARTÍN BARRALEZ
 TÍTULO: GRADUADO EN ARQUITECTURA
 PFM ETSAV - CURSO 2010

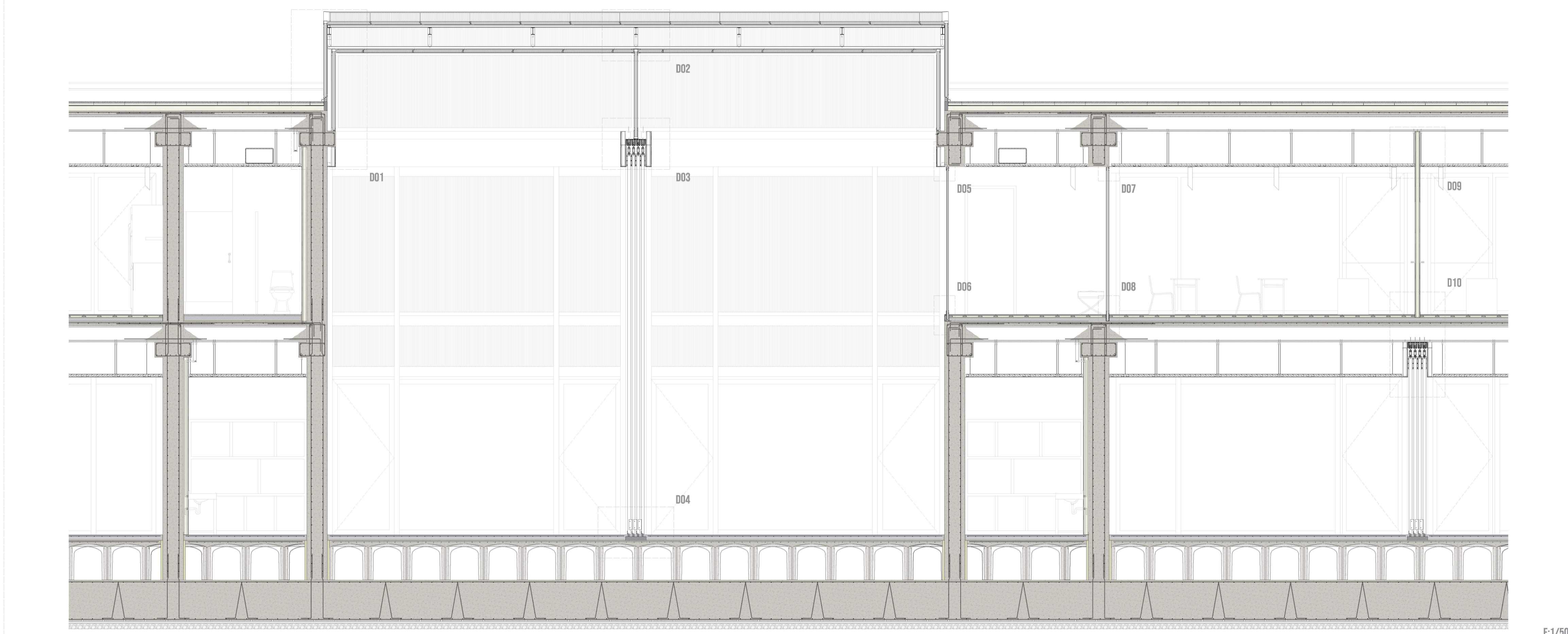
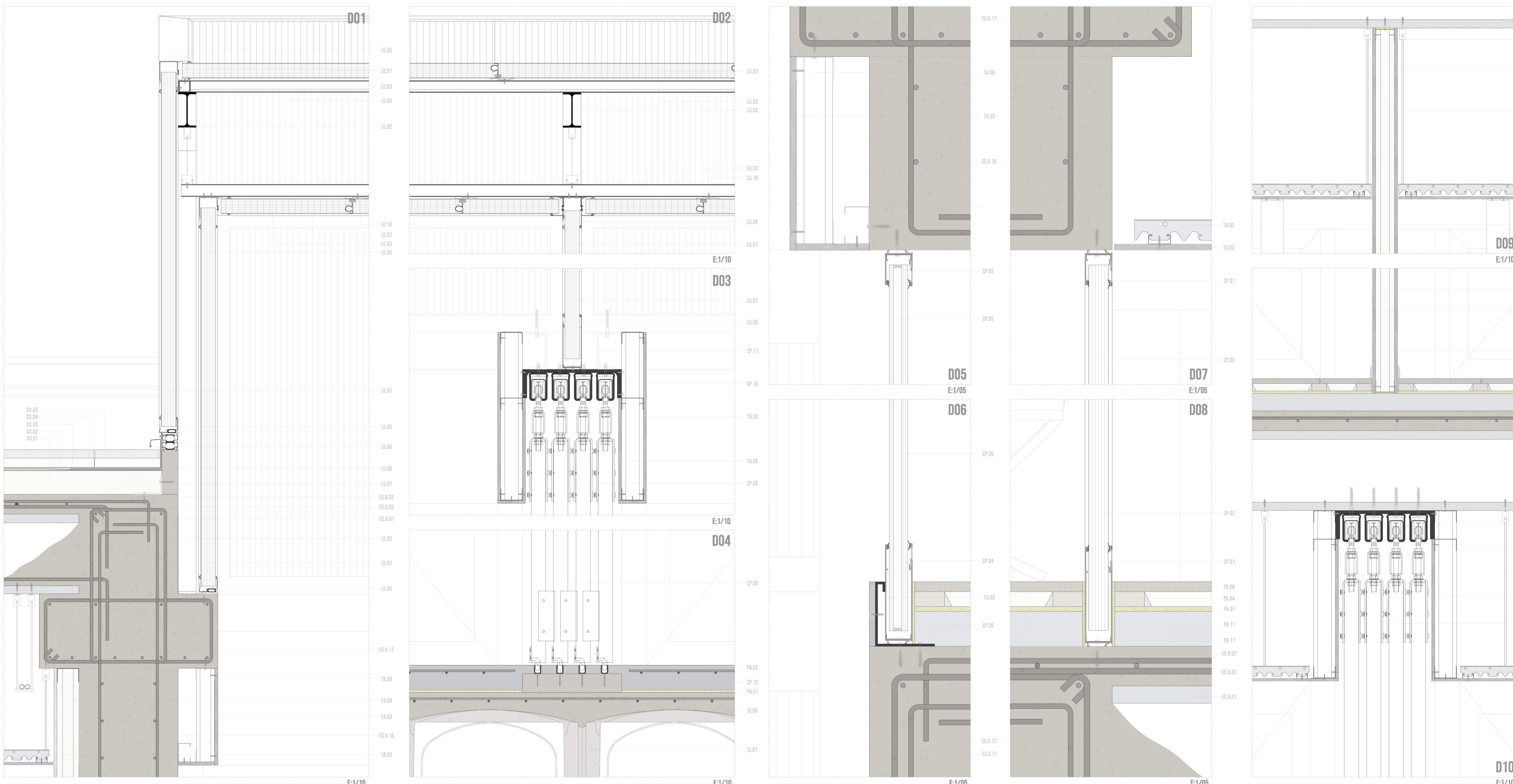
SECCIÓN CONSTRUCTIVA E-1/60 C02

12



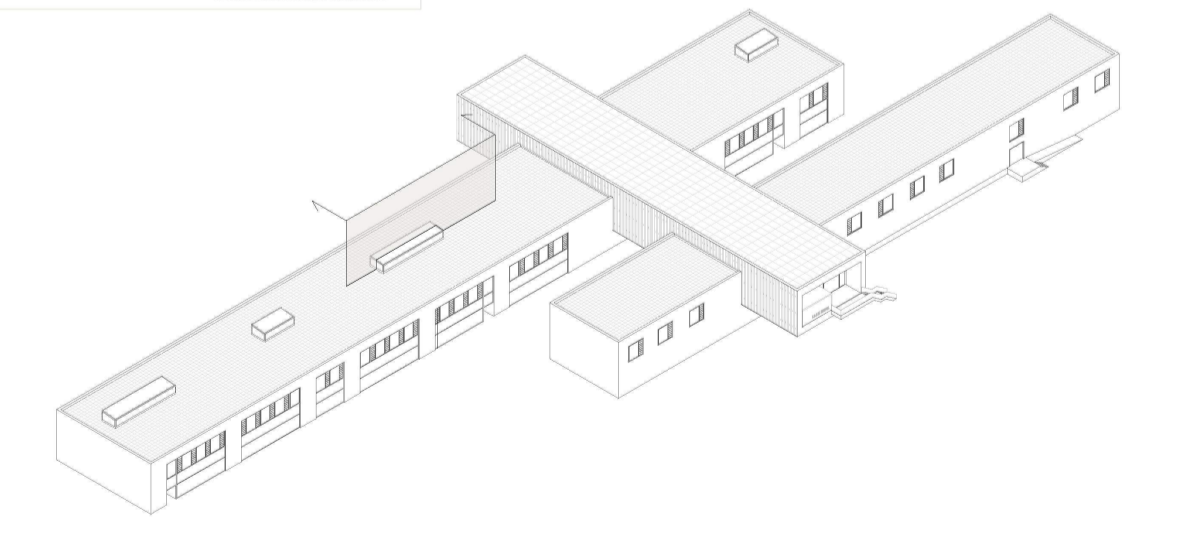
| LEYENDA CONSTRUCTIVA | | | |
|----------------------|---|------------|---|
| CM | CONCRETO Y LAMINA EXTENDIDA | CU | CUBIERTA SISTEMAS ANTERESA 77 |
| CU 01 | FRANQUEO DE OBRAJA | CU 01 | ASLAMIENTO TECNICO DE PLANCHAS VIGAS DE PULTRONADO EXTENDIDO 100x100x10 |
| CU 02 | HORMIGON DE LAMPEJA HA-150, E-10 CM | CU 02 | CAPA SEPARADORA FIELTEMPER 300P |
| CU 03 | LISA DE CONCRETO ARMADO, E-80CM | CU 03 | CAPA IMPERMEABILIZANTE REINFORZO DE POLIESTIRENO DE VINILO PLASTIFICADO |
| CU 04 | MURO PERIMETRAL ARMADO, E-40 CM | CU 04 | CAPA SEPARADORA FIELTEMPER 150P |
| CU 05 | JUNTA DE PULTRONADO EXPANDIDO, E-20 CM | CU 05 | LAMINA POLIESTIRENO EXTENDIDO -15 CM HORMIGON PARA CUBIERTA TIPO |
| CU 06 | JUNTA DE PULTRONADO EXPANDIDO, E-20 CM | CU 06 | LISA FILTRO SIN CAPA POLIESTIRENO GEMATE PETO |
| CU 07 | ENCAPADO PERDIDO TIPO CAVITA 70x70 CM | CU 07 | PERFIL REMATE Y ANCLAJE DE LAMINAS FIELTEMPER Y REINFORZO |
| CU 08 | CAPA DE COMPRESION FIBRADO CAVITA 15 CM | CU 08 | ANCLAJE METALICO PARA ALBAÑILERIA DE CHAPA |
| CU 09 | HORMIGON EN SOPORTE | CU 09 | ALBAÑILERIA DE CHAPA CONFORMADA |
| CU 10 | LAMINA DE MALLA DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD | CU 10 | CUBIERTA DE SOLADURA PARA BARRAS DE PUNTA IMPERMEABILIZADA |
| CU 11 | LAMINA IMPERMEABILIZANTE ISOLANDIT | CU 11 | ASLAMIENTO TECNICO DE PULTRONADO EXTENDIDO PARA ALBAÑILERIA, E-15 CM |
| CU 12 | TUBO DE DRENADO DE PULTRONADO PERFORADO | CU 12 | CANAL DRENADO DE CHAPA SUELO/ASLAMIENTO VERTICAL |
| CU 13 | TUBO DE DRENADO Y ANCLAJE EN CUBIERTA PERFORADO CAVITA | CU 13 | ASLAMIENTO TECNICO DE PLANCHAS VIGAS DE PULTRONADO EXTENDIDO 100x100x10 |
| CU 14 | GRANITE CASASO PERIMETRAL | CU 14 | PERFIL DE CUBIERTA TIPO 20x20 CON ANCHO DE CUBIERTA TIPO |
| CU 15 | CANAL DE DRENADO PERIMETRAL DRENADO-TIPO DRENADO | CU 15 | CHAPA GALVANIZADA CON ACABADO PINTADO GRABATE 1000x1000 10MM |
| CU 16 | REJILLA PERIMETRAL PERFORADA TIPO P-100x100x10 | | |
| CU 17 | GRASA DRENANTE | | |
| CU 18 | HORMIGON LAMPEJA HA-150, E-10 CM | | |
| CU 19 | SOLELA EXTERNA ARMADA, E-15 CM | | |
| CU 20 | HORMIGON DE NIVELACION PARA CANAL DRENADO, E-7 CM | | |
| CU 21 | ACABADO 20x10x10 | | |
| ESTR | ESTRUCTURA ALUMINIO | PA | PANELLERIA |
| EST 01 | PLACA ALUMINIO "TRIPLE" 10x10 | PA 01 | PLACA VIGAS 1000x100x10 CM CON REJILLA DE ALBAÑILERIA |
| EST 02 | CAPA DE COMPRESION HA-20 CON MALLA DE REFORZO | PA 02 | HORMIGON DE NIVELACION, E-1 CM |
| EST 03 | ARMADURA DE REJILLA EN SOPORTE | PA 03 | BALISAS DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 04 | ARMADURA DE REJILLA EN SOPORTE | PA 04 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 05 | MURO TIPO TEMPORARIO "CONCRETO", E-40 CM | PA 05 | ASLAMIENTO TECNICO DE PULTRONADO EXPANDIDO, E-1 CM |
| EST 06 | MURO ARMADO HA-25, E-10 CM | PA 06 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 07 | PETIO ARMADO HA-25 (TERMINADO CONCRETO), E-40 CM | PA 07 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 08 | JUNTA PERIMETRAL ARMADA HA-25, 30x30 CM | PA 08 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 09 | PERFORADO ARMADO HA-25 EN 20x20 CM CON TACON DE 10x10 CM | PA 09 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 10 | VIGA ARMADA HA-25 EN 20x20 CM CON TACON DE 10x10 CM | PA 10 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 11 | VIGA ARMADA HA-25 EN 20x20 CM CON TACON DE 10x10 CM | PA 11 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 12 | VIGA ARMADA HA-25 EN 20x20 CM CON TACON DE 10x10 CM | PA 12 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 13 | VIGA ARMADA HA-25 EN 20x20 CM CON TACON DE 10x10 CM | PA 13 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 14 | VIGA ARMADA HA-25 EN 20x20 CM CON TACON DE 10x10 CM | PA 14 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 15 | VIGA ARMADA HA-25 EN 20x20 CM CON TACON DE 10x10 CM | PA 15 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 16 | JUNTA DE ALBAÑILERIA | PA 16 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| EST 17 | MURO ARMADO HA-25, E-40 CM | PA 17 | REJILLA DE MADERA DE 20x8 CM |
| ESTR | ESTRUCTURA ACERO | CP | CARPINTERIA INTERIOR |
| ESTR 01 | PERFIL LPE 400 | CP 01 | PERFIL ALUMINIO SIN OPT PARA PANEL BOCERA LPE 400 PC 25x40-10 |
| ESTR 02 | PERFIL LPE 300 | CP 02 | PANEL TRAZAJERO POLICARBONATO BOCERA LPE 400 PC 25x40-10, E-40MM |
| ESTR 03 | PERFIL LPE 300 | CP 03 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| ESTR 04 | VIGA DPO LPE 200x100 DE 40x40 DE CANTO | CP 04 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| ESTR 05 | PERFIL TUBULAR CIRCULAR 100x100x3 CONSTRUCTIVO | CP 05 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| ESTR 06 | PERFIL L 150x10 | CP 06 | VIGAS TEMPLADO DE SEGURADO |
| ESTR 07 | UNION POR CORONA DE SOLDADURA | CP 07 | PERFIL SUELO CARPINTERIA PARA BOCERA |
| ESTR 08 | FORJADO CHAPA CILINDRICA, E-15 CM | CP 08 | PERFIL CONEXION DE MADERA STRAIGHTWAY BOCERA 40x40 |
| FAB | FABRICACION DE MADERA | CP | CARPINTERIA DE MADERA |
| FAB 01 | PREPARACION EN HORMIGON POLIMERIZADO | CP 01 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 02 | UMBRAL PREPARACION EN HORMIGON POLIMERIZADO | CP 02 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 03 | ASLAMIENTO BOCERA 150x150 | CP 03 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 04 | CARPINTERIA DE MADERA PRACTICABLE MALLA 100x100 DE 80x80 CON TACON | CP 04 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 05 | BOBANDILLA CUBIERTA CON SUPERFICIE CORTADA PARA CARPINTERIA MUEBLERA | CP 05 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 06 | CARPINTERIA CELSOSA ANTRA HERMETIC CON OPT MOTORIZADA | CP 06 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 07 | PERFIL PORTANTE L 100x100 | CP 07 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 08 | PROFESOR DE SUELO DE LAS CARPINTERIAS | CP 08 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 09 | PERFIL ALUMINIO SIN OPT PARA PANEL BOCERA LPE 400 PC 25x40-10 | CP 09 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 10 | PANEL TRAZAJERO POLICARBONATO BOCERA LPE 400 PC 25x40-10, E-40MM | CP 10 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 11 | PERFIL ADAPTADO PARA CARPINTERIA DE MADERA PERFIL BOCERA CON OPT 80 | CP 11 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 12 | PERFIL REMATE ESQUINAL 100x100x10 | CP 12 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 13 | PREPARADO MADERA MADERA LAMINADA 10x15 CM | CP 13 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 14 | PERFIL BOCERA 150x150 CON VIGAS DE MADERA BOCERA BOCERA 150x150 | CP 14 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 15 | PERFIL L 100x100 CON VIGAS DE MADERA BOCERA BOCERA 150x150 | CP 15 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAB 16 | PERFIL L 100x100 CON VIGAS DE MADERA BOCERA BOCERA 150x150 | CP 16 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 |
| FAC | FACILITACION DE MADERA | INS | INSTALACIONES |
| FAC 01 | CHAPA GALVANIZADA CON ACABADO PINTADO GRABATE 1000x1000 | INS 01 | DISFUSOR DE CLIMA DE CLIMATIZACION TIPO 100x100x100 |
| FAC 02 | MADERA ALUMINIO SIN OPT PARA PANEL BOCERA LPE 400 PC 25x40-10 | INS 02 | CONJUNTO DE CLIMATIZACION 100x100x100 |
| FAC 03 | PANEL TRAZAJERO POLICARBONATO BOCERA LPE 400 PC 25x40-10, E-40MM | INS 03 | BANDEJA CONEXIONES 8x8x8x8 |
| FAC 04 | PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 150x150x3 (SUBESTRUCTURA CELSOSA) | INS 04 | SISTEMA CANALIZACION EMPUJADA EN PARED UN PARA LUZ Y TELECOMUNICACIONES |
| FAC 05 | SOPORTE DE CELSOSA 8-20x140x1 DE CONCRETO GABIA | INS 05 | POSTALMANTENEDOR 100x100 |
| FAC 06 | LAMINA TUBULAR RECTANGULAR 150x150x3 (SUBESTRUCTURA CELSOSA) | INS 06 | TUBO PERFORADO 100x100 |
| FAC 07 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 | INS 07 | SUMINISTRO DE MADERA |
| FAC 08 | PERFIL SUELO 45x170 MM | INS 08 | PASADIZOS |
| FAC 09 | ASLAMIENTO TECNICO PANEL MADERA DE MADERA BOCERA BOCERA 150x150 | INS 09 | BALANTE |
| FAC 10 | PERFIL ALUMINIO ANCLAJE INTERIOR PARA BOCERA BOCERA 150x150 | INS 10 | SELLADO ESPUMA DE POLIURETANO |
| ALB | ALBAÑILERIA | INS 11 | CAPA REJILLADA PARA ALBAÑILERIA CONTINUA TIPO LPE |
| ALB 01 | HORMIGON DE PENDIENTE E-1 0/10 | | |
| ALB 02 | CAPA DE MORTERO DE REGULACION DE PENDIENTE CON IMPERMEABILIZACION ASFALTICA | | |
| ALB 03 | LAMINA SEPARADORA FIELTEMPER 300P | | |
| ALB 04 | LAMINA IMPERMEABILIZANTE REINFORZO DE POLIESTIRENO DE VINILO PLASTIFICADO | | |
| ALB 05 | LAMINA DE MALLA DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD | | |
| ALB 06 | LAMINA GEOTEXTIL | | |
| ALB 07 | PERFIL SUELO LAMINAS | | |





