

ENTORNO
SEDE GASTRONÓMICA
TIERRA DE SABOR
LUCÍA MOYA FDZ.
PFC 2019
TUTORES: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS



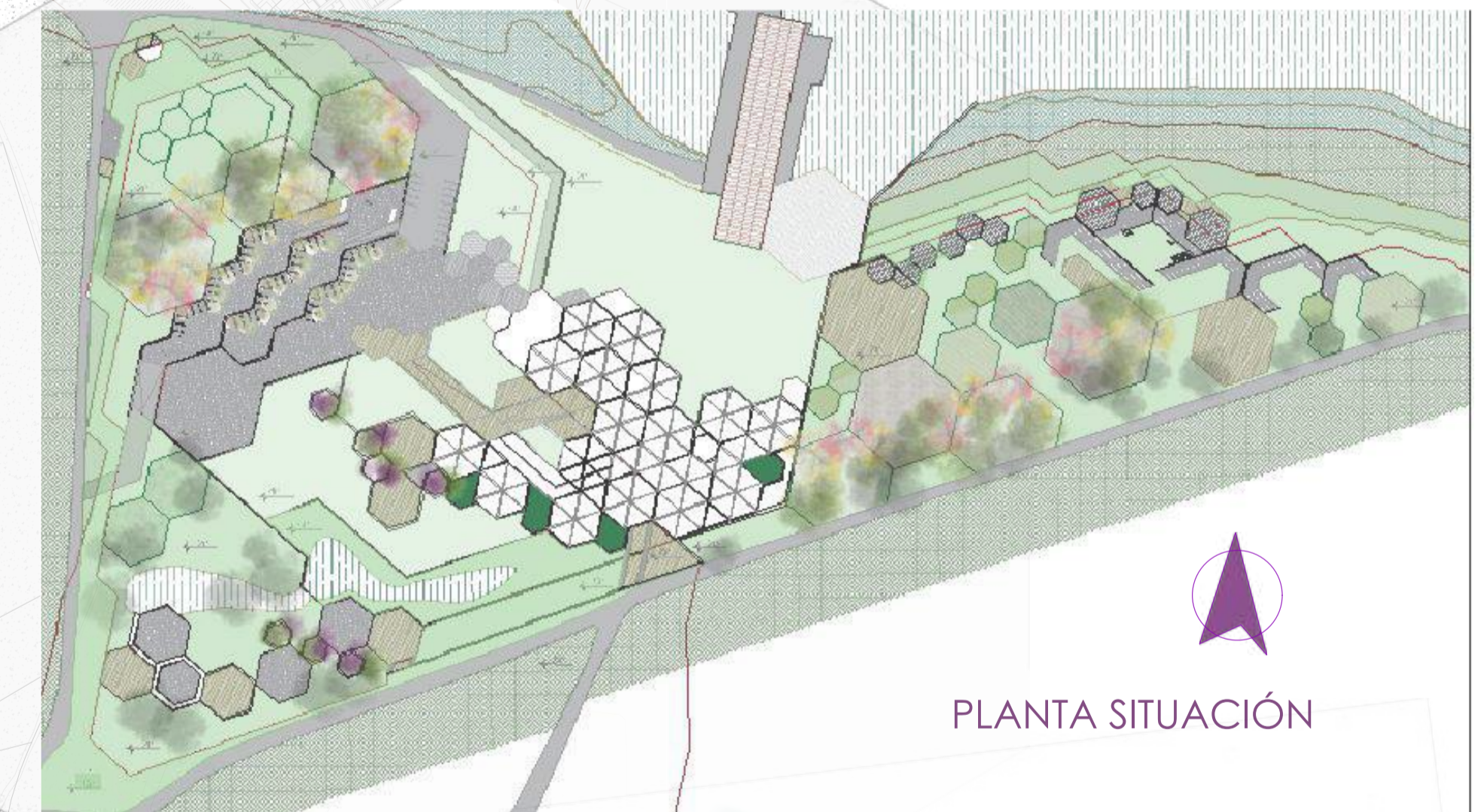
EL ENCLAVE GEOGRÁFICO EN EL QUE SE ENCUENTRA LA PARCELA ES UNA MINA DE POSIBILIDADES Y RECURSOS CULTURALES PROPIO DE LA TRADICIÓN CASTELLANA. ASÍ CUENTA EN SUS PROXIMIDADES CON GRAN NÚMERO DE PUNTOS DE INTERÉS SOCIO-CULTURAL; ADÉMÁS DE QUE SE ENCUENTRA A ORILLAS DEL RÍO PISUERGA, ÉSTA PARCELA CUENTA CON LA PRESENCIA DE UNA HIDROELÉCTRICA AÚN HOY EN USO. CONTIGUO A ÉSTA, EN LA ORILLA IZQUIERDA DEL RÍO, EXISTE UNA ZONA DE HUMEDALES QUE QUEDAN INUNDADOS EN ÉPOCA DE LLUVIAS, EL MEANDO QUE SE ENCUENTRA EN FRENTE DE LA PARCELA, EN LA ORILLA OPUESTA, ES UN YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE LA LOCALIDAD, POCO ANTES EN EL RÍO SE OBSERVAN UNAS RUINAS DE UNAS RUINAS DE UN ANTIGUO PUENTE ROMANO, EL CANAL DE CASTILLA...



DE ÉSTE MODO SE PROPONE REALIZAR EL ACCESO A LA PARCELA APROVECHANDO LA CONFLUENCIA DE VÍAS SALIENTES DE LA CIUDAD Y AUTOVÍAS, COMO LA INTERSECCIÓN ENTRE LA VA-20 Y LA N-601o ROTONDA DE GRAN TRÁNSITO, COMO PUNTO ESTRATÉGICO DE DESVÍOS AUXILIARES Y DE RÁPIDO ACCESO.



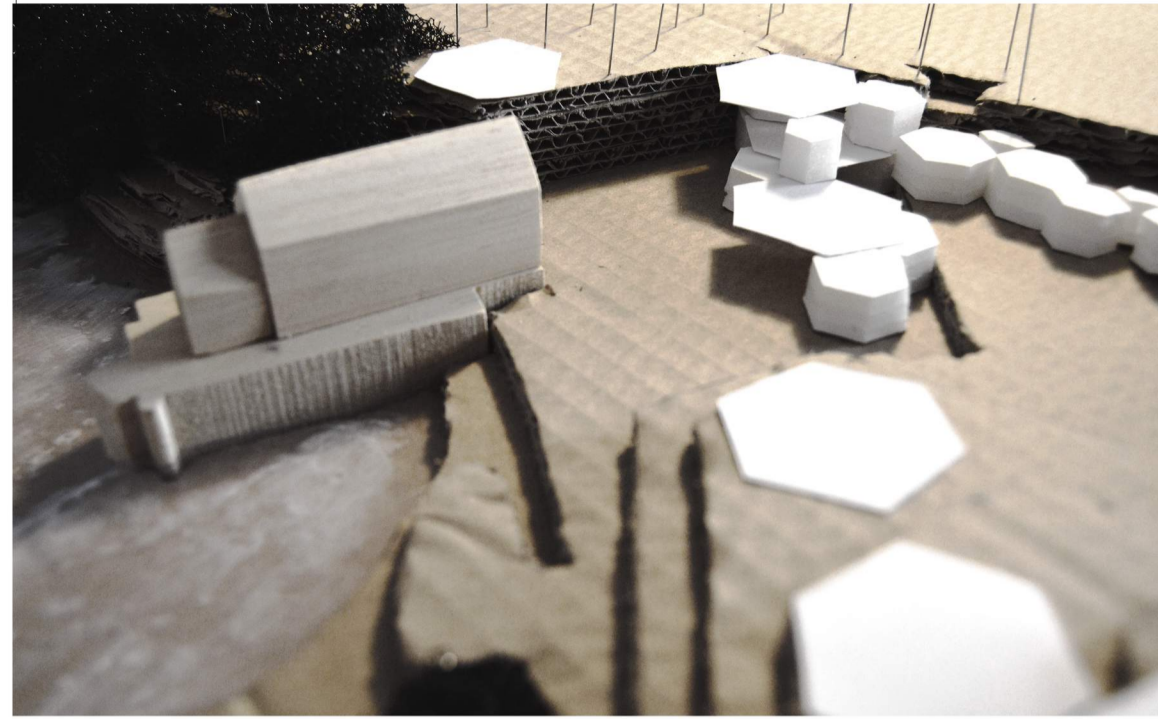
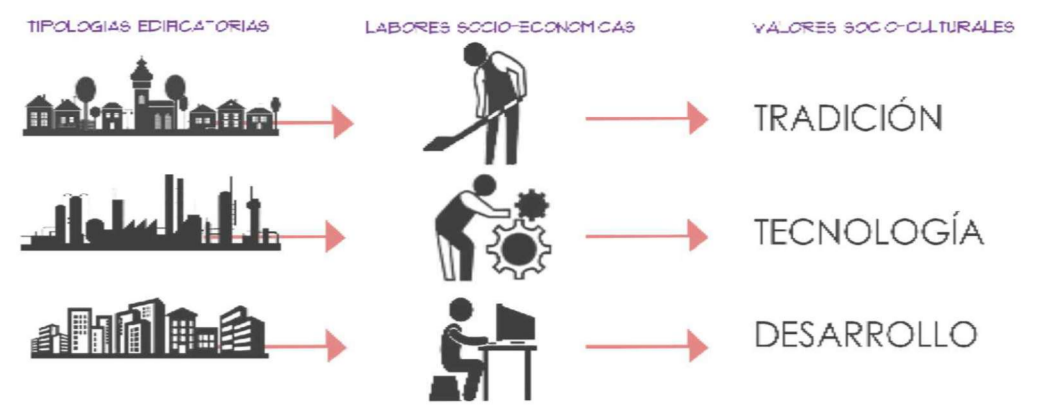
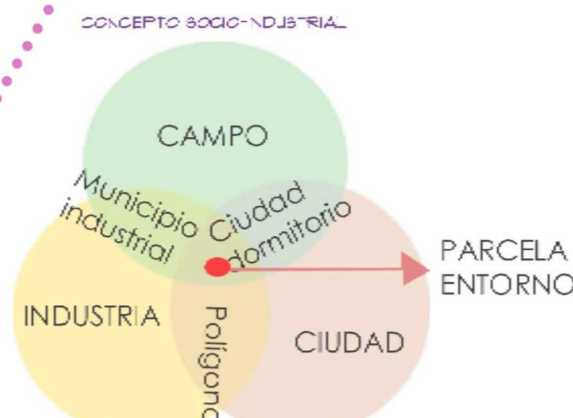
DE ESTE MODO SE PROPONE HABILITAR UN ESPACIO MAYOR EN EL DESVÍO DE LA N-601o PARA GENERAR UNA CONEXIÓN ENTRE ESTE PUNTO, BIEN CULTURAL HISTÓRICO EN EL MERCADO E INTERCAMBIO DE BIENES ENTRE EL MEDIO RURAL Y LA CIUDAD, DE ESTE MODO EL CAMINO DE ACCESO A LA SEDE GASTRONÓMICA DE TIERRA DE SABOR CONLLEVA UNA VISITA A ESTOS LUGARES, SE PROPONE CONTINUAR EL CAMINO A ORILLAS DEL RÍO PERMITIENDO PROSEGUIR CON ESTE VIAJE AL CAMPO DISFRUTANDO DE VISTAS RURALES APARTADAS DE LAS INHOSPITAS VISTAS QUE OFRECEN LAS INDUSTRIAS PROXIMAS.



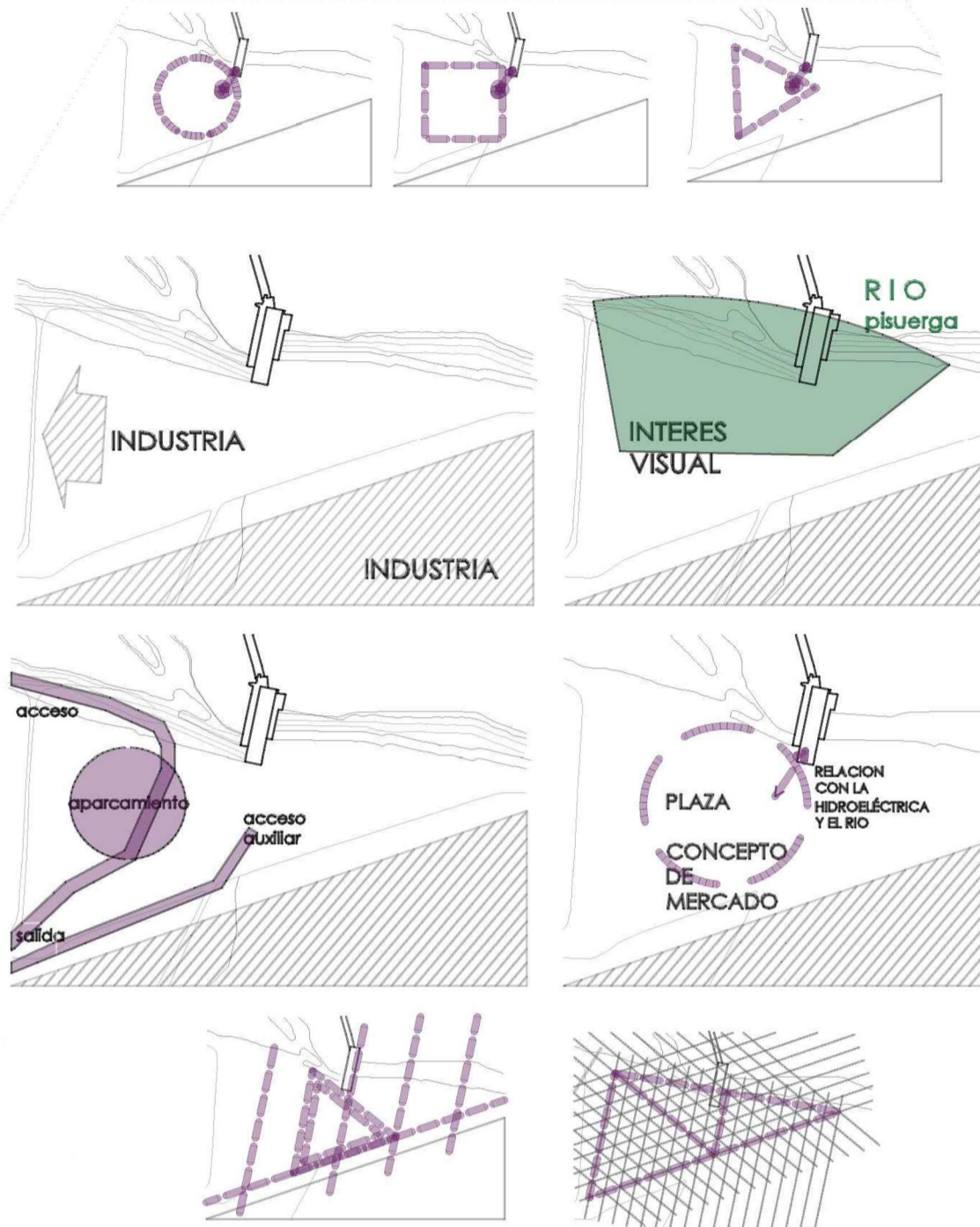
PLANTA SITUACION

PLANO DE VALLADOLID E- 1:9000

EL PROGRAMA PRESENTA GRAN VARIEDAD DE USOS DE DIVERSA INDOLE. POR LO QUE EL PASO INICIAL Y MAS IMPORTANTE SERÁ SEPARAR ESAS TAREAS Y RELACIONARLAS A SU VEZ CON EL TIPO DE USUARIO QUE LAS DESEMPEÑARÁ ASÍ COMO EL ÁMBITO SOCIO-ECONÓMICO AL QUE AFECTA DENTRO DE LA CIUDAD Y DE SU RESPECTIVA CIUDADANÍA.

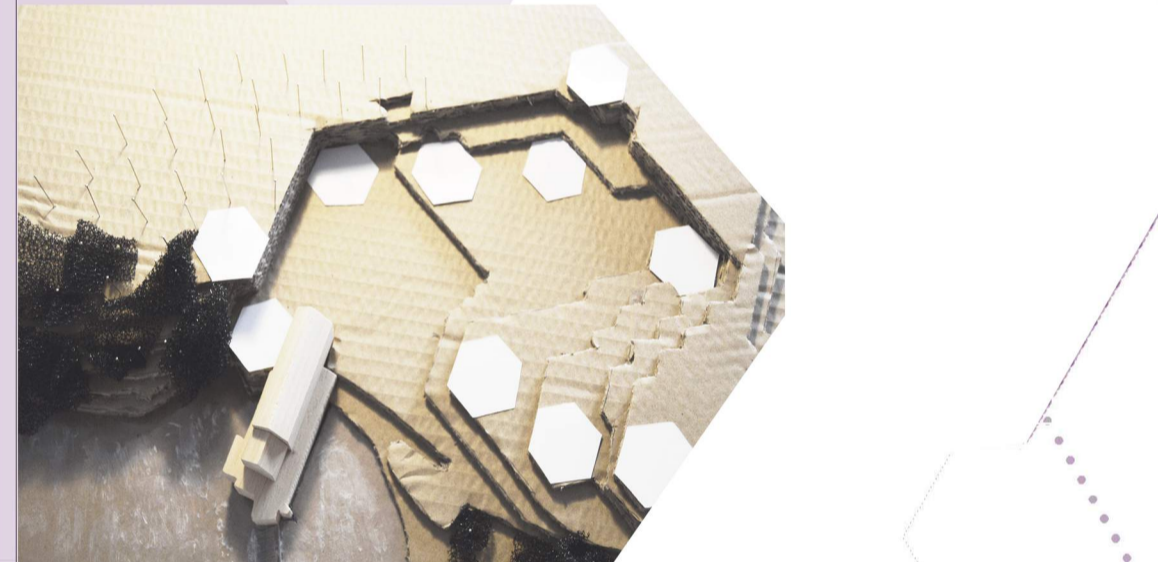
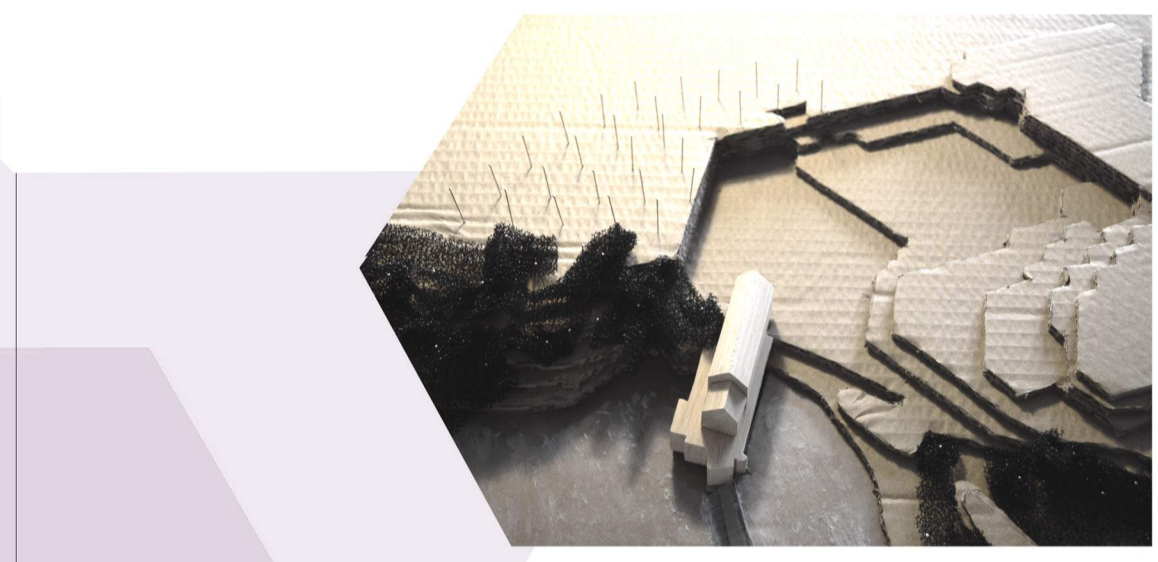
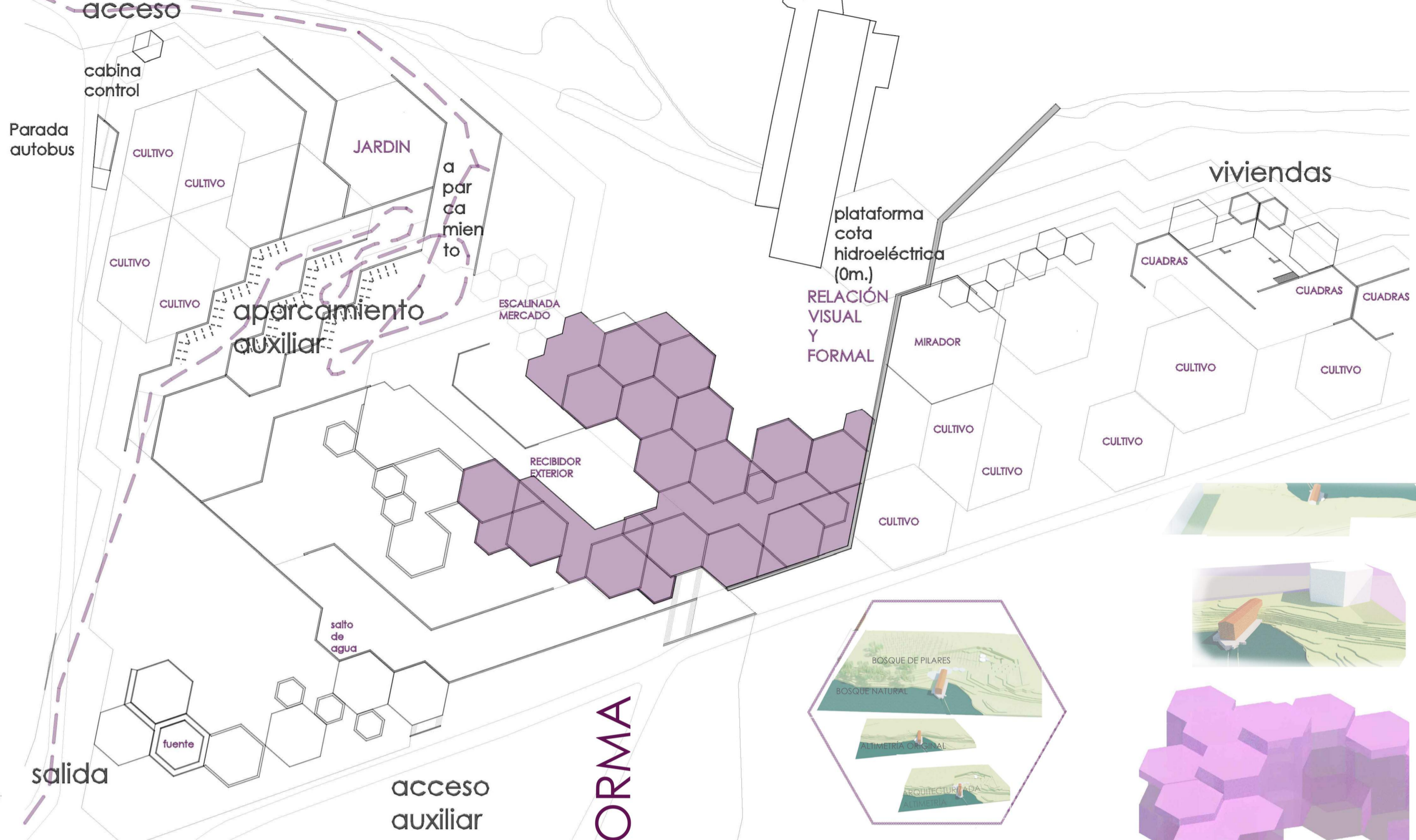
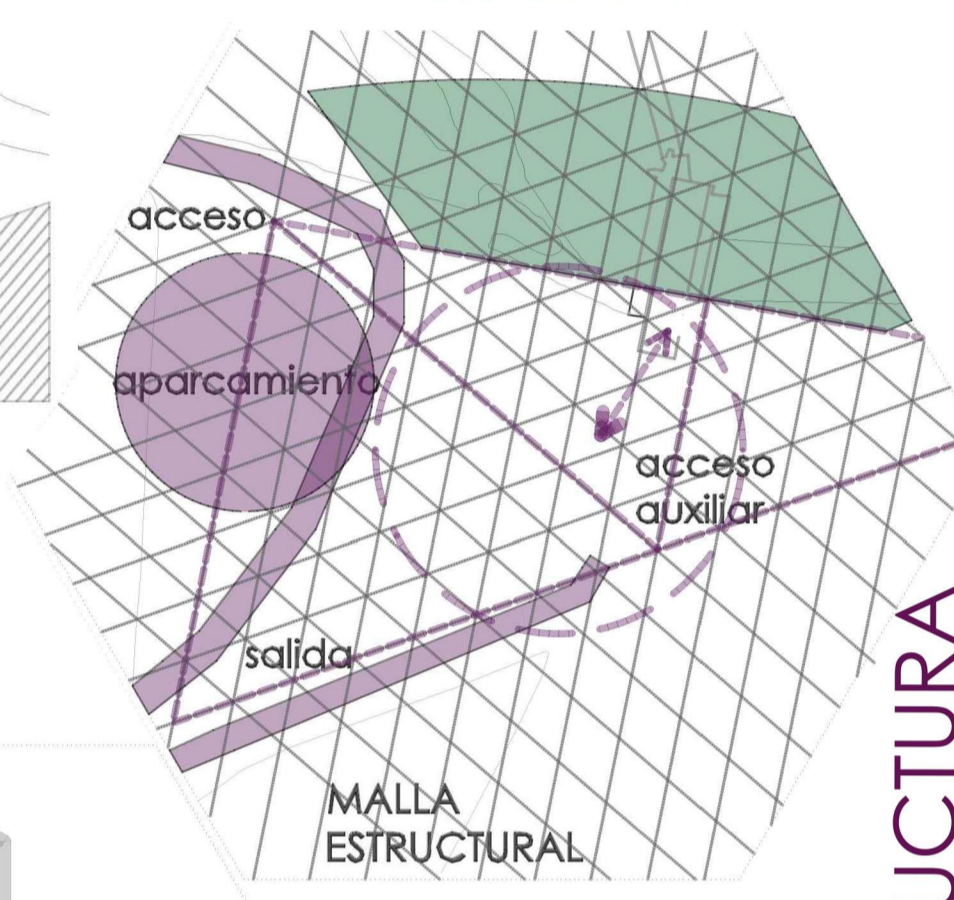


SE ADAPTA AL ENTORNO

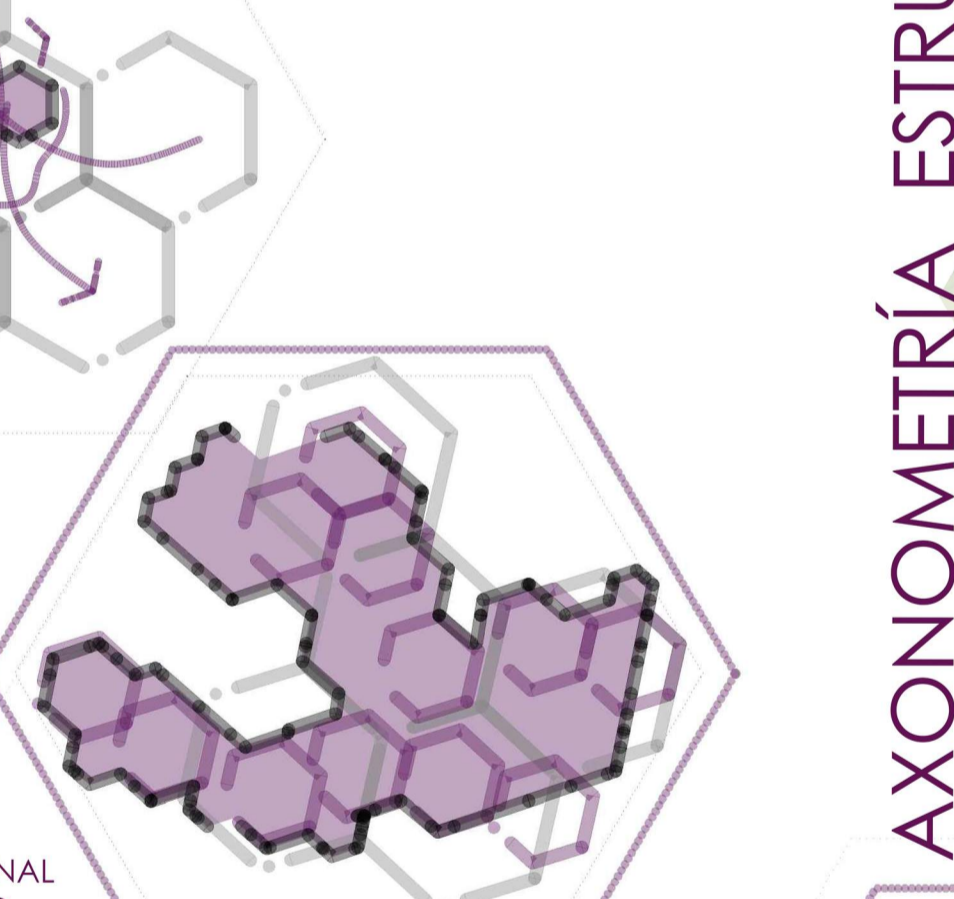
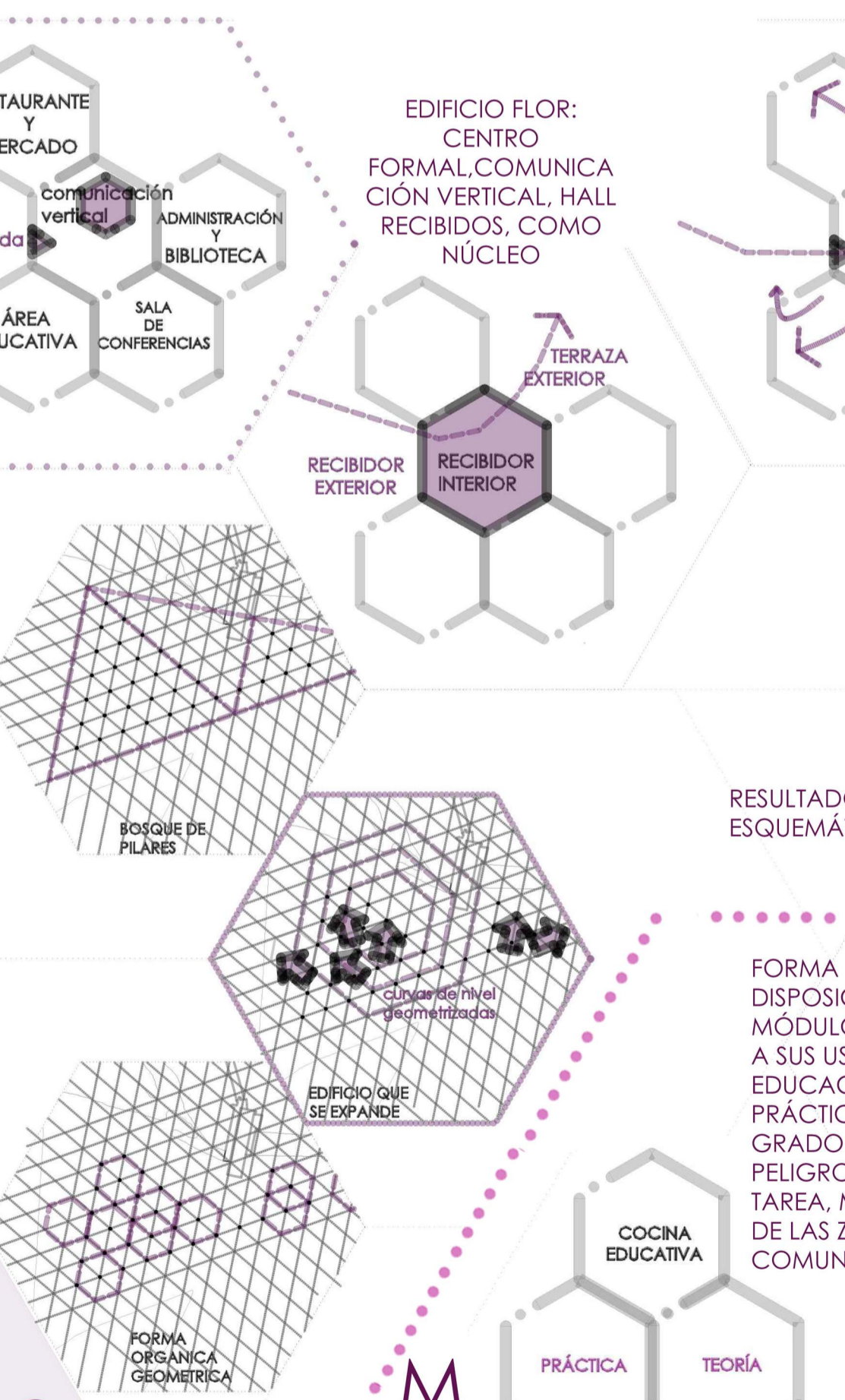


EL PROYECTO SE CONCEBE DESDE LA VOLUNTAD DE GENERAR UN EDIFICIO "MAQUINA" QUE NO SOLO RESPONDA AL USO FUNCIONAL DE SU PROGRAMA, SI NO QUE SIRVA DE APOYO AL USUARIO EN EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES. DE ESTE MODO SE ABORDA LA ARQUITECTURA Y EL EDIFICIO COMO ELEMENTO SUYAS CARACTERÍSTICAS, DIMENSIONES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS SEAN RESULTADO DE UNA BÚSQUEDA DE ADAPTACIÓN Y MEJOR SOLUCIÓN CON RESPECTO EL EMPLAZAMIENTO Y EL PROGRAMA.