LEYENDA CONSTRUCTIVA

| CIMENTACIÓN Y LOSAS EXTERIORES | | CUBIERTA (SISTEMA INTERPER 177) | |
|--------------------------------|---|---------------------------------|---|
| C01 | ENGACHADO DE GRAVA | CU01 | AISLAMIENTO TÉRMICO DE PLANCHAS RÍGIDAS DE PULVERIZADO XPS E-60M |
| C02 | HORMIGÓN DE LIMPEZA HL-150, E-10 CM | CU02 | CAPA SEPARADORA FELTEMPER 200P |
| C03 | LOSA DE CIMENTACIÓN ARMADA, E-40CM | CU03 | CAPA IMPERMEABILIZANTE RHEINFOL CS2 DE POLIURETANO DE VINILO PLASTIFICADO |
| C04 | MURO PERIMETRAL ARMADO, E-40 CM | CU04 | CAPA SEPARADORA FELTEMPER 150P |
| C05 | JUNTA DE PULVERIZADO EXPANDIDO, E-2CM | CU05 | 60MM PULVERIZADO EXPANDIDO -25 MM HORMIGÓN PAPI LOSA FILTRÓN |
| C06 | JUNTA DE PULVERIZADO EXPANDIDO, E-4CM | CU06 | LISA FILTRÓN CON CAPA PULVERIZADO REMATE PERFO |
| C07 | ENGACHADO PERIFÉRICO TIPO CAVITI H-70CM | CU07 | PERFIL REMATE Y ANCLAJE DE LÁMINAS FELTEMPER Y RHEINFOL |
| C08 | CAPA DE COMPRESIÓN FORJADO DE VAPOR | CU08 | ANCLAJE METÁLICO PARA ALAMBOLLA DE CHAPA |
| C09 | BARRERA DE VAPOR | CU09 | ALAMBOLLA DE CHAPA CONFORMADA |
| C10 | LÁMINA DE NÚCULOS, PULVERIZADO DE ALTA DENSIDAD | CU10 | CORDÓN DE SILDADURA PARA SELLAR JUNTA IMPERMEABILIZADA |
| C11 | LÁMINA IMPERMEABLE AQUALIGHT | CU11 | AISLAMIENTO TÉRMICO DE PULVERIZADO EXPANDIDO (ISOL ALBACELL), E-2CM |
| C12 | TUBO DE DRENALTE DE PULVERIZADO PERFORADO | CU12 | CANAL SHAMU DE CHAPA (SUCCIÓN AISLAMIENTO VERTICAL) |
| C13 | TUBO AERACIÓN Y ANTICONDENSACIÓN FORJADO CAVITI | CU13 | AISLAMIENTO TÉRMICO DE PLANCHAS RÍGIDAS DE PULVERIZADO EXPANDIDO XPS E-60M |
| C14 | BAJANTE DE SUELO PERIMETRAL | CU14 | PLATS PEYGRAM SP2 2-3 1CM (APOYO SOBRE LOSA FILTRÓN) |
| C15 | CANAL DESAGUE PERIMETRAL DOMO +100CA (0,8M) | CU15 | CHAPA GALVANIZADA CON ACABADO PINTADO GRANATE 1800X1200X1 (0,8M) |
| C16 | REJILLA PERIMETRAL PERFORADA TIPO 100CA (0,8M) | | |
| C17 | GRAVA IMPRONTANTE | | |
| C18 | HORMIGÓN LIMPEZA HE-150, E-5CM | | |
| C19 | SOLETA EXTERIOR ARMADA, E-15CM | | |
| C20 | HORMIGÓN DE NIVELACIÓN PARA CANAL DESAGUE, E-7CM | | |
| C21 | ADOBADO 20X10X8 | | |
| ES H | ESTRUCTURA ARMADA | PA | PALMEZOS |
| ESH01 | PLACA ALVEOLAR "PRECA" LP-32 | PA01 | LÁMINA ANTITAPADO DE PULVERIZADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, E-1MM |
| ESH02 | CAPA DE COMPRESIÓN HA-25 CON MALLAZO DE REPARTO | PA02 | SOLETA DE HORMIGÓN ARMADO CON ACABADO PULIDO GRIS PERLA, E-10CM |
| ESH03 | ARMADURA DE NEGATIVOS EN APOYO | PA03 | HORMIGÓN DE NIVELACIÓN, E-7 CM |
| ESH04 | ARMADURA DE REFUERZO EN APOYO | PA04 | RASTRELES DE MADERA DE 3X6 CM |
| ESH05 | MURO TIPO TERMOMURO CONVITEC, E-40 CM | PA05 | AISLAMIENTO RÍGIDO DE PULVERIZADO EXPANDIDO E-3 CM |
| ESH06 | MURO ARMADO HA-25, E-20CM | PA06 | TARIMA FLOTANTE: MADERA DE ROBLE MULTICAPA, ALTA RESISTENCIA DE 30X30 CM |
| ESH07 | PÉDREGAL HA-25 (TERMOMURO CONVITEC, E-40CM) | PA07 | HORMIGÓN DE NIVELACIÓN, E-8 CM |
| ESH08 | ZUNCHO PERIMETRAL ARMADO HA-25 30X40 | PA08 | CEMENTO COLA, E-1 CM |
| ESH09 | BRICHAL ARMADO HA-25 EN L 30, X35CM CON TACÓN DE 15X2X2M | PA09 | BALDOSA GRES PORCELÁNICO KERABEN LUVINO NEGRO |
| ESH10 | VIGA ARMADA HA-25 EN L 30, X35CM CON TACÓN DE 15X2X2M | PA10 | RODAPE GRES PORCELÁNICO |
| ESH11 | VIGA ARMADA HA-25 EN L 30, X35CM | PA11 | JUNTA DE PULVERIZADO EXPANDIDO 5 MM |
| ESH12 | VIGA ARMADA DE CANTO HA-25 110X40CM | TA | TRASDOSADOS Y ACABADOS INTERIORES |
| ESH13 | VIGA ARMADA TIPO TERMOMURO CON TACÓN DE 30X16CM | TA01 | VARILLA PERFORABLE SUCCIÓN FALSO TECHO SUSPENDIDO |
| ESH14 | LOSA ARMADA HA-25, E-25CM | TA02 | ESTRUCTURA METÁLICA FALSO TECHO CLIC |
| ESH15 | LOSA ARMADA HA-25, E-20CM | TA03 | PLACA VÍROC 1800X1200X1, 2MM FIBROSA CON TORNILLO AVELLANADO |
| ESH16 | JUNTA DE LATADÓN | TA04 | PLACA VÍROC 1800X1200X2MM CON TRATAMIENTO HERMÉTICO AVELLANADO |
| ESH17 | MURO ARMADO HA-25, E-40CM | TA05 | PERFILERA REMATE E SQUINA FALSO TECHO |
| | | TA06 | PERFILERA METÁLICA DE SUCCIÓN TIPO UKNAUFF |
| | | TA07 | TRASDOSADO PANEL VÍROC 1800X1200X1, 2MM |
| | | TA08 | LANA DE ROCA MINERAL |
| | | TA09 | BANDA ELÁSTICA TABICHERÍA |
| | | TA10 | BARANDILLA VIEWO CRISTAL CON SUCCIÓN EN CARA SUPERIOR CORTIZO |
| | | TA11 | CHAPA CONFORMADA CON SUCCIÓN OULTA |
| | | TA12 | PLACA FALSO TECHO ACERO GALVANIZADO OULU GRANATE 1800X1200X2MM |
| | | TA13 | FALSO TECHO MADERA SPRITEC |
| | | TA14 | CARPINTERÍA INTERIORES |
| ESA | ESTRUCTURA ALICER | CP | CARPINTERÍA EXTERIORES |
| ESA01 | PERFL UPE 400 | CP01 | PERFL ALUMINIO CON RPT PARA PANEL RODECA (60 PC 2560-12) |
| ESA02 | PERFL UPE 300 | CP02 | PANEL TRASLUCIDO POLICARBONATO RODECA (60 PC 2560-12), E-60MM |
| ESA03 | PERFL UPE 300 | CP03 | PERFL ALUMINIO ANOZADO INFERIOR ANCLAJE A FORJADO 114 CM (0,8M) TOS, 3 VISTOS |
| ESA04 | VIGA BOYD UPE 300 DE 40CM DE CANTO | CP04 | PERFL ALUMINIO ANOZADO SUPERIOR ANCLAJE A FORJADO 114 CM (0,8M) TOS, 3 VISTOS |
| ESA05 | PERFL TUBULAR CUADRADO 100X100MM (SUBESTRUCTURAL) | CP05 | VÍDRO TEMPLADO DE SEGURIDAD |
| ESA06 | PERFL L 150MM | CP06 | PERFL SUCCIÓN CARPINTERÍA Y PLACA VÍROC |
| ESA07 | UNIÓN POR CORCHÓN DE SILDADURA | CP07 | PUERTA CORREDEIRA DE MADERA STRAIGHTWAY 984 DE 020RPH |
| ESA08 | FORJADO CHAPA CULI ARBORANTE, E-15CM | CP08 | CARPINTERÍA DE MADERA CON RPT ABITILE (CARPINTERÍA ALMACENES ESPECIAL) ESI |
| FAH | FACHADA VOLÚMENES ARMADOS | CP09 | PUERTA CORREDEIRA DE MADERA GRAN FORMATO STRAIGHTWAY 438 |
| FAH01 | PREMARCO MADERA MAJAZA 11X1 CM | CP10 | PERFL UPE 400 (MARCO SUCCIÓN CARPINTERÍA OPUSIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL) |
| FAH02 | UMBRAL PREFABRICADO EN HORMIGÓN POLÍMERO ULMA | CP11 | PERFL UPE 140 (ANCLAJE MARCO A FORJADO) |
| FAH03 | AISLAMIENTO RÍGIDO XPS 55MM | CP12 | TACÓN DE MADERA MAJAZA 7,5X40CM |
| FAH04 | CARPINTERÍA (OJIVA PRACTICABLE) MILLENNIUM PLUS 90 RPT (CORTIZO) | | |
| FAH05 | BARRANDILLA ACRISTALADA SUPERPUESTA CORTIZO PARA CARPINTERÍA MILLENNIUM | | |
| FAH06 | CARPINTERÍA CELOSIA ANOZA HERMETIC CON RPT MOTORIZADA | | |
| FAH07 | PERFL PORTANTE L 200X100 | | |
| FAH08 | PASADOR DE SUCCIÓN DE LAS CARPINTERÍAS | | |
| FAH09 | PERFL ALUMINIO CON RPT PARA PANEL RODECA (60 PC 2560-12) | | |
| FAH10 | PANEL TRASLUCIDO POLICARBONATO RODECA (60 PC 2560-12), E-60MM | | |
| FAH11 | PERFL ADAPTADO PARA CARPINTERÍA DE VÍDRO EN PERFL RODECA CON RPT SERIE 95 | | |
| FAH12 | PERFL REMATE E SQUINA L 120X90X7MM | | |
| FAH13 | PREMARCO MADERA MAJAZA EMBEBIDO 10X5 CM | | |
| FAH14 | PERFL HUECO RHS 300X100X10 (MONTANTE VERTICAL, SUBESTRUCTURAL) | | |
| FAH15 | PERFL L 60 (SUCCIÓN MONTANTE A FACHADA) | | |
| FAH16 | DOBLE ACRISTALAMIENTO CLIMALIT | | |
| FLA | FACHADA VOLÚMENES ALICER | INS | INSTALACIONES |
| FLA01 | CHAPA GALVANIZADA CON ACABADO PINTADO GRANATE 1800X1200X1 (0,8M) | INS01 | DIFUSOR AIRE DE CLIMATIZACIÓN DE TECHO DOB REJILLA CONTINUA SCHWAB |
| FLA02 | MARCO ALUMINIO CON RPT PARA PANEL RODECA (60 PC 2560-12) | INS02 | CONDUCTO DE CLIMATIZACIÓN AISLADO ISOVER |
| FLA03 | PANEL TRASLUCIDO POLICARBONATO RODECA (60 PC 2560-12), E-60MM | INS03 | BANDEJA CONEXIONES AFS Y ACS |
| FLA04 | PERFL TUBULAR RECTANGULAR 150X50MM (SUBESTRUCTURA CELOSIA) | INS04 | SISTEMA CANALIZACIÓN EMPOTRADO EN FORJADO IBEK PARA LUCY Y TELECOMUNICACIONES |
| FLA05 | SOPORTE DE CELOSIA R-300 (457) DE GIMENEZ GANJA | INS05 | PORTAMECANISMOS IBEK |
| FLA06 | LAMINAS TUBULARES RECTANGULARES MODELO R-300 DE GIMENEZ GANJA | INS06 | TUBERÍA RIEGO POR GOTEO |
| FLA07 | PESTAÑA FILACIÓN 100 PC 2560-12) RODECA | INS07 | SUMIDERO SFÓNICO |
| FLA08 | PERFL SUCCIÓN 45X75MM | INS08 | PASATUBOS |
| FLA09 | AISLAMIENTO TÉRMICO PANEL RÍGIDO DE FIBRA DE VIDRO HERMÉTICA E-100 MM | INS09 | BAJANTE |
| FLA10 | PESTAÑA FILACIÓN 100 PC 2560-12) RODECA | INS10 | SELLADO ESPUMA DE POLIURETANO |
| J | JANIZAJE | INS11 | CAJA REGISTRABLE PARA ILUMINACIÓN CONTINUA TIPO LED |
| J01 | HORMIGÓN DE PENDIENTE E1 5PH3 | | |
| J02 | CAPA DE MORTERO DE REGULACIÓN DE PENDIENTE CON IMPRONTACIÓN ASFÁLTICA | | |
| J03 | LÁMINA SEPARADORA FELTEMPER 200P | | |
| J04 | LÁMINA IMPERMEABLE RHEINFOL GS | | |
| J05 | LÁMINA DE NÚCULOS DE PULVERIZADO DE ALTA DENSIDAD | | |
| J06 | LÁMINA GEOTEXTIL | | |
| J07 | PERFL SUCCIÓN LÁMINAS | | |



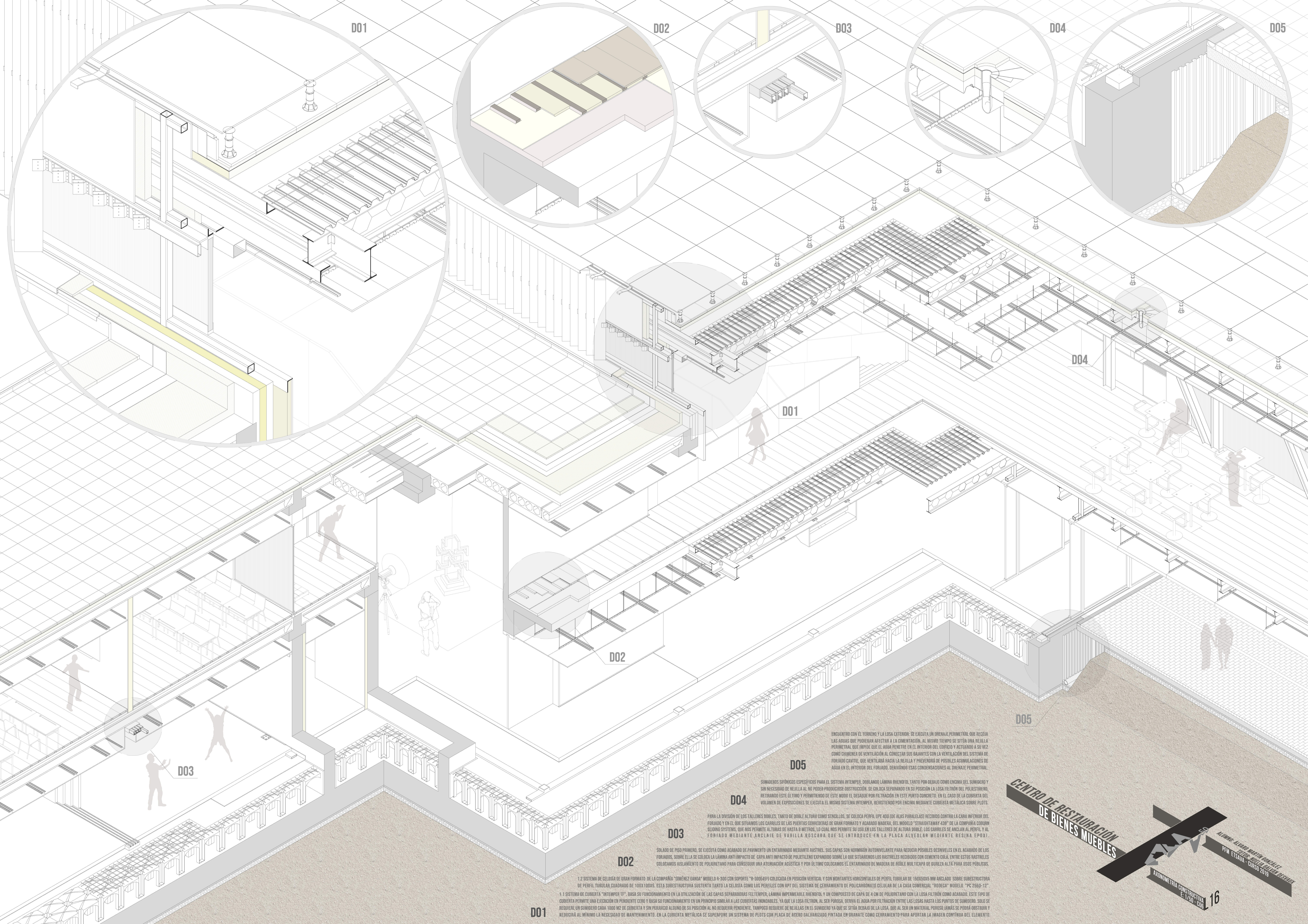
SECCIÓN CONSTRUCTIVA TRANSVERSAL TALLERES DOBLE ALTURA

CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

SECCIÓN CONSTRUCTIVA E:1/50 COA

ALONSO ALVARO MARTÍN BARRALEZ
TOPIC VÍDRO LUCY ESTUDIO
PFM ETSANA - CURSO 2010

14



D01

D02

D03

D04

D05

D01

D02

D03

D02

D03

D04

D05

D05

ENCUENTRO CON EL TERRENO Y LA LOSA EXTERIOR. SE EJECUTA UN DRENAJE PERIMETRAL QUE RECIBIA LAS AGUAS QUE PUEDAN AFECTAR A LA CIMENTACIÓN. AL MISMO TIEMPO SE SITA UNA REJILLA PERIMETRAL QUE IMPIDE QUE EL AGUA PENETRE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO Y ACTUANDO A SU VEZ COMO CHIMENEA DE VENTILACIÓN AL CONECTAR SUS BAJANTES CON LA VENTILACIÓN DEL SISTEMA DE FORJADO CAVITAE, QUE VENTILADA HACIA LA REJILLA Y PREVIENE DE POSIBLES ACUMULACIONES DE AGUA EN EL INTERIOR DEL FORJADO, DERIVANDO ESAS CONDENSACIONES AL DRENAJE PERIMETRAL.

SUMIDEROS SIFÓNICOS ESPECÍFICOS PARA EL SISTEMA INTEMPER, DOBLANDO LÁMINA RHENOFOL TANTO POR DEBAJO COMO ENCIMA DEL SUMIDERO Y SIN NECESIDAD DE REJILLA AL NO PODER PRODUCIRSE OBSTRUCCIÓN. SE COLOCA SEPARADO EN SU POSICIÓN LA LOSA FILTRÓN DEL POLIESTIRENO, RETIRANDO ESTE ÚLTIMO Y PERMITIENDO DE ESTE MODO EL DESAGÜE POR FILTRACIÓN EN ESTE PUNTO CONCRETO. EN EL CASO DE LA CUBIERTA DEL VOLUMEN DE EXPOSICIONES SE EJECUTA EL MISMO SISTEMA INTEMPER, REVISTIENDO POR ENCIMA MEDIANTE CUBIERTA METÁLICA SOBRE PLOTS.

PARA LA DIVISIÓN DE LOS TALLERES DOBLES, TANTO DE DOBLE ALTURA COMO SENCILLOS, SE COLOCA PERFIL UPE 400 (DE ALAS PARALELAS) RECIBIDO CONTRA LA CARA INFERIOR DEL FORJADO Y EN EL QUE SITUAMOS LOS CARRILES DE LAS PUERTAS CORREDERAS DE GRAN FORMATO Y ACABADO MADERA, DEL MODELO "STRAIGHTWAY 430" DE LA COMPAÑÍA COBURN SLIDING SYSTEMS, QUE NOS PERMITE ALTURAS DE HASTA 8 METROS, LO CUAL NOS PERMITE SU USO EN LOS TALLERES DE ALTURA DOBLE. LOS CARRILES SE ANCLAN AL PERFIL Y AL FORJADO MEDIANTE ANCLAJE DE VARILLA ROSCADA QUE SE INTRODUCE EN LA PLACA ALVEOLAR MEDIANTE RESINA EPOXI.

SOLADO DE PISO PRIMERO, SE EJECUTA COMO ACABADO DE PAVIMENTO UN ENTARIMADO MEDIANTE RASTREL. SUS CAPAS SON HORMIGÓN AUTONIVELANTE PARA REDUCIR POSIBLES DESNIVELES EN EL ACABADO DE LOS FORJADOS, SOBRE EL LA SE COLOCA LA LÁMINA ANTI IMPACTO DE CAPA ANTI IMPACTO DE POLIETILENO EXPANDIDO SOBRE LA QUE SITUAREMOS LOS RASTRELES RECIBIDOS CON CEMENTO COLA. ENTRE ESTOS RASTRELES COLOCAMOS AISLAMIENTO DE POLIURETANO PARA CONSEGUIR UNA ATENUACIÓN ACÚSTICA Y POR ÚLTIMO COLOCAMOS EL ENTARIMADO DE MADERA DE DUREZA ALTA PARA USOS PÚBLICOS.

1.2 SISTEMA DE CELOSÍA DE GRAN FORMATO DE LA COMPAÑÍA "DIMÉNEZ BANDA" MODELO R-300 CON SOPORTE "R-300(45P)" COLOCADA EN POSICIÓN VERTICAL Y CON MONTANTES HORIZONTALES DE PERFIL TUBULAR DE 150X50X5 MM ANCLADO SOBRE SUBESTRUCTURA DE PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 100X100X5. ESTA SUBESTRUCTURA SUSTENTA TANTO LA CELOSÍA COMO LOS PERFILES CON RPT DEL SISTEMA DE CERRAMIENTO DE POLICARBONATO CELULAR DE LA CASA COMERCIAL "RODECA" MODELO "PC 2550-12".

1.1 SISTEMA DE CUBIERTA "INTEMPER 1P". BASA SU FUNCIONAMIENTO EN LA UTILIZACIÓN DE LAS CAPAS SEPARADORAS FELTEMPER, LÁMINA IMPERMEABLE RHENOFOL Y UN COMPUESTO DE CAPA DE 4 CM DE POLIURETANO CON LA LOSA FILTRÓN COMO ACABADO. ESTE TIPO DE CUBIERTA PERMITE UNA EJECUCIÓN EN PENDIENTE CERO Y BASA SU FUNCIONAMIENTO EN UN PRINCIPIO SIMILAR A LAS CUBIERTAS INUNDABLES, YA QUE LA LOSA FILTRÓN, AL SER POROSA, DERIVA EL AGUA POR FILTRACIÓN ENTRE LAS LOSAS HASTA LOS PUNTOS DE SUMIDERO. SOLO SE REQUIERE UN SUMIDERO CADA 1000 M2 DE CUBIERTA Y SIN PERJUICIO ALGUNO DE SU POSICIÓN AL NO REQUERIR PENDIENTE, TAMPOCO REQUIERE DE REJILLAS EN EL SUMIDERO YA QUE SE SITA DEBAJO DE LA LOSA, QUE AL SER UN MATERIAL POROSO JAMÁS SE PODRÁ OBSTRUIR Y REDUCIRÁ AL MÍNIMO LA NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. EN LA CUBIERTA METÁLICA SE SUPERPONE UN SISTEMA DE PLOTS CON PLACA DE ACERO GALVANIZADO PINTADA EN GRANATE COMO CERRAMIENTO PARA APORTAR LA IMAGEN CONTINUA DEL ELEMENTO.

CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

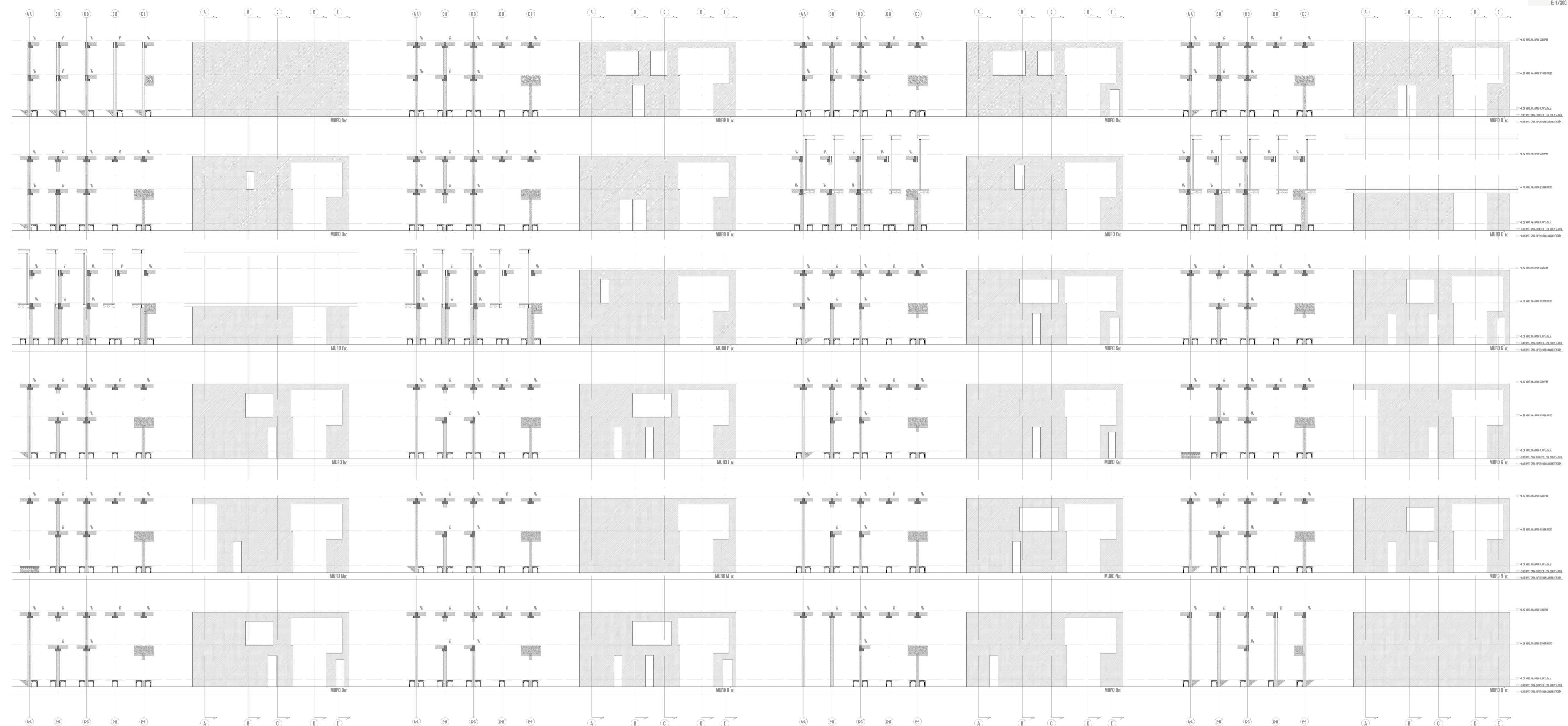
ALONSO ALVARO MARTÍN BARRAL
 TUTOR: VÍCTOR MANUEL GARCÍA
 PFM ETSNVA - CURSO 2010

AXONOMETRÍA CONSTRUCTIVA
 E1.150 - C08

16

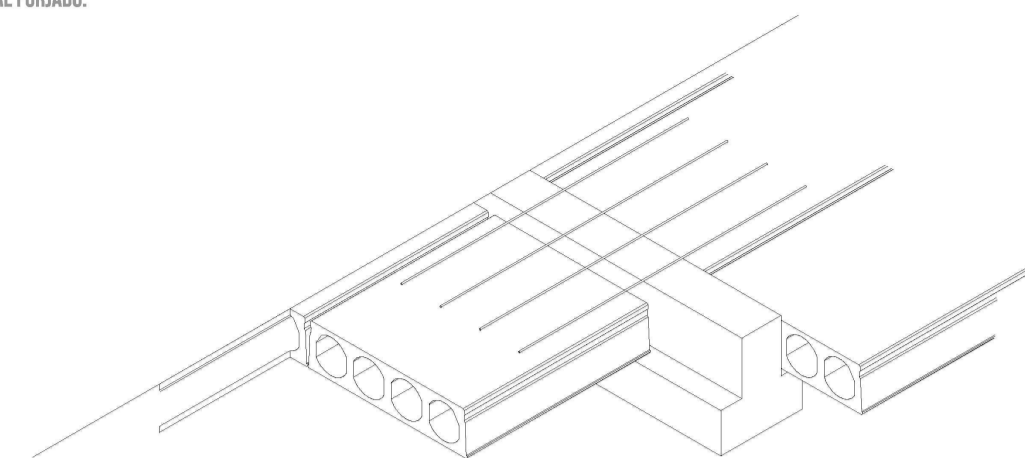
CUADRO DE MUROS VOLUMEN TALLERES

E: 1/200



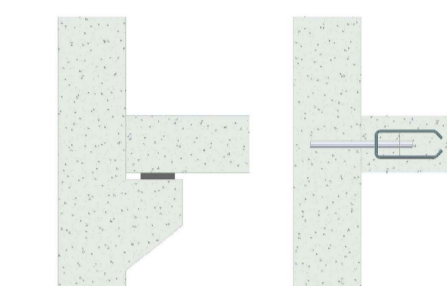
SISTEMA ESTRUCTURAL HORMIGÓN

EL SISTEMA ESTRUCTURAL DE LOS VOLUMENES DE HORMIGÓN SE RESUELVE MEDIANTE PÓRTICOS PARALELOS QUE SUSTENTAN FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 32 CM DE LA CASA COMERCIAL "PRECAT". AL REQUERIR DE 16 CM DE APOYO EN VIGA, SE EJECUTAN VIGAS EN T INVERTIDA Y EN L QUE SUSTENTAN LOS APOYOS COMO SE ESPECIFICA EN EL DESLIZOSE DE LA PARTE IZQUIERDA DE LOS PÓRTICOS DEL VOLUMEN DE LOS TALLERES. SE REFUERZA A NEGATIVOS EN LAS ZONAS DE MAYOR CORTANTE (LOS APOYOS) Y A SU VEZ SE APORTA CONTINUIDAD AL FORJADO.



JUNTAS DE DILATACIÓN CON CONECTORES

SE EJECUTAN LAS JUNTAS DE DILATACIÓN DEL EDIFICIO MEDIANTE CONECTORES "DECONNECT" QUE EVITAN DUPLICIDAD DE ESTRUCTURA Y PERMITEN MOVIMIENTOS DIFERENCIALES EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE UNEN. SOLAMENTE EJECUTAMOS JUNTA DE DILATACIÓN FÍSICA Y DUBLICAMOS ESTRUCTURA EN EL ENCUENTRO DE LOS VOLUMENES DE HORMIGÓN CON LAS CERCHAS PARA PODER EJECUTAR AMBAS CUBIERTAS DE MANERA SEPARATIVA SIN INTERSECAR LA CERCHA CON MUROS DE HORMIGÓN

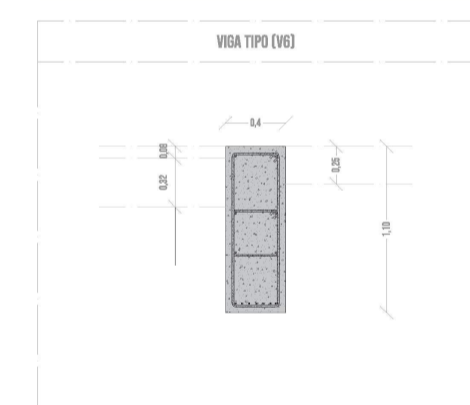


CUADRO CARACTERÍSTICAS MATERIALES

| CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONTROL SEGÚN EHE-08 | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|------------|
| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | TIPIFICACIÓN ELEMENTO | RECUBRIMIENTO NOMINAL | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE PARCIAL SEGURIDAD | |
| | | | | | γ_c | γ_s |
| HORMIGÓN | CIMENTACIÓN MUROS | HA-25/R/20/HA | 25-10 (1) | ESTADÍSTICO | 1,50 | 1,50 |
| | EXTERIORES | HA-25/R/20/HA | 25-10 | ESTADÍSTICO | 1,50 | 1,50 |
| | INTERIORES Y PANTALLAS | HA-25/R/20/I | 25-10 | ESTADÍSTICO | 1,50 | 1,50 |
| ACERO | IGUAL TODA LA OBRA | B 500 S | | NORMAL | 1,15 | 1,15 |
| | CELÓSAS | AB 10*220/200 Ø7 2xØ4L 2006 | | NORMAL | 1,15 | 1,15 |
| ACCIONES | PERMANENTES | | | | 1,35 | 1,35 |
| | VARIABLES ACCIDENTALES | | | | 1,50 | 1,50 |

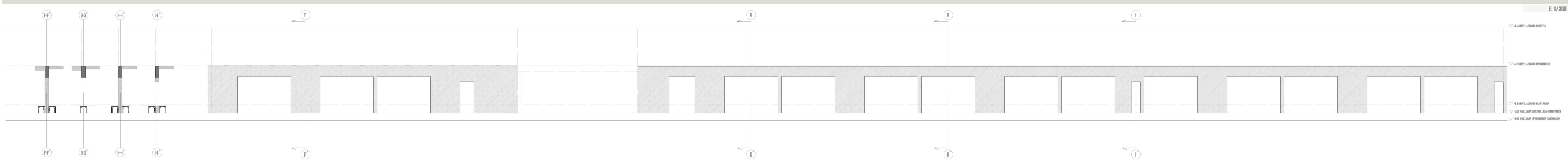
| CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONTROL SEGÚN DB-SE A | | | | | | |
|--|---------------|--------------------------------|--|------------------------|------------------------|--|
| ELEMENTO | LOCALIZACIÓN | TIPIFICACIÓN ELEMENTO ART. 4.2 | COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART. 2.3.3 | | | |
| | | | γ_{M1} | γ_{M2} | γ_{M3} | |
| ACERO LAMINADO EN PERFILES | PLARES Y VIAS | S275 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | |
| LONGITUD DE EMPALME POR SOLAPE | | | ACCIONES DB-SE SE AE EN LOSA DE ESCALERA | | | |
| Ø9-102CM | Ø10-252CM | Ø12-472CM | ZONA | CARGA PERMANENTE | SOBRECARGA DE USO | |
| Ø19-502CM | Ø20-502CM | Ø25-1412CM | ESCALERA SÓTANOS | 3,00 kN/m ² | 3,00 kN/m ² | |
| | | | ESCALERA PISOS | 3,00 kN/m ² | 3,00 kN/m ² | |
| LONGITUD ANCLAJE IB DE ARMADURAS | | | CARGA TOTAL | | | |
| CORROSIÓN: B3-C3 | | | ACERO: B 500 SD | | | |
| DIÁMETRO (CM) | Ø6 | Ø10 | Ø12 | Ø15 | Ø20 | |
| POSICIÓN (CM) | 21 | 26 | 31 | 41 | 60 | |
| POSICIÓN II (CM) | 29 | 36 | 43 | 58 | 84 | |

VIGA TIPO PÓRTICO

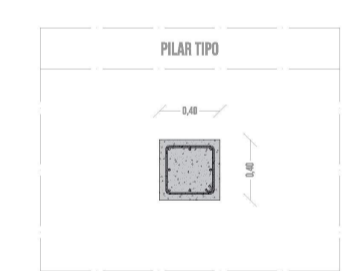


ESQUEMA PÓRTICO TRANSVERSAL Y VIGA EN MÉNSULA VOLUMEN TALLERES

E: 1/200



PLARES TIPO



TODOS LOS PLARES EXISTENTES (P01, P02, P03 PH5, P15, P16, P19 Y P19) COINCIDEN CON EL PLAR TIPO GRAFIADO A LA DERECHA, FORMANDO PARTE DE LOS PÓRTICOS QUE GENERAN AMBOS VOLUMENES. SE EJECUTAN CON EL MISMO ANCHO QUE LOS MUROS AUNQUE EN EL CASO DE P01 Y P02 (LOS ENCARGADOS DE SUSTENTAR LA LOSA DEL CORREDOR SUPERIOR) SE PODRÁN EJECUTAR CON UNA SECCIÓN MENOR, PERO SE IGUALA EL ANCHO POR MOTIVOS DE DISEÑO DE PROYECTO.

EL ARMADO DE LOS PLARES SE EJECUTA CON LA MISMA MALLA DE REDONDOS DEL 12 CON LA QUE SE EJECUTAN LOS MUROS DE CARGA DEL CONJUNTO.

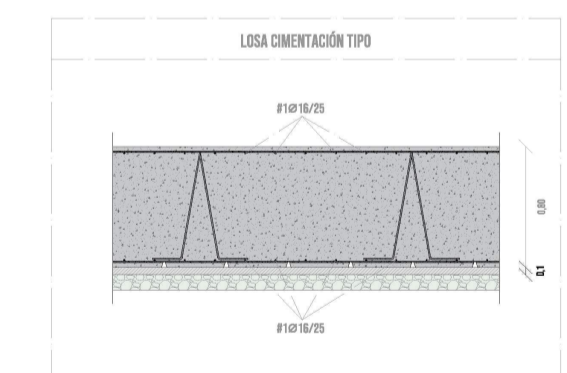
PLANTA CIMENTACIÓN Y FORJADO SUELO PLANTA BAJA

E: 1/200



CIMENTACIÓN

LA CIMENTACIÓN DEL CONJUNTO SE EJECUTA MEDIANTE DOS LOSAS CONTINUAS DE CIMENTACIÓN CONTINUAS DE 80 CM DE CANTO QUE SUSTENTA LA ESTRUCTURA PRIMARIA DE MUROS DE HORMIGÓN. SE EJECUTA CON EL ARMADO ESTIPULADO EN DETALLE. EL CANTO SE HA PREDIMENSIONADO TENIENDO EN CUENTA UN VALOR DEL 10% DE LA MEDIA DE LAS LUCES (UNOS 6 METROS).



LA RAZÓN DE UTILIZAR UNA CIMENTACIÓN TAN MASIVA RESIDE EN LA BAJA RESISTENCIA DEL TERRENO, QUE REQUIERE O DE PILOTAJE PARA BUSCAR RESISTENCIA POR ROZAMIENTO O DE LA SOLUCIÓN EMPLEADA QUE BASA SU FUNCIONALIDAD EN UNA MAYOR SUPERFICIE DE CONTACTO ENTRE LA CIMENTACIÓN Y EL TERRENO, SIENDO POSIBLES ASIENTOS QUE POR LA CONFIGURACIÓN CONTINUA, NUNCA PODRÁN SER DIFERENCIALES. NO SE CONECTAN AMBAS LOSAS PARA PERMITIR UNA CIERTA DIFERENCIA DE ASIENTO QUE PODRÁ SER ASUMIDA SIN PROBLEMA POR LA CERCHA QUE CONECTA AMBOS VOLUMENES.

LA ESTRATEGIA GLOBAL DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO SE BASA EN PÓRTICOS PARALELOS GENERANDO CAJAS ESTRECHAS DESTINADAS A ESPACIOS SERVIDORES Y CON GRANDES LUCES ENTRE ELAS GENERANDO LOS ESPACIOS SERVIDOS, PERMITIENDO ESPACIOS DIAFANOS QUE PERMITAN EL DESARROLLO DE LAS FUNCIONES ESTABLECIDAS TANTO PARA TALLER COMO PARA ALMACENAMIENTO.

PARA EL ARBANQUE DE ESCALERAS SE EJECUTAN MUJERES SIMPLES CON ESPERAS PARA LAS ESCALERAS DE HORMIGÓN Y MUJERES CON ESPERAS DE ANCLAJE DE PLACA PARA LAS ESCALERAS DE VIGA METÁLICA SEGÚN LAS SECCIONES ESTIPULADAS EN PLANO. EN EL CASO DE LOS FOSOS DE ASCENSOR, SE EJECUTA UN MERO RECREADO EN EL ESPESOR DE LA LOSA DE CIMENTACIÓN QUE NO AFECTA A SUS CARACTERÍSTICAS RESISTENTES. ESTE RECREADO SERÁ DE 60 CM YA QUE LAS LABORES DE MANTENIMIENTO SE EJECUTARÁN SOBRE LA COTA SUPERIOR DE LOS ASCENSORES.

CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

ALONSO ALVARO MARTÍN BARRALEZ
TOPÓGRAFO Y ARQUITECTO
PEM ETSANA - CURSO 2010

ESTRUCTURA HORMIGÓN
E: 1/200 - E01

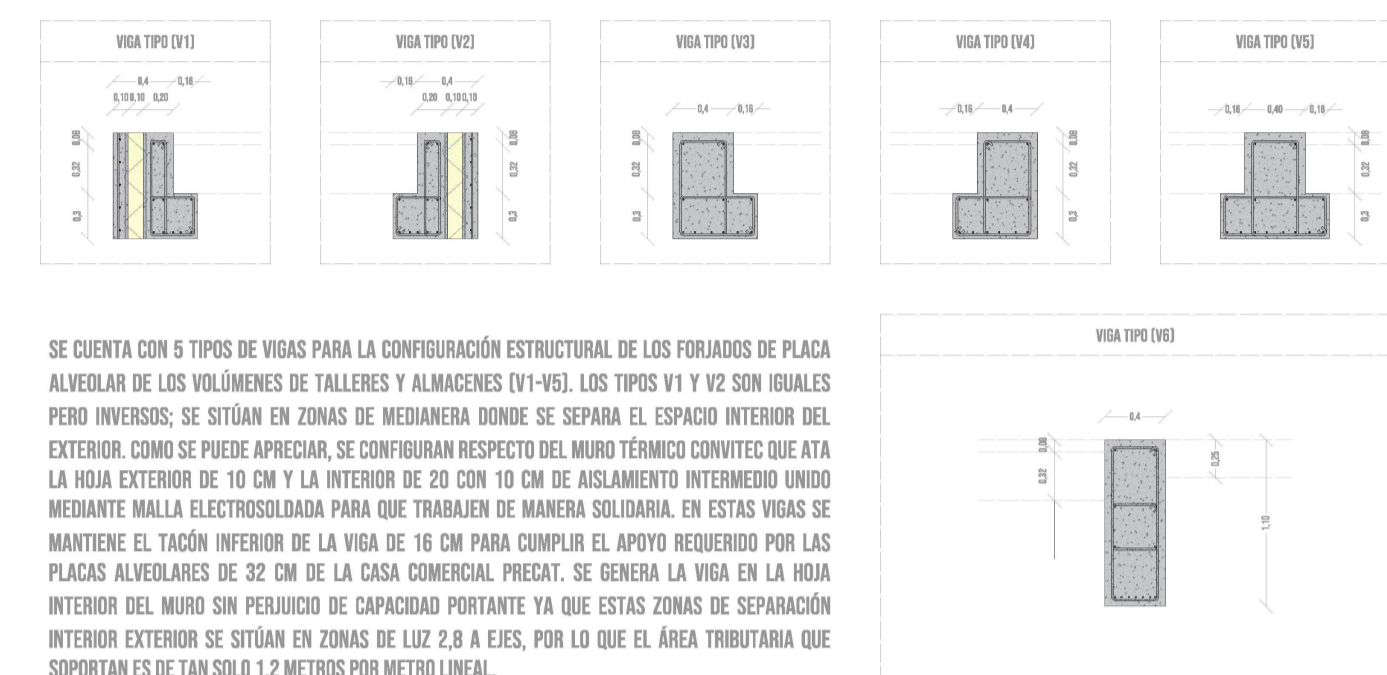
17

CUADROS DE VIGAS DE HORMIGÓN

| | | CUADRO VIGAS VOL. TALLERES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ejes de Planta (X/Y) | | A | A' | B | B' | D | D' | E | F | G | H | I | I' | K | K' | M | M' | N | N' | O | O' |
| TECHO PLANTA BAJA | TRAMO 10-12 | V1 | V4 | V3 | V2 | V1 | V5 | V4 | V3 | V4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TRAMO 12-11 | V1 | V4 | V3 | V2 | V1 | V5 | V4 | V3 | V4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TRAMO 11-10 | V1 | V4 | V3 | V2 | V1 | V5 | V4 | V3 | V4 | V3 | V5 | V4 | V3 | V5 | V4 | V3 | V5 | V4 | V3 | V5 |
| | TRAMO 10-9 | V1 | V5 | V5 | V5 | V4 | - | - | V3 | V5 | V4 | V3 | V5 | V4 | V3 | V5 | V4 | V3 | V5 | V4 | V3 |
| TECHO PLANTA PRIMERA | TRAMO 12-12 | V1 | V5 | V5 | V5 | V2 | V1 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V2 |
| | TRAMO 12-11 | V1 | V5 | V5 | V5 | V2 | V1 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V2 |
| | TRAMO 11-10 | V1 | V5 | V5 | V5 | V2 | V1 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V2 |
| | TRAMO 10-9 | V1 | V5 | V5 | V5 | V2 | V1 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V2 |
| | TRAMO 9-8 | V1 | V5 | V5 | V5 | V2 | V1 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V5 | V2 |
| Ejes de Planta (X/Y) | A | A' | B | B' | D | D' | E | F | G | H | I | I' | K | K' | M | M' | N | N' | O | O' | |
| | E | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |

| | | CUADRO VIGAS VOL. ALMACENES (a) | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Ejes de Planta (X/Y) | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
| TECHO PLANTA PRIMERA | TRAMO 4-4 | V1 | V5 | V5 | V5 | V5 | V1 | V2 | V5 | V2 | |
| | TRAMO 4-3 | V1 | V5 | V5 | V5 | V5 | V1 | V2 | V5 | V2 | |
| Ejes de Planta (X/Y) | A | B <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> <th>J</th> | C | D | E | F | G | H | I | J | |
| | E | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

VIGAS TIPO Y DESPIECE



SE CUENTA CON 5 TIPOS DE VIGA PARA LA CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS FORJADOS DE PLACA ALVEOLAR DE LOS VOLUMENES DE TALLERES Y ALMACENES (V1-V5). LOS TIPOS V1 Y V2 SON IGUALES PERO INVERSOS; SE SITUAN EN ZONAS DE MEDIANERA DONDE SE SEPARA EL ESPACIO INTERIOR DEL EXTERIOR, COMO SE PUEDE APLICAR, SE CONFIGURAN RESPECTO DEL MURO TÉCNICO CONVITE QUE ATA LA HOJA EXTERIOR DE 10 CM Y LA INTERIOR DE 20 CON 10 CM DE AISLAMIENTO INTERMEDIO UNIDO MEDIANTE MALLA ELECTROSOLDADA PARA QUE TRABAJEN DE MANERA SOLIDARIA. EN ESTAS VIGAS SE MANTIENE EL TACÓN INFERIOR DE LA VIGA DE 16 CM PARA CUMPLIR EL APOYO REQUERIDO POR LAS PLACAS ALVEOLARES DE 32 CM DE LA CASA COMERCIAL PRECAT. SE GENERA LA VIGA EN LA HOJA INTERIOR DEL MURO SIN PERJUICIO DE CAPACIDAD PORTANTE YA QUE ESTAS ZONAS DE SEPARACIÓN INTERIOR EXTERIOR SE SITUAN EN ZONAS DE LUZ 2,8 A EJES, POR LO QUE EL ÁREA TRIBUTARIA QUE SOPORTAN ES DE TAN SOLO 1,2 METROS POR METRO LINEAL.

RESPECTO A LOS TIPOS (V3) Y (V4), VIGAS EN L, SE CONFIGURAN CON EL ANCHO TOTAL DEL MURO QUE LAS SOPORTA (40CM) PARA DE ESTE MODO PERMITIR CON FACILIDAD EL PASO DEL ARMADO DE LOS MUROS EN CONTINUIDAD ENTRE LA PLANTA BAJA Y LA PLANTA PRIMERA Y ESTABLECIÉNDOSE EL TACÓN DE 16 CM HACIA EL EXTERIOR PARA SOPORTAR LAS PLACAS.