LA PARCELA SUPONE UN RETO COMPOSITIVO EN SÍ MISMA, YA QUE SU ENTORNO PRÓXIMO GENERA UN FUERTE CONTRASTE ENTRE LAS VISTAS AL ECOSISTEMA DE CAMPO Y EDIFICACIÓN TRADICIONAL, MIRANDO HACIA LA HIDROELÉCTRICA JUNTO CON EL RÍO Y EL BOSQUE DE RIBERA QUE ACOMPAÑA AL PISUERGA; Y POR OTRO LADOS, EN LOS LÍMITES OPUESTOS DE LA PARCELA, PRESENTA UNA VISUAL INDUSTRIAL E INHÓSPITA POR LA PROXIMIDAD DE LAS NAVES DE "TAFISA" Y "MICHELIN". CON RESPECTO AL ACCESO A LA PARCELA, SE DECIDE CREAR UN CIRCUITO DE ENTRADA Y SALIDA, DE MODO QUE SE PERMITA COLOCAR UN PUESTO DE CONTROL EN EL LÍMITE DE LA PARCELA. TRAS ÉSTA SE DISPONE EL APARCAMIENTO GENERAL, Y A CONTINUACIÓN EN UNA SERIE DE TERRAZAS DE PAVIMENTO PERMEABLE Y DRENANTE SE GENERA UN APARCAMIENTO AUXILIAR, MÁS AMABLE CON EL ENTORNO.



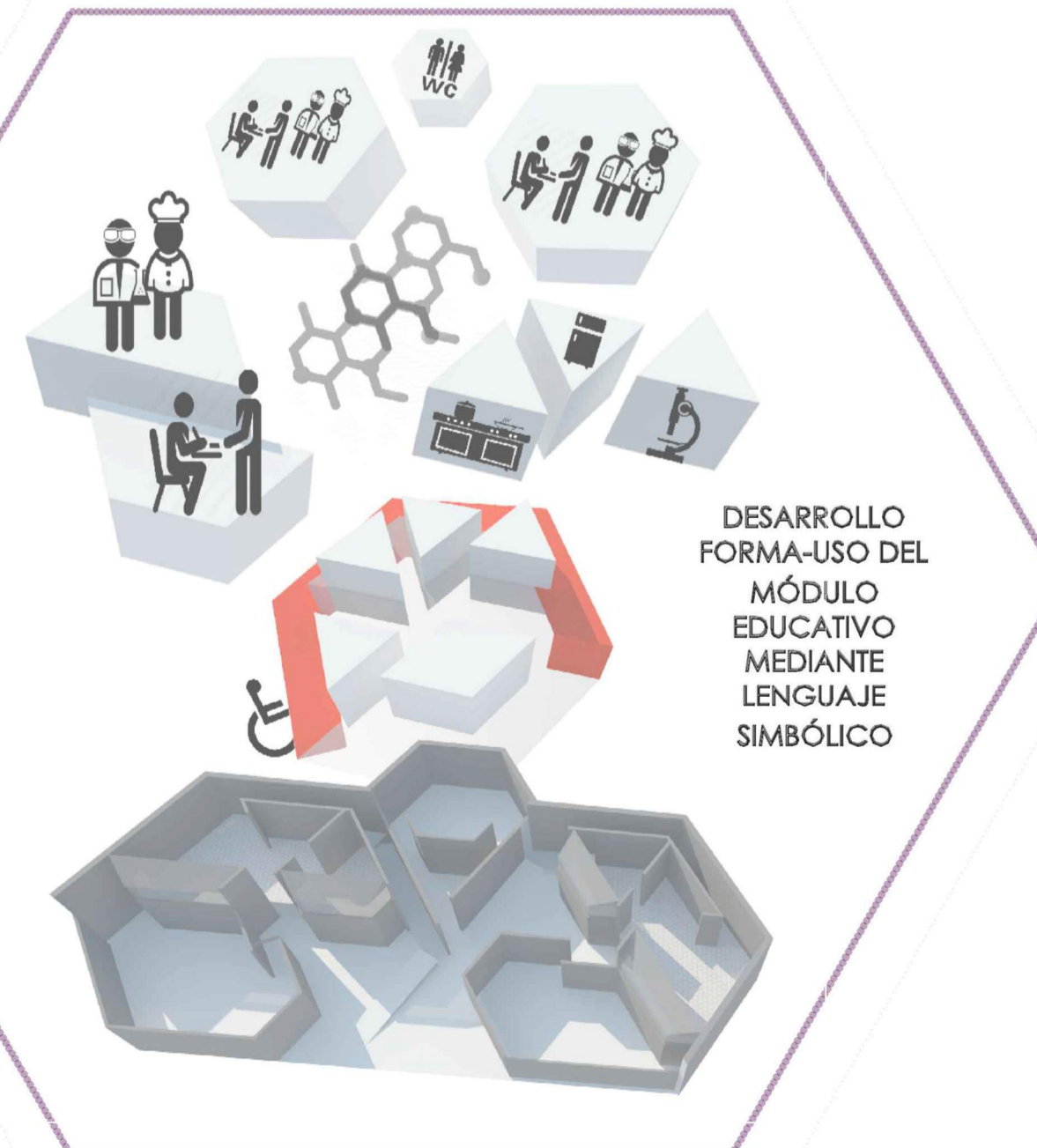
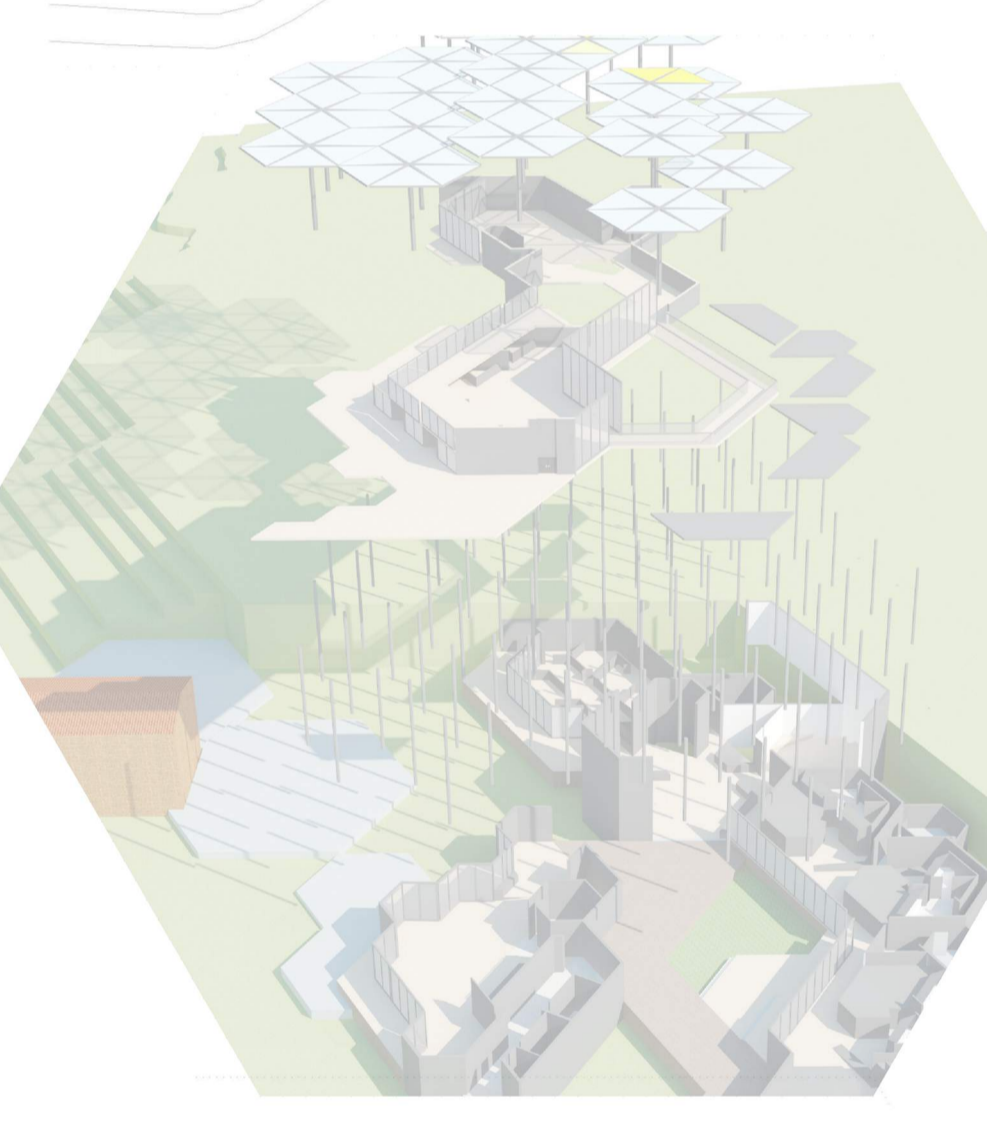
TOPOGRAFÍA SE ADAPTA CONECTANDO CON EL RÍO



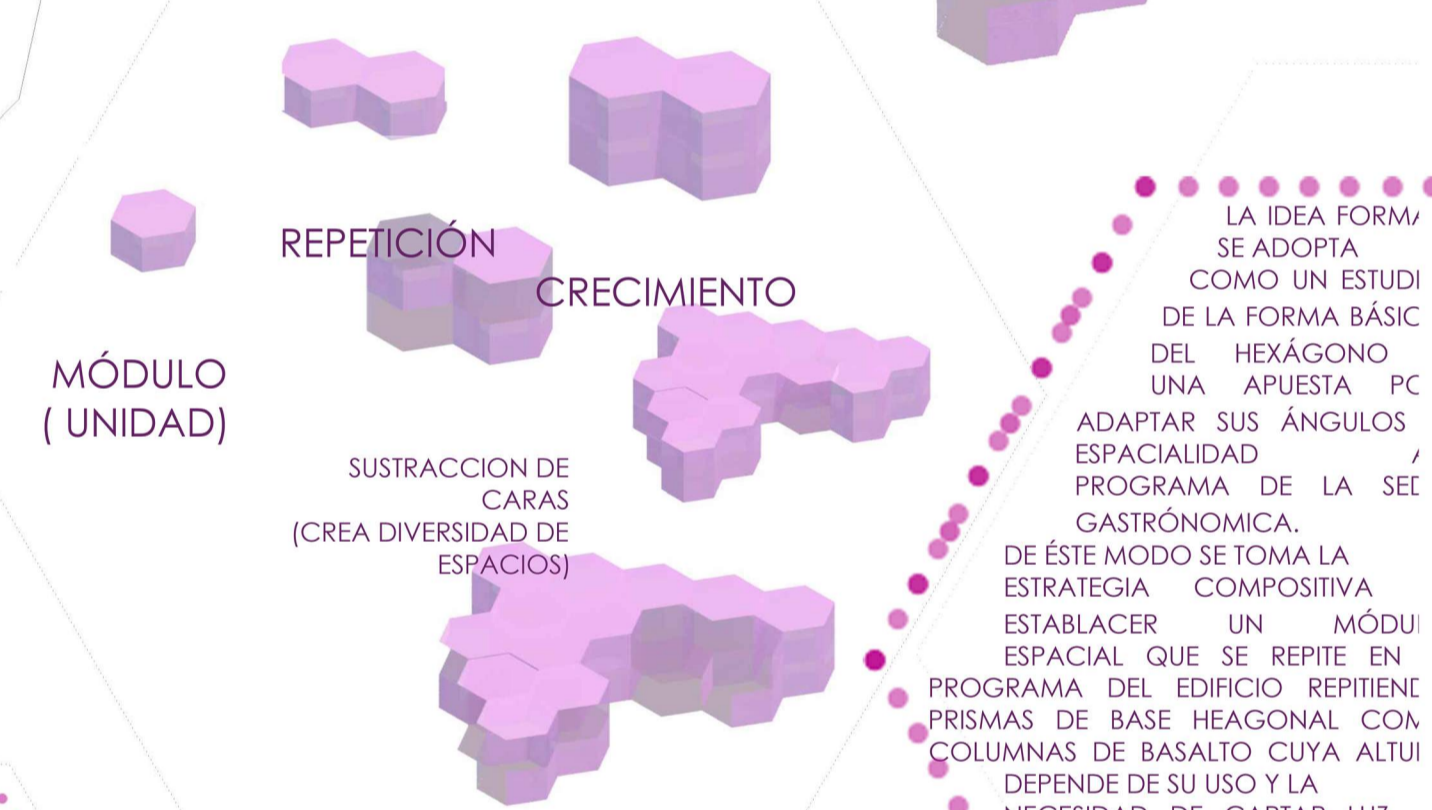
FORMA Y DISPOSICIÓN DEL MÓDULO RESPONDE A SUS USOS; EDUCACIÓN TEORICA PRÁCTICA, A MAYOR GRADO DE PELIGROSIDAD EN LA TAREA, MÁS AISLADO DE LAS ZONAS COMUNES.



AXONOMETRÍA ESTRUCTURA



GÉNESIS DE LA FORMA MÓDULO



ESTRATEGIAS ADOPTADAS

GENERACIÓN DE LA FORMA: REPETICIÓN DE UNIDAD FORMAL, SUPERPOSICIÓN Y ADHESIÓN DEL MISMO PARA ADAPTAR CADA ÁREA DEL EDIFICIO A UNA PARTE DEL PROGRAMA DEL EDIFICIO.

SISTEMA ESTRUCTURAL: RED ESTRUCTURAL, MALLA TRIANGULAR, PILARES HORMIGÓN ARMADO AGRUPADOS BAJO PARAGUAS DE LOSAS ARMADAS, INTERIOR PILAR CENTRAL COMO BAJANTE.

DESARROLLO FORMA-USO DEL MÓDULO EDUCATIVO MEDIANTE LENGUAJE SIMBÓLICO

SE TOMA COMO PRINCIPAL USO DEL PROGRAMA EL LLAMADO "MÓDULO EDUCATIVO" EN EL QUE SE AGRUPA LOS REQUERIMIENTOS DEL PROGRAMA DESTINADOS A LA EXPERIMENTACIÓN GASTRONÓMICA Y SU ESTUDIO.

DE ÉSTE MODO SE DISTINGUE LA TIPOLOGÍA ARQUITECTÓNICA SEGÚN SEA PRÁCTICA O TEÓRICA

SE INCLUYE ADEMÁS, COMO ESTUDIO DE LA INTEGRACIÓN DE LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN EL EDIFICIO, LA POSIBILIDAD DE QUE LOS VISITANTES QUE ACUDAN A LA NUEVA SEDE PUEDAN OBSERVAR EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO CON LOS USUARIOS FRECUENTES DE ÉSTE SIN INTERVENIR FÍSICAMENTE EN LAS ÁREAS.

MÓDULO EDUCATIVO:

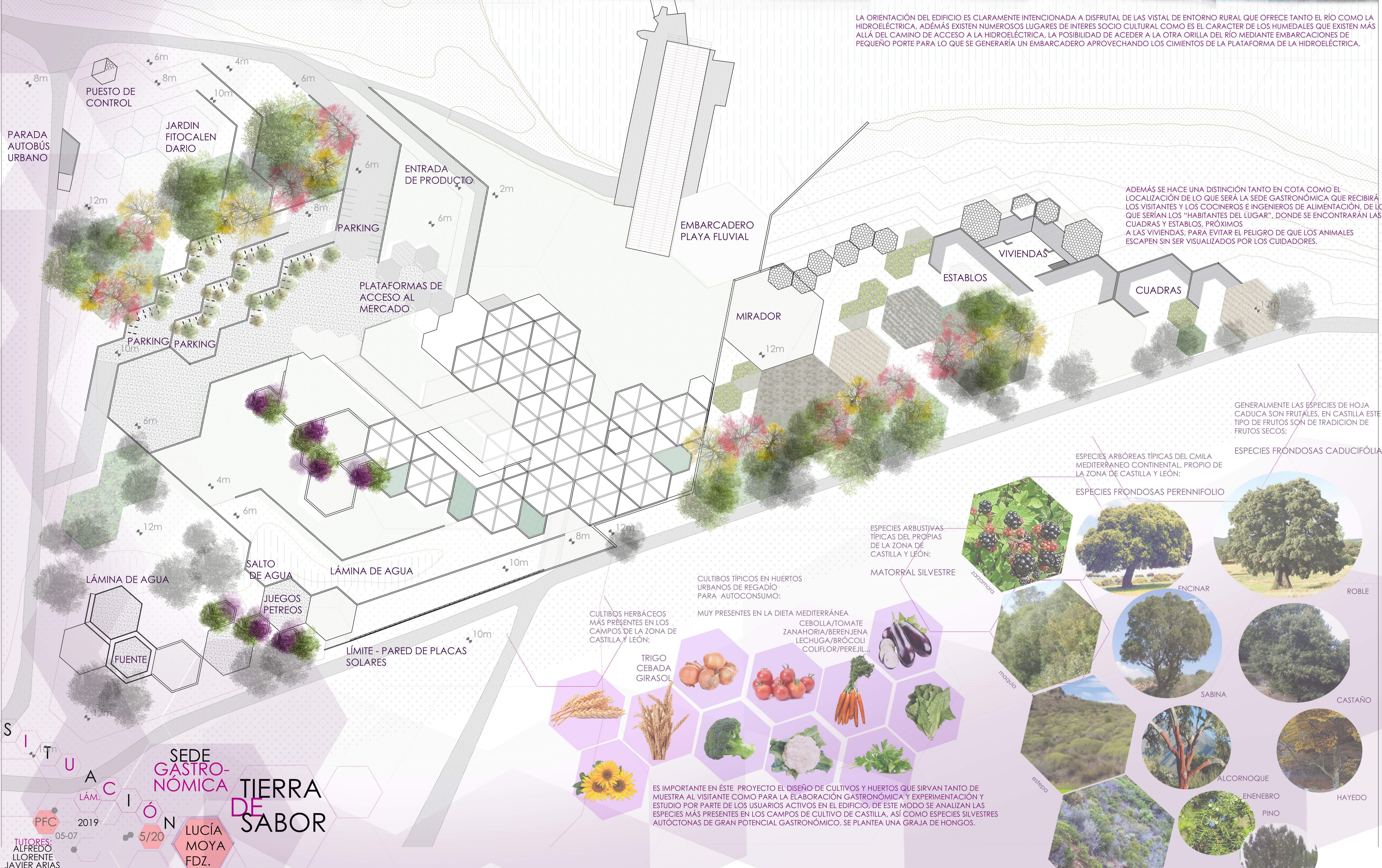
SEPARACIÓN DEL ÁREA TEÓRICA DE LA PRÁCTICA EN COTA, CONECTADAS MEDIANTE RAMPA ACORDE A LAS INDICACIONES DEL DB-SUA, FACHADA INTERIOR TRANSPARENTE (DE VIDRIO) QUE PERMITA LA OBSERVACIÓN DIRECTA E INDIRECTA DE LOS VISITANTES, ESPACIOS SERVIDOS Y SERVIDORES ACORDE AL PROGRAMA (COCINAS Y LABORATORIOS-ALMACÉN)(AULAS-ARTICULACIÓN), ÁREA TEÓRICA: AULAS, AREA PRACTICA: COCINA Y LABORATORIO.

EDIFICIO SE ESCONDE

LA IDEA FORM SE ADOPTA COMO UN ESTUDIO DE LA FORMA BÁSICA DEL HEXÁGONO UNA APUESTA POR ADAPTAR SUS ÁNGULOS ESPACIALIDAD PROGRAMA DE LA SEE GASTRONÓMICA. DE ÉSTE MODO SE TOMA LA ESTRATEGIA COMPOSITIVA ESTABLACER UN MÓDULO ESPACIAL QUE SE REPITE EN PRISMAS DE BASE HEAGONAL CON COLUMNAS DE BASALTO CUYA ALTUI DEPENDE DE SU USO Y LA NECESIDAD DE CAPTAR LUZ, ESTE MODO SE DECIDE SUSTRAR DE LA FORMA DIVERSOS LADOS CREANDO TERRAZAS Y FACHADAS TRANSPARENTE EN LO QUE SERÁ FUTURAMENTE LA CONSTRUCCIÓN.



LA ORIENTACIÓN DEL EDIFICIO ES CLARAMENTE INTENCIONADA A DISFRUTAR DE LAS VISTAS DE ENTORNO RURAL QUE OFRECE TANTO EL RÍO COMO LA HIDROELÉCTRICA, ADÉMÁS EXISTEN NUMEROSOS LUGARES DE INTERÉS SOCIO CULTURAL COMO ES EL CARÁCTER DE LOS HUMEDALES QUE EXISTEN MÁS ALLÁ DEL CAMINO DE ACCESO A LA HIDROELÉCTRICA. LA POSIBILIDAD DE ACCEDER A LA OTRA ORILLA DEL RÍO MEDIANTE EMBARCACIONES DE PEQUEÑO PORTE PARA LO QUE SE GENERARÍA UN EMBARCADERO APROVECHANDO LOS CIMIENTOS DE LA PLATAFORMA DE LA HIDROELÉCTRICA.



ADÉMÁS SE HACE UNA DISTINCIÓN TANTO EN COTA COMO EL LOCALIZACIÓN DE LO QUE SERÁ LA SEDE GASTRONÓMICA QUE RECIBIRÁ LOS VISITANTES Y LOS COCINEROS E INGENIEROS DE ALIMENTACIÓN, DE LO QUE SERÍAN LOS "HABITANTES DEL LUGAR", DONDE SE ENCONTRARÁN LAS CUADRAS Y ESTABLOS, PRÓXIMOS A LAS VIVIENDAS, PARA EVITAR EL PELIGRO DE QUE LOS ANIMALES ESCAPEN SIN SER VISUALIZADOS POR LOS CUIDADORES.

GENERALMENTE LAS ESPECIES DE HOJA CADUCA SON FRUTALES. EN CASTILLA ESTE TIPO DE FRUTOS SON DE TRADICIÓN DE FRUTOS SECOS;

ESPECIES FRONDOSAS CADUCIFOLIAS

ESPECIES ARBÓREAS TÍPICAS DEL CMILA MEDITERRANEO CONTINENTAL, PROPIO DE LA ZONA DE CASTILLA Y LEÓN;

ESPECIES FRONDOSAS PERENNIFOLIO

ESPECIES ARBUSTIVAS TÍPICAS DEL PROPIAS DE LA ZONA DE CASTILLA Y LEÓN;

MATORRAL SILVESTRE

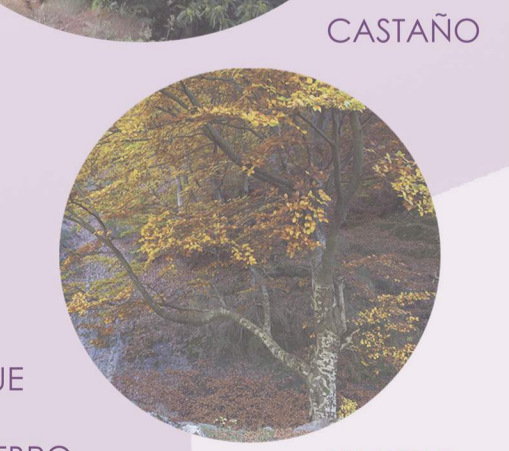
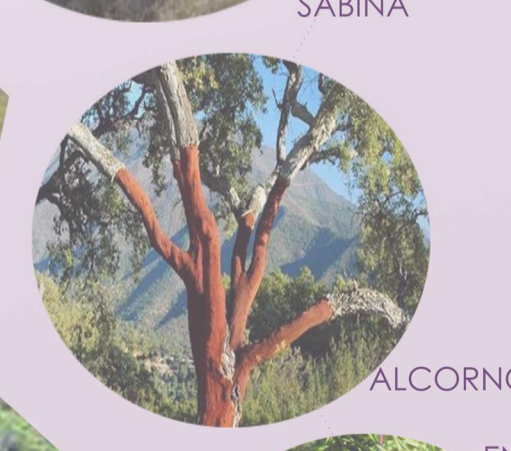
CULTIVOS TÍPICOS EN HUERTOS URBANOS DE REGADÍO PARA AUTOCONSUMO:

MUY PRESENTES EN LA DIETA MEDITERRÁNEA
 CEBOLLA/TOMATE
 ZANAHORIA/BERENJENA
 LECHUGA/BRÓCOLI
 COLIFLOR/PEREJIL...

CULTIVOS HERBÁCEOS MÁS PRESENTES EN LOS CAMPOS DE LA ZONA DE CASTILLA Y LEÓN;

TRIGO
 CEBADA
 GIRASOL

ES IMPORTANTE EN ÉSTE PROYECTO EL DISEÑO DE CULTIVOS Y HUERTOS QUE SIRVAN TANTO DE MUESTRA AL VISITANTE COMO PARA LA ELABORACIÓN GASTRONÓMICA Y EXPERIMENTACIÓN Y ESTUDIO POR PARTE DE LOS USUARIOS ACTIVOS EN EL EDIFICIO, DE ESTE MODO SE ANALIZAN LAS ESPECIES MÁS PRESENTES EN LOS CAMPOS DE CULTIVO DE CASTILLA, ASÍ COMO ESPECIES SILVESTRES AUTÓCTONAS DE GRAN POTENCIAL GASTRONÓMICO. SE PLANTEA UNA GRAJA DE HONGOS.



SITUA
 ACI
 LÁM.
 PFC 2019
 Tutores: ALFREDO LLORENTE, JAVIER ARIAS
 05-07
 5/20
 LUCÍA MOYA FDZ.
SEDE GASTRONÓMICA TIERRA DE SABOR



TIERRA
DE
SABOR



SEDE
GASTRO-
NÓMICA



A X O N O M E T R Í A

2019

05-07 PFC

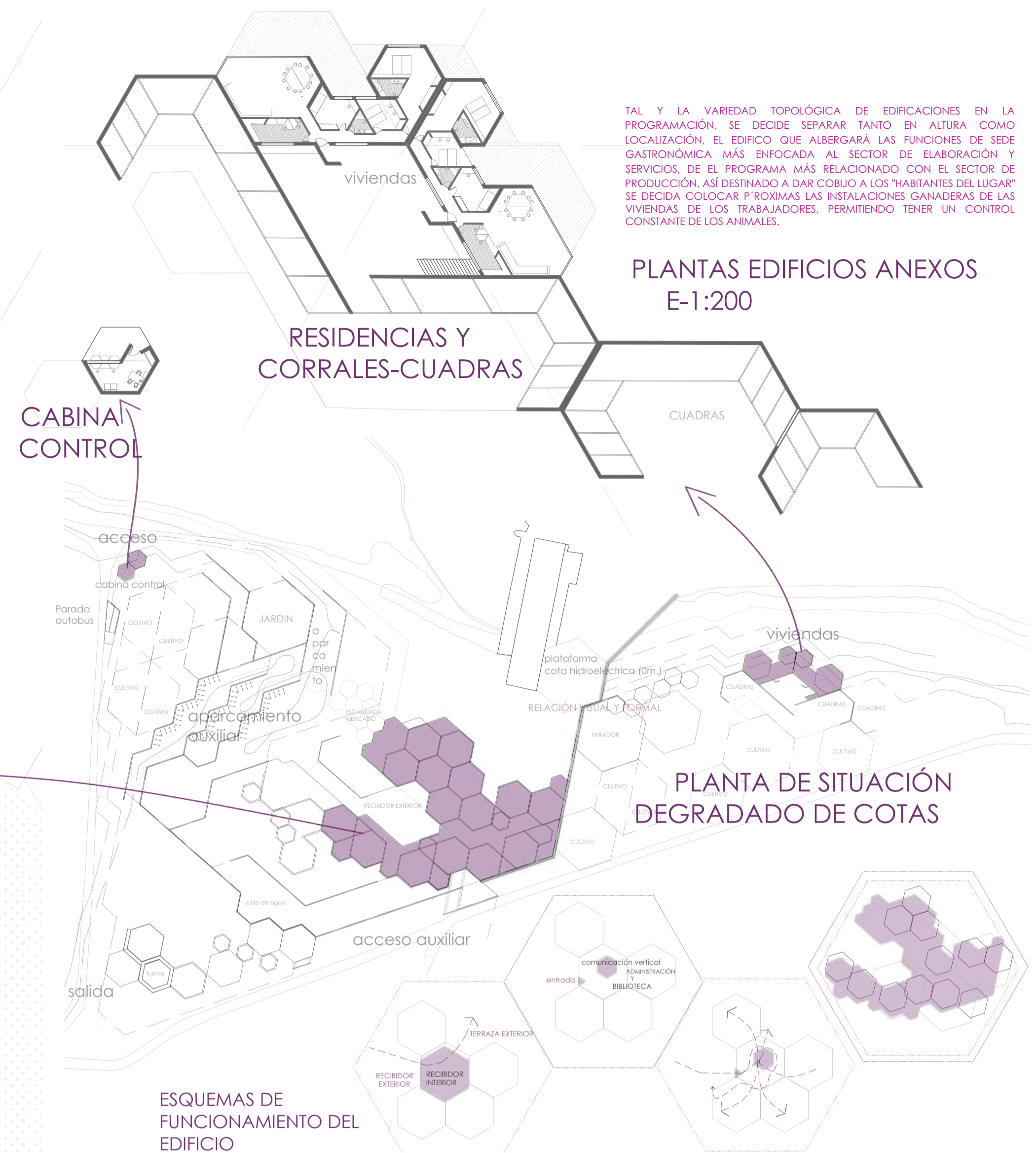
TUTORES:
ALFREDO LLORENTE
JAVIER ARIAS

LUCÍA MOYA FDZ.

 A complex architectural drawing featuring a hexagonal grid pattern. The grid is composed of various colored hexagons (red, grey, white) and contains text elements including 'A X O N O M E T R Í A', '2019', '05-07 PFC', 'TUTORES: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS', and 'LUCÍA MOYA FDZ.'. The drawing is positioned in the bottom right corner of the overall image.



PLANTA BAJA E- 1:200
cota 5



TAL Y LA VARIEDAD TOPOLOGICA DE EDIFICACIONES EN LA PROGRAMACION, SE DECIDE SEPARAR TANTO EN ALTURA COMO LOCALIZACION, EL EDIFICIO QUE ALBERGARA LAS FUNCIONES DE SEDE GASTRONOMICA, MAS ENFOCADA AL SECTOR DE ELABORACION Y SERVICIOS, DE EL PROGRAMA, MAS RELACIONADO CON EL SECTOR DE PRODUCCION, ASI DESTINADO A DAR CUBRILLO A LOS "HABITANTES DEL LUGAR" SE DECIDA COLOCAR PROXIMAS LAS INSTALACIONES GANADERAS DE LAS VIVIENDAS DE LOS TRABAJADORES, PERMITIENDO TENER UN CONTROL CONSTANTE DE LOS ANIMALES.

PLANTAS EDIFICIOS ANEXOS E-1:200

PLANTA DE SITUACIÓN DEGRADADO DE COTAS

ESQUEMAS DE FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO

PROGRAMA	ÁREA	Nº ESTANCIAS	Nº USUARIOS	I. OCUPACIÓN
A.O. AREA ACCESO PRINCIPAL	350.05		150	2
A.1. RECEPCIÓN GENERAL	28.65		3	3
A.2. AREA ESPERA - RECIBIDOR	105.70		15	7
A.3. ESCALERA - EXPOSITOR	175.60		50	3
B.O. SEDE ADMINISTRATIVA	488.8		40	7
B.1. SECRETARÍA	7.87		2	3
B.2. DIRECCIÓN	34.85		10	3
B.3. SALAS REUNIONES	71.31	2	10	2
B.4. OFICINAS	74.60		6	8
B.5. ADMINISTRACIÓN	36.90		4	3
C.O. AREA DE ENSEÑANZA GASTRONÓMICA	1134.91		150	3
C.1. AULA/TALLER GASTRONÓMICO	193.4	4	20	8
C.2. COCINA EXPERIMENTAL	104	4	6	7
C.3. LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD	72.8	4	6	7
C.4. ALMACÉN/CÁMARA FRIGORÍFICA	71.76	4	12	5
C.5. DISTRIBUIDOR/AREA DESCANSO	121.3	4	12	3
C.b. ASEOS	114.3	2	20	2
C.v. VESTUARIOS	68.76		20	4
C.v.1. CAMBIADORES	17.85		6	1
C.v.2. DUCHAS	40.20		6	1
C.6. ACCESO INDEPENDIENTE				
D.O. RESTAURANTE	830.23		250	5
D.1. ACCESO/RECIBIDOR	47.89		12	3
D.2. ROPERO	28.34		2	6
D.3. RECEPCIÓN	85.20		20	4
D.4. ASEOS	40.83		20	2
D.5. BAR CAFETERÍA	61.36		20	3
D.6. COCINA	114.05		20	6
D.7. ALMACÉN	16.35		1	8
D.8. RESIDUOS	8.12			
D.9. ENTRADA DE PRODUCTO	27.37			
D.10. SALA DE CATAS	157.36		50	3
	2805 M2 ÁREA total			

TIERRA DE SABOR

SEDE GASTRONÓMICA

LUCÍA MOYA FDZ.

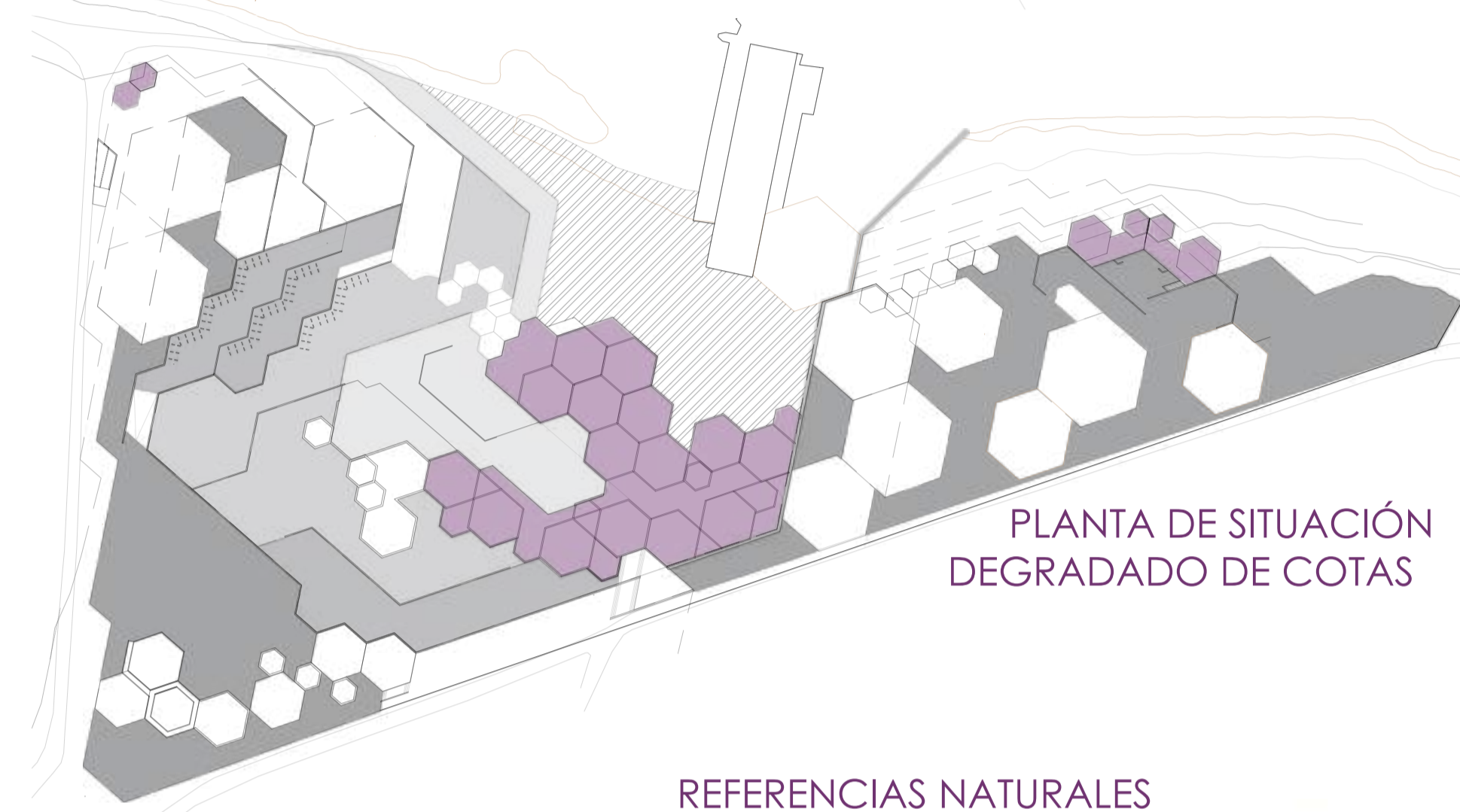
BAJA
2019
ALFONSO
PFC
TUTORES:
ALFREDO LLORENTE
JAVIER ARIAS



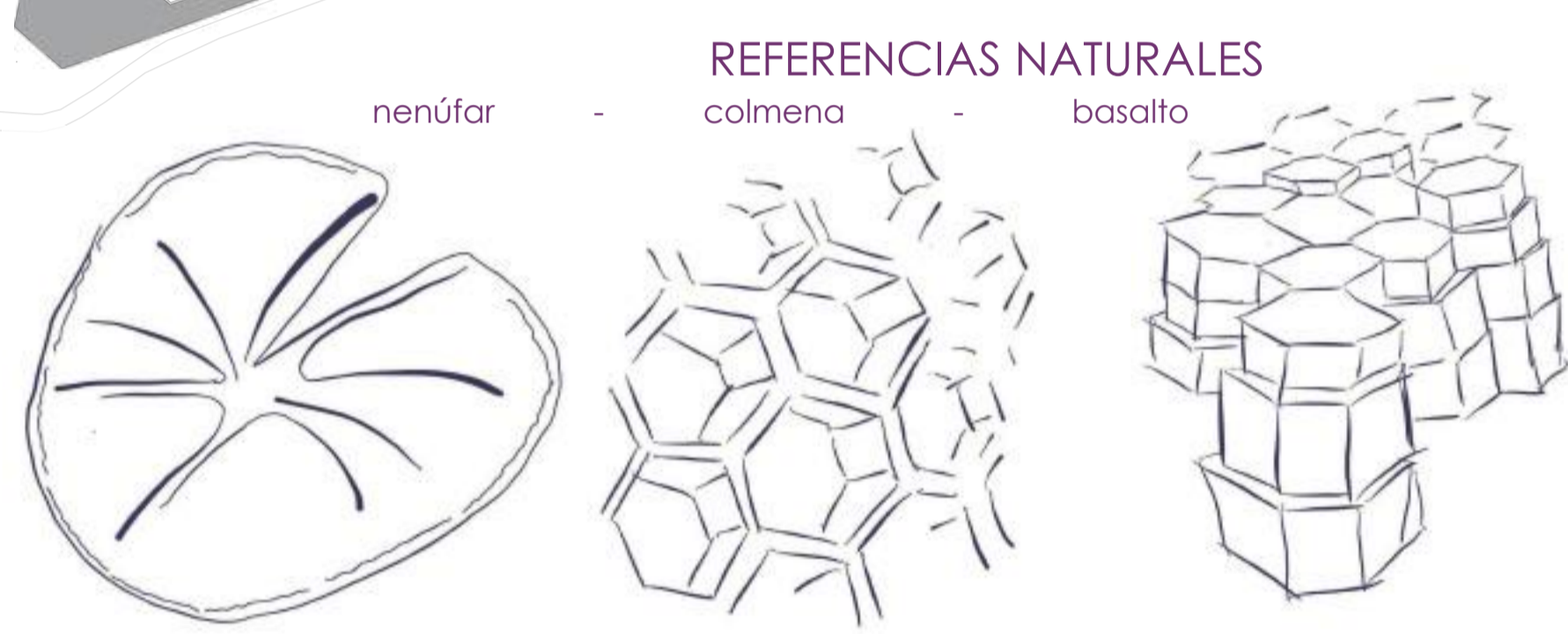
PLANTA PRIMERA E- 1:200
cota 5



CUBIERTAS EDIFICIOS ANEXOS
E-1:200



PLANTA DE SITUACIÓN
DEGRADADO DE COTAS



PROGRAMA	ÁREA	Nº USUARIOS	I. OCUPACIÓN
E.O. BIBLIOTECA	473.23	150	3
E.1. RECEPCIÓN	28.40	15	2
E.2. CONTROL ALMACÉN DE LIBROS	31.35	4	7
E.3. BALCÓN	48.60	15	5
E.4. ASESOS PRINCIPALES	60.72	20	2
F.O. AUDITORIO/SALÓN DE ACTOS	402.25	180	4
F.1. ÁREA RESERVADA PARA MOVILIDAD REDUCIDA*	86.85	8	10
F.2. ESCENARIO	84.01		
F.3. GRADERÍO	169.58	160	10
F.4. PROSCENIO	75.12		
G.O. ÁREA EXPOSITIVA VENTA Y PROMOCIÓN	1662.87	300	5
G.1. BALCÓN/ÁREA EXTERIOR	479.45	100	5
G.2. PLAZA EXPOSICIÓN INTERIOR	510.25	100	5
G.3. BALCÓN OBSERVATORIO	107.23		
g.1. PUNTO DE VENTA	16.20	12	2
g.2. ARTICULACIÓN			
g.3. ÁREA EXPOSICIÓN	27.72	10	3
g.4. ÁREA EXTERIOR			
	2538 M2	A. total	

TIERRA
DE
SABOR

SEDE
GASTRO-
NÓMICA

LUCÍA
MOYA
FDZ.

PRIME
RA

P
L
2019

05-07

TUTORES:
ALFREDO
LLORENTE
JAVIER ARIAS



PLANTA CUBIERTAS E-1:200



VISTA INTERIOR BIBLIOTECA



VISTA INTERIOR RESTAURANTE



AMPLIACIONES RESTAURANTE Y BIBLIOTECA E-1:300

LA BIBLIOTECA Y EL RESTAURANTE, SON DOS ESPACIOS, QUE AUNQUE SU PROGRAMÁTICA REQUIERA TIPOLOGÍAS EDIFICATORIAS MUY ESPECÍFICAS Y DIFERENTES, AMBAS TIENEN UN USO OCIOSO, DESTINADO EN ESTE EDIFICIO AL DESCANSO TANTO DE LOS VISITANTES COMO DE LOS USUARIOS DEL EDIFICIO, POR TANTO SE LE DOTA A ESTOS ESPACIOS DE UN PRIVILEGIO VISUAL ENCONTRÁNDOSE DIRECTAMENTE ORIENTADOS AL RIO Y A LA HIDROELÉCTRICA, DE ESTE MODO SU PROGRAMA SIGUE UNA DIRECCIONALIDAD DESDE EL PROGRAMA MÁS PRIVATIVO O ESPECÍFICO, COMO LAS COCINAS EN EL RESTAURANTE Y LAS ESTANTERIAS DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA, HASTA LAS ÁREAS DE ASIENTO DE CARÁCTER MÁS PÚBLICO, APROXIMÁNDOSE A LOS GRANDES VENTANALES QUE LO DELIMITAN E INCLUSO PERMITIENDO SU SALIDA AL EXTERIOR MEDIANTE TERRAZAS.

TIERRA DE SABOR

SEDE GASTRONÓMICA

CUBIBIERTA

LUCÍA MOYA FDZ.

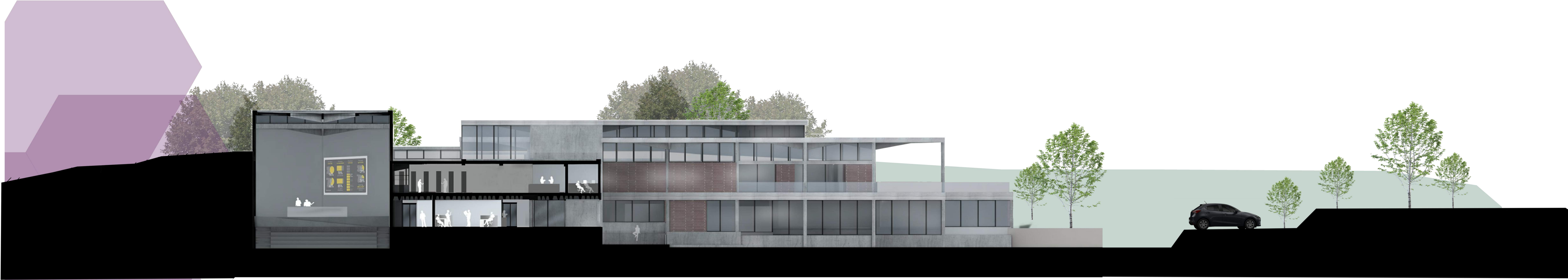
2019

05-07

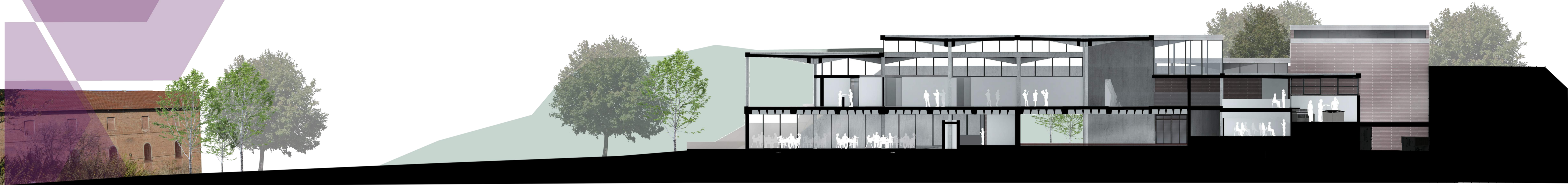
TUTORES: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS

PFC

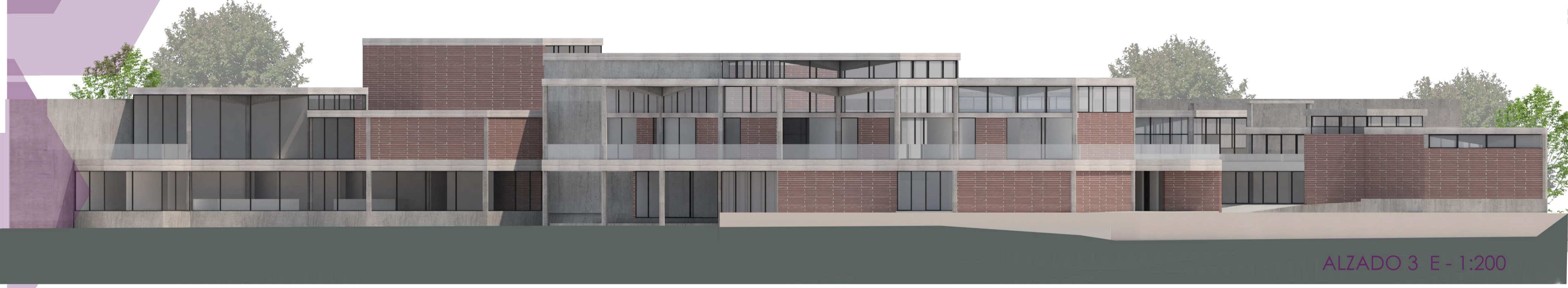
ERAS



ALZADO 1 E - 1:200



ALZADO 2 E - 1:200



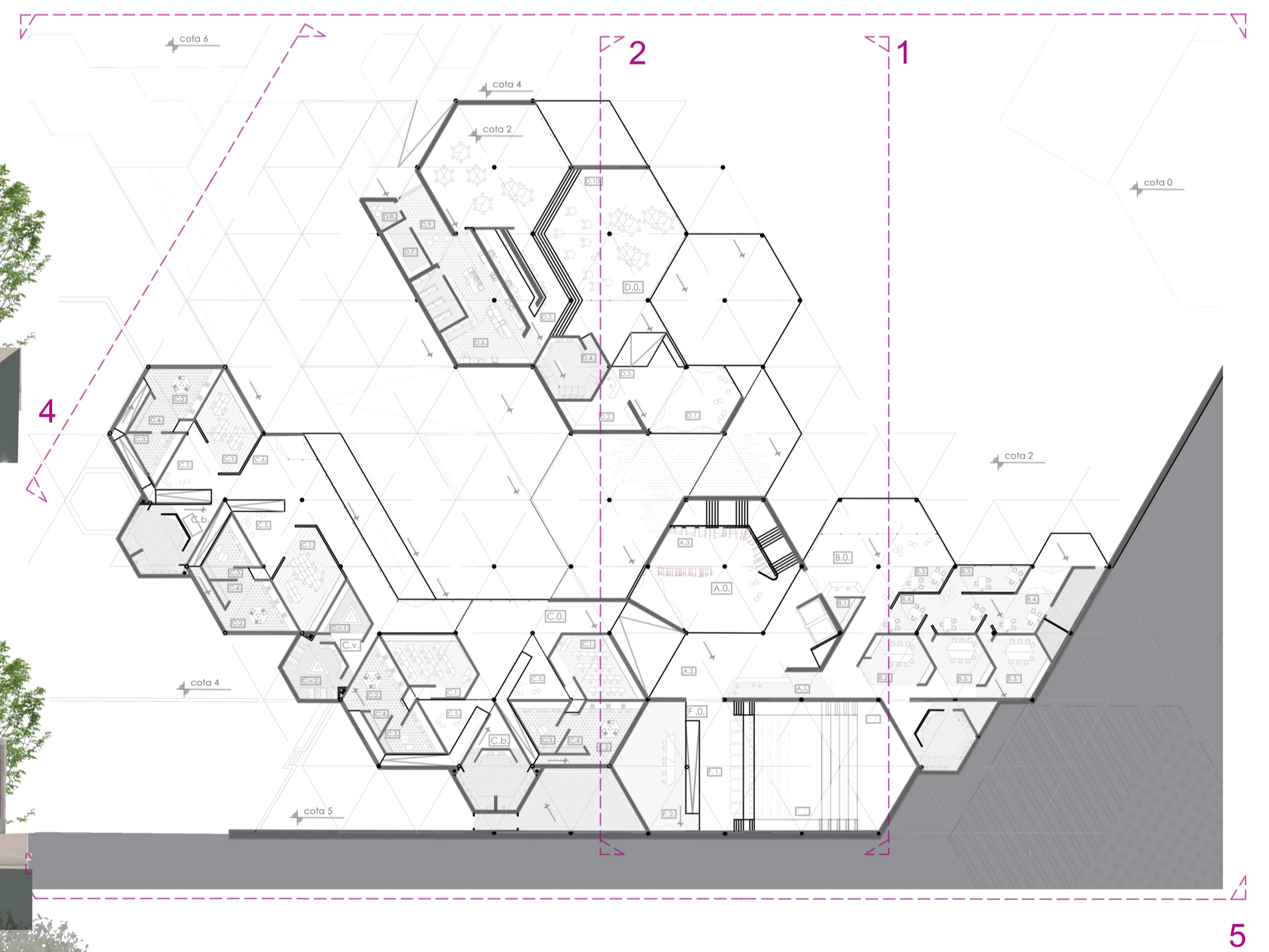
ALZADO 3 E - 1:200



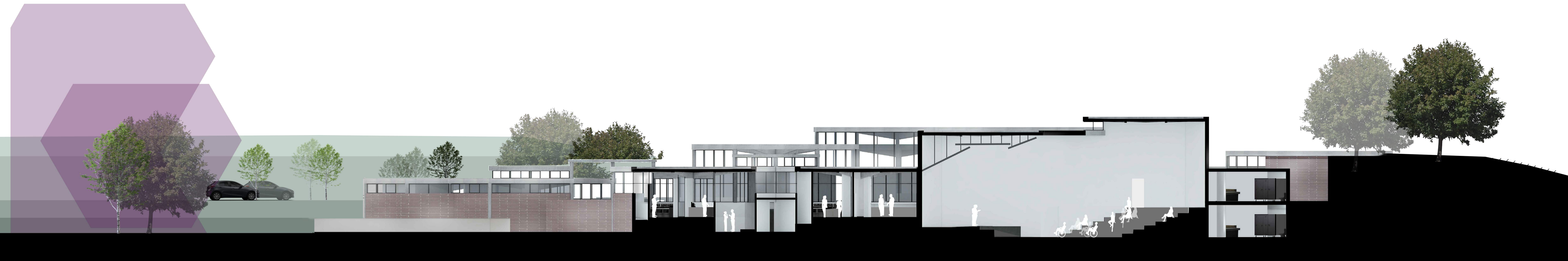
ALZADO 4 E - 1:200



ALZADO 5 E - 1:200



TIERRA DE SABOR
SEDE GASTRONÓMICA
 LUCÍA MOYA FDZ.
 2019
 05-07
 ALZADOS
 TUTORES: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS



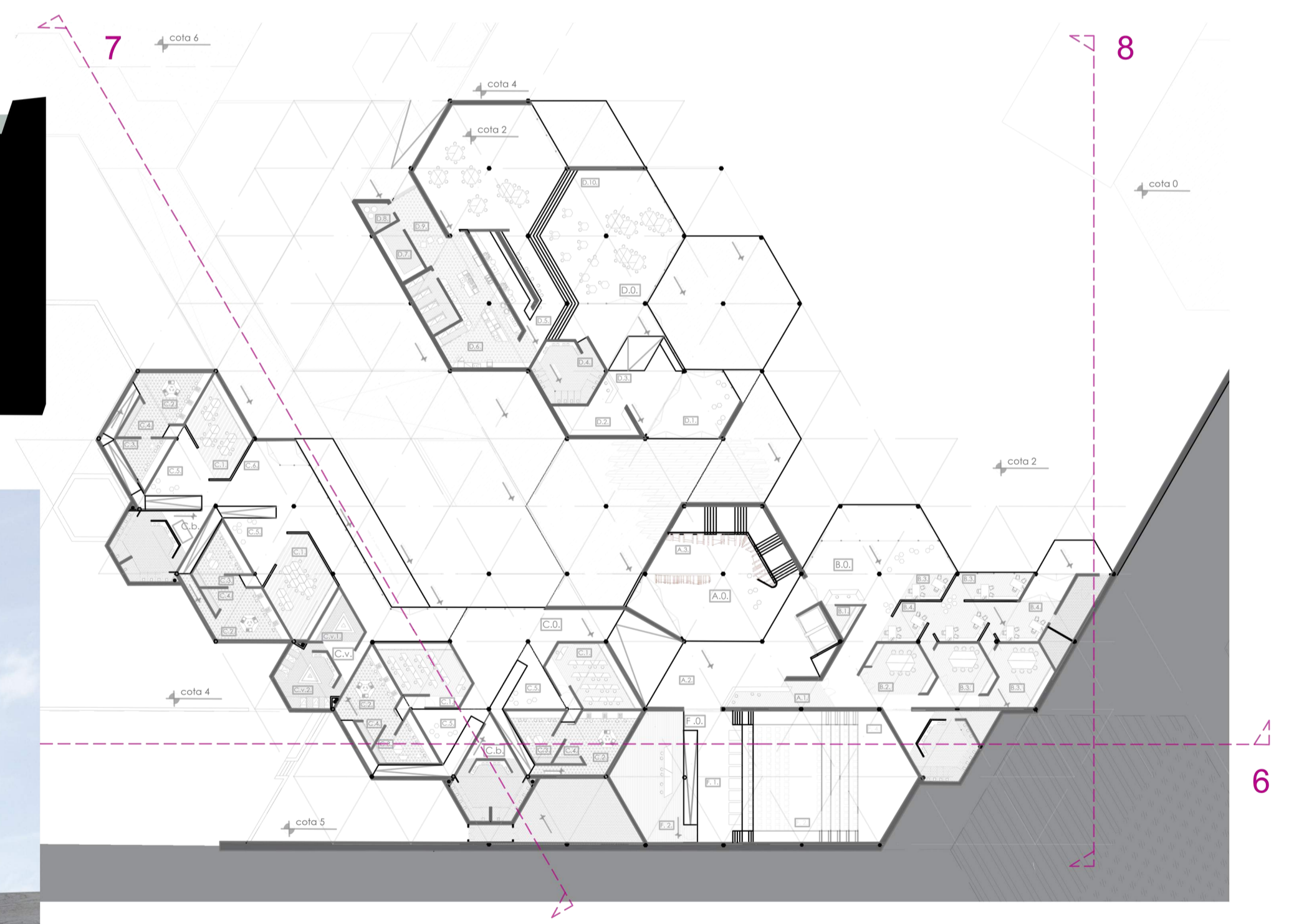
ALZADO 6 E - 1:200



ALZADO 8 E - 1:200



ALZADO 7 E - 1:200



TIERRA DE SABOR

SEDE GASTRONÓMICA

LUCÍA MOYA FDZ.