EN TERCER LUGAR CONTAMOS CON EL TIPO (V5), VIGA EN T INVERTIDA, QUE SE UTILIZA PARA ZONAS INTERMEDIAS ENTRE VANOS DE FORIADO, SITUANDO DOS TACONES EQUIVALENTES PARA SOPORTAR LAS PLACAS DE CADA EXTREMO. EN LAS ZONAS DONDE SE GENERA LUCERNARIO, ESTE TACÓN NOS PERMITE GESTIONAR EL APOYO DE LA SUBESTRUCTURA CON PERFILES IPE 140 DE ESOS LUCERNARIOS, ENRASANDO EL CERRAMIENTO DE POLICARBONATO EN INTERIOR Y EXTERIOR CON LOS BORDES DE LA VIGA.

EN TODOS LOS CASOS, EL HECHO DE QUE LA VIGA SOBRESALGA DEL MURO NO SUPONE UN PROBLEMA ESTÉTICO YA QUE SE ESTABLECE UN FALSO TECHO DE VIROC (ACABADO HORMIGÓN) PARA GENERAR UN ESPACIO SUFICIENTE PARA EL PASO DE CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN, LUZ Y AGUA.

POR ÚLTIMO TENEMOS LA VIGA TIPO (V6), UNA VIGA DE CANTO DE 1,10 M QUE SE APOYA EN UNA CONSECUCIÓN DE MUROS Y PILARES COMO SE MUESTRA EN EL ANÁLISIS DE PÓRTICOS, ESTABLECIENDO UN PÓRTICO CONTINUO QUE SUJETA EL FORIADO DE LOSA EN VUELO QUE CONFIGURA EL CORREDOR LONGITUDINAL. SEGÚN OBSERVAMOS EN EL DESARROLLO DEL PÓRTICO, CUENTA CON DISTINTAS ZONAS, UNAS EN LAS CUALES SOLO CUENTA CON EL FORIADO DE LOSA, LO CUAL GENERA TORSIÓN A LA VIGA, PERO QUE SE COMPENSA EN LAS ZONAS DONDE ESTE MURO INTERSECA CON LOS PÓRTICOS TRANSVERSALES Y TAMBIÉN CON LOS FORJADOS DE PLACA A LOS QUE SIRVE DE ZUNCHO DE BORDE.

FORJADOS TIPO Y DESPIECE



SE CUENTA EN EL PROYECTO CON 4 TIPOS DE SOLUCIÓN DE FORIADO COMO SE MARCA EN LAS PLANTAS ESTRUCTURALES. EN PRIMER LUGAR CONTAMOS CON FORIADO SANITARIO POR MEDIO DE CAVITIES DE 70 CM DE ALTURA. SE HA SELECCIONADO ESTA DIMENSIÓN TANTO PARA PERMITIR LA INTRODUCCIÓN DE LOS CONDUCTOS DE TOMA DE AIRE DE GRAN DIMENSIÓN DESDE EL PLÉNUM HASTA LAS UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE PARA LA RENOVACIÓN Y CALEFACCIÓN DEL AIRE DE LOS ESPACIOS INTERIORES. SE ESTABLECE UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE 7 CENTÍMETROS SOBRE LA QUE SE EJECUTARÁ LA SOLERA DE HORMIGÓN PULIDO QUE SERVIRÁ DE ACABADO RESISTENTE A LAS ESTANCIAS DE LA PLANTA BAJA.

EN SEGUNDO LUGAR CONTAMOS CON FORIADO DE PLACA ALVEOLAR PARA SALVAR LAS LUCES MAYORES TANTO EN FORIADO DE TECHO DE PLANTA BAJA COMO EN FORIADO DE TECHO DE PLANTA PRIMERA (EN LOS VOLUMENES DE TALLER Y ALMACENES). SE EJECUTA MEDIANTE PLACA DE LA CASA COMERCIAL PRECAT, EN EL MODELO DE 32 CM DE CANTO, QUE PARA LUCES DE 12 METROS SE ARMA CON 11Ø12 POR CADA PIEZA DE 1,5 METROS. SE REFUERZA EN LOS ENCUENTROS CON LAS VIGAS A CORTANTE Y NEGATIVOS SEGÚN DETALLE CONSTRUCTIVO. REQUIERE DE 16 CM DE APOYO DE LA PLACA EN LA VIGA. SE EJECUTA UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE 8 CM CON EL MALLAZO DE REPARTO ESPECIFICADO.

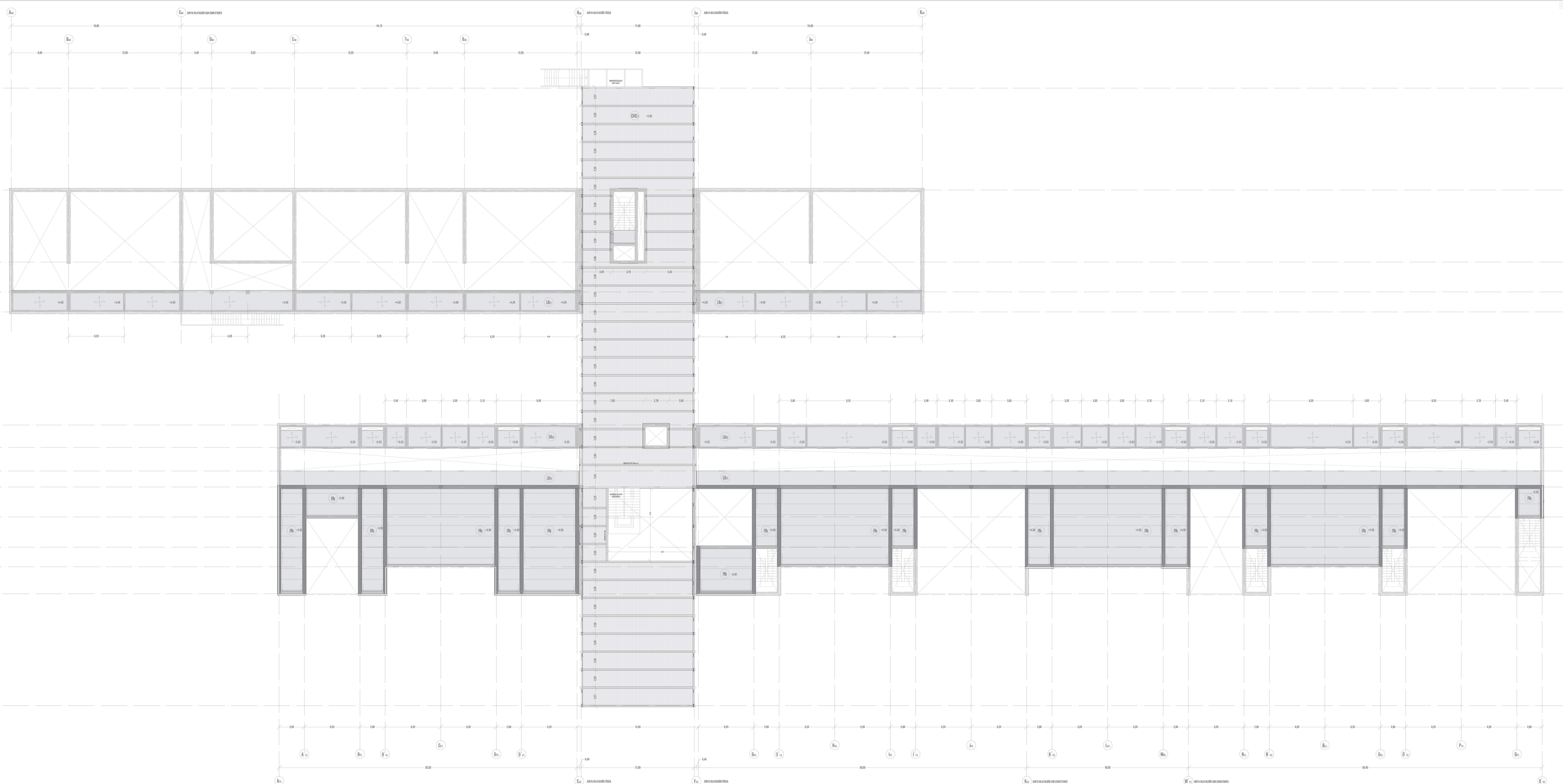
EN EL CASO DE LOS FORJADOS EJECUTADOS PARA EL CORREDOR VERDE DEL VOLUMEN DE LOS TALLERES Y EL CORREDOR DE MANTENIMIENTO DEL VOLUMEN DE LOS ALMACENES. SE APROVECHA LA COMBINACIÓN DE MUROS EN AMBAS DIRECCIONES QUE CONFIGURAN ESAS BANDAS PARA EJECUTAR UNA LOSA MACIZA DE 30 CM CON EL ARMADO ARRIBA GRAFIADO ANCLANDO A LOS MUROS MEDIANTE EL DOBLADO DE LAS PATILLAS SIN EJECUCIÓN DE ZUNCHOS PERIMETRALES CON UN REPARTO UNIFORME DE CARGAS ENTRE LOS APOYOS.

POR SU PARTE, EL DISTRIBUIDOR FUNCIONAL DEL PISO PRIMERO DEL VOLUMEN DE TALLERES SE EJECUTA CON OTRA LOSA MACIZA DE 25 CENTÍMETROS EN MENSULA CON LA VIGA (V6) SOBRE LA QUE SE APOYA EN UNO DE SUS EXTREMOS. SE ARMA SEGÚN SE HA GRAFIADO Y SIRVE ADÉMÁS DE CORREDOR DE INSTALACIONES EN SU PARTE INFERIOR.

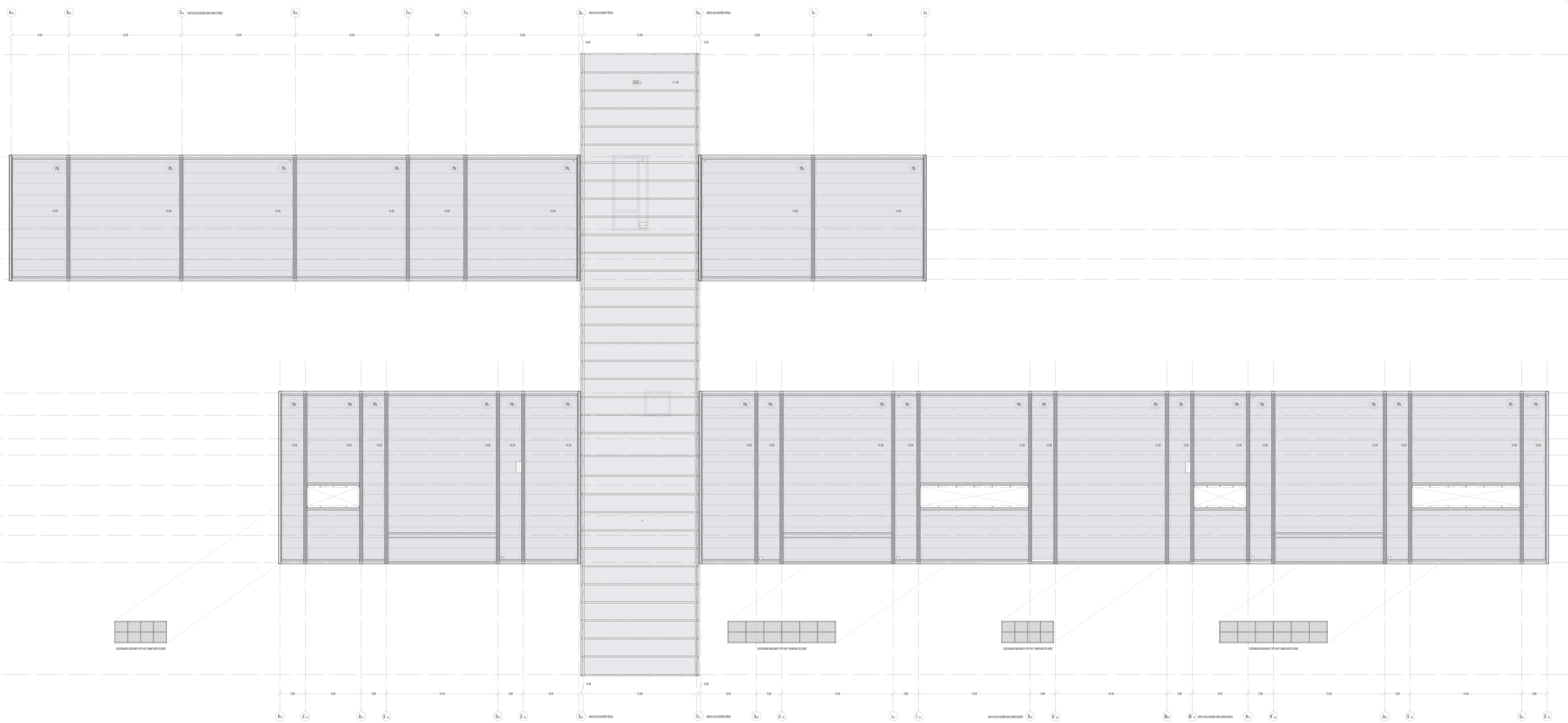
POR ÚLTIMO CONTAMOS CON UNA SOLUCIÓN MÁS LIGERA EN EL VOLUMEN DE LA SALA DE EXPOSICIONES, EN EL QUE RESOLVEMOS LOS FORJADOS DE TECHO DE PLANTA PRIMERA Y DE TECHO DE PLANTA SEGUNDA MEDIANTE FORIADO DE CHAPA COLABORANTE DE 6 CM DE CHAPA CON 9 DE CAPA DE COMPRESIÓN, PARA UN TOTAL DE 16 CM DE FORIADO QUE SE SUSTENTA SOBRE LAS VIGAS BOYD QUE DETALLAREMOS EN LA PARTE DE ACERO. SE SITUARÁ ARMADURA DE REFUERZO EN LA DIRECCIÓN DE LA CHAPA Y UN MALLAZO DE REPARTO COMÚN.

TODA LA ESTRUCTURA SE EJECUTA IN SITU CON LA ÚNICA PREFABRICACIÓN DE LAS PLACAS ALVEOLARES QUE VIENEN PRETENSADAS Y EJECUTADAS DE TALLER CON LAS DIMENSIONES ESTIPULADAS PARA PERMITIR MAYORES LUCES CON UN CANTO MENOR AL VENIR CON MAYOR CONTROL DE CALIDAD Y PRETENSADAS.

EN CUANTO A LAS JUNTAS DE DILATACIÓN, SOLO SE EJECUTAN FÍSICAMENTE LAS QUE SEPARAN LA ESTRUCTURA DE ACERO DE LOS VOLUMENES DE HORMIGÓN PARA PERMITIR UNA DISTINTA COTA DE ACABADO DE CUBIERTA SIN NECESIDAD DE INTERFERIR EL APOYO DE UNA Y OTRA Y PERMITIENDO UN MOVIMIENTO DIFERENCIAL. EL RESTO DE JUNTAS ESTIPULADAS SE REALIZARÁN MEDIANTE CONECTORES GEDCONNECT QUE PERMITEN MOVIMIENTOS DIFERENCIALES SIN NECESIDAD DE DUPLICACIÓN DE ESTRUCTURA Y PERMITIENDO QUE ESTAS SE MANTENGAN OCULTAS A LA VISTA DEL USUARIO.



PLANTA FORJADOS TECHO PLANTA PRIMERA

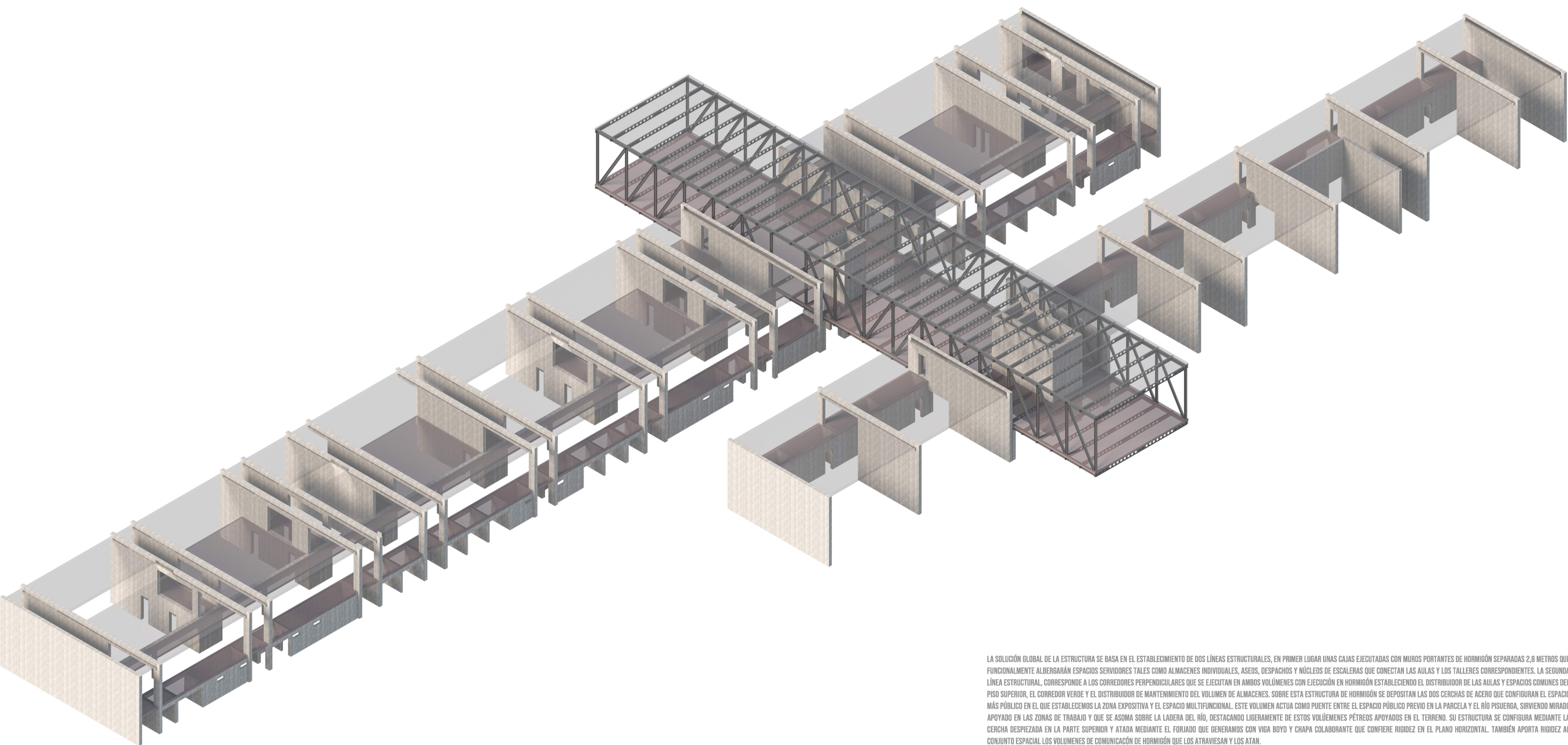


CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

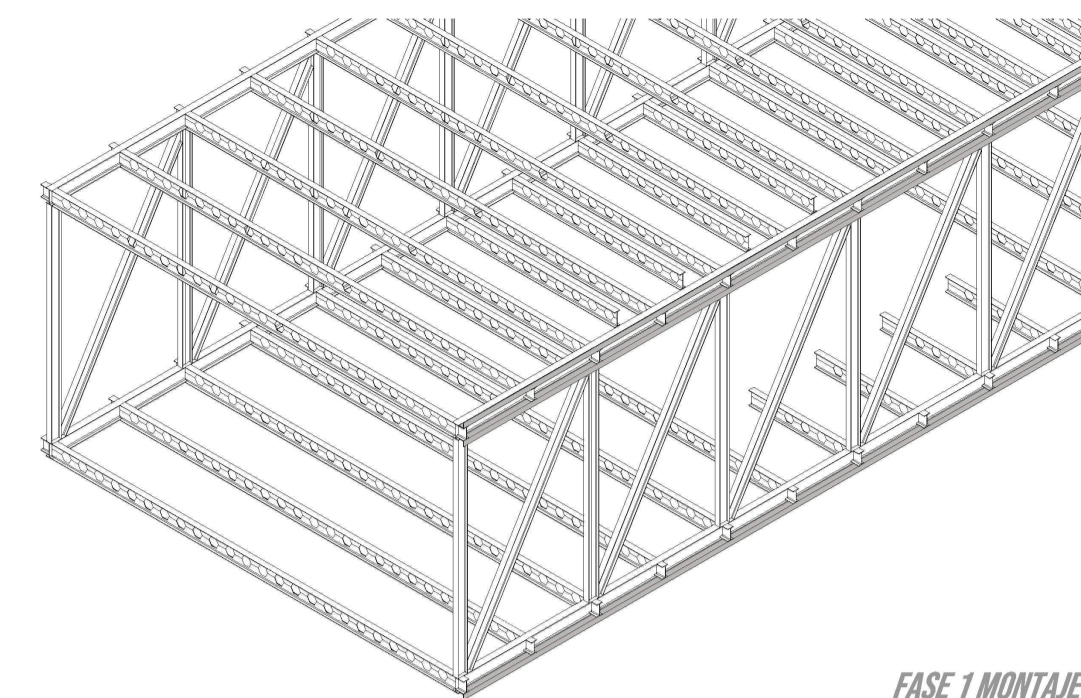
ALUMNO: ALVARO MARTÍN BOLAÑEZ
 TÍTULO: VIGAS Y FORJADOS HORMIGÓN
 PFM ETSANA - CURSO 2010

ESTRUCTURA HORMIGÓN ACERO - E-1/200

18

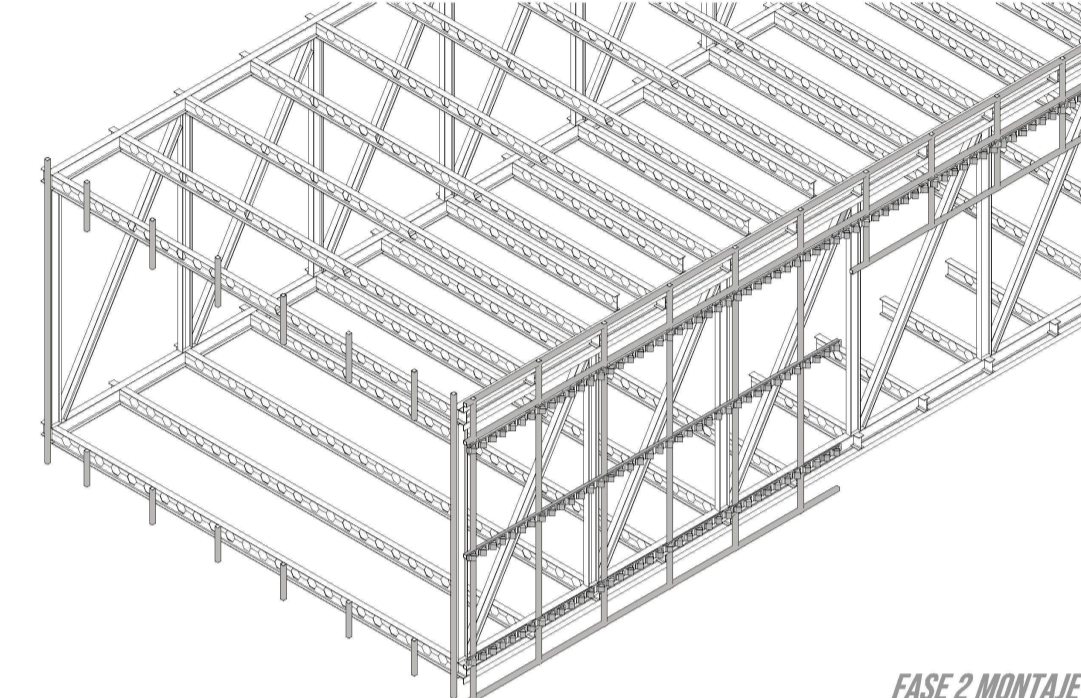


LA SOLUCIÓN GLOBAL DE LA ESTRUCTURA SE BASA EN EL ESTABLECIMIENTO DE DOS LÍNEAS ESTRUCTURALES, EN PRIMER LUGAR UNAS CAJAS EJECUTADAS CON MUROS PORTANTES DE HORMIGÓN SEPARADAS 2,8 METROS QUE FUNCIONALMENTE ALBERGARÁN ESPACIOS SERVIDORES TALES COMO ALMACENES INDIVIDUALES, ASEOS, DESPACHOS Y NÚCLEOS DE ESCALERAS QUE CONECTAN LAS AULAS Y LOS TALLERES CORRESPONDIENTES. LA SEGUNDA LÍNEA ESTRUCTURAL, CORRESPONDE A LOS CORREDORES PERPENDICULARES QUE SE EJECUTAN EN AMBOS VOLÚMENES CON EJECUCIÓN EN HORMIGÓN ESTABLECIENDO EL DISTRIBUIDOR DE LAS AULAS Y ESPACIOS COMUNES DEL PISO SUPERIOR, EL CORREDOR VERDE Y EL DISTRIBUIDOR DE MANTENIMIENTO DEL VOLUMEN DE ALMACENES. SOBRE ESTA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN SE DEPOSITAN LAS DOS CERCHAS DE ACERO QUE CONFIGURAN EL ESPACIO MÁS PÚBLICO EN EL QUE ESTABLECEMOS LA ZONA EXPOSITIVA Y EL ESPACIO MULTIFUNCIONAL. ESTE VOLUMEN ACTUA COMO PUENTE ENTRE EL ESPACIO PÚBLICO PREVIO EN LA PARCELA Y EL RÍO PISUERNA, SIRVIENDO MIRADO APOYADO EN LAS ZONAS DE TRABAJO Y QUE SE ASOMA SOBRE LA LADERA DEL RÍO, DESTACANDO LIBERAMENTE DE ESTOS VOLÚMENES PÉTRICOS APOYADOS EN EL TERRENO. SU ESTRUCTURA SE CONFIGURA MEDIANTE LA CERCHA DESPEZADA EN LA PARTE SUPERIOR Y ATADA MEDIANTE EL FORJADO QUE GENERAMOS CON VIGA BOYD Y CHAPA COLABORANTE QUE CONFIERE RIGIDEZ EN EL PLANO HORIZONTAL. TAMBIÉN APORTA RIGIDEZ AL CONJUNTO ESPACIAL LOS VOLÚMENES DE COMUNICACIÓN DE HORMIGÓN QUE LOS ATRAVIESAN Y LOS ATAN.