ALZADOS

2019 05-07

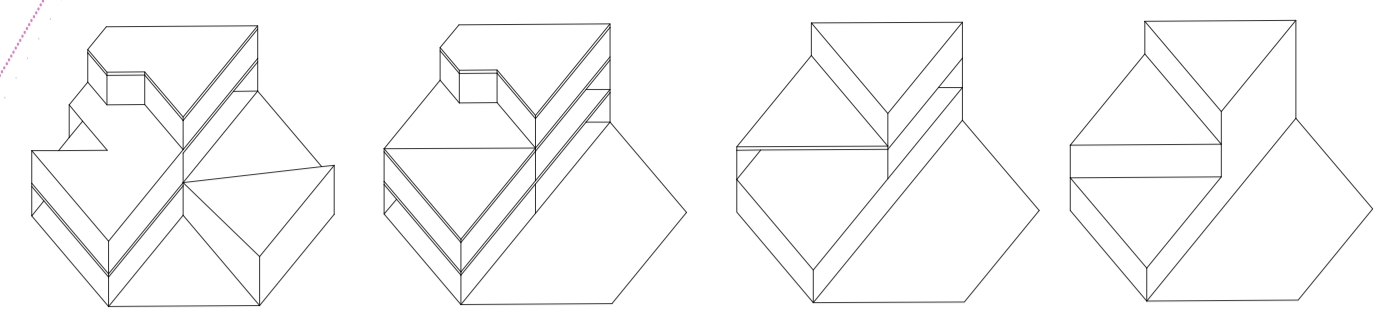
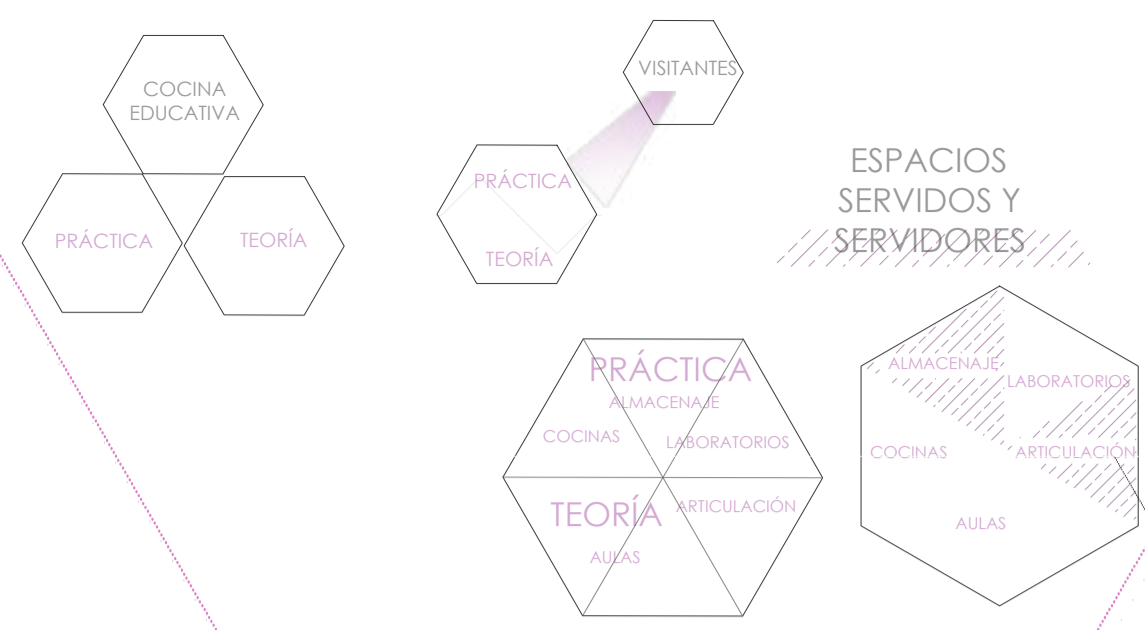
TUTORES: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS

MÓDULO EDUCATIVO:

DADA LA COMPLEJIDAD DEL PROGRAMA QUE SE PLANTEA, SE ADOPTA LA ESTRATEGIA DE REALIZAR UN EDIFICIO MODULAR. DE ESTE MODO LA OCUPACIÓN PREVISTA DEL EDIFICIO PODRÁ CRECER O DISMINUIR SEGUN SE PREVE SU NECESIDAD.

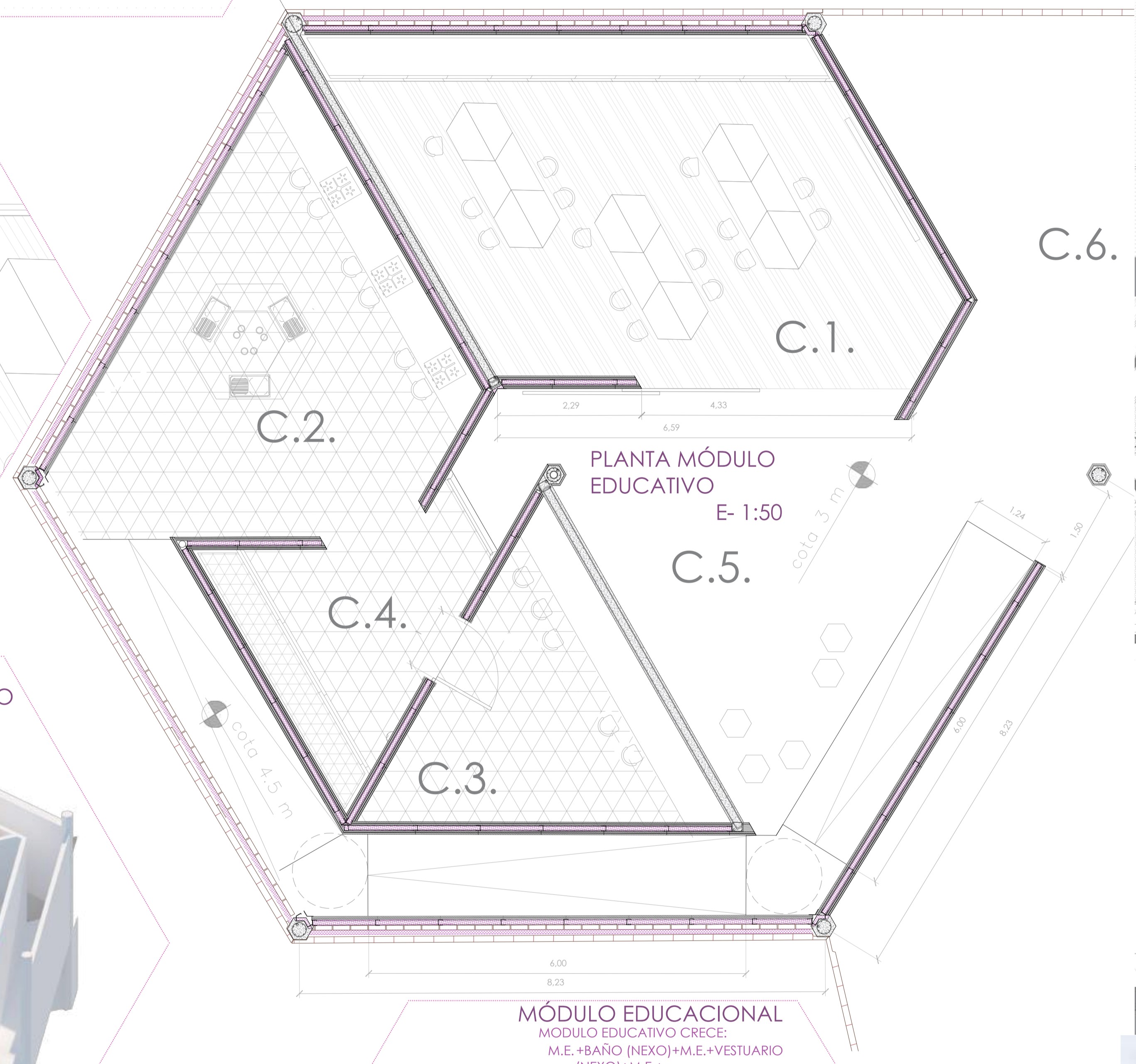
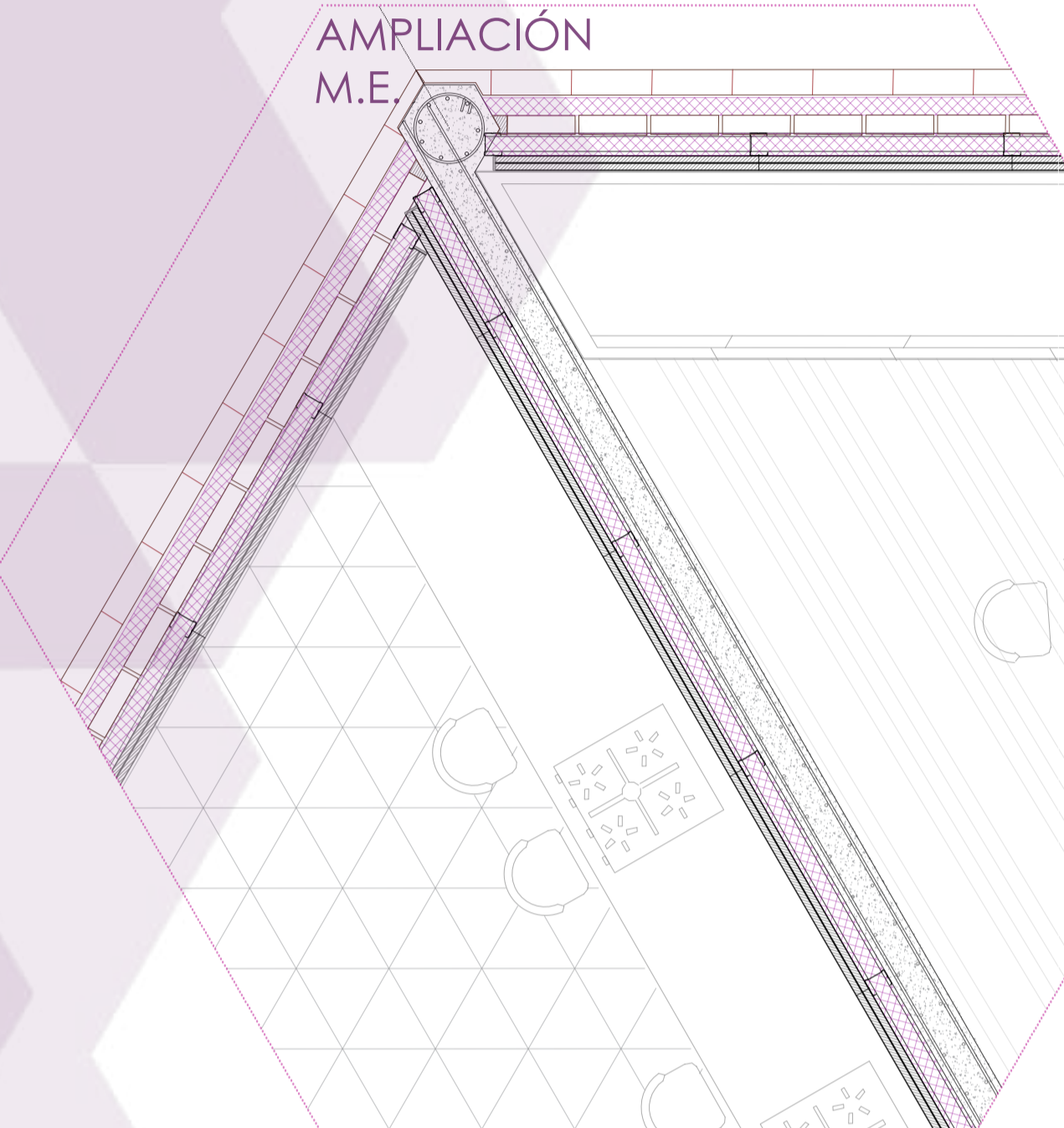
SE DECIDE TOMAR EL ÁREA EDUCATIVA COMO UNA DE LAS PRIMORDIALES DEL PROGRAMA, A PARTIR DE ELA SE GENERARÁ EL LENGUAJE FORMAL QUE SE ESTUDIARÁ PARA LOS DEMÁS CASOS.

LA IDEA PRINCIPAL DEL MÓDULO, ES LA CONFLUENCIA DE USUARIOS DE DIVERSA ÍNDOLE, QUE AUNQUE COINCIDAN EN EL ESPACIO Y EXISTAN RELACIONES VISUALES LAS TAREAS DE UNOS NO INTERFIEREN EN LAS DE LOS OTROS.



ESTUDIO DESARROLLO DEL MÓDULO -USOS EN ALTURA

E- 1:25 AMPLIACIÓN M.E.



PLANTA MÓDULO EDUCATIVO

E- 1:50

UNIDAD MÓDULO EDUCATIVO (M.E.)

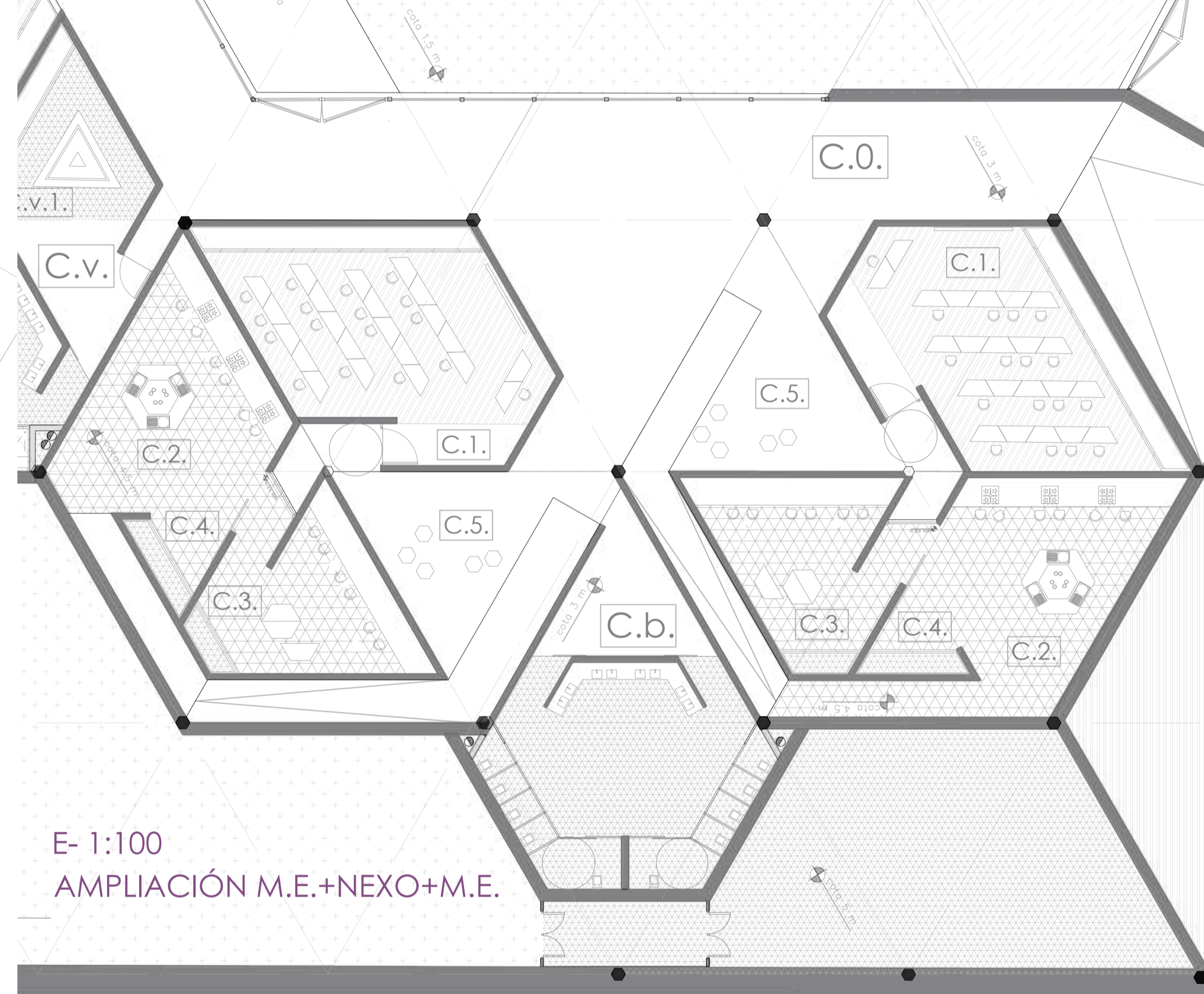


MÓDULO EDUCACIONAL MÓDULO EDUCATIVO CRECE: M.E.+BAÑO (NEXO)+M.E.+VESTUARIO (NEXO)+M.E.+...



C.6.

E- 1:250 ÁREA EDUCATIVA



E- 1:100 AMPLIACIÓN M.E.+NEXO+M.E.



VISTA EXTERIOR DESDE LA PASARELA

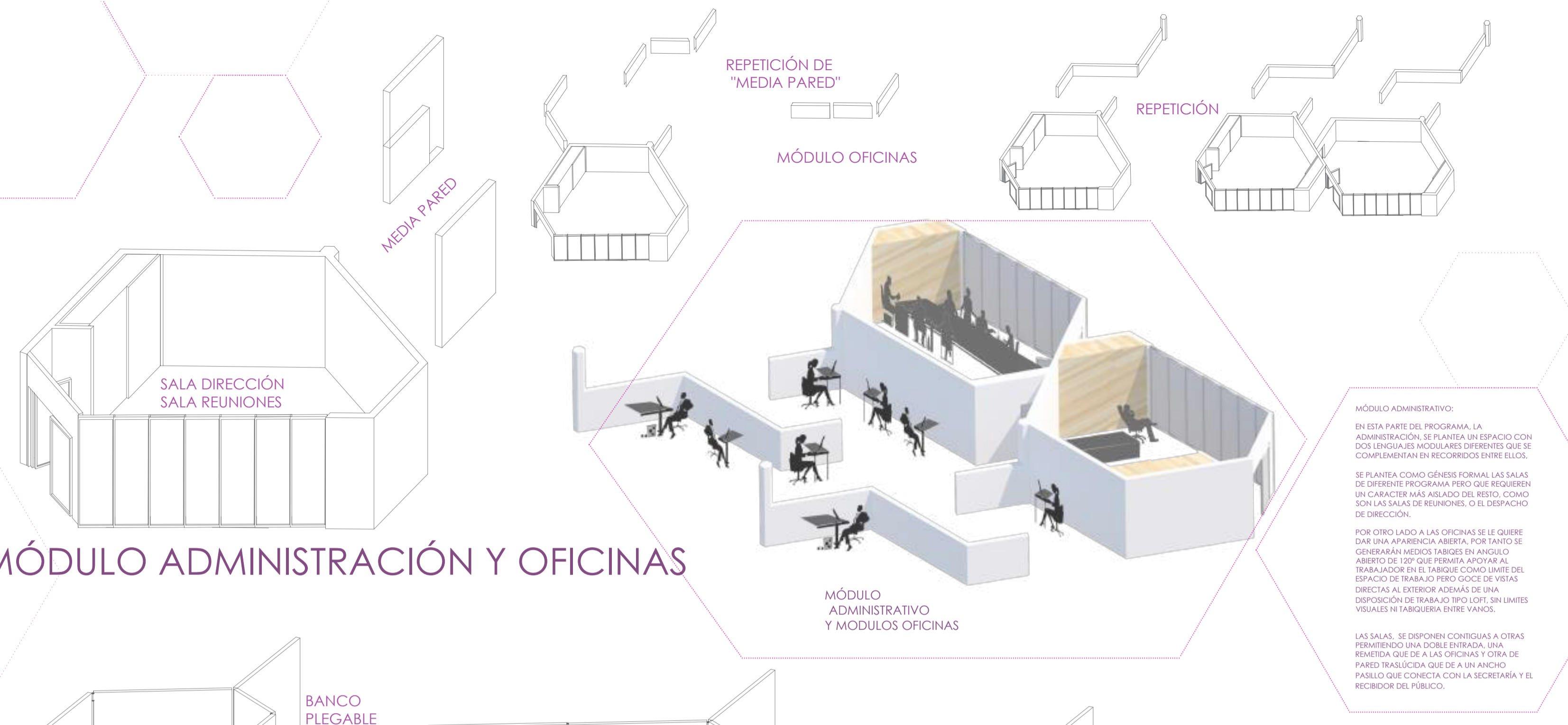
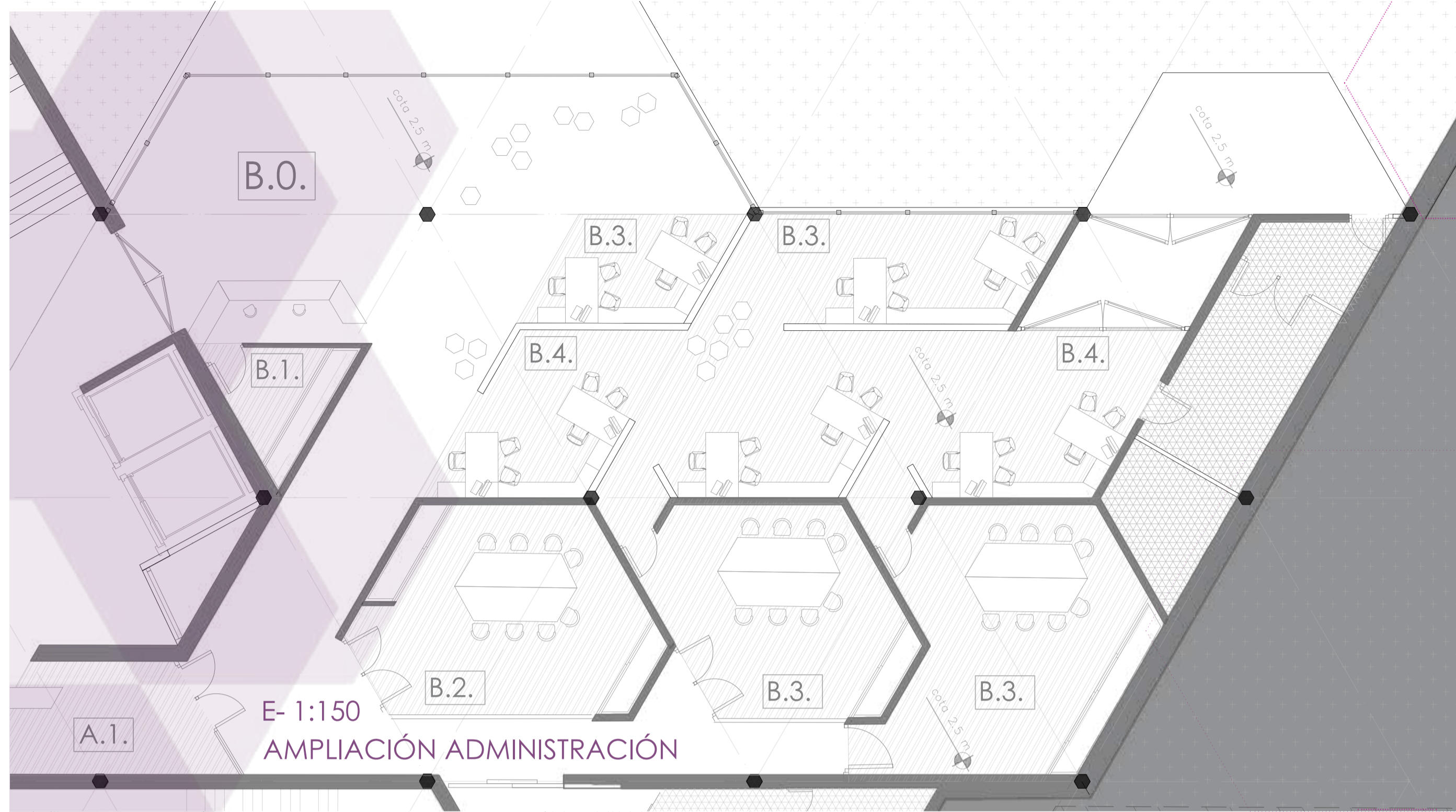
MÓDULO EDUCATIVO

SEDE GASTRONÓMICA

TIERRA DE SABOR

PLANTAS
LÁMINAS
PFC 2019
05-07
TUTORES:
ALFREDO LLORENTE
JAVIER ARIAS

LUCÍA MOYA FDZ.



MÓDULO ADMINISTRACIÓN Y OFICINAS

MÓDULO ADMINISTRATIVO:
EN ESTA PARTE DEL PROGRAMA, LA ADMINISTRACIÓN, SE PLANTEA UN ESPACIO CON DOS LENGUAJES MODULARES DIFERENTES QUE SE COMPLEMENTAN EN RECORRIDOS ENTRE ELLOS.
SE PLANTEA COMO GÉNESIS FORMAL LAS SALAS DE DIFERENTE PROGRAMA PERO QUE REQUIEREN UN CARÁCTER MÁS ABIERTO DEL RESTO, COMO SON LAS SALAS DE REUNIONES, O EL DESPACHO DE DIRECCIÓN.
POR OTRO LADO A LAS OFICINAS SE LE QUIERE DAR UNA APARENCIA ABIERTA, POR TANTO SE GENERARÁN MEDIOS TABIOS EN ÁNGULO ABIERTO DE 20° QUE PERMITA APOYAR AL TRABAJADOR EN EL TABIQUE COMO LIMITE DEL ESPACIO DE TRABAJO PERO GOCE DE VISTAS DIRECTAS AL EXTERIOR ADIAMS DE UNA DISPOSICIÓN DE TRABAJO TIPO LOFT, SIN LÍMITES VISUALES NI TABICUERA ENTRE VANOS.
LAS SALAS, SE DISPONEN CONTIGUAS A OTRAS PERMITIENDO UNA DOBLE ENTRADA, UNA REINTEGRA QUE DE A LAS OFICINAS Y OTRA DE PARED TRASLÚCIDA QUE DE UN ANCHO PASILLO QUE CONECTA CON LA SECRETARÍA Y EL RECORRIDO DEL PÚBLICO.



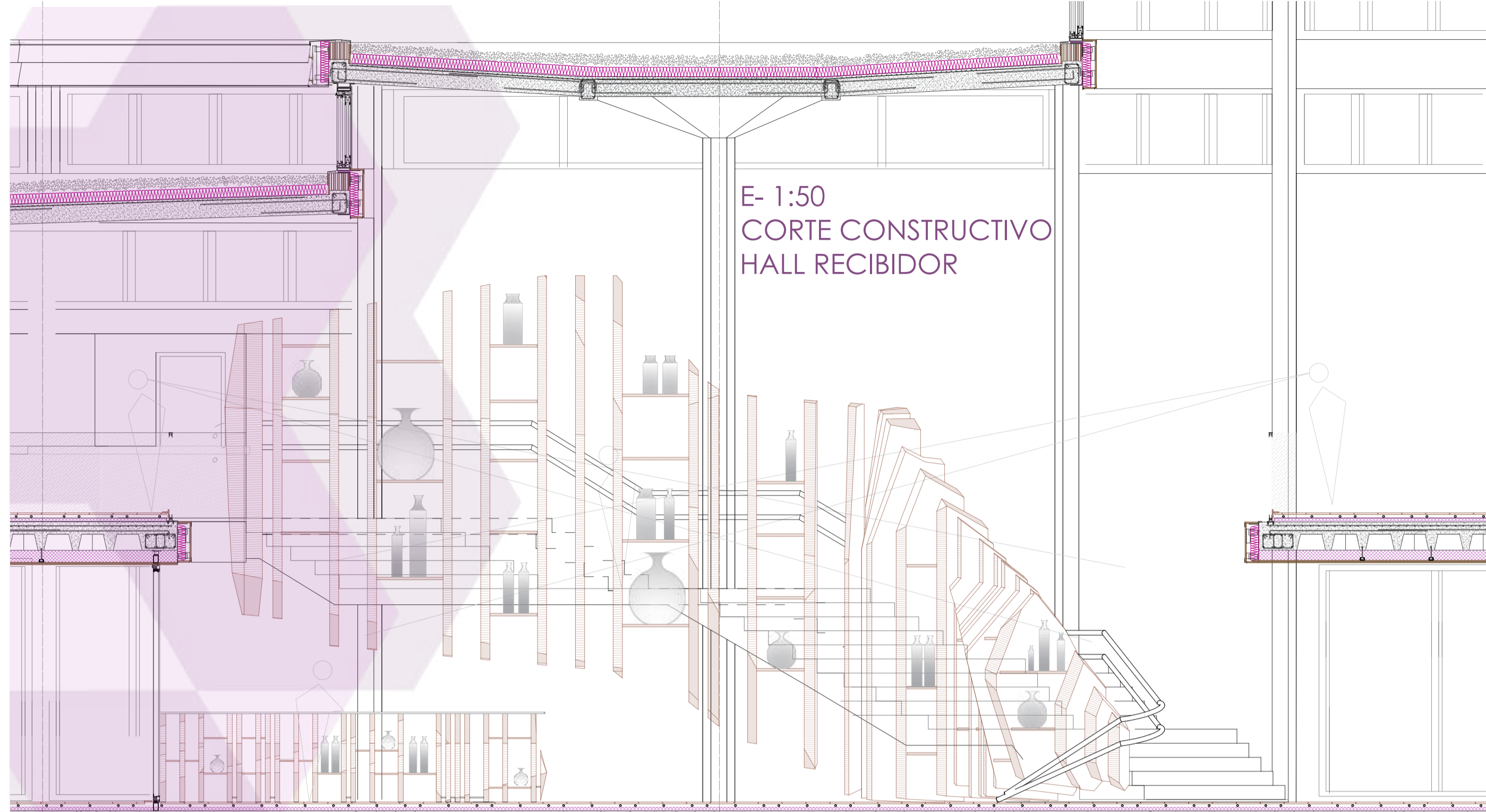
MÓDULO MÓVIL EXPOSITIVO

MÓDULO MÓVIL:
PARA EL ÁREA EXPOSITIVA LLAMADA EN EL PROYECTO "MERCADO" POR SU CARÁCTER FUNCIONAL Y FORMAL ACTUALIZANDO LA FORMA TRADICIONAL EN QUE SE DESARROLLABAN LOS MERCADOS GASTRONÓMICOS EN LAS PLAZAS DE LOS MUNICIPIOS.
ESTE MÓDULO DISPONE DE UNA SERIE DE HOJAS VARIABLES DE MATERIA CONGLOSAMADO DE MADERA Y CARTÓN QUE SE ABATEN EN SUS BORDOS VERTICALES DE MODO QUE PUEDA PLEGARSE Y ALMACENARSE ASI COMO ADAPTAR SU COLOCACIÓN A LA VOLUNTAD DE GENERAR UN RECORRIDO PARA EL VISITANTE.
SOBRE ESTAS HOJAS SE COLOCARÁN CARTELES EXPOSITIVOS ADIAMS DE DISPONER BANDEJAS QUE SE DESPLEGAN Y SUIETAN SOBRE ESCUADRAS METÁLICAS ABATIBLES.
SE DISPONE TAMBIEN DE UN BANCO, PLEGABLE, SOBRE PERFILES HEXAGONALES DE ALUMINIO CROHADADO.
MÓDULO MERCADO:
ESTE MÓDULO PERMITE DESARROLLAR LA ACTIVIDAD EXPOSITIVA Y DE VENTA TANTO EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO COMO EN EL EXTERIOR, FUNCIONANDO ASI COMO UN "CERRAMIENTO DUAL".
SE ABRE EN FORMA DE BARRA, DESDE UN HABRACILLO DE ALMACÉN AL ESPACIO EXPOSITIVO INTERIOR.
ENTRE CADA ESPACIO DE BARRA SE DISPONE UN ÁREA DE ARTICULACIÓN QUE PERMITE VISUALIZAR EL EXTERIOR Y SAIR A EL, A SU VEZ ESTE ESPACIO SIRVE DE EXPOSITO DESDE EL EXTERIOR AL INTERIOR.
SE DISPONE UNA BARRA MÓVIL PLEGABLE PARA OCASIONES EN QUE EL MERCADO SE DESARROLLE EN EL EXTERIOR.