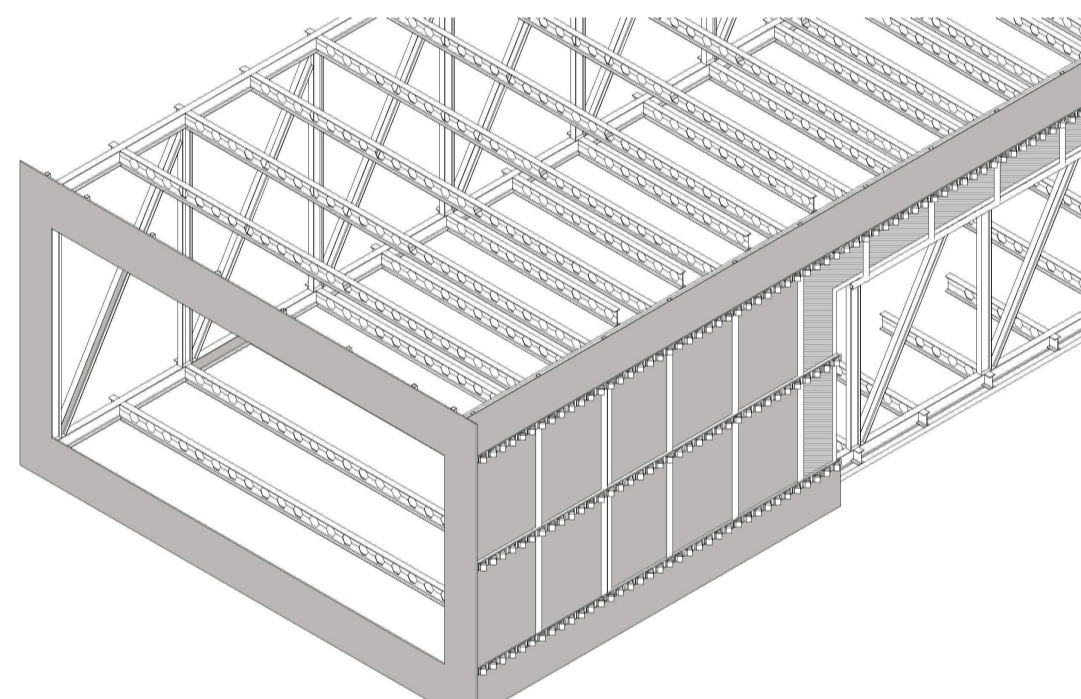
FASE 1 MONTAJE

EN LA PRIMERA FASE Y UNA VEZ CONFORMADA LA ESTRUCTURA AÉREA DE TODO EL SISTEMA DE ACERO, SE COLOCAN LOS PERFILES "L120" EN TODA LA LONGITUD DE LA CERCHA Y SE SUELDAN A LOS CASQUILLOS (IPE330) DISPUESTOS EN LA CARA EXTERIOR DE LAS CERCHAS EN EL PUNTO DE CONTINUIDAD DE LAS VIGAS, GENERANDO ASÍ DOS CORDONES, SUPERIOR E INFERIOR A LOS QUE ANCLAR TODA LA SUBESTRUCTURA QUE VA A SOSTENER TANTO LAS LAMAS EXTERIORES, COMO LAS PLACAS DE ACERO Y LOS MARCOS DE POLICARBONATO QUE VAN A CONFORMAR EL CERRAMIENTO.



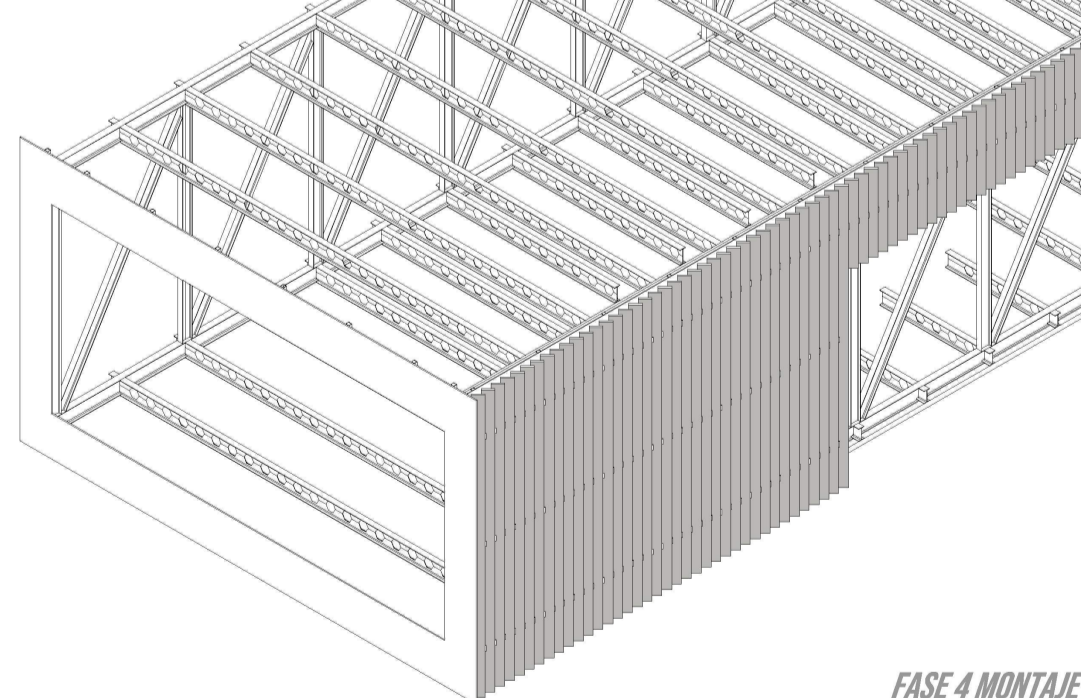
FASE 2 MONTAJE

EN LA SEGUNDA FASE, UNA VEZ SOLDADOS LOS PERFILES EN L, SE COLOCAN LOS MONTANTES VERTICALES (PERFIL TUBULAR 100X100X5), MEDIANTE SOLDADURA Y SITUADOS CADA DOS METROS. UNA VEZ EJECUTADA ESTA PARTE, SE COMPLETA LA MALLA ATANDO ESTOS MONTANTES CON EL MISMO TIPO DE PERFIL EN POSICIÓN HORIZONTAL, TANTO EN LOS EXTREMOS UNOS SERVIRÁN PARA SUIETAR LA ALBARILLA DE REMATE SUPERIOR Y EL PERFIL DE REMATE INFERIOR QUE OCULTA LA PARTE DE REMATE DE LAS LAMAS COMO EN LOS 3 PUNTOS DONDE SUJETAREMOS LA ESTRUCTURA DEL CIERRE DE POLICARBONATO. POR ÚLTIMO EN ESTA FASE, SOLDAREMOS A ESTOS MONTANTES POR LA ZONA EXTERIOR UNOS PERFILES TUBULARES CUADRADOS DE 150X50X5 QUE SIRVEN DE LÍNEA DE SUECCIÓN DE LAS LAMAS



FASE 3 MONTAJE

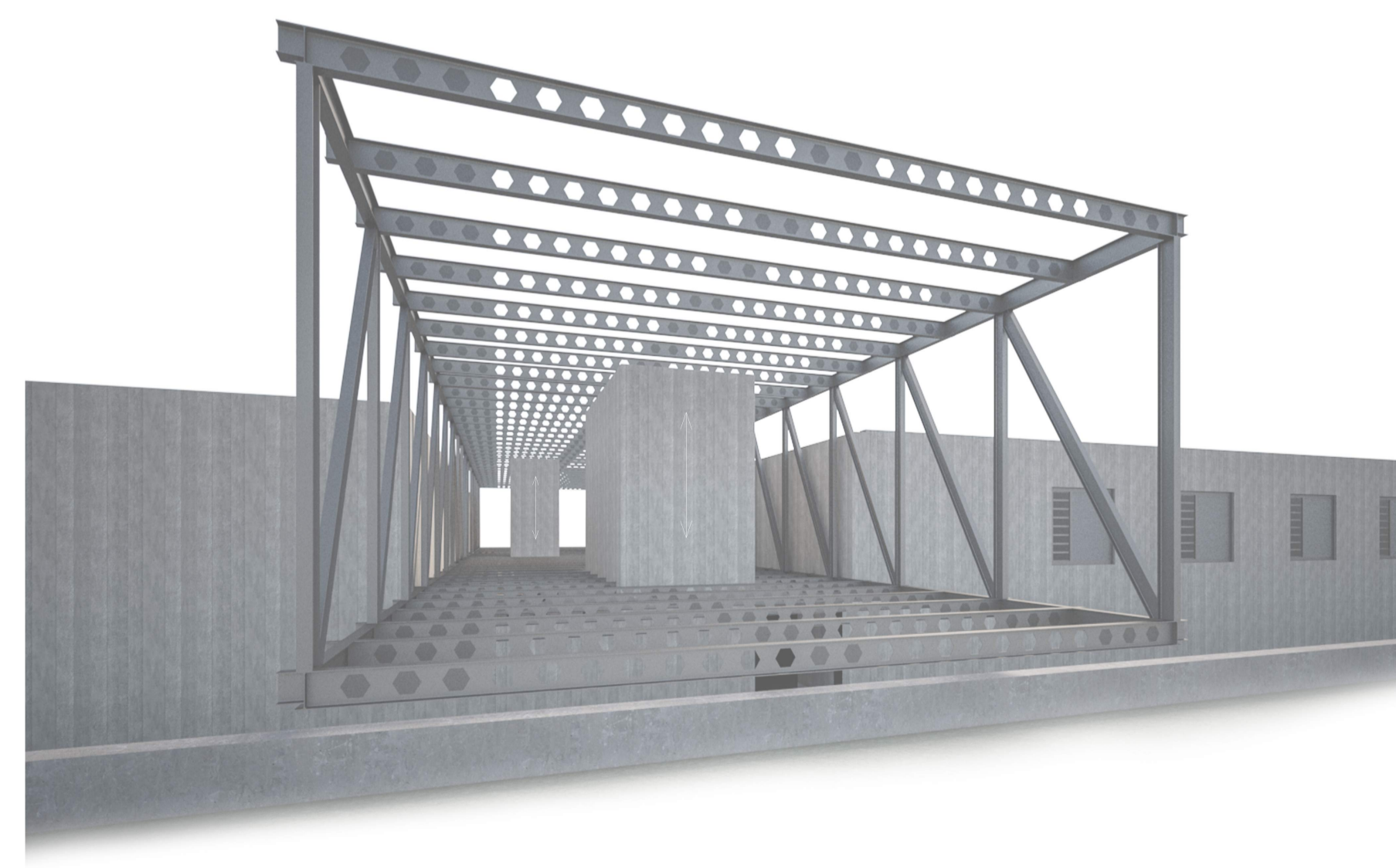
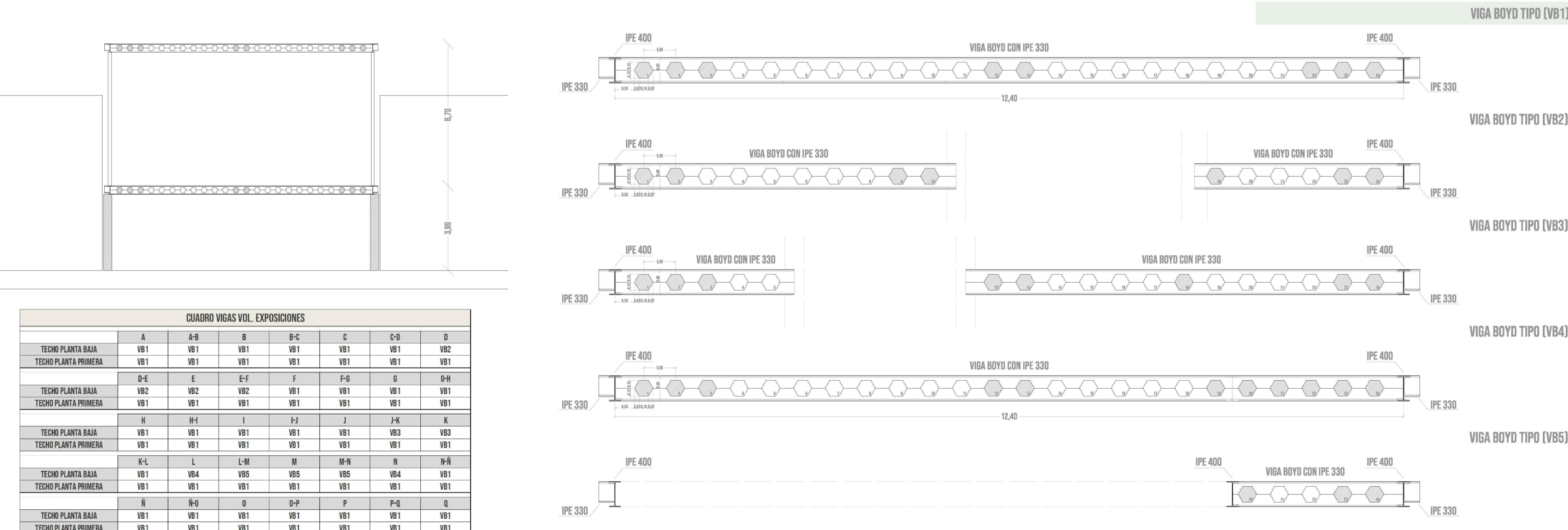
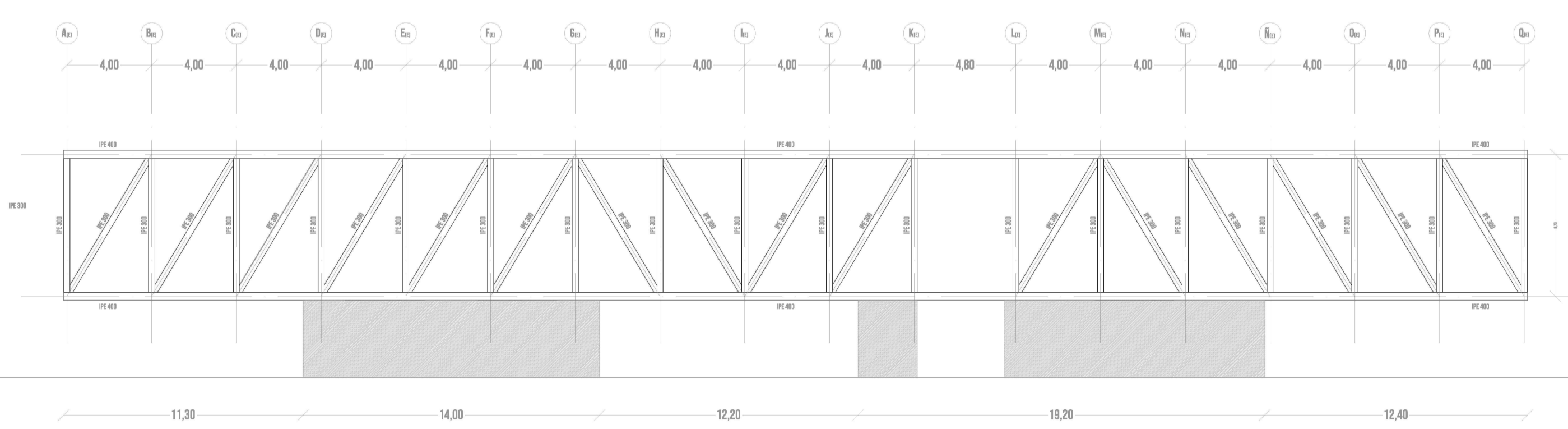
UNA VEZ COLOCADOS Y SOLDADOS TODOS LOS PERFILES QUE CONFORMAN LA MALLA DE LA SUBESTRUCTURA, PROCEDEMOS A COLOCAR LOS PANELES DE CHAPA DE ACERO QUE CIERRAN LA ESTRUCTURA (SITUANDO AISLANTE INTERMEDIO PARA EVITAR EL PUENTE TÉRMICO CUANDO LA ESTRUCTURA ENTRA EN LOS VOLÚMENES DE HORMIGÓN). DEL MISMO MODO, COLOCAMOS LA PERFERIA QUE SUJETA EL POLICARBONATO Y UNA VEZ COLOCADA, PROCEDEMOS A SITUAR LAS PLACAS DEL POLICARBONATO Y A ATARLAS EN LA ALTURA INTERMEDIA MEDIANTE LAS GRAPAS DEL SISTEMA DE RODECA QUE SE DEFINEN EN EL APARTADO CONSTRUCTIVO.



FASE 4 MONTAJE

POR ÚLTIMO, COLOCAMOS LAS LAMAS MEDIANTE TORILLERÍA A LOS SOPORTES R-300 45º DEL SISTEMA DE CELOSÍAS GIMÉNEZ-BANBA, QUE HABÍAMOS ANCLADO A LA PERFERIA PORTANTE. SE SITUAN FIJAS Y CON ESTA INCLINACIÓN YA QUE ANULAN LA ORIENTACIÓN SUR Y PERMITEN LA ENTRADA SESGADA DE LUZ Y NUEVAMENTE FILTRADA POR EL POLICARBONATO, GENERANDO UN AMBIENTE ILUMINADO PERO MUY CONTROLADO, IDEAL PARA LA ZONA EXPOSITIVA.

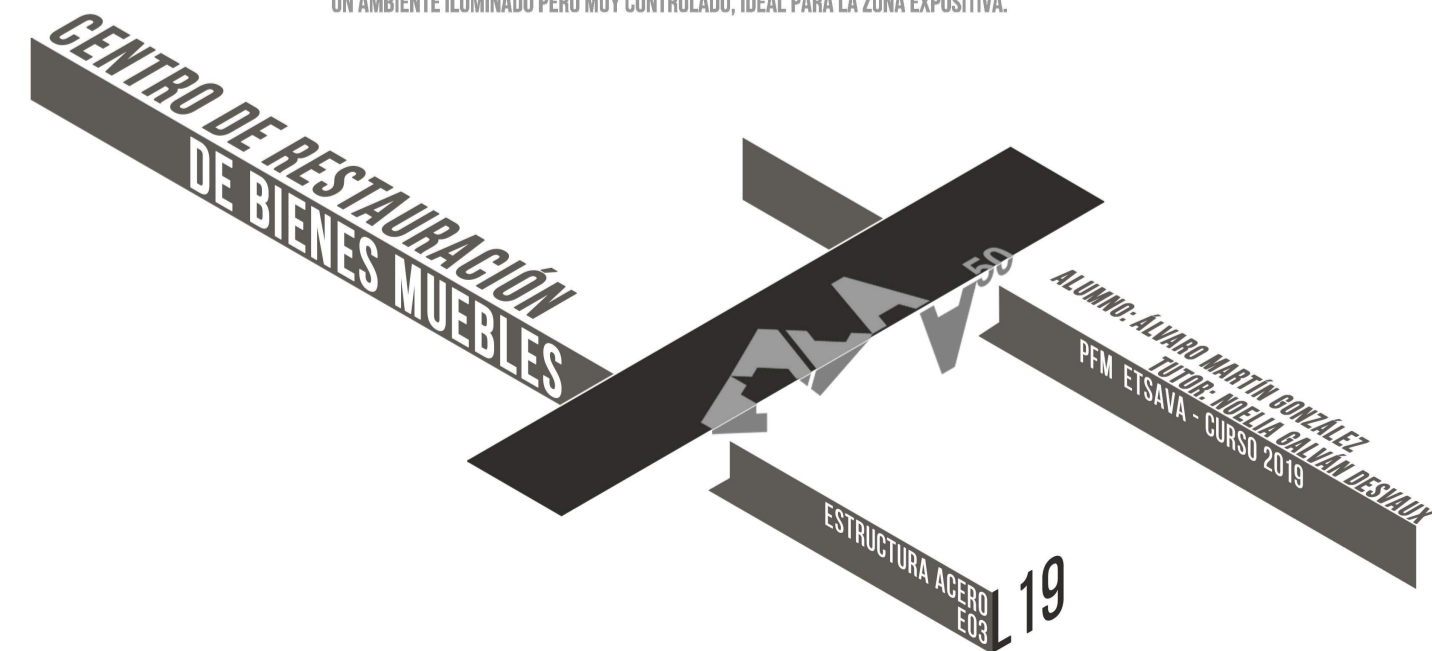
DESPIECE DE CERCHAS Y VIGAS BOYD DEL VOLUMEN DE EXPOSICIONES

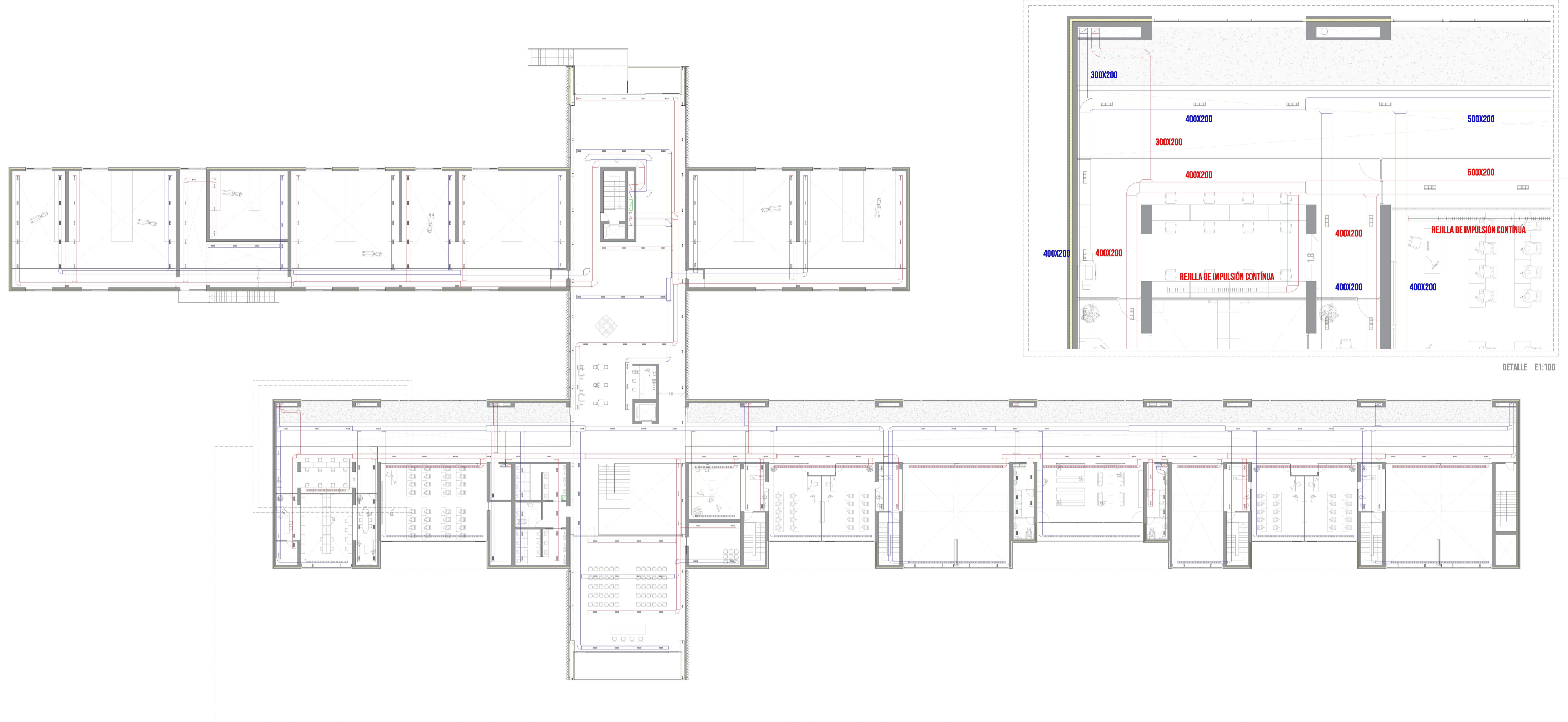


EL VOLUMEN DE LA SALA DE EXPOSICIONES SE COMPONE DE DOS CERCHAS CON EL MISMO DESPIECE, SEPARADAS 12,40 METROS ENTRE SÍ Y UNIDAS POR FORJADO DE VIGA BOYD. LA CERCHA SE CONFORMA CON PERFILES IPE 400 PARA LOS CORDONES PRINCIPALES (SUPERIOR E INFERIOR) Y MONTANTES VERTICALES Y DIAGONALES MEDIANTE IPE 300 SOLDADOS A EJE.

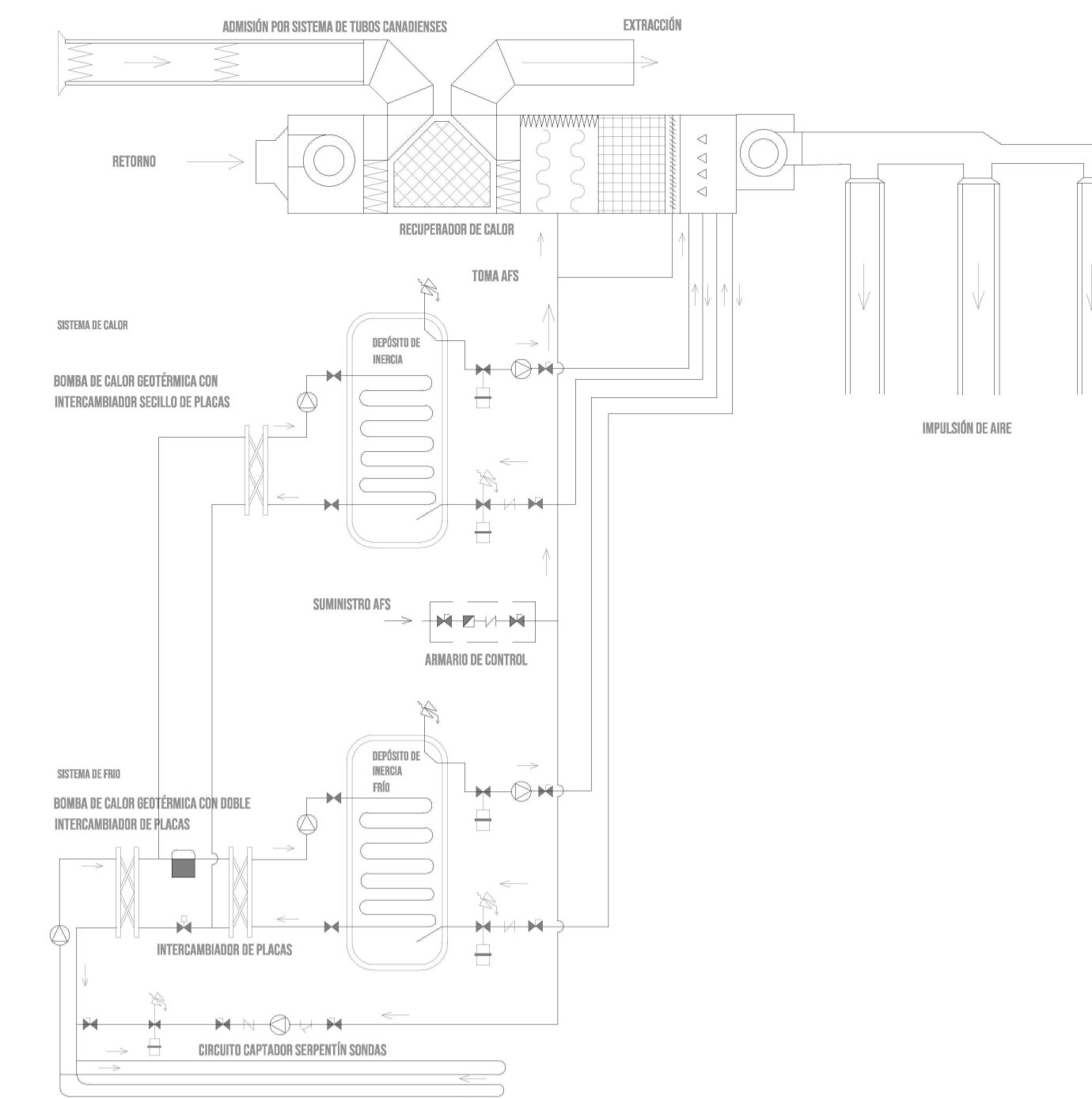
ESTAS DOS CERCHAS SE ATAN MEDIANTE FORJADO DE VIGA ALVEOLAR (BOYD) QUE SE GENERA A PARTIR DE IPE 330 GENERANDO UN CANTO DE 40 CM QUE LO HACE COINCIDIR CON EL CANTO DE LOS CORDONES DE LA CERCHA Y UNOS CASQUILLOS EN PROLONGACIÓN CON ESTAS VIGAS DE IPE 330 QUE SE SITUAN EN EL EXTERIOR DE LA CERCHA PARA SERVIR DE APOYO TANTO A LA SUBESTRUCTURA DE LAS LAMAS COMO APOYO AL CERRAMIENTO. TODO ESTE SISTEMA DE ACERO SE APOYA EN LOS DOS VOLÚMENES DE HORMIGÓN MEDIANTE MURO DE CARGA, DUPLICANDO ESTRUCTURA PARA PERMITIR INDEPENDENCIA EN LA ALTURA DE LAS CUBIERTAS Y LA COLOCACIÓN DE LUMINARIAS Y REILLAS DE IMPULSIÓN EN EL ESPACIO ENTRE LA CERCHA Y EL CERRAMIENTO EXTERIOR.

EN RELACIÓN A LA CERCHA, SE SITUAN LAS DIAGONALES EN DIRECCIÓN A LOS ESFUERZOS DE TRACCIÓN, TANTO EN LOS VUELOS EXTREMOS COMO EN EL VANO INTERMEDIO ENTRE LOS DOS VOLÚMENES DE HORMIGÓN, REDUCIENDO ASÍ EL POSIBLE PANDEO DE LAS PIEZAS. CON RESPECTO A LAS VIGAS BOYD QUE CONFIGURAN EL APOYO DE LA CHAPA COLABORANTE, SE GENERAN MEDIANTE ALVEOLOS HEXAGONALES DE 25X25 CM QUE SE RIGIDIZAN SEGÚN EL DESPIECE, EN LAS ZONAS DE MAYOR SOLICITACIÓN EN ESFUERZOS CORTANTES, DESTACANDO LA VIGA V84 QUE SOPORTA BROCHAL Y POR ELLO TIENE MÁS ALVEOLOS RIGIDIZADOS. EN EL CASO DE LAS V83 Y V84 TIENEN APOYOS INTERMEDIOS EN MURO DE CARGA EN LOS QUE SE EMPOTRAN, DOTANDO ASÍ DE MAYOR RIGIDEZ AL PLANO Y A LA ESTRUCTURA AÉREA DE ACERO EN EL ENCUENTRO CON LOS VOLÚMENES HORMIGONADOS COMO SE OBSERVA EN LA AXONOMETRÍA.





ESQUEMA DE PRINCIPIO DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN



ESTRATEGIA CLIMATIZACIÓN

LA BASE EN LA QUE SE FUNDAMENTA LA OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN MATERIA DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR Y SALUBRIDAD, CONSISTE EN LA INTERACCIÓN EN UN ÚNICO SISTEMA FORMADO POR DOS DIFERENTES: LA RENOVACIÓN DE AIRE DOTADA DE PREACONDICIONAMIENTO EN SU ADMISIÓN AL EDIFICIO Y ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA INSERCIÓN EN EL SISTEMA DE UN RECUPERADOR DE CALOR ESTANCO, Y EL MANTENIMIENTO DEL CONFORT INTERIOR MEDIANTE EL CONTROL COMPLETO DE LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE.

ESTA DECISIÓN SE HA TOMADO CONSIDERANDO EL PRINCIPIO DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA DEL EDIFICIO, UNO DE LOS GRANDES RETOS A LOS QUE SE ENFRENTAN LOS EDIFICIOS EN SU BÚSQUEDA DEL CONFORT INTERIOR CONSISTE EN CONTROLAR LAS PERDIDAS DE ENERGÍA Y COMPENSARLAS MEDIANTE APORTE DE ENERGÍA AL AMBIENTE. PARA CONTROLAR POR COMPLETO UNA SENSACIÓN TÉRMICA ADECUADA Y EL EQUILIBRIO ENERGÉTICO DEL EDIFICIO, SE PROPONE UN SISTEMA CENTRALIZADO DE RENOVACIÓN DE AIRE CON BATERÍAS DE CALOR Y FRÍO QUE CONTROLARÁN LAS CONDICIONES INTERIORES DE LA TOTALIDAD DEL EDIFICIO Y GARANTIZARÁN UNA GRAN CALIDAD DE AIRE INTERIOR MEDIANTE LA RENOVACIÓN CONSTANTE CON FLUJOS DE AIRE MUY CONTROLADOS.

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN

- | | | | |
|--|-------------------------------|--|---------------------------|
| | UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE | | MONTANTE IMPULSIÓN |
| | IMPULSIÓN COLGADA | | MONTANTE RETORNO |
| | RETORNO COLGADO | | BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA |
| | IMPULSIÓN ENTERRADA | | ALIMENTACIÓN UTAS |
| | CONDUCTO DE EXTRACCIÓN | | RED DE TUBOS CANADIENSES |
| | REJILLA CONTINUA DE IMPULSIÓN | | REJILLA DE VENTILACIÓN |
| | REJILLA CONTINUA DE RETORNO | | |

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

DEBIDO A LAS CARACTERÍSTICAS PROYECTUALES DEL EDIFICIO SE HACE NECESARIO GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR Y DE CONFORT DE FORMA SOSTENIBLE, PARA ELLO SE PLANTEA UN SISTEMA INTEGRAL QUE FUNCIONARÁ EN CONJUNTO CON UN SISTEMA DE RENOVACIONES GENERAL Y UN SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR CENTRALIZADO EN LA MISMA UTA CON LOS MÓDULOS DE ENFRIADORES Y CALENTADORES QUE, GRACIAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL DOMÓTICO ACTUALES, FUNCIONAN EN CONJUNTO Y REGULAN DE FORMA AUTOMÁTICA LAS NECESIDADES DE IMPULSIÓN PARA PROVEER DE UNA GRAN CALIDAD DE USO DEL EDIFICIO A LOS USUARIOS ADAPTÁNDOSE AUTOMÁTICAMENTE A LAS NECESIDADES EN CADA MOMENTO.

SISTEMA DE RENOVACIÓN DE AIRE Y ACONDICIONAMIENTO AGUA-AIRE

CON LA TOMA LA ADMISIÓN DE AIRE DE LAS UTAS A TRAVÉS DE UNA RED DE TUBO CANADIENSE ENTERRADO Y GRACIAS AL SISTEMA DE GEOTERMIA, QUE TOMA EL AGUA A TRAVÉS DE UN CIRCUITO DE SONDAS SITUADOS EN UNOS POSIBLES POZOS BAJO EL EDIFICIO A UNOS 14°C, SE HACE PASAR EL FLUIDO CALOPORTADOR POR UN SISTEMA DE INTERCAMBIADORES DE AGUA ASISTIDO POR UNAS BOMBAS DE CALOR QUE ÚNICAMENTE TIENEN QUE ELEVAR EL AGUA DE SUMINISTRO DE LAS UNIDADES A UNOS 21°C EN INVIERNO O REDUCIRLO LO MÍNIMO POSIBLE EN VERANO A UNOS 25°C.

SISTEMA DE VENTILACIÓN

SE PLANTEA EL USO SIMULTÁNEO Y EQUILIBRADO DE CUATRO UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE DOTADAS CADA UNA CON UN MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE CALOR CON UN COP SUPERIOR AL 91% QUE GARANTICE EL MÁXIMO APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO Y SALUBRIDAD EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO.

BASE PROYECTUAL

PARA EVITAR QUE SUCEDA LA ACUMULACIÓN DE BOLSAS DE AIRE VICIADO EN ESPACIOS RESIDUALES FRUTO DE LA EXISTENCIA DE ESPACIOS CON MUCHA SUPERFICIE, SE PLANTEA EL SISTEMA COMO UN ÚNICO SISTEMA GENERAL DE VENTILACIÓN PASIVA BASADA EN LA DIFERENCIA DE DENSIDADES DE FLUIDOS CON DISTINTA TEMPERATURA Y SU MOVIMIENTO NATURAL, POR ELLO SE PLANTEA UNA RED DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE EN ESTOS ESPACIOS DEL EDIFICIO QUE POR CONVECCIÓN NATURAL FACILITE EL PROCESO DE RENOVACIÓN DE AIRE.



EL OBJETIVO DEL REQUISITO BÁSICO "SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO" CONSISTE EN REDUCIR A LÍMITES ACEPTABLES EL RIESGO DE QUE LOS USUARIOS DE UN EDIFICIO SUFRAN DAÑOS DERIVADOS DE UN INCENDIO DE ORIGEN ACCIDENTAL, COMO CONSECUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO, ASÍ COMO DE SU MANTENIMIENTO Y USO PREVISTO (ARTÍCULO 11 DE LA PARTE I DE CTE). POR ELLO, LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, LAS DIVERSAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS QUE SE ADOPTEN Y LAS INSTALACIONES PREVIESTAS, NO PODRÁN MODIFICARSE, YA QUE QUEDARÍAN AFECTADAS LAS EXIGENCIAS BÁSICAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO. LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UTILIZACIÓN MANUAL (EXTINTORES, BOCAS DE INCENDIO, PULSADORES MANUALES DE ALARMA Y DISPOSITIVOS DE DISPARO DE SISTEMAS DE EXTINCIÓN, SI LOS HUBIERE) SERÁN SEÑALIZADOS MEDIANTE PLACAS FOTO LUMINESCENTES DISEÑADAS SEGÚN LA NORMA UNE 23033-1 QUE REGULA TAMBIÉN SU DIMENSIÓN DEPENDIENDO DE LA DISTANCIA DE VISUALIZACIÓN DE LAS MISMAS, ASÍ COMO LAS INDICACIONES PARA SEGUIR EL RECORRIDO DE EVACUACIÓN MÁS FAVORABLE A LA POSICIÓN DEL EDIFICIO EN EL QUE SE SITUEN LOS INDIVIDUOS A EVACUAR.

SE DISPONERÁ DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA QUE ENTRE EN FUNCIONAMIENTO EN CASO DE FALLO EN EL SUMINISTRO DEL ALUMBRADO NORMAL, CUYAS CARACTERÍSTICAS Y POSICIÓN SE DESCRIBEN EN EL APARTADO SU 4 DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN EN LA MEMORIA DE CUMPLIMIENTO DEL CTE. SE HAN SEGUIDO LOS CRITERIOS INDICADOS EN EL CÓDIGO TÉCNICO PARA REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN BASE A LOS SIGUIENTES ESTADOS LÍMITES DE SECCIONES DE ACERO SOMETIDAS A CARGA DE FUEGO: ESTADO LÍMITE ÚLTIMO (SE COMPROBARÁ LOS ESTADOS RELACIONADOS CON FALLOS ESTRUCTURALES COMO SON LA FLEXIÓN Y EL CORTANTE) Y ESTADO LÍMITE DE SERVICIO (SE COMPROBARÁ LOS ESTADOS RELACIONADOS CON EL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL EN SERVICIO TALES COMO LA FLECHA).

| | | | |
|--|---|--|---|
| | DAISALUX VIR 320-BI SEÑALIZACIÓN EMERGENCIA EN BANDEROLA METACRILATO CON RÓTULO FRASEADO Y PERFIL DECORATIVO DE ALUMINIO 32 LEES SMD BLANCOS 195X320MM BANDEROLA PARED IZQUIERDA | | GRUPO DE INCENDIOS (BIGLASS) BIES EN ARMARIO EMPOTRADO ACERO INOXIDABLE Y PUERTA DE CRISTAL AL ÁCIDO CON SEÑALIZACIÓN. MANGUERA SEMIRRÍGIDA Ø25 MM Y 20 M 750X600X205MM |
| | DAISALUX VIR 210-BI SEÑALIZACIÓN EN BANDEROLA METACRILATO CON RÓTULO FRASEADO Y PERFIL DECORATIVO DE ALUMINIO 20 LEES SMD BLANCOS 210X210MM BANDEROLA PARED IZQUIERDA | | GRUPO DE INCENDIOS (BIGLASS) ARMARIO EMPOTRADO PARA EXTINTOR ACERO INOXIDABLE Y PUERTA DE CRISTAL AL ÁCIDO CON SEÑALIZACIÓN. |

DEBIDO AL CARÁCTER DEL EDIFICIO PROYECTADO, ESTE GOZA DE CIERTOS Matices QUE LO DOTAN DE FLEXIBILIDAD EN LA FASE PROYECTUAL MÁS BÁSICA. UNA DE ESAS CARACTERÍSTICAS ES LA AMPLIACIÓN DE LA SUPERFICIE MÁXIMA DE LOS SECTORES PRINCIPALES DE INCENDIOS. EN EL CASO QUE NOS ATÁÑE, ENMARCADO COMO EDIFICIO DE USO MIXTO (CONFORME A NORMATIVA DE APLICACIÓN, VEASE EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN Y EL REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DE EDIFICIOS INDUSTRIALES, ES DEFINIDO COMO UNA EDIFICACIÓN COMPLEJA COMPUESTA POR LA INSERCIÓN DE TALLERES CON CARÁCTER INDUSTRIAL TIPO "A1" EN UN ENTRAMADO ARQUITECTÓNICO CON USO DOCENTE.

EN EL ESPACIO DE USO DOCENTE LA MÁXIMA SUPERFICIE POR SECTOR ES DE 4.000 M² PERO LA EXIGENCIA NOS PERMITE AMPLIAR LA SUPERFICIE A 8.000 M² SI SE DOTA AL SECTOR DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE EXTINCIÓN. IGUALMENTE OCURRE CON LAS DISTANCIAS DE EVACUACIÓN, QUE ESTÁN LIMITADAS A 25M EN CASO DE DISPONER DE UNA SOLA SALIDA O A 50M EN CASO DE DISPONER DE DOS O MÁS, QUE SON AMPLIABLES EN UN 25% AL ESTAR EQUIPADO EL SECTOR CON ROCIADORES.

EN EL CASO DE LOS ESPACIOS CON CARÁCTER INDUSTRIAL (TALLERES), TENIENDO EN CUENTA QUE ESTÁN DOTADOS DE COMUNICACIÓN DIRECTA CON EL EXTERIOR Y QUE LOS MATERIALES QUE SE MANIPULARÁN DENTRO ESTÁN CATALIZADOS CON UN GRADO DE PELIGROSIDAD "C" BAJO DE 1.5 EN LOS ÍNDICES DE RIESGO, ÚNICAMENTE ES NECESARIO CONTEMPLAR EL COMPORTAMIENTO DE LOS ESPACIOS COMO SI DE UN SECTOR DE RIESGO ESPECIAL BAJO SE TRATASE, CON UNA RESISTENCIA DE LOS PARAMENTOS AL FUEGO E120.

PARA LOGRAR TODO LO ANTERIORMENTE MENCIONADO Y GARANTIZAR AL MÁXIMO LA SEGURIDAD DE LOS USUARIOS SE DOTA A LOS DISTINTOS SECTORES QUE INTEGRAN EL PROYECTO DE SISTEMAS DE COMPARTIMENTACIÓN TALES COMO PUERTAS CORTAFUEGOS, CORTINAS CORTAFUEGOS EN LOS PUNTOS EN LOS QUE SEPARAR SECTORES RESULTA IMPOSIBLE MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE PUERTAS Y ADEMÁS DE UN SISTEMA DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA EN LOS SECTORES QUE NECESITAN MEJORAR SU COMPORTAMIENTO AL FUEGO (ÚLTIMO RECURSO EN CASO DE COMPROBARSE EN LA FASE DE EJECUCIÓN LA EXISTENCIA DE PROBLEMAS QUE PUEDAN GENERAR RIESGO A LA EVACUACIÓN DE LOS USUARIOS NO PREVISTAS EN LA PRESENTE PROPUESTA DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO).