MÓDULO MERCADO

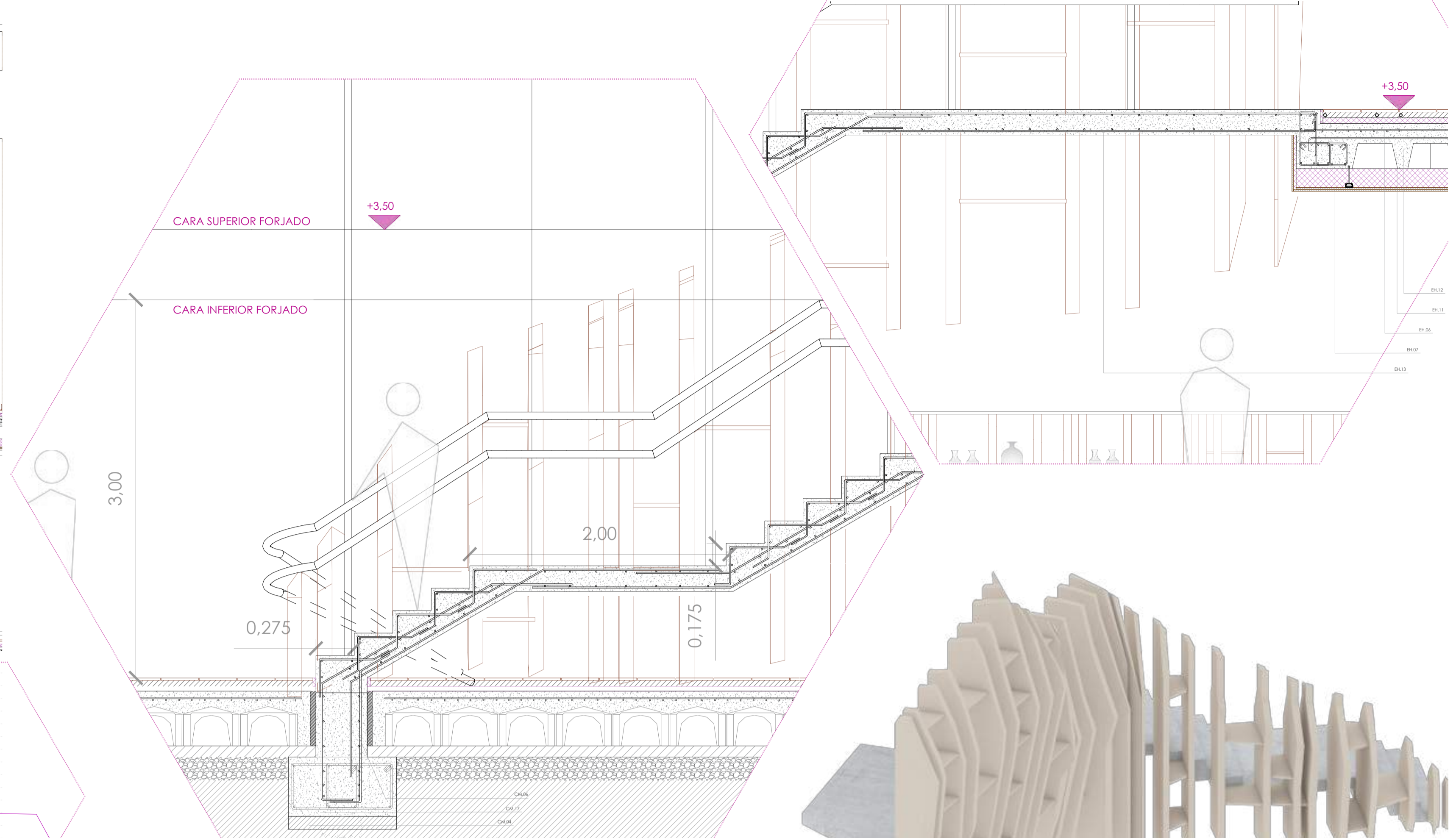
MOD. MERCADO MÓVIL ADMINISTR. TIERRA DE SABOR SEDE GASTRONÓMICA LUCÍA MOYA FDZ. P 2019 05-07 A N T S Tutores: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS



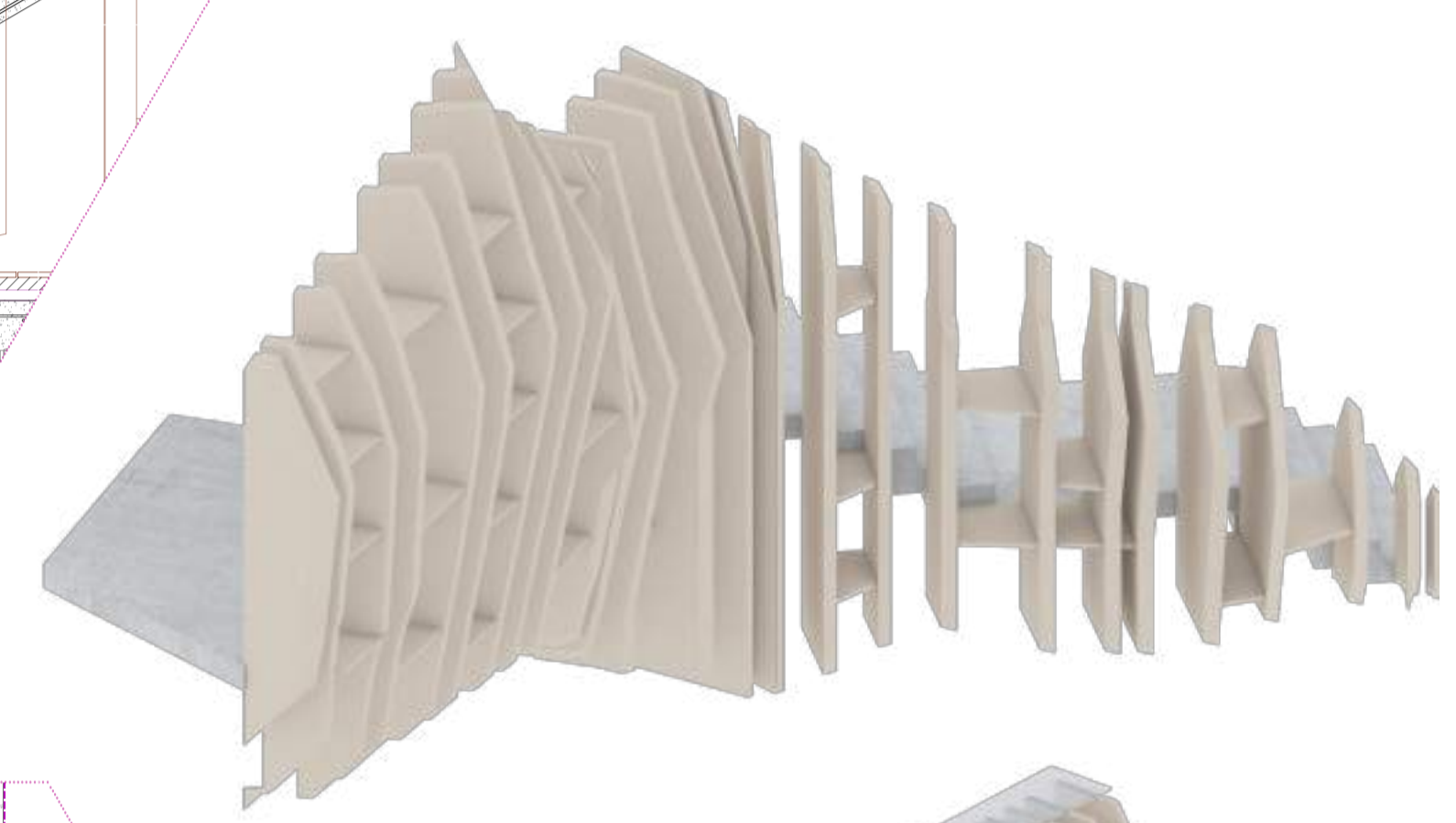
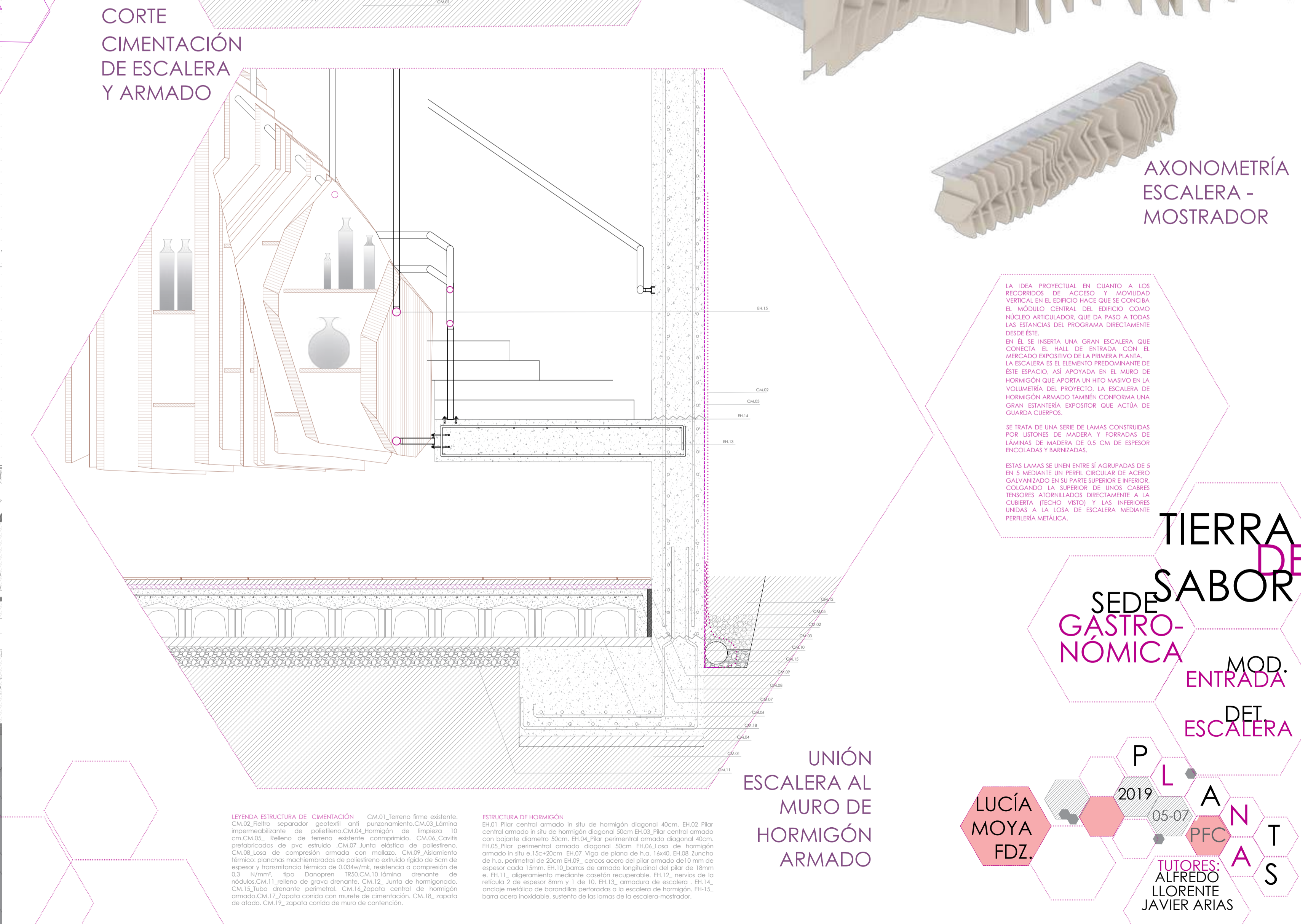
E- 1:50
CORTE CONSTRUCTIVO
HALL RECIBIDOR



E- 1:150
AMPLIACIÓN HALL RECIBIDOR



CORTE
CIMENTACIÓN
DE ESCALERA
Y ARMADO



AXONOMETRÍA
ESCALERA -
MOSTRADOR

LA IDEA PROYECTUAL EN CUANTO A LOS recorridos de acceso y movilidad vertical en el edificio hace que se conciba el módulo central del edificio como núcleo articulador que da paso a todas las estancias del programa directamente desde éste.

EN EL SE INSERTA UNA GRAN ESCALERA QUE CONECTA EL HALL DE ENTRADA CON EL MERCADO EXPOSITIVO DE LA PRIMERA PLANTA. LA ESCALERA ES EL ELEMENTO PREDOMINANTE DE ESTE ESPACIO, ASÍ APOYADA EN EL MURO DE HORMIGÓN QUE APORTA UN HITO MASIVO EN LA VOLUMETRÍA DEL PROYECTO. LA ESCALERA DE HORMIGÓN ARMADO TAMBIÉN CONFORMA UNA GRAN ESTANERÍA EXPOSITOR QUE ACTÚA DE GUARDA CUERPOS.

SE TRATA DE UNA SERIE DE LAMAS CONSTRUCTAS POR LISTONES DE MADERA Y FORJADAS DE LAMINAS DE MADERA DE 0,5 CM DE ESPESOR ENCOLADAS Y BARNIZADAS.

ESTAS LAMAS SE UNEN ENTRE SI AGRUPADAS DE 5 EN 5 MEDIANTE UN PERRE CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO EN SU PARTE SUPERIOR E INFERIOR, COLOCANDO LA SUPERIOR DE UNOS CHAVES TENSORES ATORNILLADOS DIRECTAMENTE A LA CUBIERTA (TECHO VISTO) Y LAS INFERIORES UNIDAS A LA LOSA DE ESCALERA MEDIANTE PERFERLA METÁLICA.

TIERRA DE SABOR
SEDE GASTRONÓMICA
MOD. ENTRADA DEL ESCALERA

UNIÓN
ESCALERA AL
MURO DE
HORMIGÓN
ARMADO

LEYENDA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN CM.01 Terreno firme existente. CM.02 Falso separador geotéxtil anti punzonamiento. CM.03 Ladrillo impermeabilizante de polietileno. CM.04 Hormigón de limpieza 10 cm. CM.05 Relleno de terreno existente compactado. CM.06 Capa de prefabricados de PVC estriado. CM.07 Junta elástica de polietileno. CM.08 Losa de compresión armada con malla. CM.09 Asentamiento térmico plancha macadamizada de polietileno recubierta de 5cm de espesor y transpirancia térmica de 0,034w/m²k, resistencia a compresión de 0,3 - 3N/mm² tipo Dampocem 1850. CM.10 Ladrillo drenante de redúcula. CM.11 Relleno de grava drenante. CM.12 Junta de hormigonado. CM.13 Sudo drenante perimetral. CM.14 Zapata central de hormigón armado. CM.17 Zapata corrida con murete de cimentación. CM.18 Zapata de alado. CM.19 Zapata corrida de muro de contención.

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN EH.01 Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 40cm. EH.02 Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 50cm. EH.03 Pilar central armado con boquete diámetro 30cm. EH.04 Pilar perimetral armado diagonal 40cm. EH.05 Pilar perimetral armado diagonal 50cm. EH.06 Losa de hormigón armado in situ e 15c-20cm. EH.07 Viga de plano de h.a. 16x40. EH.08 Junta de h.a. perimetral de 20cm. EH.09 Carga plana del pilar armada de 10 mm de espesor cada 15cm. EH.10 Bando de armado longitudinal del pilar de 18mm e 10. EH.11 Aligamiento mediante costón recuadrado. EH.12 Perfora de la relleno 2 de espesor 8mm y 1 de 10. EH.13 Armadura de escalera. EH.14 Anclaje metálico de barandilla perforada a la escuadra de hormigón. EH.15 Bando acero inoxidable, sujeta de las lamas de la escalera-mostrador.

PLANTAS 2019

LUCÍA MOYA FDZ.

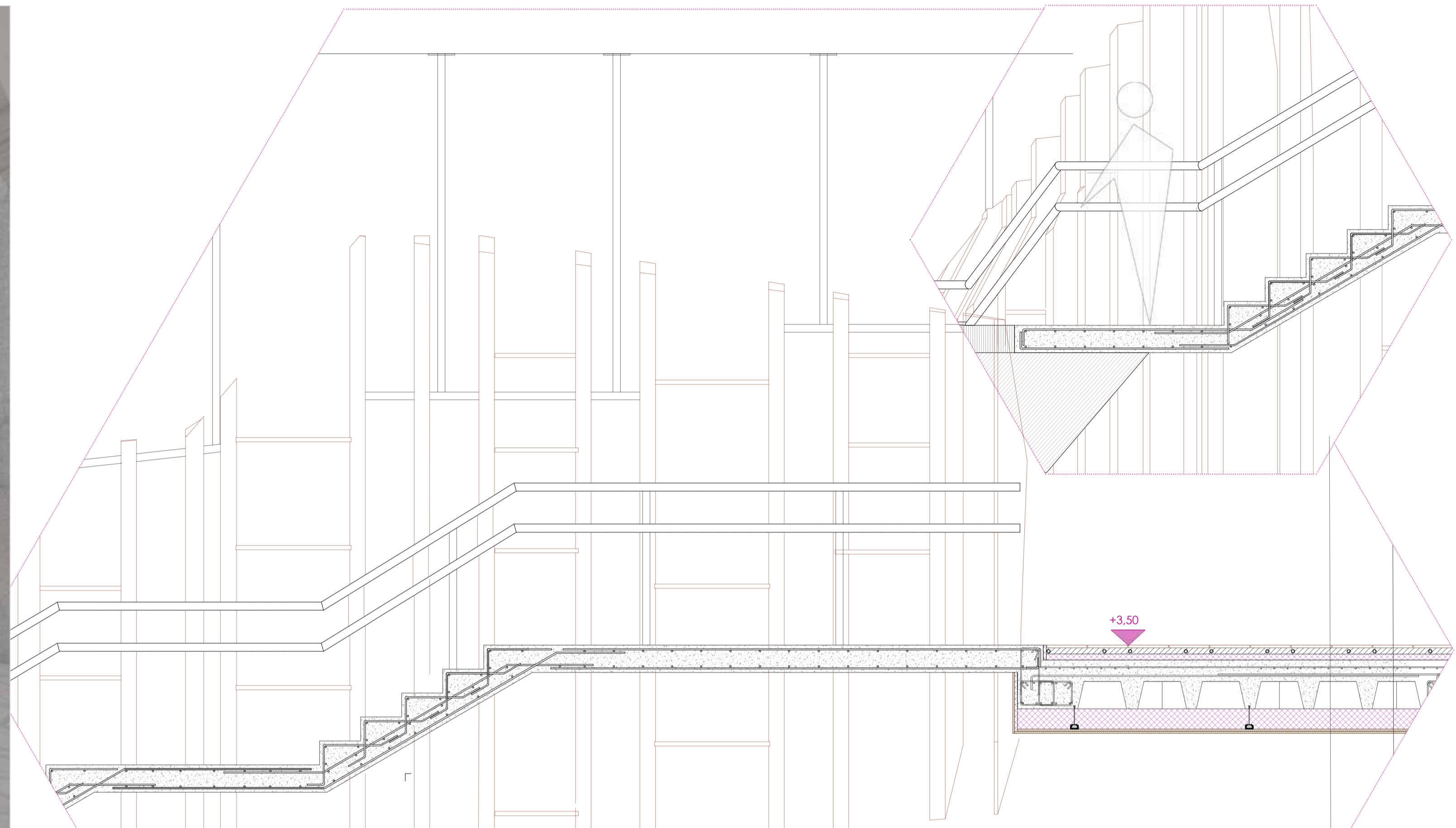
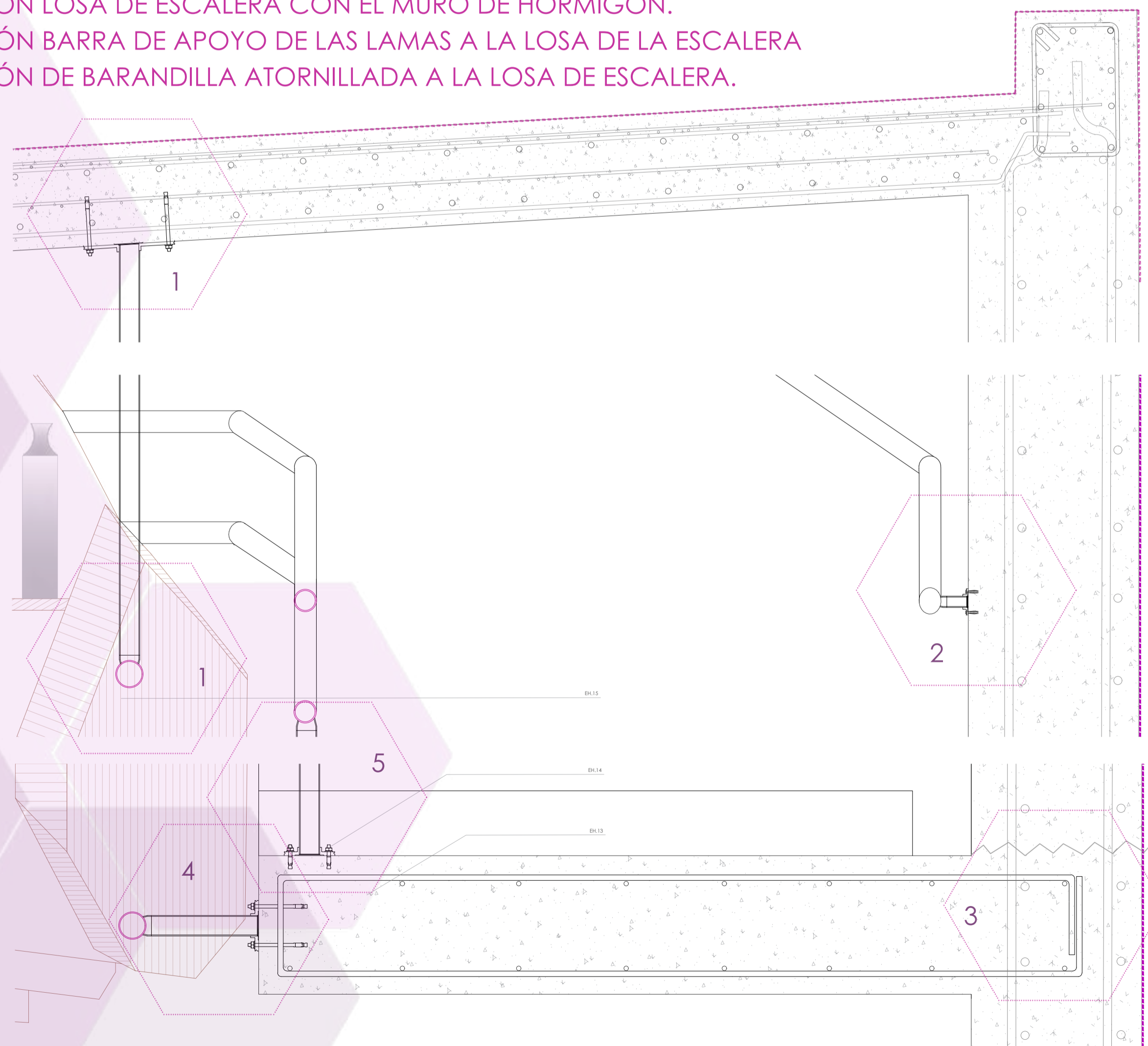
TUTORES: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS



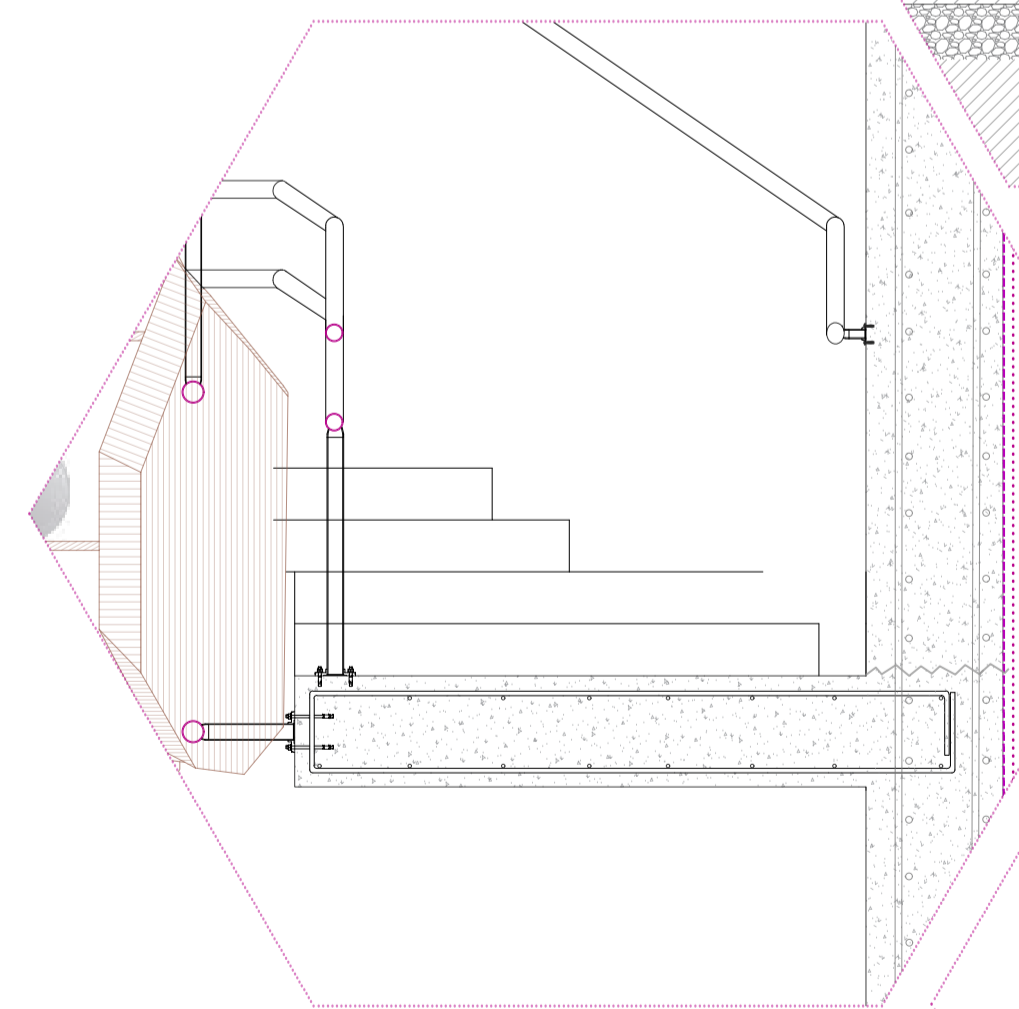
VISTA INTERIOR DEL HALL RECIBIDOR

DETALLES DE ESCALERA

- 1- UNIÓN LAMAS COLGADAS DE BARRA DE ACERO COLGADA A SU VEZ DE UN CABLE ATORNILLADO A CUBIERTA.
 - 2- UNIÓN PASAMANOS A MURO DE HORMIGÓN ARMADO.
 - 3- UNIÓN LOSA DE ESCALERA CON EL MURO DE HORMIGÓN.
 - 4- UNIÓN BARRA DE APOYO DE LAS LAMAS A LA LOSA DE LA ESCALERA
 - 5- UNIÓN DE BARANDILLA ATORNILLADA A LA LOSA DE ESCALERA.
- E- 1:10