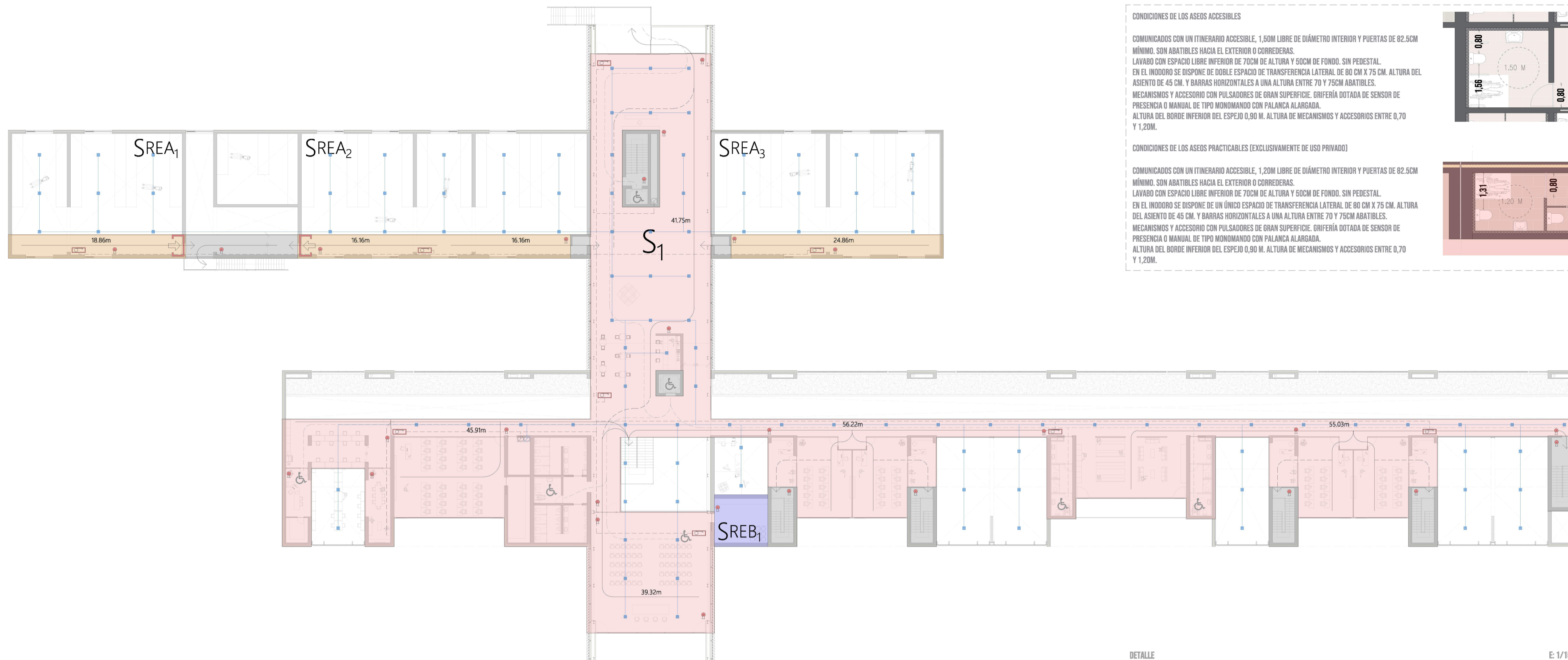
| LEYENDA | | | |
|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | EXTINTOR EFICACIA 21A-113B | | DIRECCIÓN DE SALIDA |
| | ALIMENTACIÓN SISTEMA EXTINCIÓN | | EVACUACIÓN POR PLANTA INFERIOR |
| | BIE 25MM | | EVACUACIÓN POR PLANTA SUPERIOR |
| | PULSADOR ALARMA | | INDICADOR DE SALIDA |
| | ALARMA ACÚSTICA | | SALIDA DE EMERGENCIA |
| | DETECTORES AUTOMÁTICOS | | SECTOR DE INCENDIOS GENERAL |
| | ROCIADOR AUTOMÁTICO | | SECTOR DE RIESGO ESPECIAL BAJO |
| | RECORRIDOS EVACUACIÓN | | SECTOR DE RIESGO ESPECIAL MEDIO |
| | RECORRIDO ACCESIBLE | | LOCAL DE RIESGO ESPECIAL ALTO |
| | ESPACIO DE DESEMBARCO | | |
| | ESPACIO DE MANIOBRA ACCESIBLE | | |
| | ESPACIO DE MANIOBRA PRACTICABLE | | |
| | CORTINA CORTAFUEGOS | | |
| | LUMINARIA DE EMERGENCIA | | |
| | BALIZA DE ESCALERA | | |

ITINERARIO ACCESIBLE

- NO SE ADMITEN ESCALONES NI DESNIVELES, ESTOS SE SALVAN MEDIANTE RAMPA ACCESIBLE.
- ESPACIO PARA GIRO - 1,50 M LIBRE DE OBSTÁCULOS EN EL VESTIBULO DE ENTRADA, O PORTAL, AL FONDO DE PASILLOS DE MÁS DE 10 M Y FRENTE A ASCENSORES ACCESIBLES O AL ESPACIO DEAJADO EN PREVISIÓN PARA ELLO.
 - PASILLOS Y PASOS - ANCHURA LIBRE DE PASO 1,20 M. - ESTRECHAMIENTOS PUNTALES DE ANCHURA 1,00 M, DE LONGITUD MENOR A 0,5M, Y CON SEPARACIÓN MAYOR A 0,5M A RIEGOS DE PASO O CAMBIOS DE DIRECCIÓN.
 - PUERTAS - ANCHURA LIBRE DE PASO 0,90 M MEDIDA EN EL MARCO Y AJUSTADA POR NO MÁS DE UNA HOJA. EN EL ÁNGULO DE MÁXIMA APERTURA DE LA PUERTA, LA ANCHURA LIBRE DE PASO REDUCIDA POR EL GROSOR DE LA HOJA DE LA PUERTA DEBE SER 0,78 M.
 - MECANISMOS DE APERTURA Y CIERRE SITUADOS A UNA ALTURA ENTRE 0,90 - 1,20 M, DE FUNCIONAMIENTO A PRESIÓN O PALANCA Y MANIOBRABLES CON UNA SOLA MANO, O SON AUTOMÁTICOS. EN AMBAS CARAS DE LAS PUERTAS EXISTE UN ESPACIO HORIZONTAL LIBRE DEL BARRIDO DE LAS HOJAS DE DIÁMETRO MAYOR A 1,20 M, DISTANCIA DESDE EL MECANISMO DE APERTURA HASTA EL ENCUENTRO EN HINCÓN MAYOR A 0,30 M. FUERZA DE APERTURA DE LAS PUERTAS DE SALIDA INFERIOR A 25 N (85 N CUANDO SEAN RESISTENTES AL FUEGO).
 - PAVIMENTO - NO CONTIENE PIEZAS NI ELEMENTOS SUELTOS, TALES COMO GRANAS O ARENAS. LOS FELPUJOS Y MOQUETAS ESTARÁN ENCASTRADOS O FIJADOS AL SUELO. PARA PERMITIR LA CIRCULACIÓN Y ARRASTRE DE ELEMENTOS PESADOS, SILLAS DE RUEDAS, ETC., LOS SUELOS SON RESISTENTES A LA DEFORMACIÓN.

| PLANTA | CARACTER | SECT. | SUP. (m ²) | CONTENIDO | IND. OCUP. (m ² /p) | OCCUPACIÓN (m ²) | EVACUAC. (m ²) | RF (PROY) | RF (CTE) |
|----------|----------|--------|------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------|----------|
| P. ALTA | GENERAL | S1 | 1701,76 | DOCENTE | 1,5 | 1134,51 | 56,22 | 90 | 90 |
| | R. BAJO | SREB1 | 32,71 | ALMACÉN | - | - | - | 90 | 90 |
| | R. ALTO | SREA1 | 50,31 | ALMACÉN | - | 10,00 | 18,86 | 180 | 120 |
| | R. ALTO | SREA2 | 77,22 | ALMACÉN | - | 10,00 | 16,16 | 180 | 120 |
| | R. ALTO | SREA3 | 60,19 | ALMACÉN | - | 10,00 | 24,86 | 180 | 120 |
| P. BAJA | GENERAL | S1 | 1134,36 | DOCENTE | 1,5 | 756,24 | 56,22 | 90 | 90 |
| | R. BAJO | SREB2 | 77,28 | ALMACÉN | - | 10,00 | 12,62 | 90 | 90 |
| | R. BAJO | SREB3 | 54,60 | ALMACÉN | - | 10,00 | 8,18 | 90 | 90 |
| | R. ALTO | SREA1 | 270,90 | ALMACÉN | - | 10,00 | 24,73 | 180 | 120 |
| | R. ALTO | SREA2 | 446,68 | ALMACÉN | - | 10,00 | 24,73 | 180 | 120 |
| | R. ALTO | SREA3 | 354,90 | ALMACÉN | - | 10,00 | 30,97 | 180 | 120 |
| | R. BAJO | SREB4 | 8,11 | ALMACÉN | - | - | - | 120 | 90 |
| | R. BAJO | SREB5 | 25,24 | VESTUARIO | 3 | 8,41 | 9,56 | 120 | 90 |
| | R. BAJO | SREB6 | 8,11 | ALMACÉN | - | - | - | 120 | 90 |
| | R. BAJO | SREB7 | 7,60 | ALMACÉN | - | - | - | 120 | 90 |
| | R. BAJO | SREB8 | 7,60 | ALMACÉN | - | - | - | 120 | 90 |
| | R. BAJO | SREB9 | 24,26 | VESTUARIO | 3 | 8,09 | 9,56 | 120 | 90 |
| | R. BAJO | SREB10 | 8,64 | ALMACÉN | - | - | - | 120 | 90 |
| | R. BAJO | SREB11 | 86,12 | LABORATORIO | 5 | 17,22 | 17,48 | 120 | 90 |
| | R. BAJO | SREB12 | 16,79 | INSTALACIONES | - | - | - | 120 | 90 |
| | R. BAJO | SREB13 | 15,97 | INSTALACIONES | - | - | - | 120 | 90 |
| | R. BAJO | SREB14 | 19,52 | INSTALACIONES | - | - | - | 120 | 90 |
| | R. BAJO | SREB15 | 28,21 | INSTALACIONES | - | - | - | 120 | 90 |
| R. BAJO | SREB16 | 21,12 | INSTALACIONES | - | - | - | 120 | 90 | |
| R. BAJO | SREB17 | 17,60 | INSTALACIONES | - | - | - | 120 | 90 | |
| R. BAJO | SREB18 | 36,35 | MODELO | 2 | 18,18 | 14,37 | 120 | 90 | |
| R. MEDIO | SREM1 | 87,87 | PLATO FOTOG. | 5 | 17,57 | 7,52 | 120 | 120 | |
| R. MEDIO | SREM2 | 111,27 | BIBLIOTECA | 2 | 55,64 | 17,48 | 180 | 120 | |
| A1 | A11 | 127,30 | TALLER | 5 | 25,46 | 14,37 | 180 | 180 | |
| A1 | A12 | 177,49 | TALLER | 5 | 35,50 | 17,48 | 180 | 180 | |
| A1 | A13 | 149,65 | TALLER | 5 | 25,93 | 14,37 | 180 | 180 | |
| A1 | A14 | 127,22 | TALLER | 5 | 25,44 | 14,37 | 180 | 180 | |
| A1 | A15 | 171,58 | TALLER | 5 | 34,32 | 17,48 | 180 | 180 | |

*CUMPLIMIENTO CONFORME A NORMATIVA DE ÁMBITO ESTATAL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DOCUMENTO BÁSICO DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD REDUCIDO EN EL REAL DECRETO 173/2010 DEL 19 DE FEBRERO, Y CONFORME AL DECRETO 217/2001 DEL 4 DE SEPTIEMBRE POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LA LEY DE ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN.



DETALLE E: 1/150

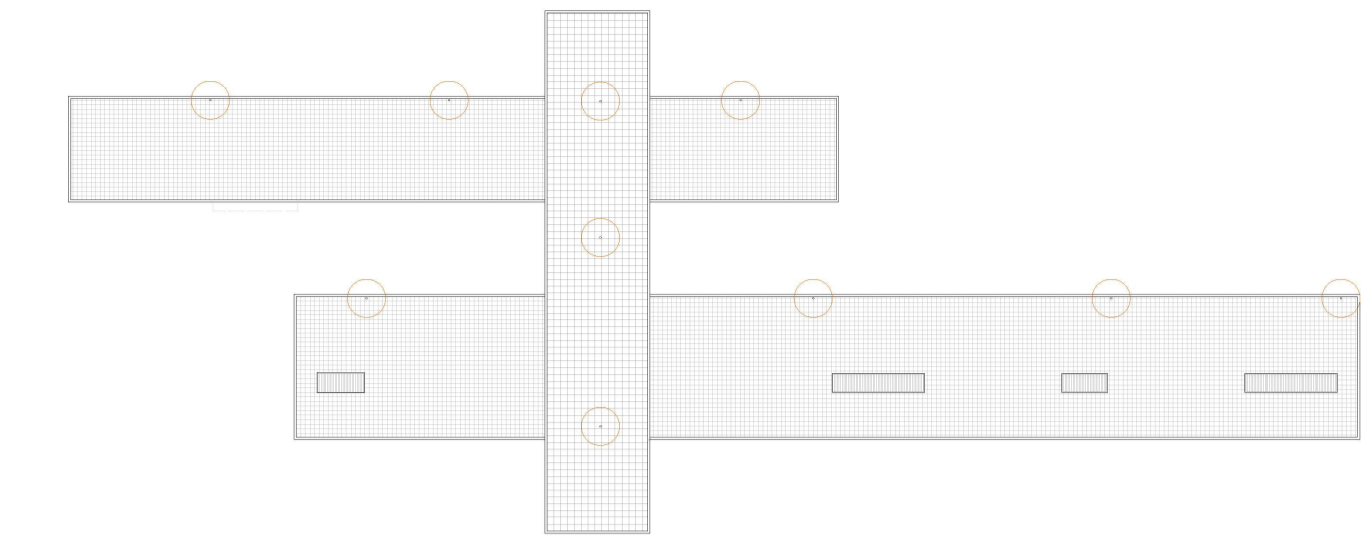
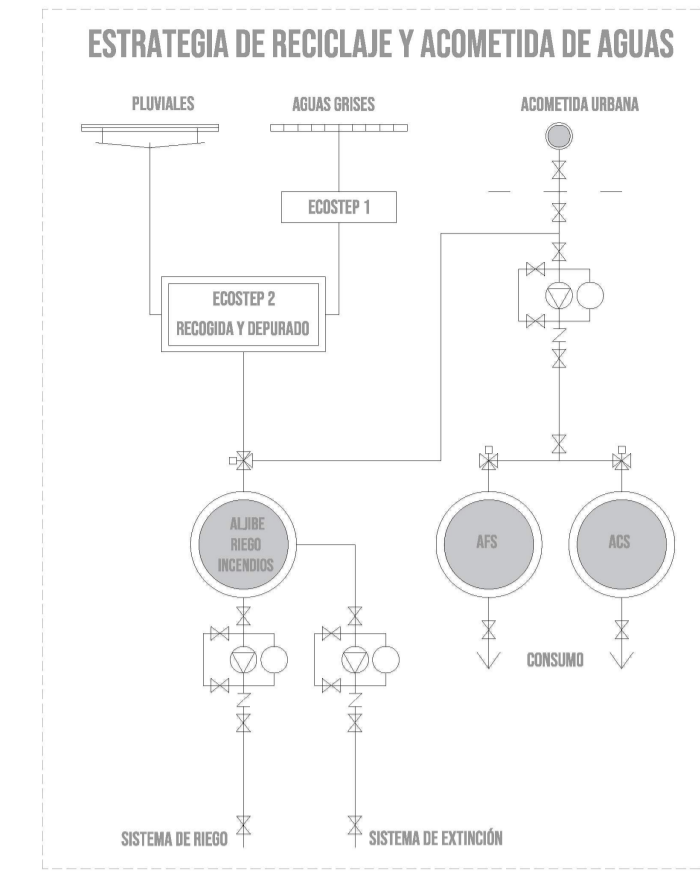


CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

ALUMNO: ALVARO MARTIN BARRALEZ
TITULO: GRADO EN ESTUDIOS DE ACCESIBILIDAD - 2017/2018
PEM ETSANA - CURSO 2019

INSTALACIÓN INCENDIOS Y ACCESIBILIDAD - 17/2018 02

21



LA ESTRATEGIA ELEGIDA PARA LA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES SE BASA EN EL USO DEL SISTEMA DE CUBIERTA "INTERTEMP T1", UN NOVEDOSO SISTEMA QUE PERMITE LA EJECUCIÓN DE CUBIERTA SIN PENDIENTES Y CON UNA NECESIDAD DE ÚNICAMENTE 1 SUMIDERO POR CADA 1000 M2 DE CUBIERTA, LO CUAL PERMITE UN DESAGUE EN PUNTOS ESTRATÉGICOS EVITANDO GRANDES REDES DE COLECTORES Y BAJANTES. EN ESTE CASO EJECUTAMOS ALGÚN SUMIDERO MÁS PARA IR EN FAVOR DE SEGURIDAD. ESTE SISTEMA SE BASA EN EL USO DE LA LOSA FILTRON COMO ACABADO DEL SISTEMA, UN TIPO DE BARRERA POROSA QUE CAPTA EL AGUA Y LA VA HACIENDO DISCUIRIR POR FILTRACIÓN ENTRE TODAS LAS BALDOSAS HASTA LA POSICIÓN DE LOS SUMIDEROS. ESTE SISTEMA ADEMÁS PRODUCE QUE LAS LABORES DE MANTENIMIENTO SEAN MÍNIMAS AL SER IMPOSIBLE QUE LOS SUMIDEROS SE ATASQUEN. EN EL CASO DE LA CUBIERTA DEL VOLUMEN DE EXPOSICIONES SE EJECUTA LA MISMA SOLUCIÓN, Y SOBRE ELLA SE SITUÁ UN CERRAMIENTO EXTERIOR SOBRE PLOTS PARA APORTAR EL ACABADO METÁLICO.

TODO EL AGUA DE LLOVA QUE SE RECOGE EN ESTOS SUMIDEROS, SE FILTRA A PIE DE BAJANTE. Y SE APROVECHA PARA APORTARLA AL ALIBRE DE RIEGO E INCENDIOS (SITUADO BAJO TIERRA ENTRE LOS EDIFICIOS DE TALLERES Y ALMACENES) Y REDONDEO DE ESTE MODO EL CONSUMO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO. (SE REALIZA LA MISMA OPERACIÓN CON LAS AGUAS GRISAS, QUE SE DERIVAN AL DEPÓSITO DEPURATIVO PARA APORTARLO LUEGO A ESTE ALIBRE.

EN EL CASO DEL SANEAMIENTO DE LOS APARATOS SANITARIOS, SE EJECUTAN COLECTORES DE VACÍO EN EL FALSO TECHO DE SUELO DE PISO PRIMERO HASTA LAS BAJANTES QUE LO DERIVAN A LAS ARQUETAS SITUADAS EN EL FORJADO SANITARIO Y QUE DE MANERA SEPARATIVA ENVÍA LAS AGUAS NEGRAS A LA RED DE SANEAMIENTO Y LAS AGUAS GRISAS AL DEPÓSITO DEPURATIVO.

EN RESUMEN SE REALIZA UN SEPARATIVO EN 3 REDES DISTINTAS. LA DE PLUVIALES QUE SE FILTRA Y SE ENVÍA AL ALIBRE, LA DE AGUAS GRISAS QUE SE LLEVA AL DEPÓSITO DEPURATIVO Y SE APORTA AL ALIBRE Y EN TERCER LUGAR LA RED DE AGUAS NEGRAS QUE SE ENVÍA A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO.

ESTRATEGIA DE ABASTECIMIENTO AFS Y ACS

POR SU PARTE, LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DEL EDIFICIO CONSTARÁ DE 3 DERIVACIONES. LA PRIMERA DE ELLAS PARA LA RED DE AGUA FRÍA SANITARIA, LA SEGUNDA PARA LA RED DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y LA TERCERA PARA EL ABASTECIMIENTO DEL ALIBRE DE INCENDIOS Y RIEGO (SIENDO ESTE ABASTECIDO A SU VEZ POR EL AGUA PLUVIAL FILTRADA Y POR LAS AGUAS GRISAS DEPURADAS).

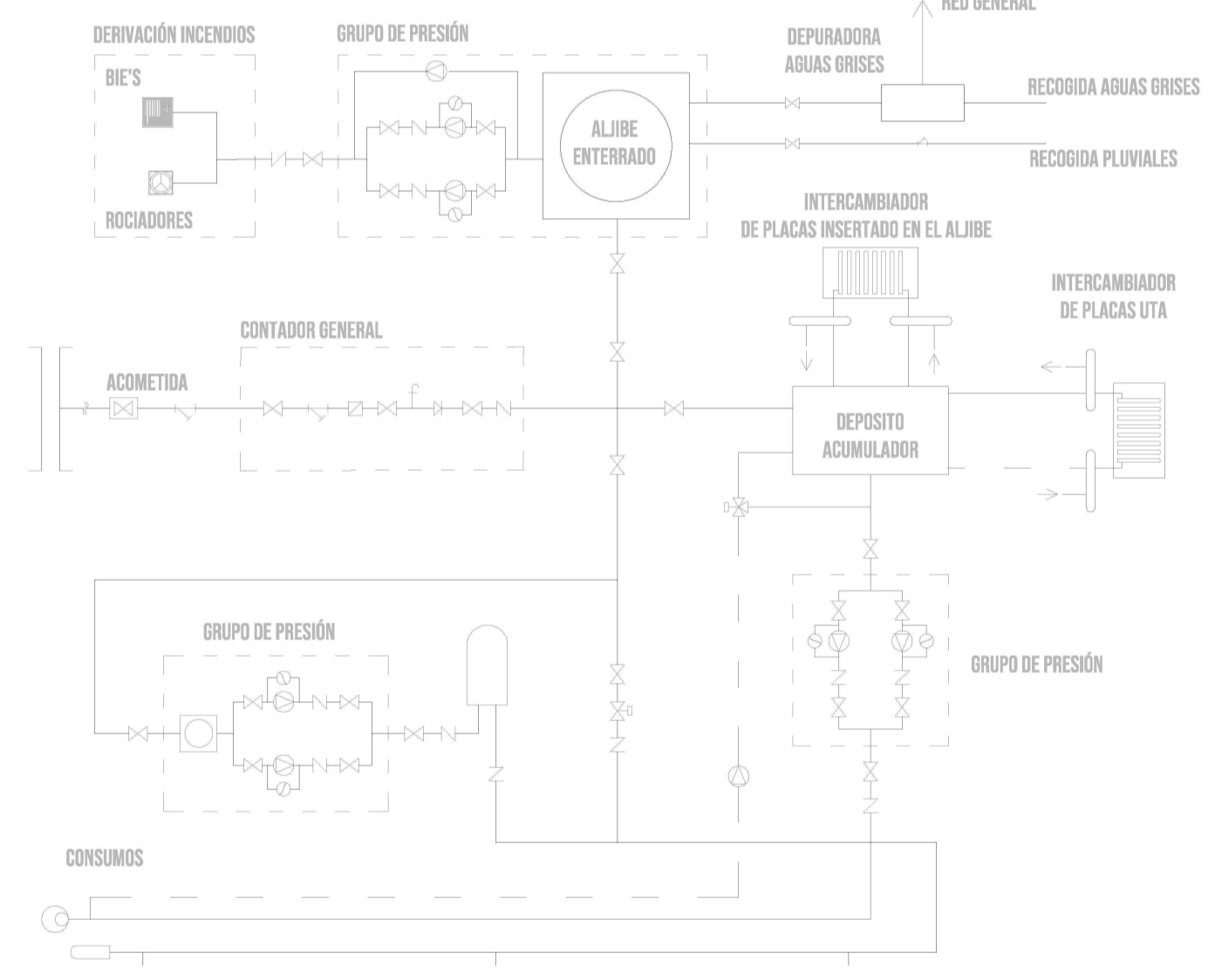
EN EL CASO DE LA RED DE AGUA CALIENTE SANITARIA, SE ESTABLECE UN ACUMULADOR CON INTERCAMBIADOR TÉRMICO QUE TOMA LA ENERGÍA DE UN SERPENTÍN QUE SE INTRODUCE EN EL ALIBRE DE INCENDIOS Y RIEGO (ELEMENTO QUE SE ENCUENTRA ENTERRADO UN PAR DE METROS EN EL ESPACIO SITUADO ENTRE EL EDIFICIO DE TALLERES Y EL EDIFICIO DE ALMACENES GENERALES). ES UNA VARIANTE DE ENERGÍA GEOTÉRMICA DONDE SE APROVECHA LA TEMPERATURA CONSTANTE QUE ESTE AGUA TIENE AL SITUARSE UN PAR DE METROS BAJO TIERRA.