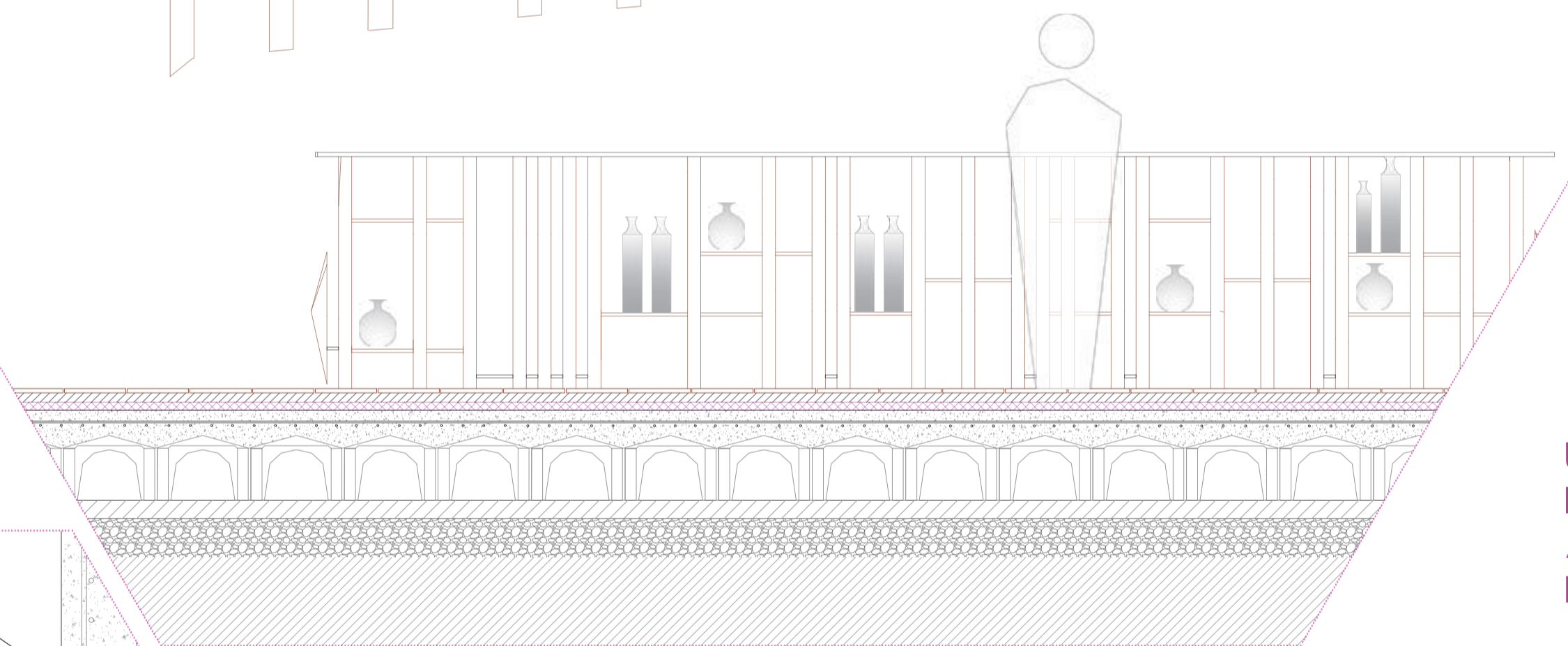


CORTES LOSA DE ESCALERA

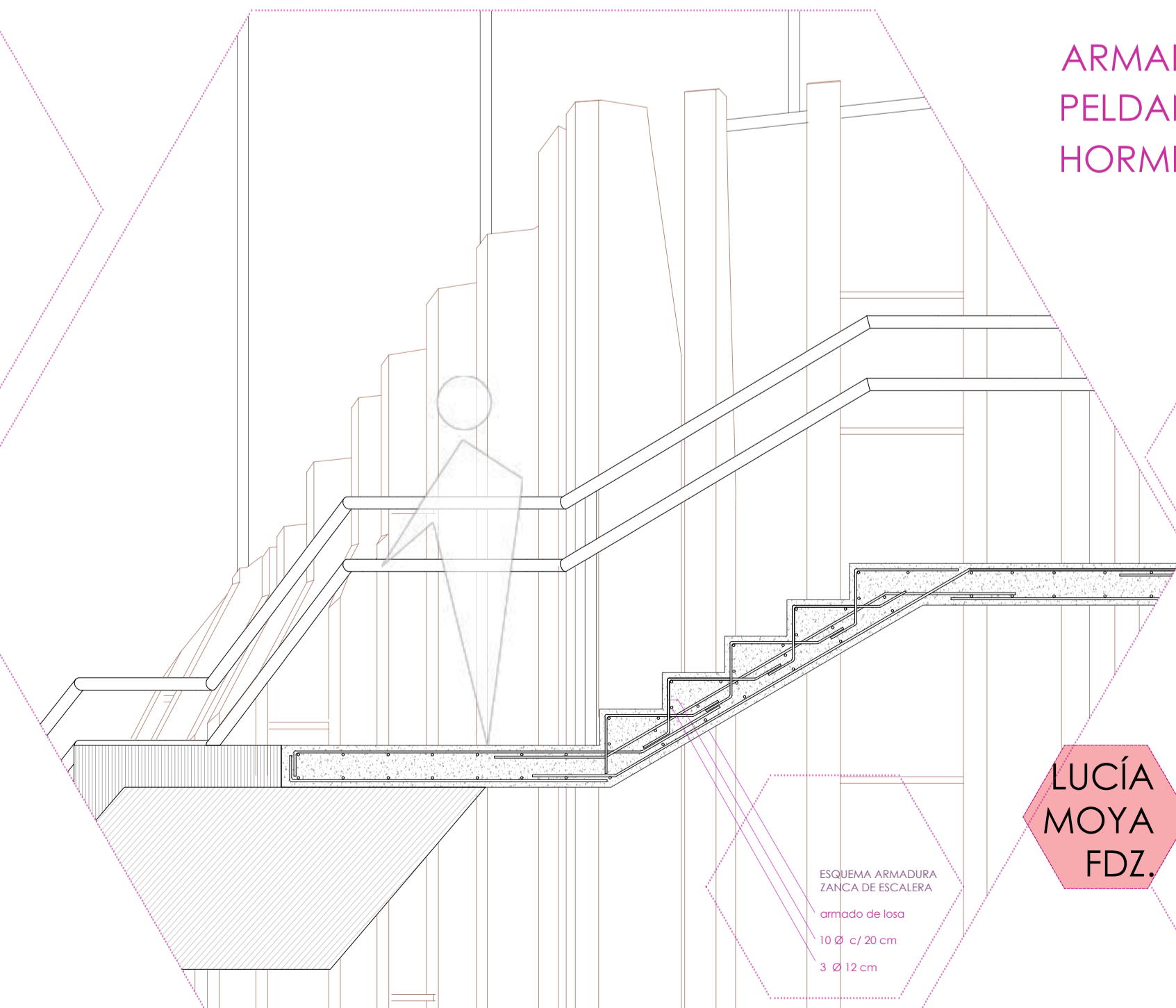


LEYENDA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN
 CM.01_Terreno firme existente.
 CM.02_Filtro separador geotextil anti punzonamiento.
 CM.03_Lámina impermeabilizante de polietileno.
 CM.04_Hormigón de impacto 10 cm.
 CM.05_Relleno de terreno existente compactado.
 CM.06_Cavillos prefabricados de PVC embudo.
 CM.07_Junta elástica de polietileno.
 CM.08_Losa de compresión armada con malla.
 CM.09_Aislamiento térmico: planchas machucadas de polietileno sellado rígido de 5cm de espesor y permeabilidad térmica de 0,034m²/mK.
 CM.10_Lamina drenante de 0,3 N/mm² tipo Danapren IR30.
 CM.11_Relleno de grava drenante.
 CM.12_Junta de hormigón.
 CM.15_Tubo drenante perimetral.
 CM.16_Zapata central de hormigón armado.
 CM.17_Zapata corrida con mureta de cimentación.
 CM.18_Zapata de atado.
 CM.19_Zapata corrida de muro de contención.

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN
 EH.01_Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 40cm.
 EH.02_Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 50cm.
 EH.03_Pilar central armado con boquete diagonal 40cm.
 EH.04_Pilar perimetral armado diagonal 40cm.
 EH.05_Pilar perimetral armado diagonal 50cm.
 EH.06_Losa de hormigón armado in situ e 15x20cm.
 EH.07_Viga de plano de h.a. 16x40.
 EH.08_Juncho de h.a. perimetral de 20cm.
 EH.09_Cercos acera del pilar armado de 10mm de espesor cada 15cm.
 EH.10_Barra de armado longitudinal del pilar de 18mm e.
 EH.11_algarrotero mediante costón recuperable.
 EH.12_núcleo de la relleno 2 de espesor 8mm y 1 de 10.
 EH.13_estructura de escalera.
 EH.14_ancie metalica de barandilla perforada a la escalera de hormigón.
 EH.15_borra acero inoxidable, sustento de las lamas de la escalera-mediador.



UNIÓN LOSA DE ESCALERA AL FORJADO RETICULAR



ARMADO LOSA Y PEDAÑOS DE HORMIGÓN

TIERRA DE SABOR
 SEDE GASTRONOMICA
 MOD. ENTRADA DE ESCALERA

LUCÍA MOYA FDZ.

2019

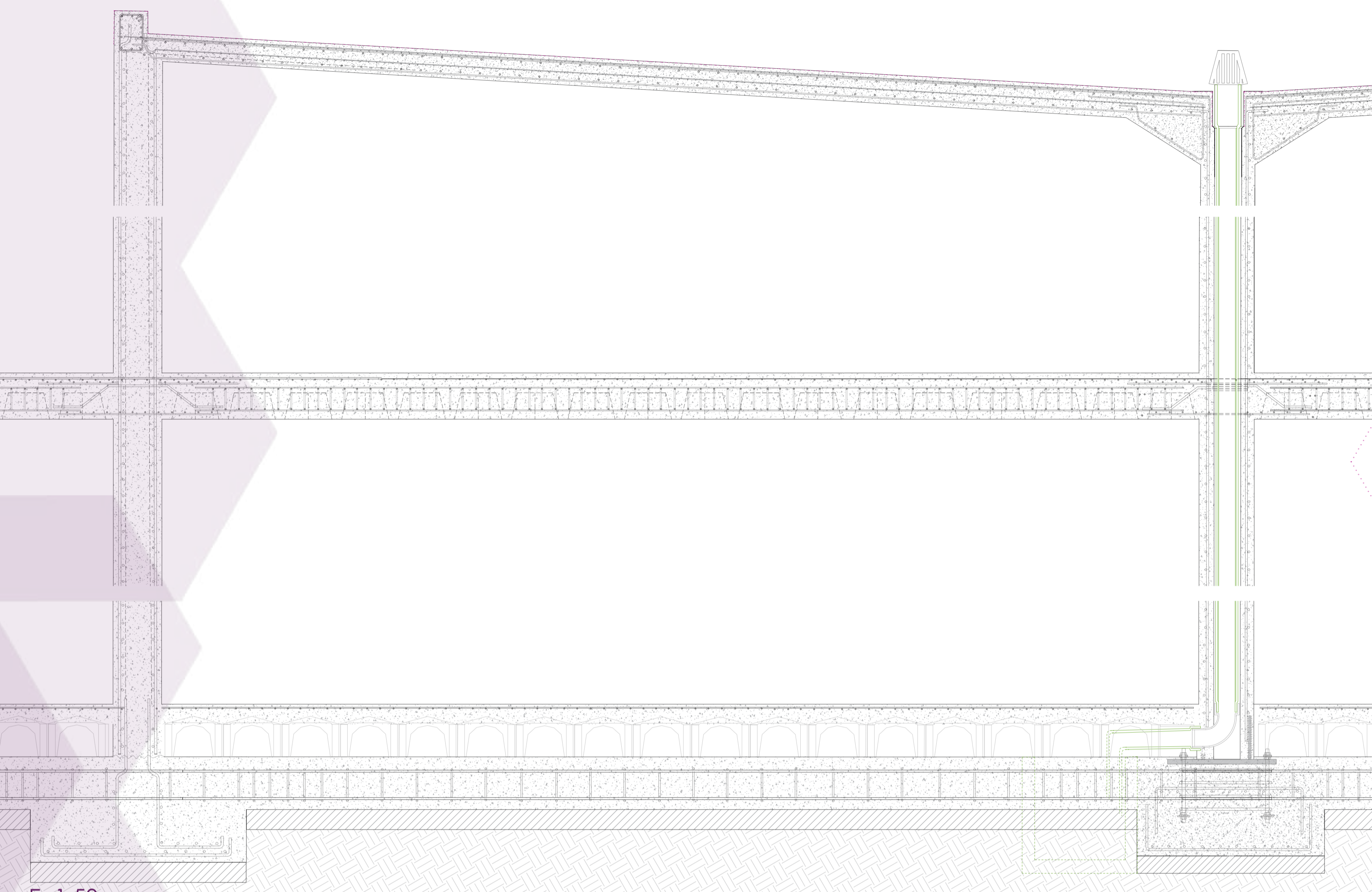
ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS

P L A N T A S

05-07

PFC

ESQUEMA ARMADURA ZANCA DE ESCALERA
 armado de losa
 10 Ø c/20 cm
 3 Ø 12 cm



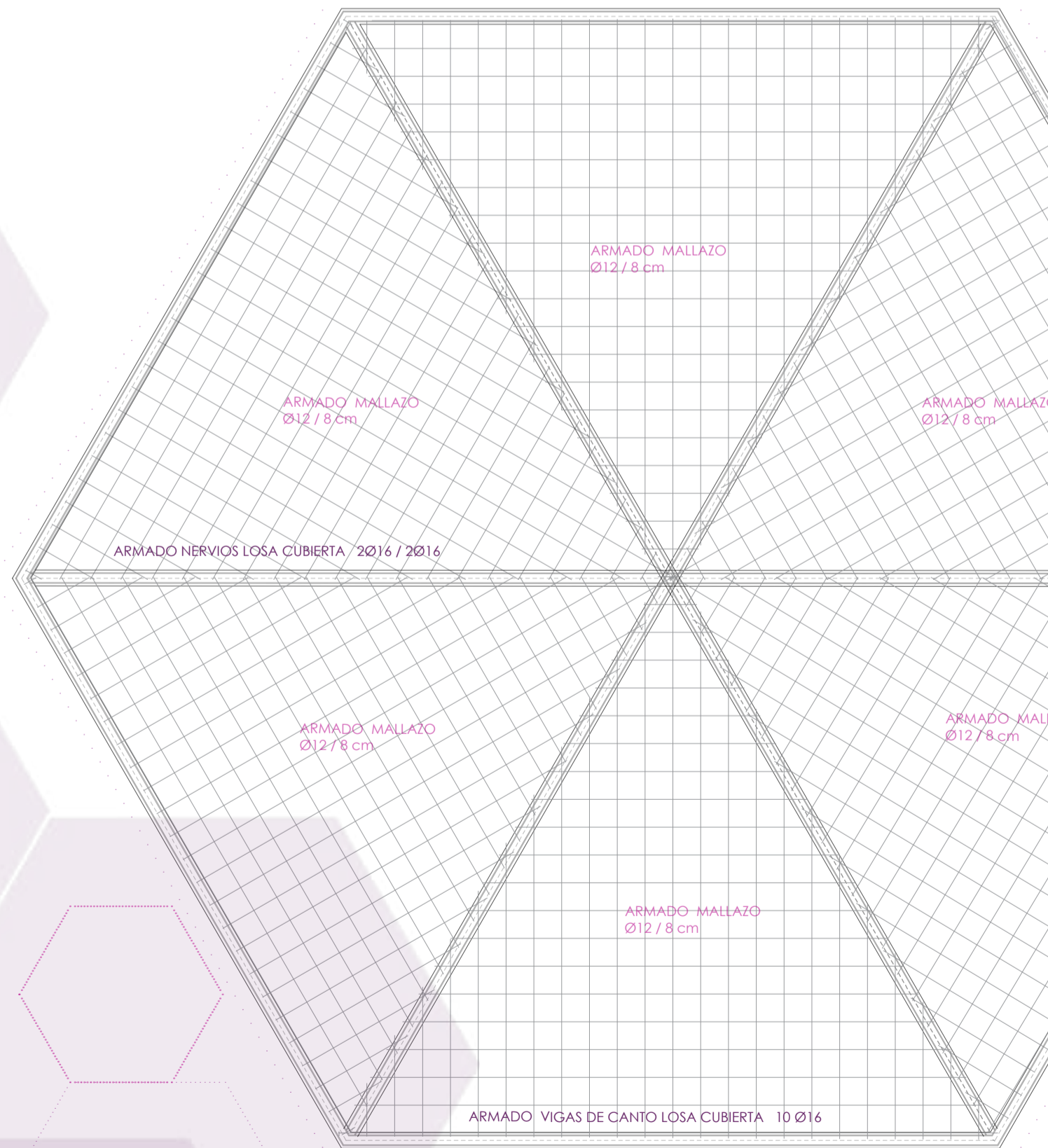
E- 1:50
CORTE ESTRUCTURAL

LEGENDA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN
 CM.01, Terreno firme existente. CM.02, Filtro separador geotéxtil anti-punzamiento. CM.03, Laminas impermeabilizantes de polietileno. CM.04, Hormigón de limpieza 10 cm. CM.05, Releño de terreno existente compactado. CM.06, Cavales prefabricados de PVC extruido. CM.07, Junta elástica de polietileno. CM.08, Losa de cimentación armada con mallazo. CM.09, Aislamiento térmico: planchas machihembradas de polietileno extruido rígido de 5cm de espesor y impermeabilizante térmico de 0,024mm, resistencia a compresión de 0,3 N/mm², tipo Danoplen 1800. CM.10, Grasa drenante de rosquilla. CM.11, Sello de goma drenante. CM.12, Junta de hormigonado. CM.13, Sello drenante. CM.14, Zapata central de hormigón armado. CM.17, Zapata corrida con muelle de cimentación. CM.18, Zapata de abaco. CM.19, Zapata corrida de muro de contención. CM.20, Zapata corrida con perras roscaadas de anclaje mediante sistema AS de Hormigón. CM.21, Perras de anclaje sistema hormigón. CM.22, Chapa de acero perforado a medida. CM.23, Reflejos 8mm galvanizado. CM.24, Mortero fluído sin retracción para rellenos de canchales de precisión tipo GROUT. CM.25, Perras roscaadas de anclaje tipo GROUT.

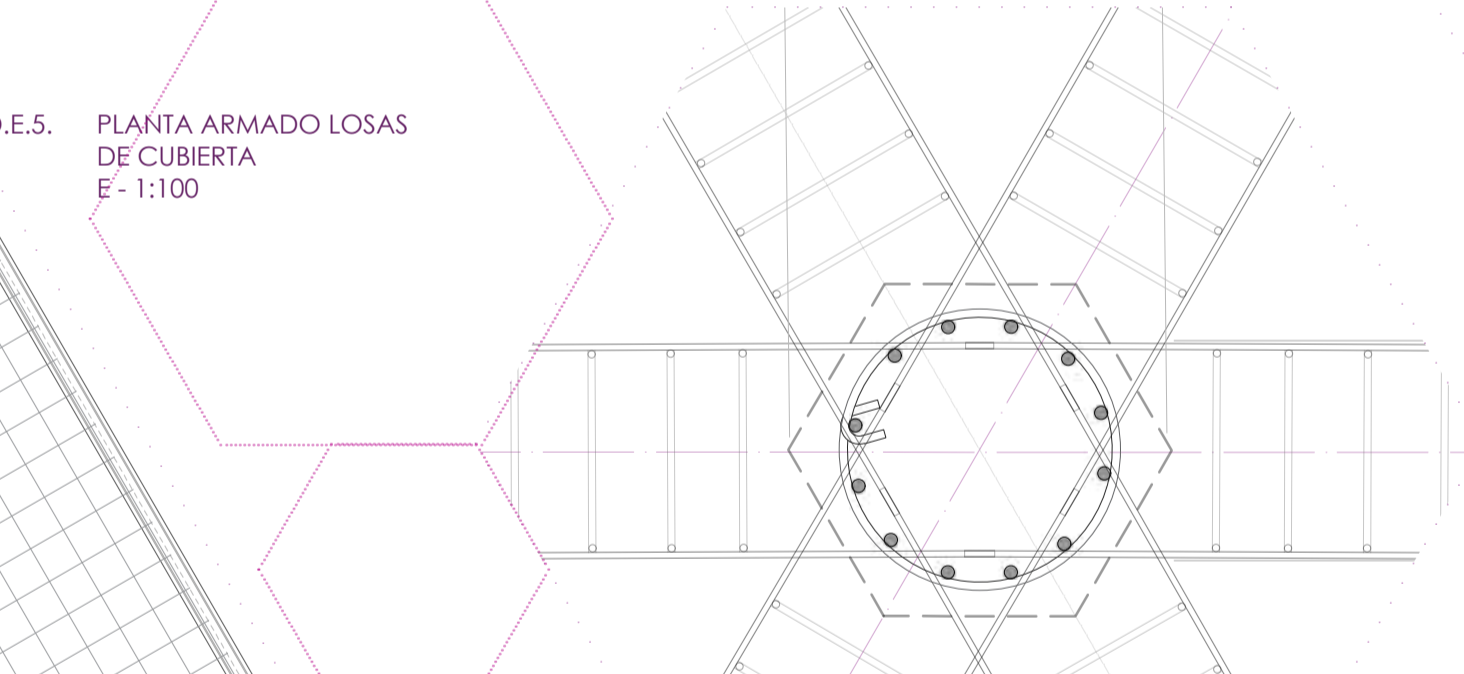
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN
 EH.01, Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 40cm. EH.02, Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 30cm. EH.03, Pilar central armado con boquete diagonal 30cm. EH.04, Pilar perimetral armado diagonal 40cm. EH.05, Pilar perimetral armado diagonal 30cm. EH.06, Losa de hormigón armado in situ a 15-20cm. EH.07, Viga de alero de h.a. 16x40. EH.08, Junta de h.a. perimetral de 20cm. EH.09, Cercos acero de pilar armado de 10 mm de espesor cada 15mm. EH.10, Barra de armado longitudinal del pilar de 18mm e. EH.11, Aligeramiento mediante cotelón recuperable. EH.12, Nervio de la retícula 2 de espesor 8mm y 1 de 10. EH.13, Mallazo de reparto e. 5mm. EH.14, Mallazo del abaco. EH.15, Mallazo del capitel. EH.16, Redondos refuerzo capitel 2 e 10mm. EH.17, Sumidero con cavales. EH.18, Armado viga nervio de cubierta. EH.19, Linterna impermeable. EH.20, Losa de hormigón armado in situ de 15cm espesor.



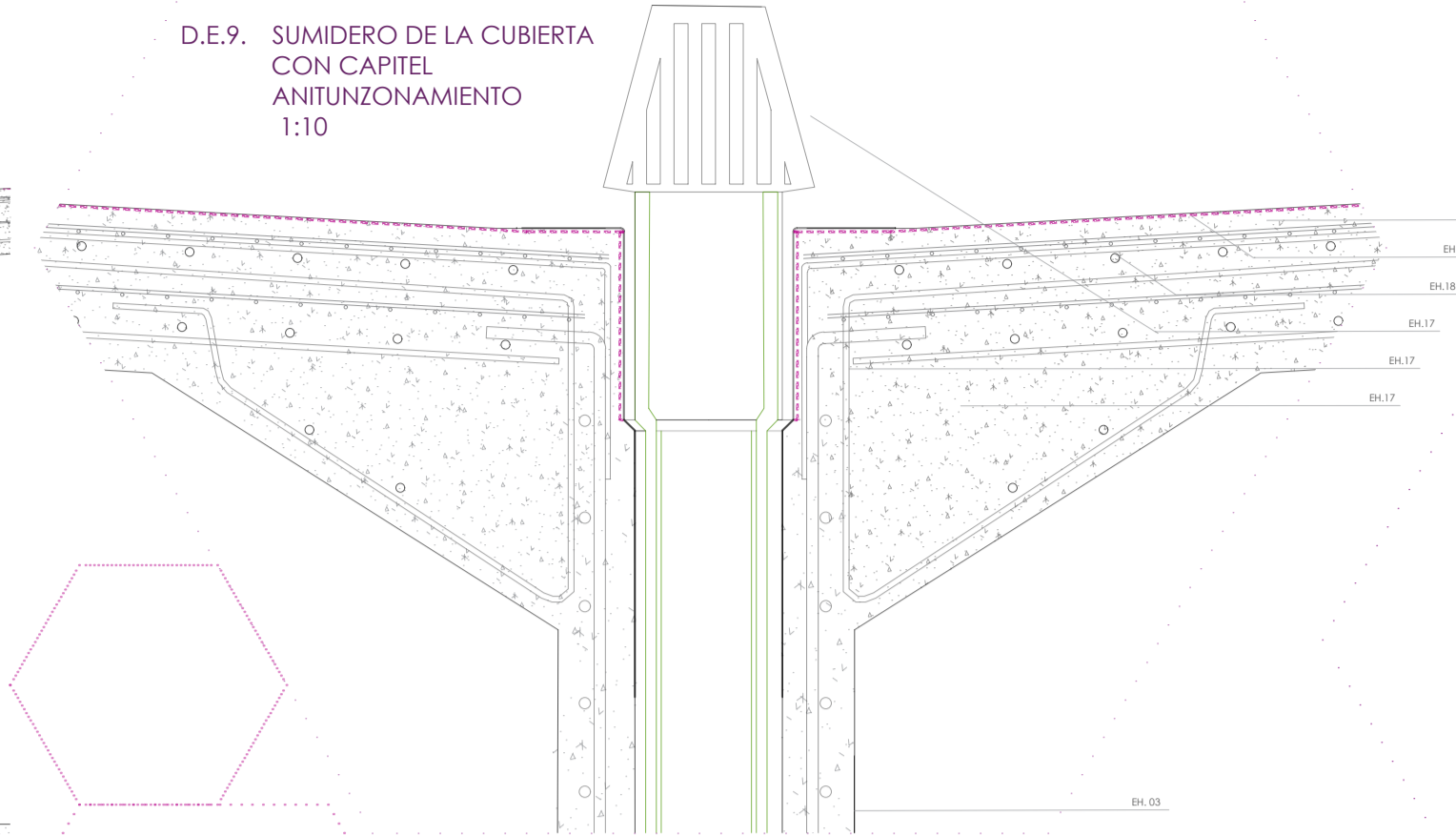
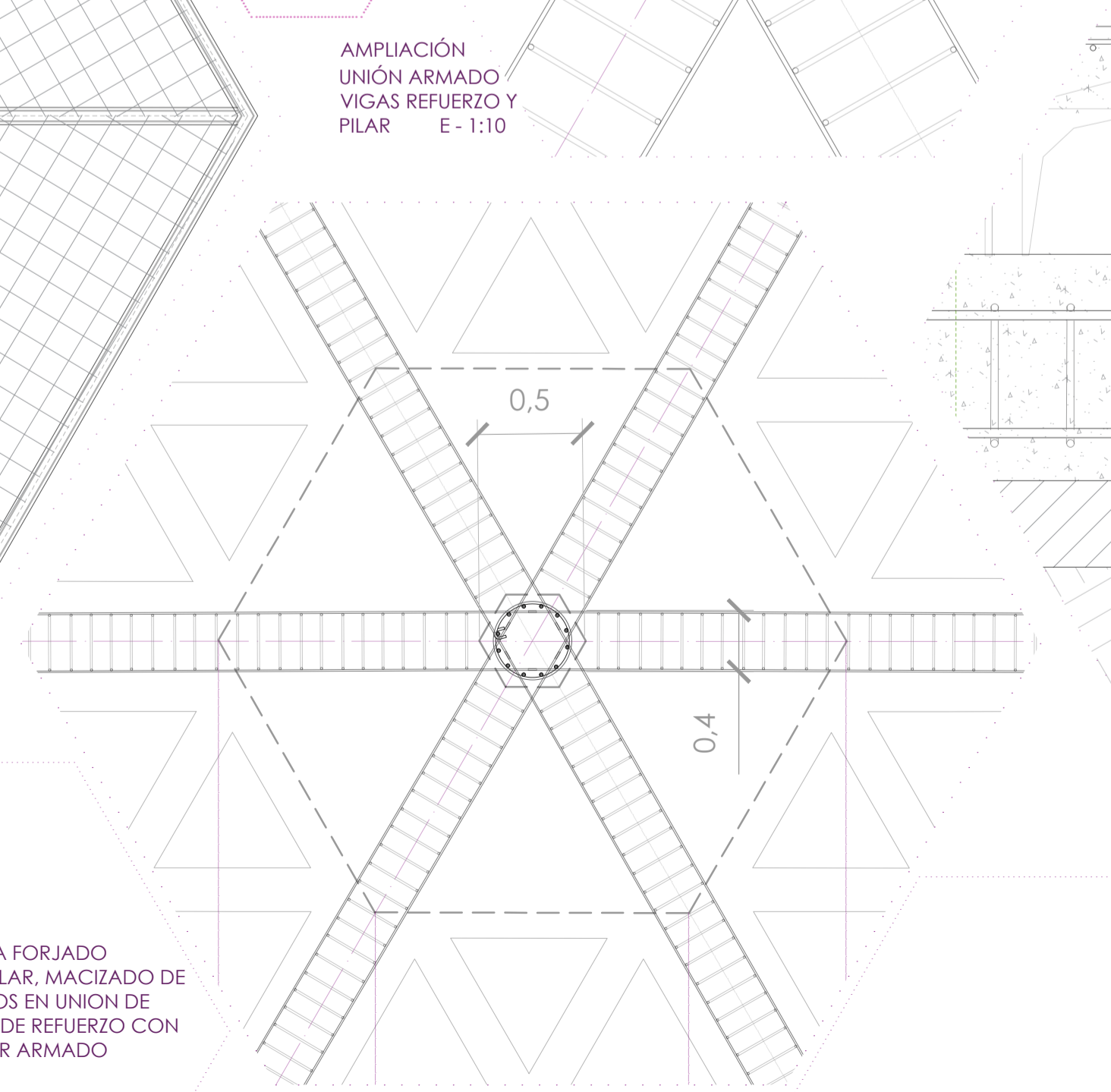
LA ESTRUCTURA SE GENERA COMO RESULTADO DE UN ESTUDIO DE ADAPTACIÓN DE LAS FORMAS ESTRUCTURALES NATURALES A LOS ORGANISMOS QUE PRESENTAN UNA SECUNDA EN SU FORMACIÓN Y QUE COEXISTEN EN UN SISTEMA DE GOBIERNO EN CUANTO A LAS FUERZAS FÍSICAS GENERALES. DE ESTE MODO SE OBSERVA LAS COLUMNAS DE BASTAZO Y COMO SE SUPERPONEN SUS PIEZAS UNAS ENCIMA DE OTRAS DE IGUAL DIMANADO ESPESOR POR UNO LADO SE ESTUDIA COMO MUCHOS ORGANISMOS SE ENTRELAZAN ENTRE ELLOS PARA CREAR ESTRUCTURAS OSCILANTES PERO ESTABLES QUE PERMANECEN UNIDAS, COMO EL PLÁTANO DE SOMBRERÍA, ESPECIE ARBÓREA, CUYAS RAMAS SE UNEN ENTRE DIFERENTES INDIVIDUOS PROXIMOS.



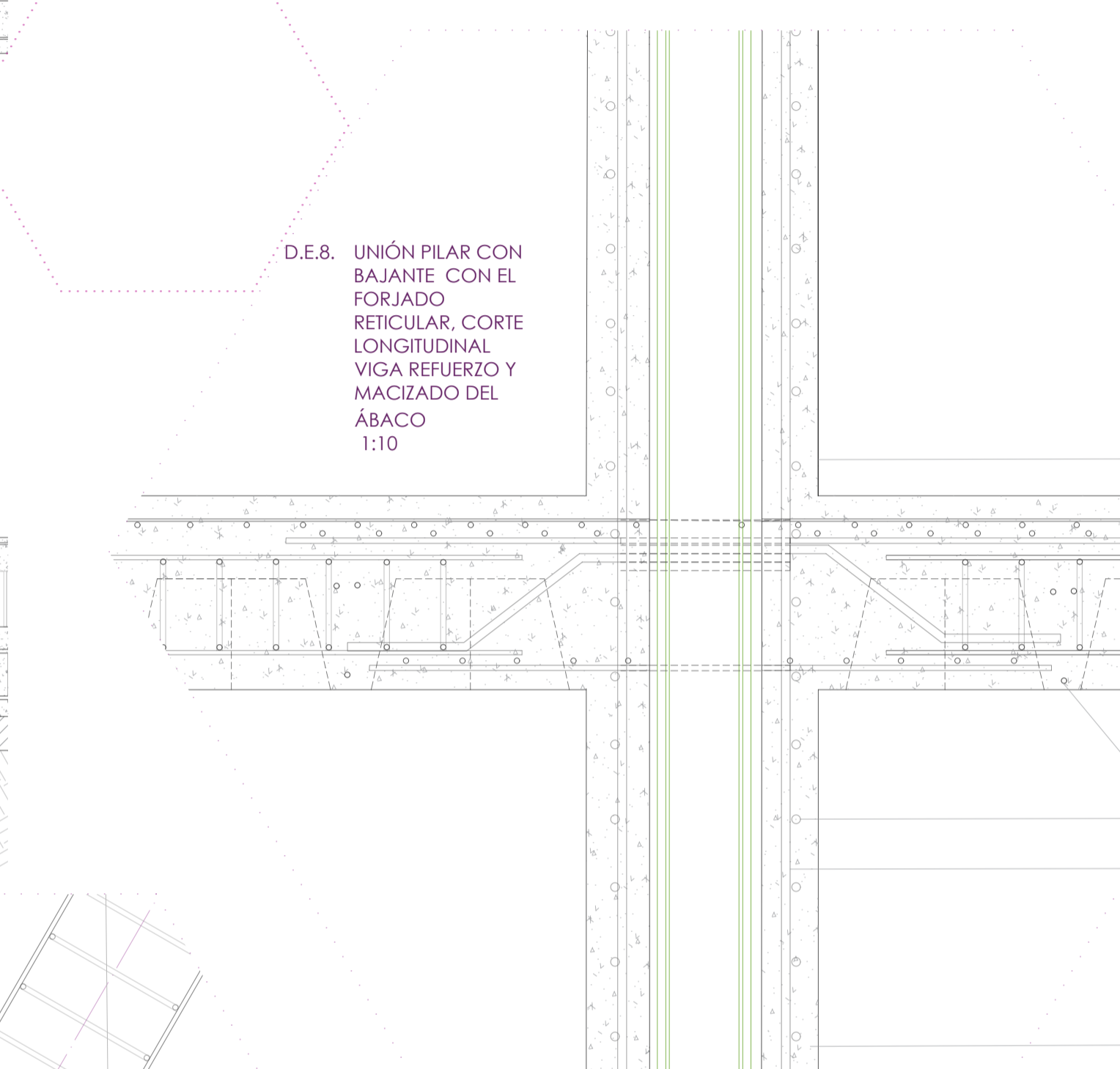
D.E.5. PLANTA ARMADO LOSAS DE CUBIERTA E- 1:100



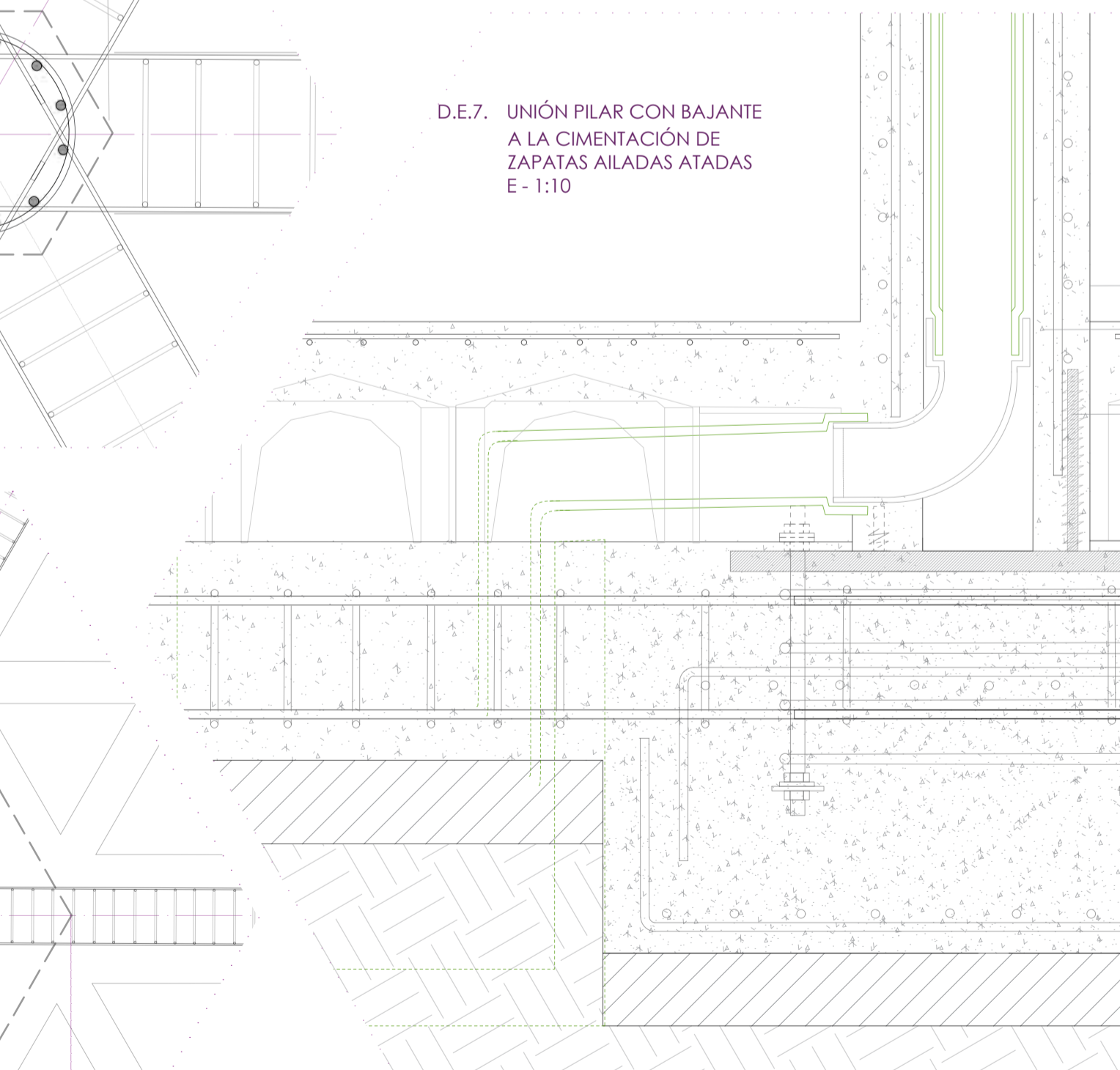
D.E.6. PLANTA FORJADO RETICULAR, MACIZADO DE ABACOS EN UNIÓN DE VIGAS DE REFUERZO CON EL PILAR ARMADO E- 1:25



D.E.9. SUMIDERO DE LA CUBIERTA CON CAPITEL ANITUNZONAMIENTO 1:10

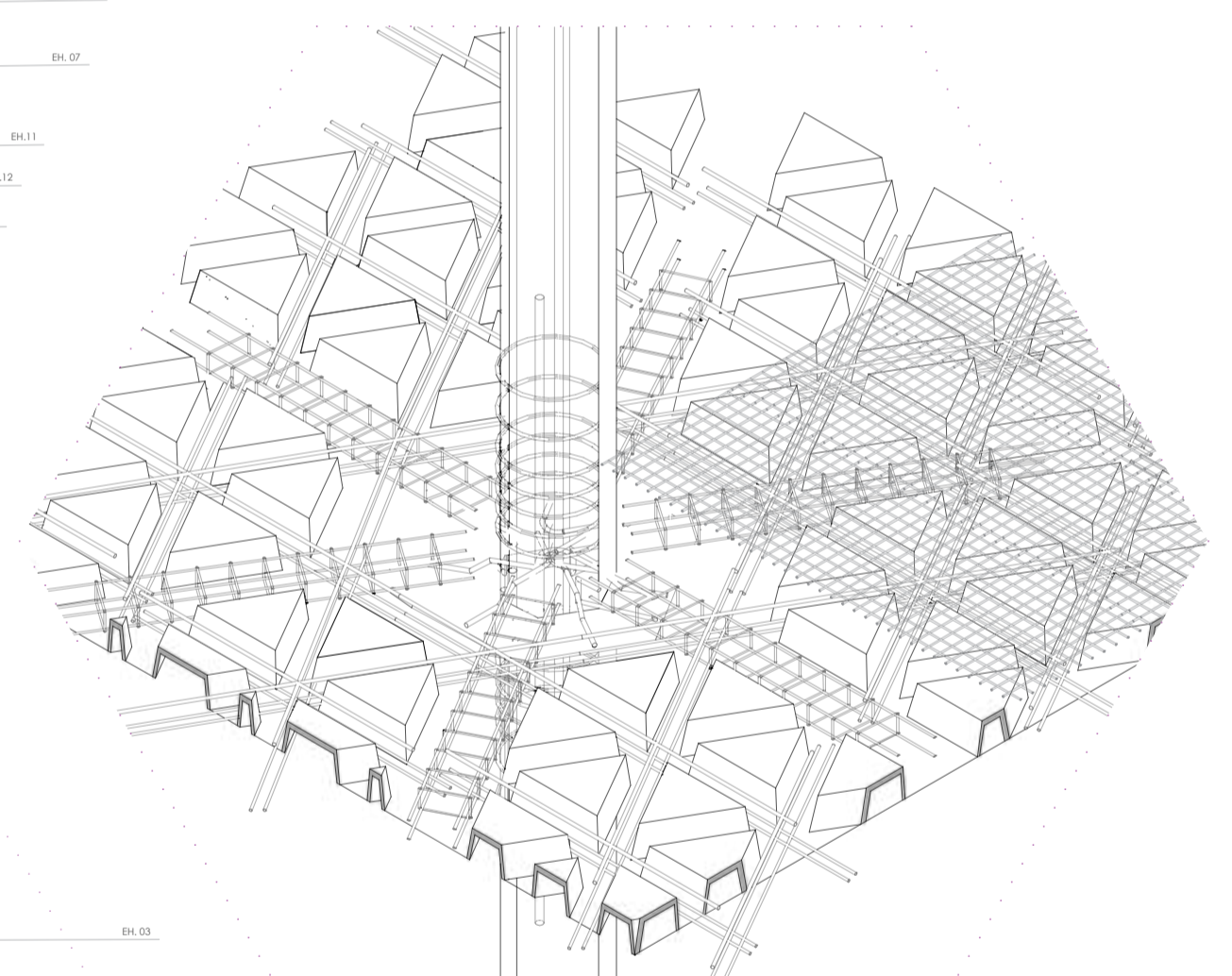
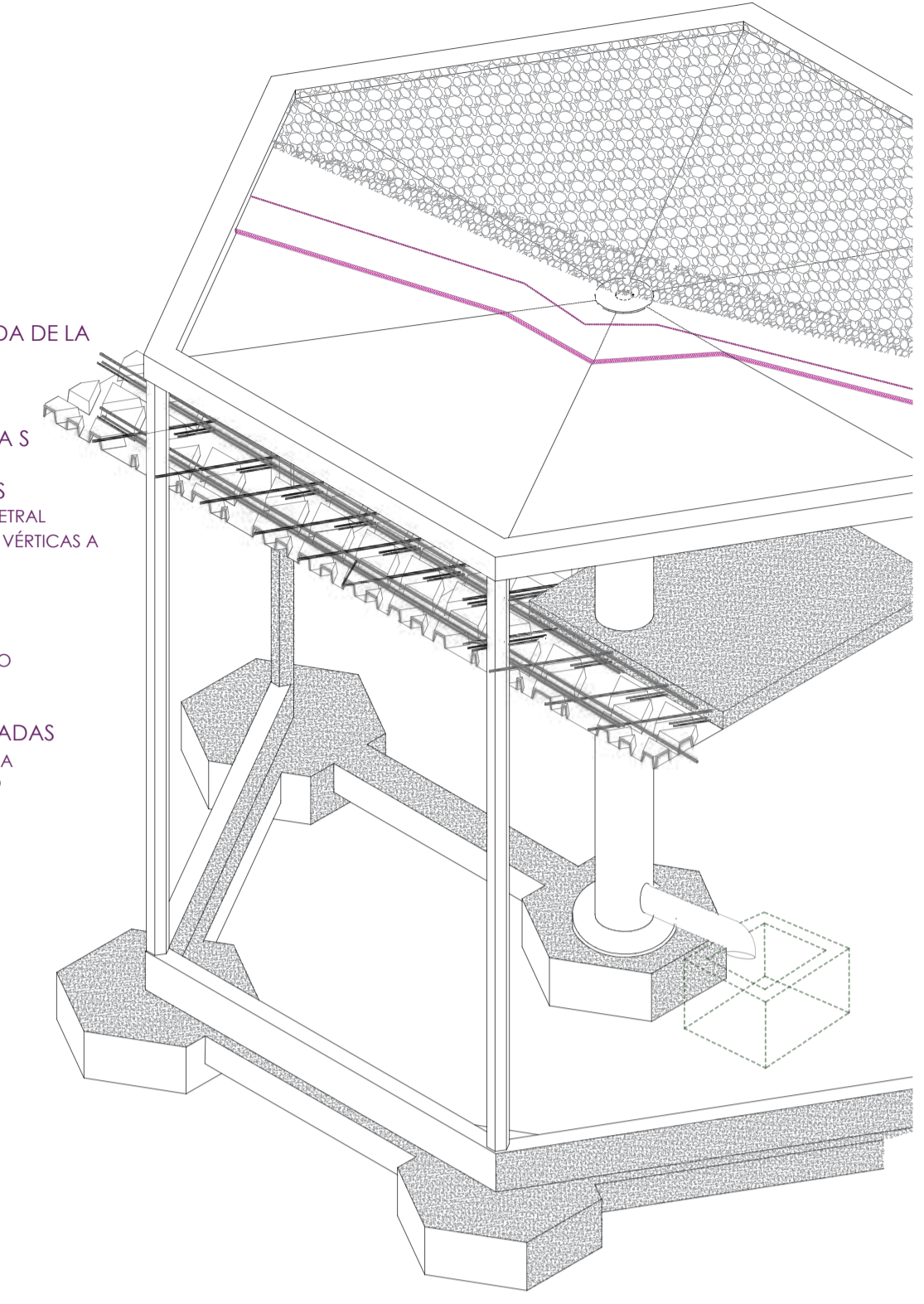


D.E.8. UNIÓN PILAR CON BAJANTE CON EL FORJADO RETICULAR, CORTE LONGITUDINAL VIGA REFUERZO Y MACIZADO DEL ÁBACO 1:10

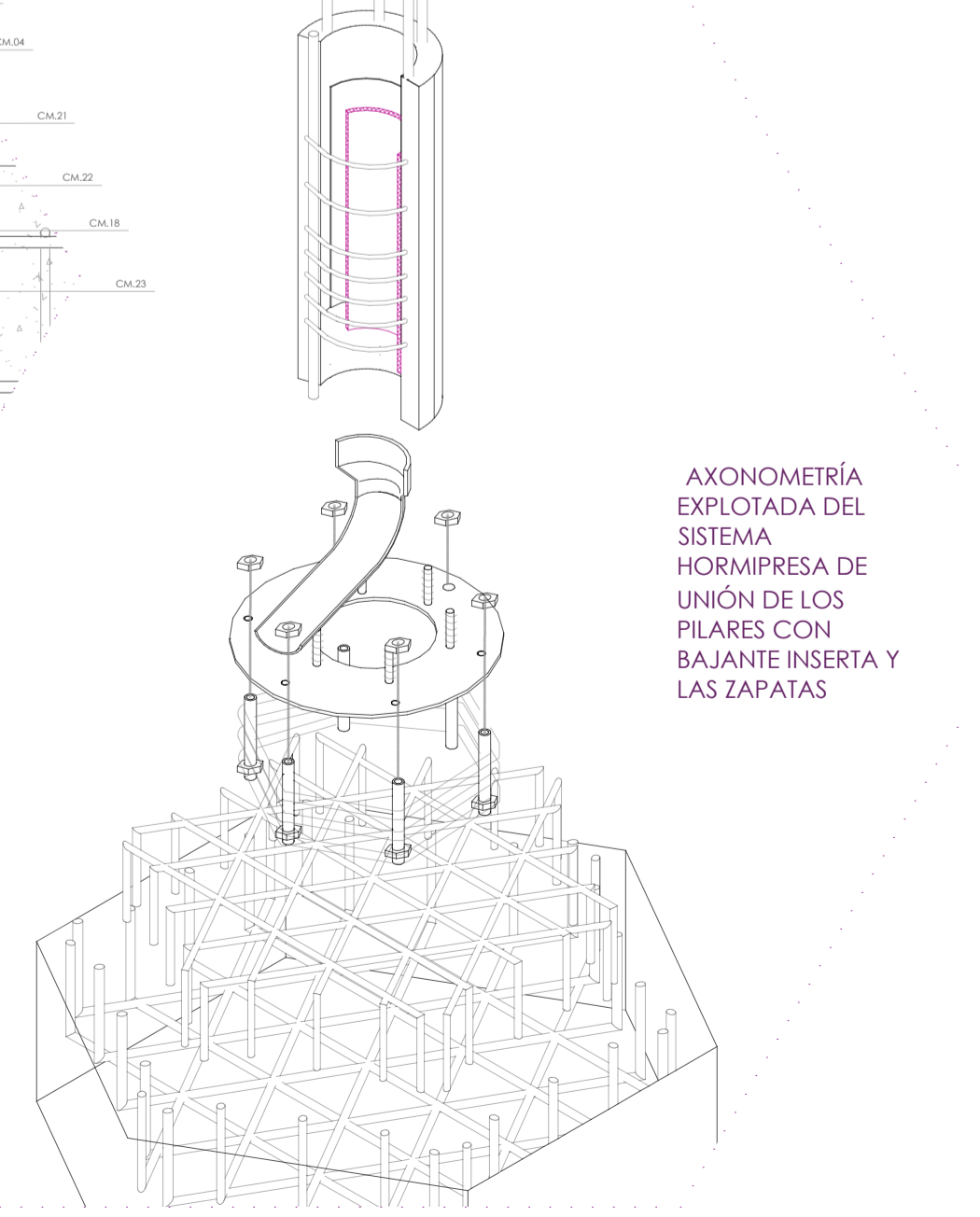


D.E.7. UNIÓN PILAR CON BAJANTE A LA CIMENTACIÓN DE ZAPATAS AISLADAS ATADAS E- 1:10

- AXONOMETRÍA SECCIONADA DE LA UNIDAD ESTRUCTURAL:
 SISTEMA DE LOSAS ARMADAS REFORZADAS
- LOSA CUBIERTA- PARAGUAS
 - HEXAGONO-ZUNCHO PERIMETRAL
 - NERVIOS-PÓRTICOS PILARES VERTICAS A PILAR CENTRAL
 - LOSA MACIZA INCLINADA
 - FORJADO RETICULAR
 - NERVIOS- VIGAS DE REFUERZO
 - LOSA NERVADA
 - CIMENTACIÓN ZAPATAS ATADAS
 - PERÍMETRO- ZAPATA CORRIDA
 - NERVIO- ZAPATAS DE ATADO
 - LOSA SOBRE CAVITAS



AXONOMETRÍA ARMADO DE FORJADO Y MACIZADO EN LA UNIÓN CON EL PILAR



AXONOMETRÍA EXPLOTADA DEL SISTEMA HORMIPRESA DE UNIÓN DE LOS PILARES CON BAJANTE INSERTA Y LAS ZAPATAS

SEDE GASTRONÓMICA TIERRA DE SABOR

I D E A

LÁM. 2019

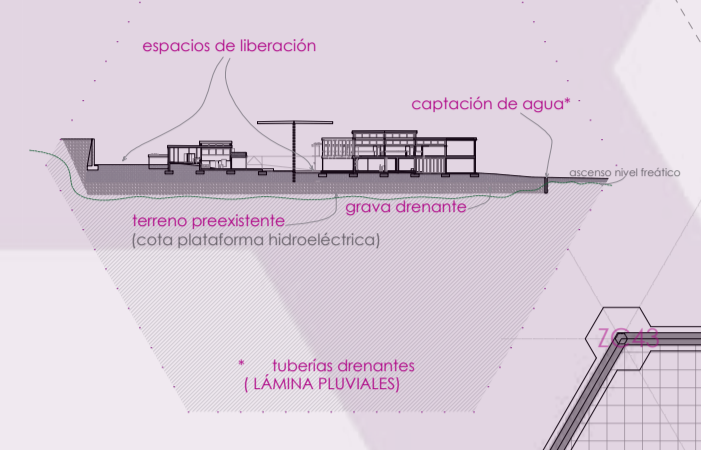
PFC 05-07

TUTORES: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS

LUCÍA MOYA FDZ.

LA CIMENTACIÓN COMO BASE DE GENERADORA DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL EDIFICIO SE ADAPTA EN SUS ELEMENTOS Y EJES A LOS GENERADOS EN LA MALLA ESTRUCTURAL TRIANGULAR.

ASÍ LAS ZAPATAS HEXAGONALES ACTÚAN COMO "PIÉS DE LA FORMA VOLUMÉTRICA INSERTADOS EN LA TIERRA PERO POSADOS SOBRE UNA GRAN CAPA DE GRAVA DRENANTE QUE EVITA LA ASCENSIÓN DEL NIVEL FREÁTICO EN ÉPOCAS DE CRECIDA.



LEYENDA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN

CM.01 Terreno firme existente.
 CM.02 Feltro separator geotextil anti punzonamiento.
 CM.03 Lámina impermeabilizante de polietileno.
 CM.04 Hormigón de limpieza 10 cm.
 CM.05 Relleno de terreno existente comprimido.
 CM.06 Cavitis prefabricados de pvc estruido.
 CM.07 Junta elástica de poliestireno.
 CM.08 Losa de compresión armada con malla.
 CM.09 Aislamiento térmico: planchas machiembreadas de poliestireno extruido rígido de 5cm de espesor y transmitancia térmica de 0.034w/mk, resistencia a compresión de 0.3 N/mm², tipo Danopren R150.
 CM.10 Lámina remanite de residuos.
 CM.11 relleno de grava drenante.
 CM.12 Junta de hormigonado.
 CM.13 viguetas prefabricadas.
 CM.14 bovedillas cerámicas de aligeramiento.
 CM.15 Tubo drenante perimetral.
 CM.16 Zapata central de hormigón armado.
 CM.17 Zapata corrida con murete de cimentación.
 CM.18 zapata de atado.
 CM.19 zapata corrida de muro de contención.
 CM.20 zapata aislada con pernos roscados de anclaje mediante sistema AS de Hormipresa.
 CM.21 pernos de anclaje sistema Hormipresa.
 CM.22 chapa de acero perforada a medida.
 CM.23 estibos 8mm c/15cm.
 CM.24 Mortero fruido sin retracción para rellenos de anclajes de precisión tipo GROUT.
 CM.25 pernos roscados de anclaje tipo GROUT.
 CM.26 viga de atado forjado sanitario al muro de contención.

SEDE GASTRONÓMICA

TIERRA DE SABOR

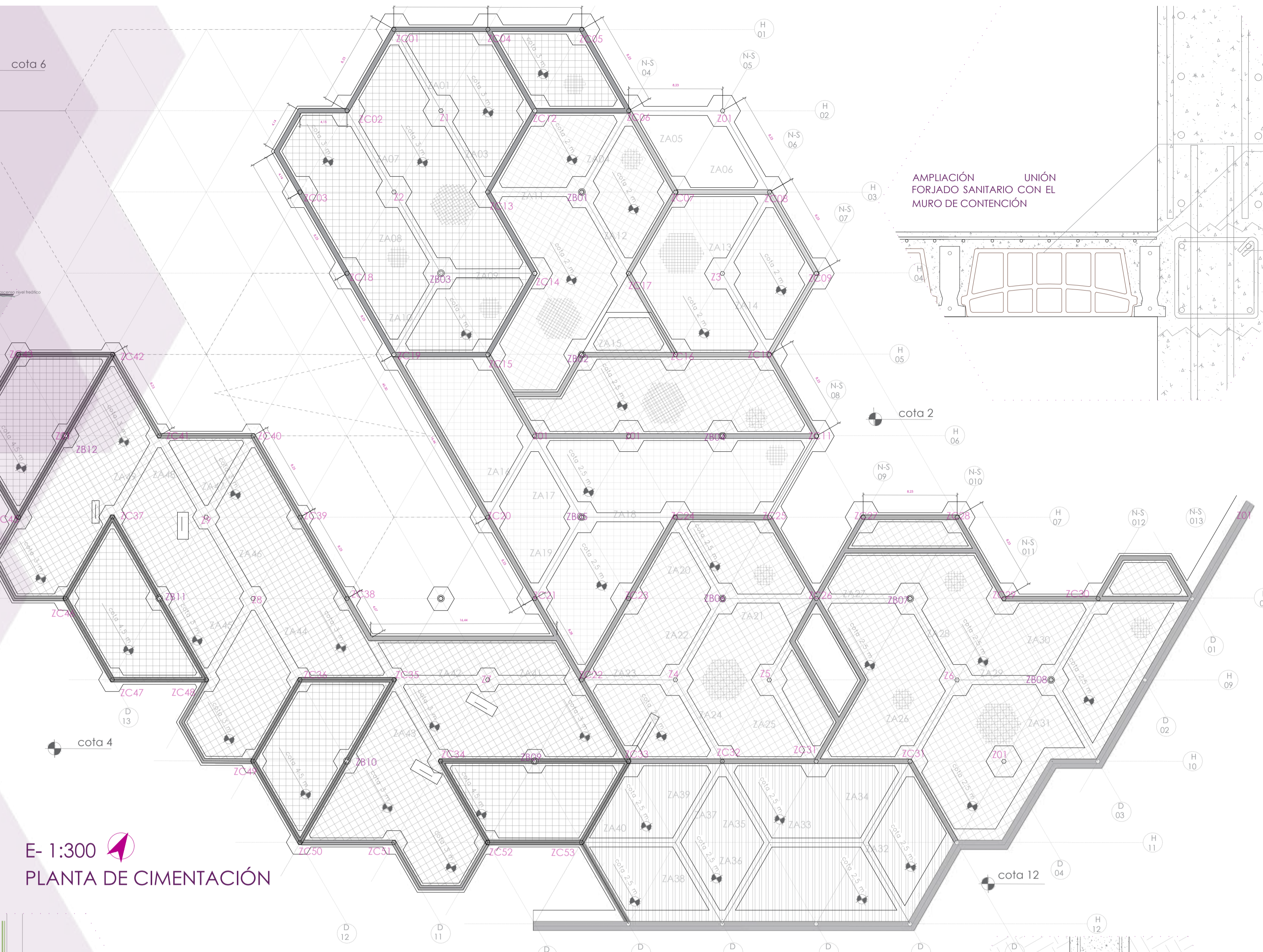
CI MENTACIÓN

2019

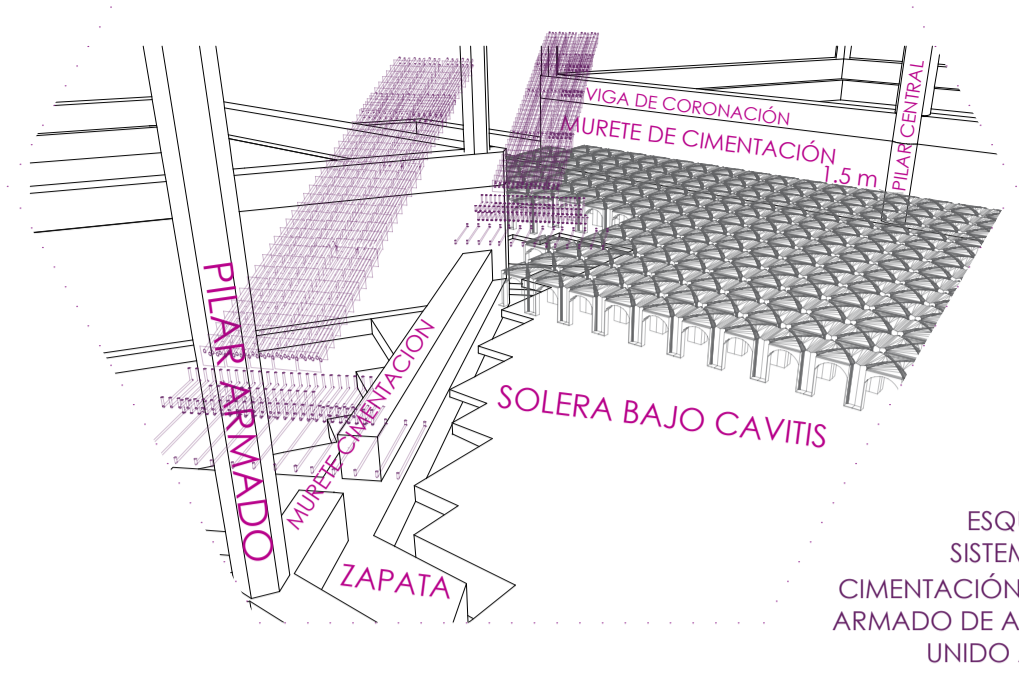
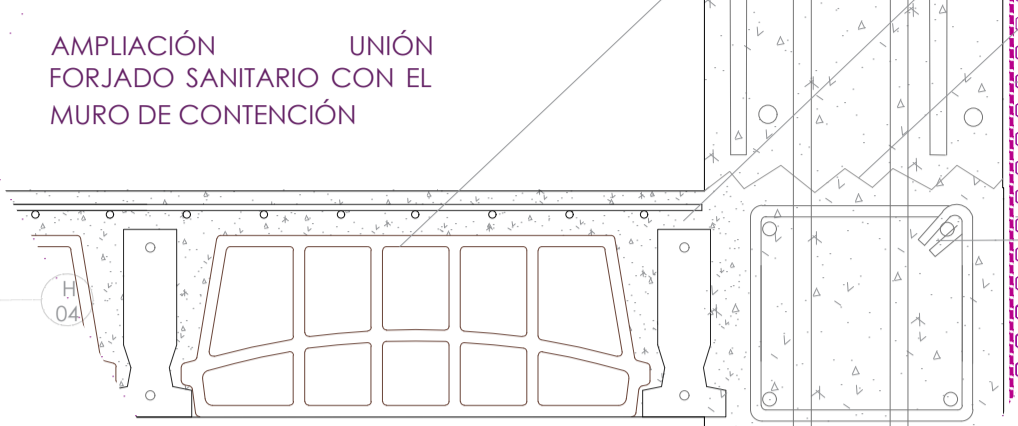
TUTORES: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS

05-07

LÁM. LUCÍA MOYA FDZ.