DE ESTE ACUMULADOR, SE REALIZAN DOS DERIVACIONES, UNA PARA LA RED COMÚN DE ACS Y UNA SEGUNDA QUE NUTRE LAS 4 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE PARA LA CLIMATIZACIÓN DEL EDIFICIO (EN CASO DE SER REQUERIDA, YA QUE ESE AIRE TENDRÁ UN PRIMER APORTE MEDIANTE POZO CANADIENSE Y UN SEGUNDO APORTE MEDIANTE INTERCAMBIADOR CON EL AIRE DE LA EXTRACCIÓN.

AMBAS REDES (AFS Y ACS) SE DISTRIBUYEN COMÚNMENTE A TRAVÉS DE LOS FALSOS TECHOS. EN EL CASO DE LOS CUÁRTOS HÓMEROS SITUADOS BAJO EL CORREDOR VERDE INTERIOR, AMBAS REDES SE ELEVAN AL FALSO TECHO DE PISO PRIMERO Y SE BAJAN MEDIANTE MONTANTE EMPOTRADO EN LOS ESPACIOS PREVISTOS EN FACHADA COINCIDENTES CON LAS CALAS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN.

LOS CONSUMOS SON: EN PLANTA BAJA, DOS BAÑOS (3 LAVABOS Y 3 INODOROS; 2 LAVABOS, 4 INODOROS Y 2 FLOJORES), DOS PAQUETES DE VESTUARIO (CON 3 LAVABOS, 3 INODOROS Y 8 DUCHAS EN CADA UNO), 10 LAVABOS INDIVIDUALES SITUADOS EN LOS ALMACENES INDIVIDUALES DE LOS TALLERES Y 4 PUNTOS DE ABASTECIMIENTO PARA LAS UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE (SOLO ACS). EN EL PISO PRIMERO ENCONTRAMOS 3 PAQUETES SEPARADOS DE BAÑOS (7 LAVABOS, 8 INODOROS Y 3 FLOJORES, 3 LAVABOS Y 3 INODOROS; Y 3 LAVABOS Y 3 INODOROS).

TODA LA RED DE ACS TENDRÁ SU CONSIGUIENTE RED DE RETORNO PARALELA E INVERSA A LA RED DE ABASTECIMIENTO.



LEYENDA FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

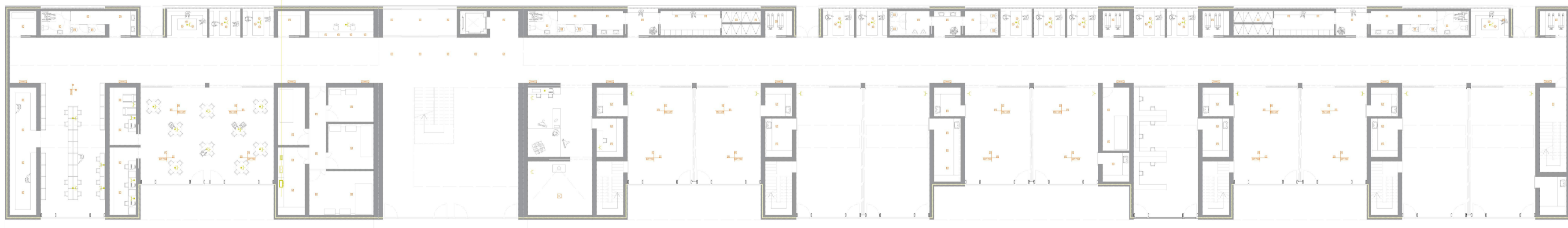
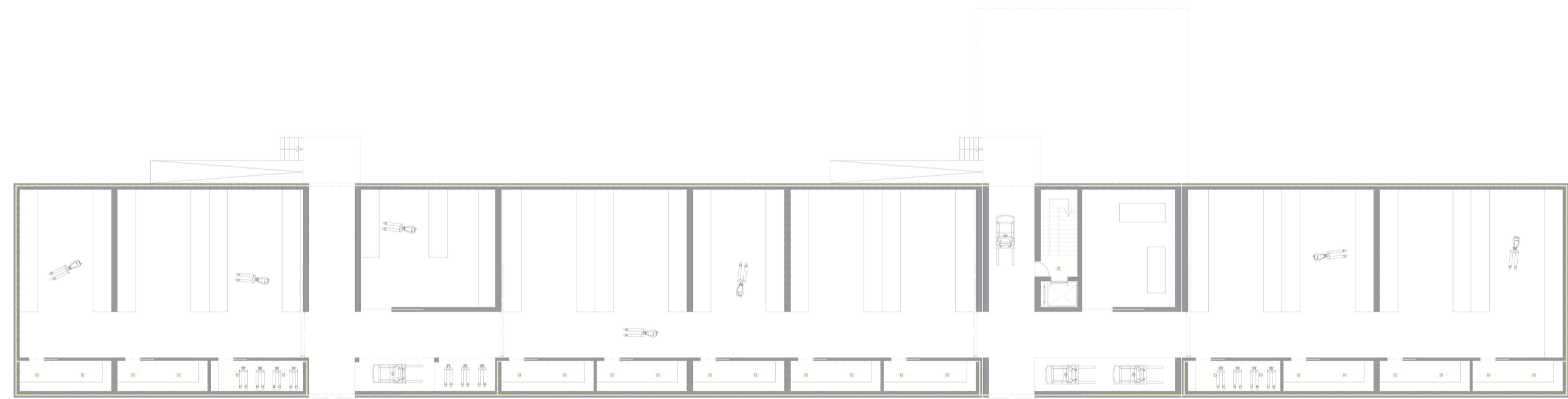
| | | | | |
|------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|
| ACOMETIDA | VÁLVULA DE RETENCIÓN | MONTANTE AFS | FLUJÓN GRUPO AFS | SIFÓN LAVABOS/SUMIDERO |
| Llave de corte GENERAL | ANFORTEJONADO | MONTANTE ACS | GRUPO ACS | NOTE SIFÓNICO |
| FILTRO | BOMBA | BAJANTE RETORNO | COLECTOR A GRISAS | GRUPO DE RIEGO |
| Llave de corte | DEPÓSITO | TUBERÍA AFS | BAJANTE A GRISAS | DEPÓSITO DE RIEGO |
| CONTADOR | VÁLVULA TRES VÍAS | TUBERÍA ACS | BAJANTE RESIDUALES | ARQUETA A PIE DE BAJANTE |
| GRUPO DE PRESIÓN | DEPÓSITO DE PRESIÓN | TUBERÍA RETORNO | COLECTOR RESIDUALES | ARQUETA DE PISO |

CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

ALIBRE ALIBRE MARTÍN BARRALEZ
 2016-2017
 PFM ETSANA - CURSO 2010

INSTALACIÓN AFS, ACS Y SANEAMIENTO - E:1/500 03

22

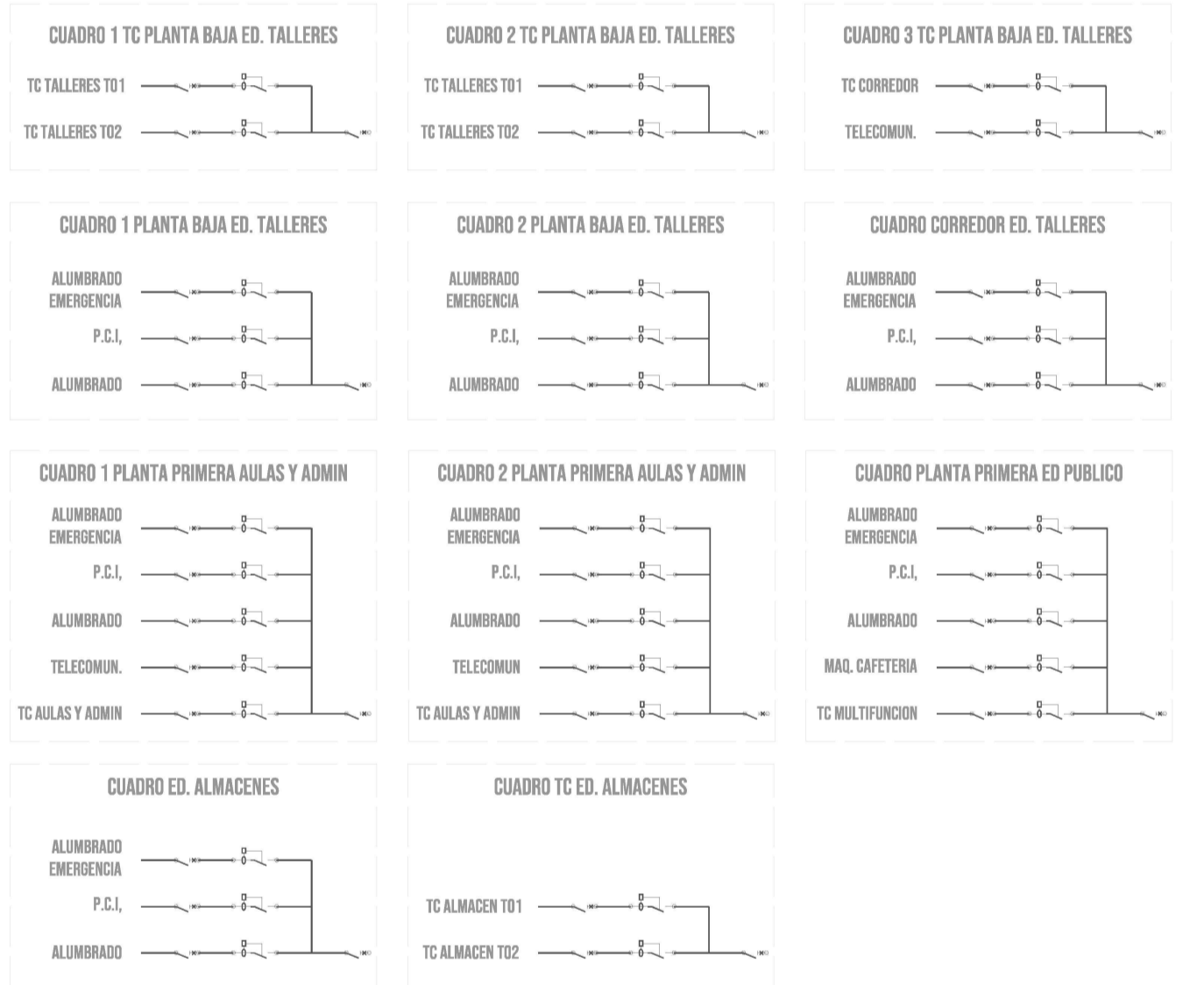
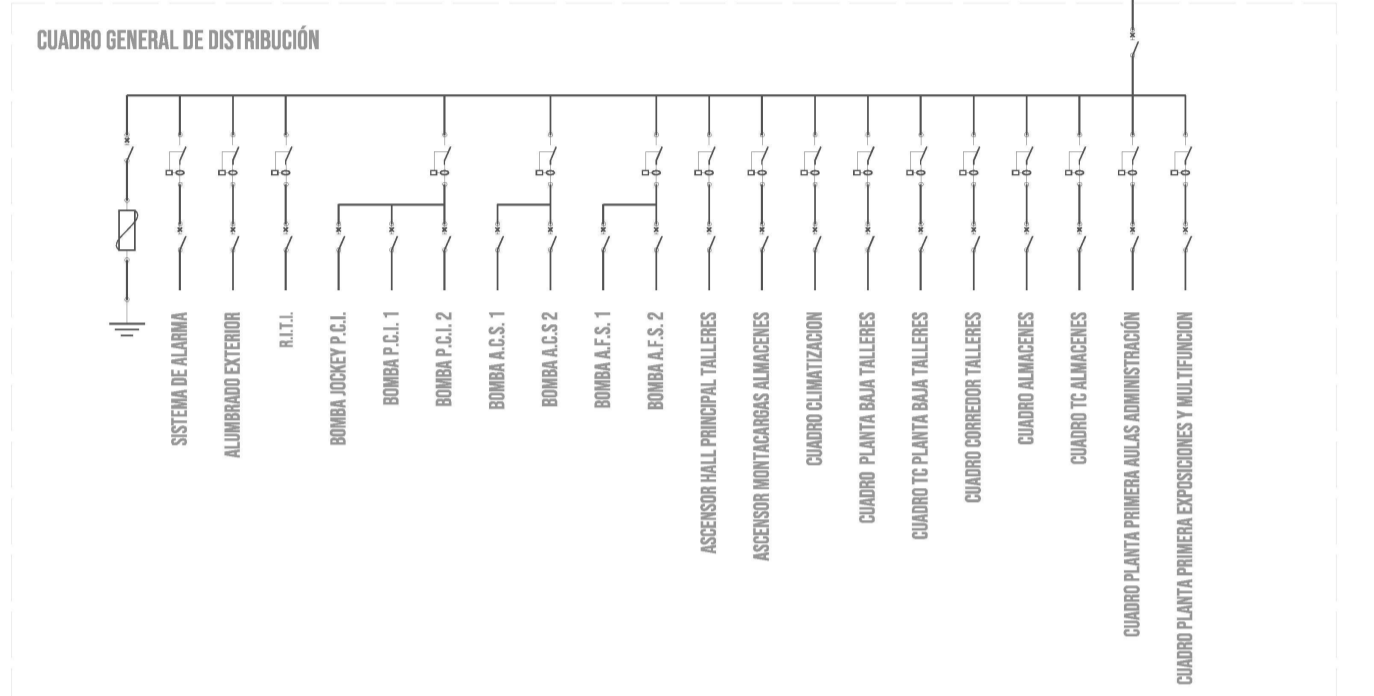
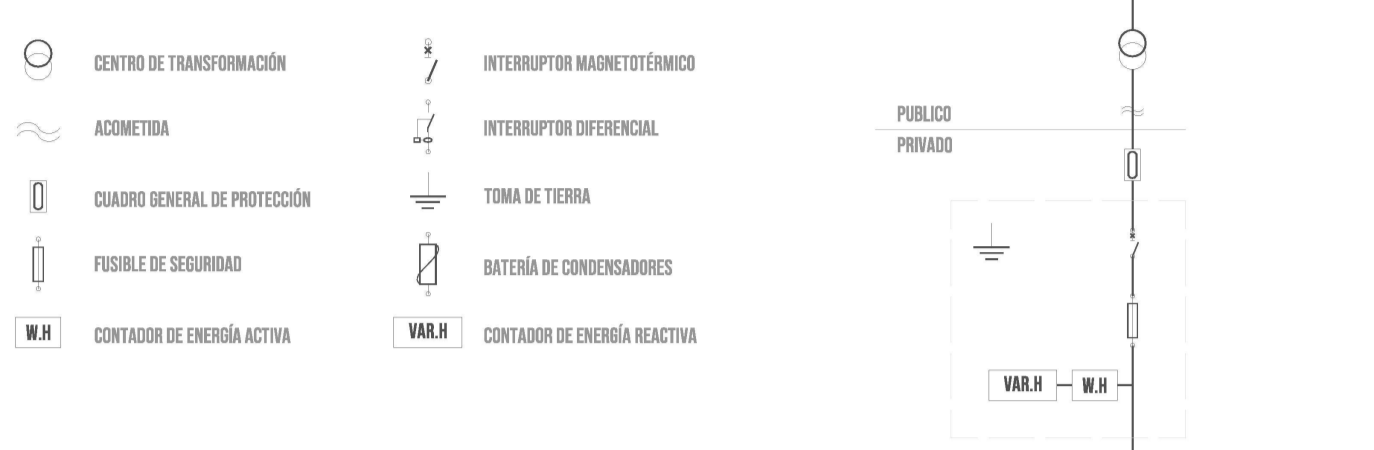


CATÁLOGO DE LUMINARIAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| LUMINARIA APLIQUE DE TECHO MODELO 2645 DE LA SERIE STRUCTURAL DE VIBIA, COLOR GREY 01 | LUMINARIA APLIQUE DE TECHO MODELO 2647 DE LA SERIE STRUCTURAL DE VIBIA, COLOR GREY 01 | LUMINARIAS COLGANTES, LÁMPARA HALO JEWEL MODELO 2356 COLOR BLACK NCS 8500 N | LUMINARIA SINGULAR, BARRA LINEAL LED SENSIA TOUCH 43W, 200 CM |
| | | | |
| LUMINARIA APLIQUE DE PARED MODELO 2610 DE LA SERIE STRUCTURAL DE VIBIA, COLOR GREY 01 | LUMINARIAS DE TECHO DE LA SERIE 45P MODELOS 8250, 8251 Y 8252 COMBINADOS COLOR NEGRO RAL 9005 | LUMINARIA DE TECHO MODELO 2630 DE LA SERIE STRUCTURAL DE VIBIA, COLOR GREY 01 | LUMINARIA DE TECHO MODELO 2634 DE LA SERIE STRUCTURAL DE VIBIA, COLOR GREY 01 |

PARA EL DESARROLLO DE LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y TELECOMUNICACIONES TENDREMOS EN CUENTA LOS ESPACIOS PREVISTOS EN PROYECTO. POR UN LADO TODA LA INSTALACIÓN DE TOMAS DE CORRIENTE, TELECOMUNICACIONES Y TOMAS A MAQUINARIA DE CLIMA, ASCENSORES Y DEMÁS MECANISMOS ESPECIALES, DISCOURRIRÁ POR CARRIL DE CANALIZACIÓN EMPOTRADO EN LA SOLERA DE LA CASA COMERCIAL IBIK. POR OTRO LADO LOS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN, PDI Y ALUMBRADO DE EMERGENCIA DISCOURRIRÁN POR CANALIZACIÓN EN FALSO TECHO. POR ESTE MOTIVO Y PARA EVITAR LAS CANALIZACIONES VERTICALES EMPOTRADAS EN MURO DE HORMIGÓN QUE TANTOS PROBLEMAS SUELEN DAR POR OBSTRUCCIÓN TRAS HORMIGONADO, SE PLANTEAN CUADROS INDIVIDUALES POR ZONAS PERO A SU VEZ TAMBIÉN POR LOS MECANISMOS QUE DISCOURREN POR FALSO TECHO Y LOS QUE DISCOURREN POR EL CARRIL EMPOTRADO EN LA SOLERA. EL NÚMERO DE CUADROS NECESARIOS ES ORIENTATIVO PUDIENDO SER AMPLIADO O REDUCIDO TRAS CÁLCULO DE MECANISMOS PRECISO. EN EL CASO DE LAS TELECOMUNICACIONES, SERVIREMOS LAS ZONAS COMUNES DE DESCANSO BAJO EL CORREDOR VERDE Y LAS ZONAS DE AULAS Y ADMINISTRACIÓN Y BIBLIOTECA PARA PERMITIR UN SERVICIO DE CONSULTA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN DE LOS USUARIOS. RESPECTO A LA ILUMINACIÓN DESTACAR EL DISEÑO DE CARRIL CONTINUO DE LED EMPOTRADO EN LOS REMATES DE ARISTA DEL VOLUMEN DEL FINGER PARA APORTAR LIVIANIDAD A LOS PLANOS HORIZONTALES. EN EL RESTO DEL EDIFICIO SE BUSCA UNA ILUMINACIÓN INTEGRADA CON LA SERIE STRUCTURAL Y UN CONTRAPUNTO VERTICAL CON LAS LUMINARIAS SERIE HALO Y SERIE 45P

ESQUEMA UNIFILAR SIMPLIFICADO



LEYENDA DE LUMINARIAS

| | | | |
|--|---|--|--|
| | LUMINARIA APLIQUE DE PARED MODELO 2610 DE LA SERIE STRUCTURAL DE VIBIA, COLOR GREY 01 | | LUMINARIA APLIQUE DE TECHO MODELO 2645 DE LA SERIE STRUCTURAL DE VIBIA, COLOR GREY 01 |
| | LUMINARIAS DE TECHO DE LA SERIE 45P MODELOS 8250, 8251 Y 8252 COMBINADOS COLOR NEGRO RAL 9005 | | LUMINARIA APLIQUE DE TECHO MODELO 2647 DE LA SERIE STRUCTURAL DE VIBIA, COLOR GREY 01 |
| | LUMINARIA DE TECHO MODELO 2630 DE LA SERIE STRUCTURAL DE VIBIA, COLOR GREY 01 | | LUMINARIAS COLGANTES, LÁMPARA HALO JEWEL MODELO 2356 COLOR BLACK NCS 8500 N |
| | LUMINARIA DE TECHO MODELO 2634 DE LA SERIE STRUCTURAL DE VIBIA, COLOR GREY 01 | | LUMINARIA SINGULAR, BARRA LINEAL LED SENSIA TOUCH 43W, 200 CM (COLOCACIÓN CONTINUA EN TODA LA LONGITUD DEL FINGER) |

LEYENDA DE MECANISMOS

| | | | |
|--|----------------------------------|--|---|
| | CONTADORES ELÉCTRICOS | | INTERRUPTOR |
| | CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN | | TOMA DE CORRIENTE (MECANISMO EMPOTRADO EN SOLERA) |
| | CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE PLANTA | | CONEXIÓN A INTERNET |

CENTRO DE RESTAURACIÓN DE BIENES MUEBLES

ALUMINIC - ALVARO MARTIN BORGES
 PFM ETSANA - CURSO 2019

INSTALACIÓN ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN - E17-900 - 04

23