E- 1:300
PLANTA DE CIMENTACIÓN

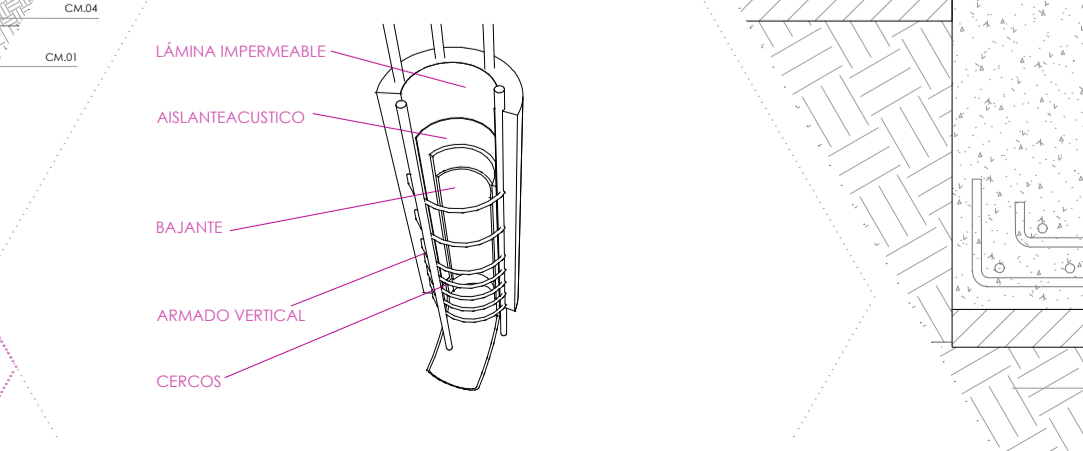
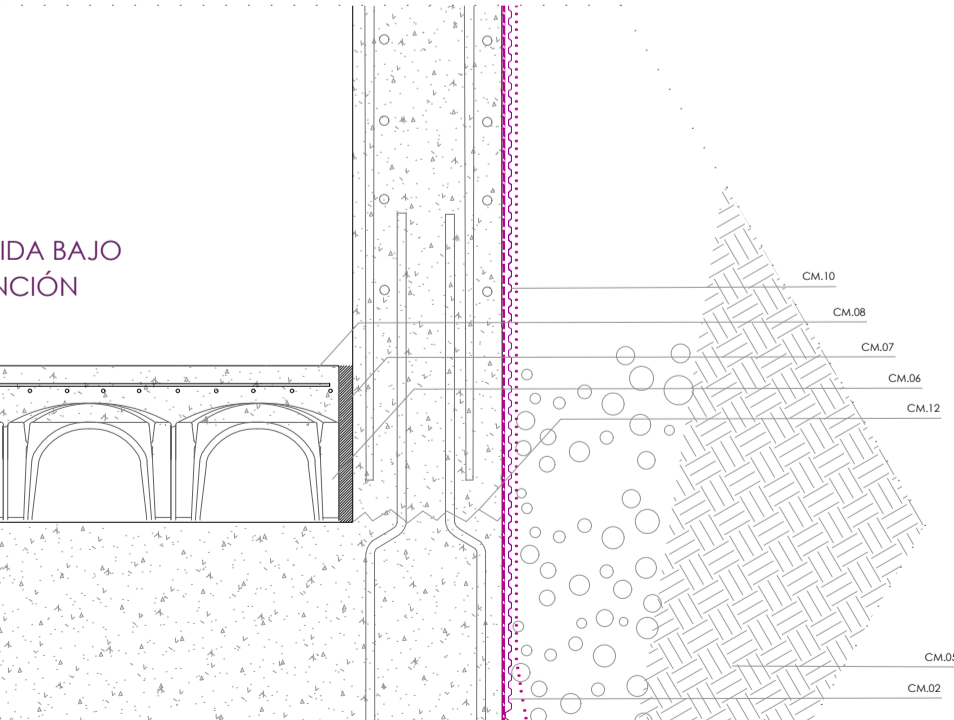
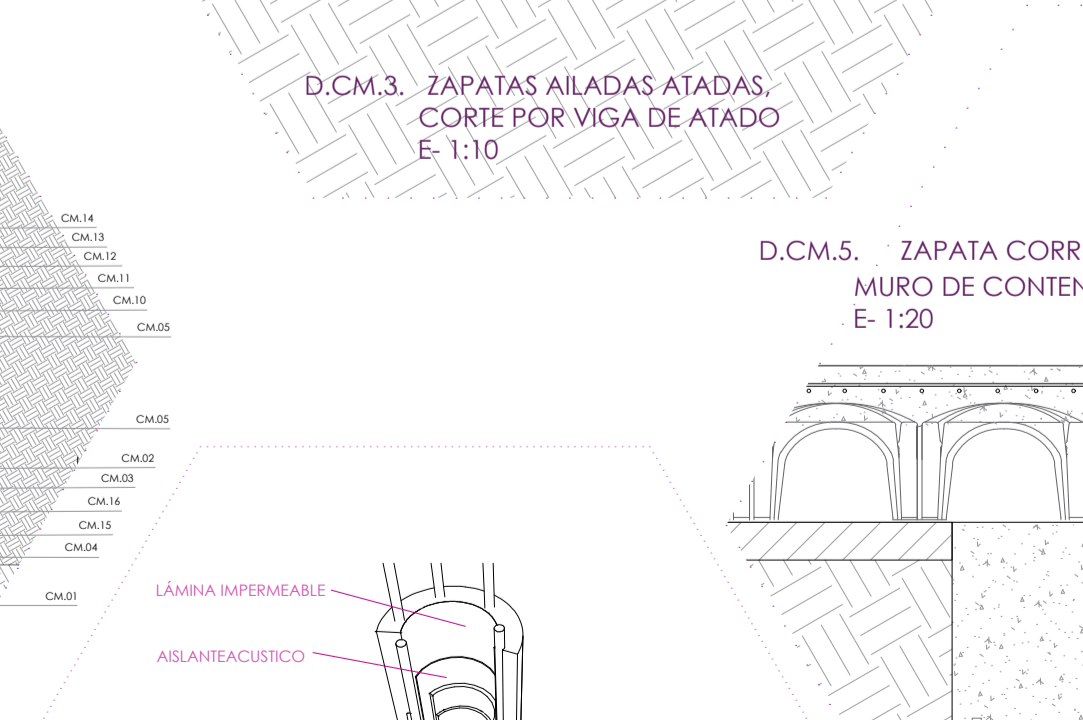
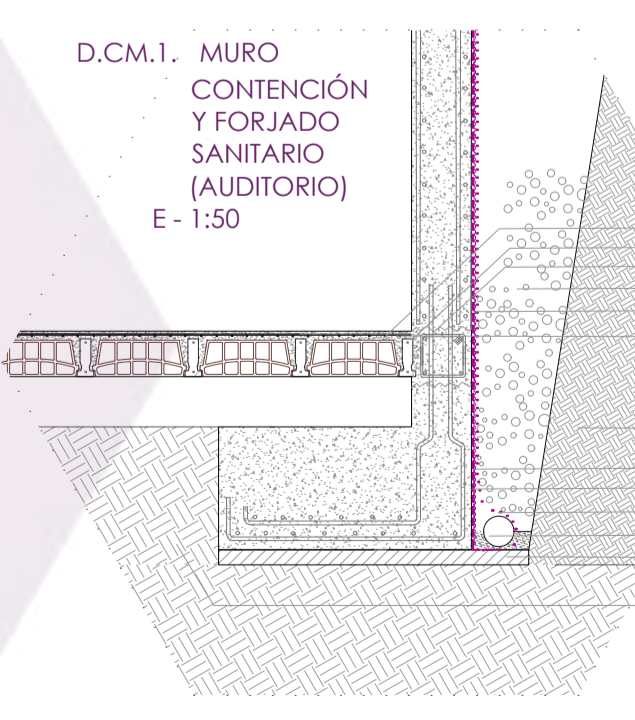
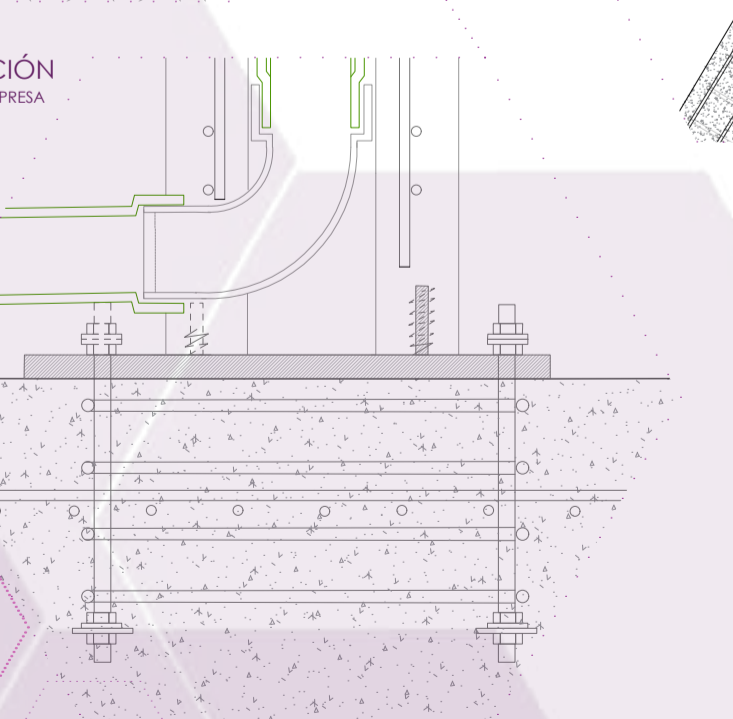
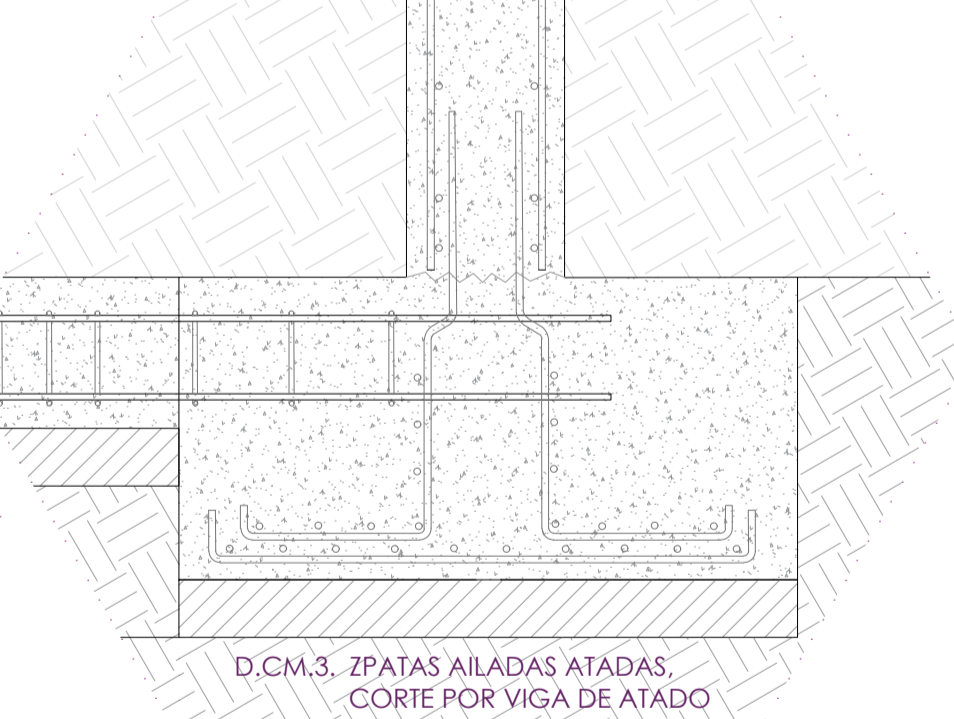
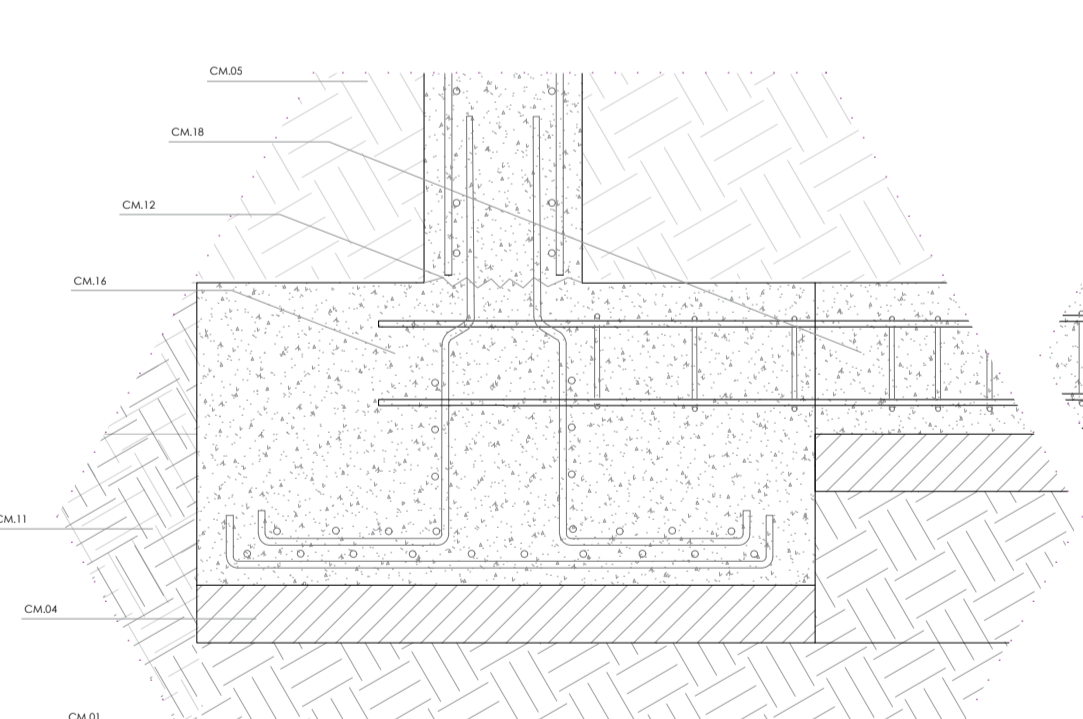
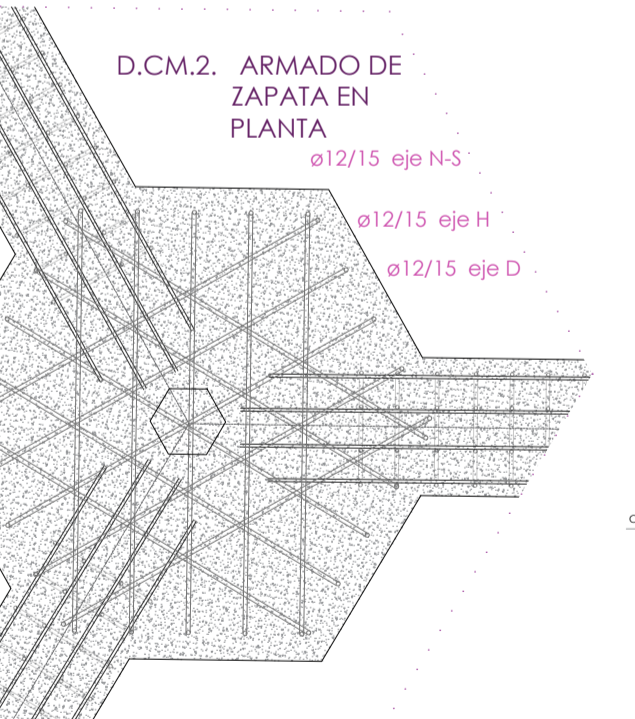
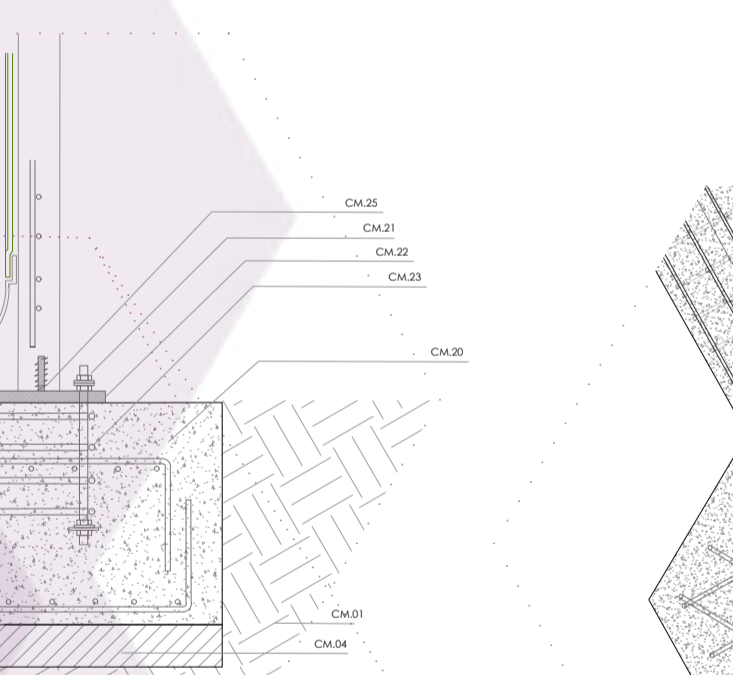


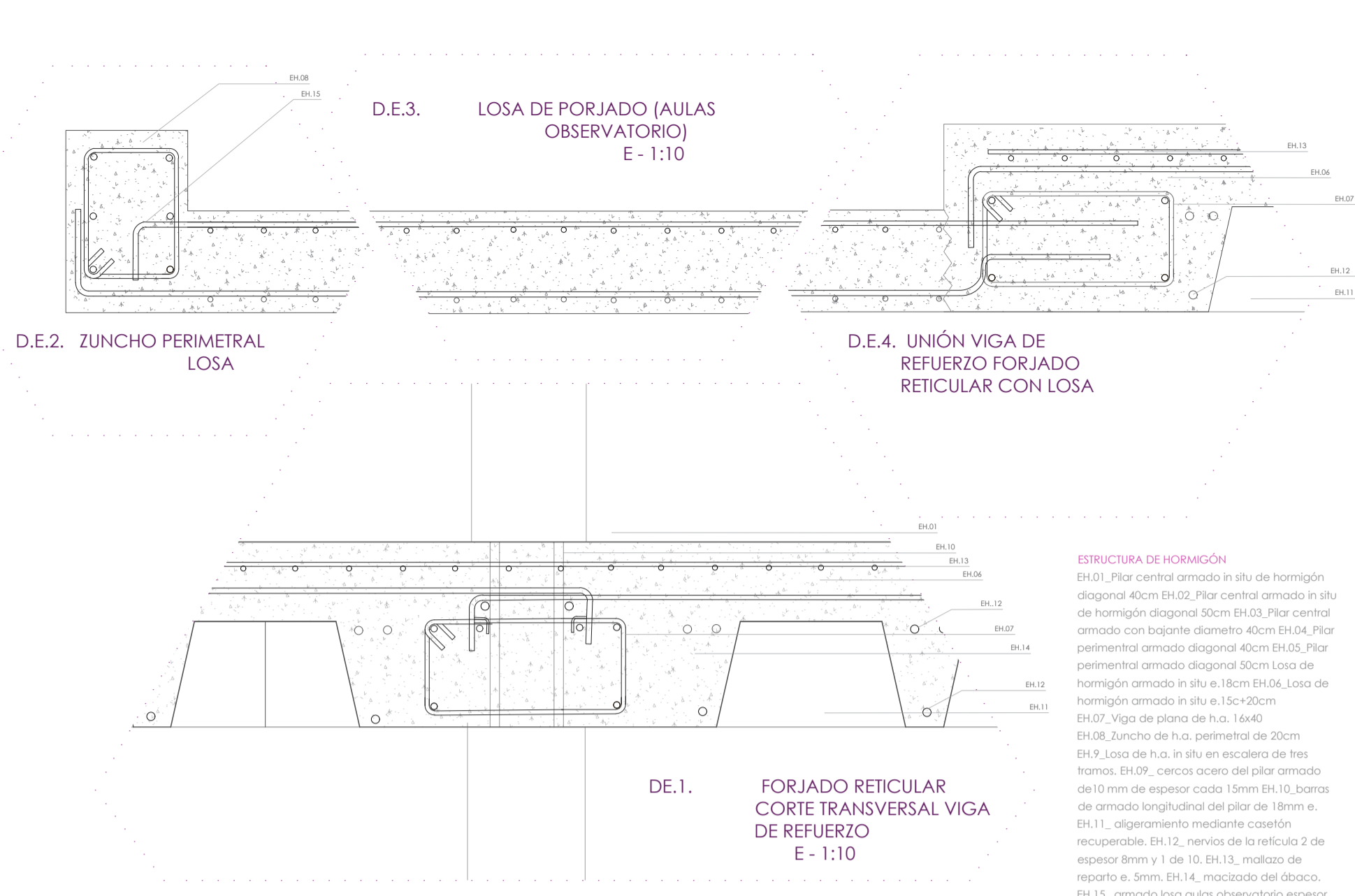
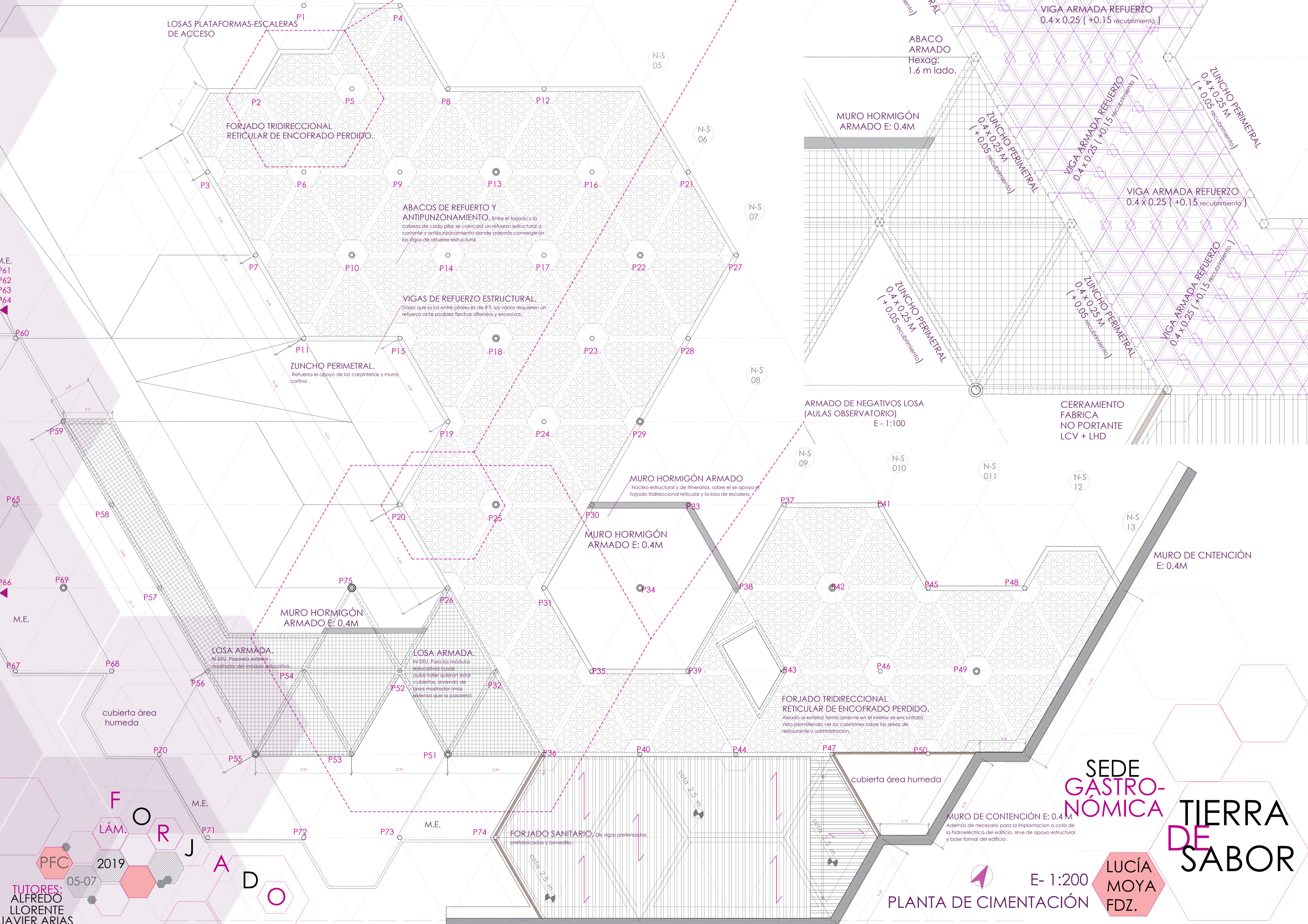
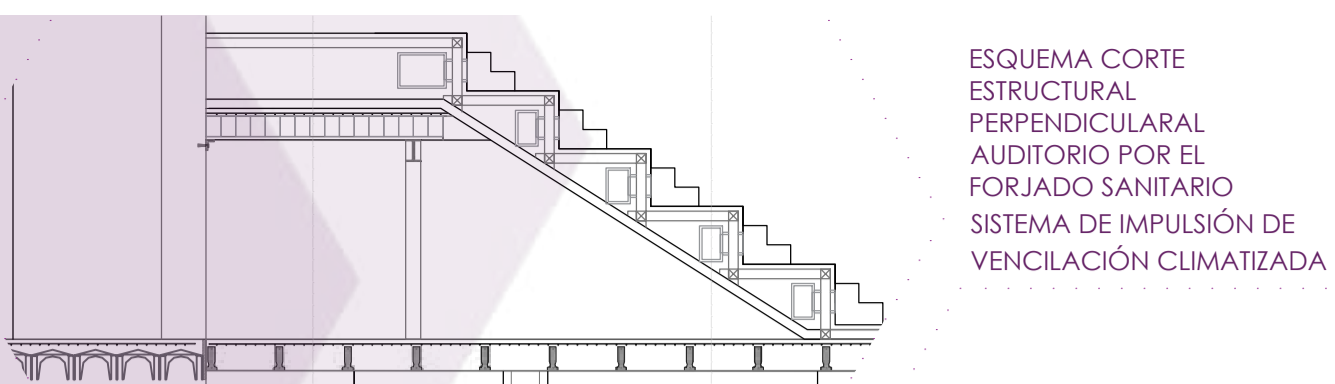
En una maya triangular las direcciones serán trís, formando sus ejes ángulos de 60 grados, por lo que al ubicar un eje los otros dos ejes serán evidentes sus direcciones, por ello se clasifican como diagonal y horizontal del eje norte sur, eje predominante.

ESQUEMA DE EJES 3 DIRECCIONES:
NORTE-SUR
HORIZONTAL
DIAGONAL



TABLA DE ZAPATAS						
ZC	ZAPATAS CORRIDAS					
	materiales	cutre	planta	dimensiones	armaduras	ubicación
	1- HORMIGONADO ZAPATA-MURETE 2- HORMIGÓN DE LIMPIEZA 3- ARMADURA MURETE 4- ARMADURA ZAPATA			ZAPATA: 60 (+10) X 80 cm MURETE: VARIABLE X 35 cm	ZAPATA: 5 ø12 inferior 5 ø12 superior c ø10 / 15cm cúbicos	ZC01 - ZC53
ZA	ZAPATAS DE ATADO					
	materiales	cutre	planta	dimensiones	armaduras	ubicación
	1- HORMIGONADO ZAPATA 2- HORMIGÓN DE LIMPIEZA 3- ARMADURA ZAPATA			ZAPATA: 40 (+10) X 60 cm	ZAPATA: 4 ø12 inferior 4 ø12 superior c ø10 / 20 cm cúbicos	ZA01 - ZA49
Z	ZAPATAS AISLADAS					
	materiales	cutre	planta	dimensiones	armaduras	ubicación
	1- HORMIGONADO ZAPATA-MURETE 2- HORMIGÓN DE LIMPIEZA 3- ARMADURA MURETE 4- ARMADURA ZAPATA			L= 1.8 108 cm x 6 lados 120X6 720cm L= 1.2 108 cm x 6 lados 120X6 720cm	ZAPATA: ø12/15 inferior ø12/15 superior c ø10 / 20 cm cúbicos	Z1 - Z6 Z7 - Z9
ZB	ZAPATAS CON BAJANTE					
	materiales	cutre	planta	dimensiones	armaduras	ubicación
	1- HORMIGONADO ZAPATA-MURETE 2- HORMIGÓN DE LIMPIEZA 3- ARMADURA MURETE 4- ARMADURA ZAPATA			L= 1.8 180cm x 6 lados 1080 cm 120X6 720cm L= 1.2 180cm x 6 lados 1080 cm 120X6 720cm	ZAPATA: ø12/15 inferior ø12/15 superior c ø10 / 20 cm cúbicos	ZB01 - ZB08 ZB09 - ZB12
Z/A	ZAPATAS AISLADAS ATADAS					
	materiales	cutre	planta	dimensiones	ubicación	
ZAPATAS AISLADAS ATADAS	1- ZAPATA AISLADA 2- ZAPATA ATADO			L= 1.8 108 cm x 1.56 / 2 = 8.424 m ² L= 1.2 720 cm x 1.40 / 2 = 5.04 m ²	ENCUENTRO ENTRE LAS ZAPATAS AISLADAS ARMADAS Y LAS ZAPATAS DE ATADO PRESENTES EN LA CIMENTACIÓN DE LA ZONA NORTE DEL EDIFICIO, 2 PLANTAS. ENCUENTRO ENTRE LAS ZAPATAS AISLADAS ARMADAS Y LAS ZAPATAS DE ATADO DEL ALA SUR-OESTE, 1 PLANTA.	
Z/C	ZAPATAS AISLADAS CORRIDAS (CON MURETE)					
	materiales	cutre	planta	dimensiones	ubicación	
ZAPATAS AISLADAS CORRIDAS	1- ZAPATA AISLADA 2- ZAPATA CORRIDA 3- MURETE			L= 1.8 108 cm x 1.56 / 2 = 8.424 m ² L= 1.2 720 cm x 1.40 / 2 = 5.04 m ²	ENCUENTRO ENTRE LAS ZAPATAS AISLADAS ARMADAS Y LAS ZAPATAS CORRIDAS CON MURETE PRESENTES EN CAMBIOS DE COTA Y LÍMITES CON EL EXTERIOR, NORTE- 2PLANTAS. ZAPATAS AISLADAS ARMADAS Y ZAPATAS CORRIDAS CON MURETE PRESENTES EN CAMBIOS DE COTA Y LÍMITES CON EL EXTERIOR, SUROESTE- 1PLANTA.	
MC	MURO DE CONTENCIÓN					
	materiales	cutre	planta	dimensiones	armaduras	ubicación
	1- MURO PANTALLA 2- ZAPATA CORRIDA			ZAPATA: 100 (+10) X 120 cm MURO: VARIABLE X 40 cm	ZAPATA: ø12/15 inferior ø10/15 superior c ø10 / 20 cm cúbicos MURO: ø12/15 inferior ø10/15 superior MALLAZO: ø10/20 inferior ø10/20 superior	MURO DE CONTENCIÓN QUE RECORRE TODO EL LÍMITE SUR-ESTE DEL EDIFICIO.





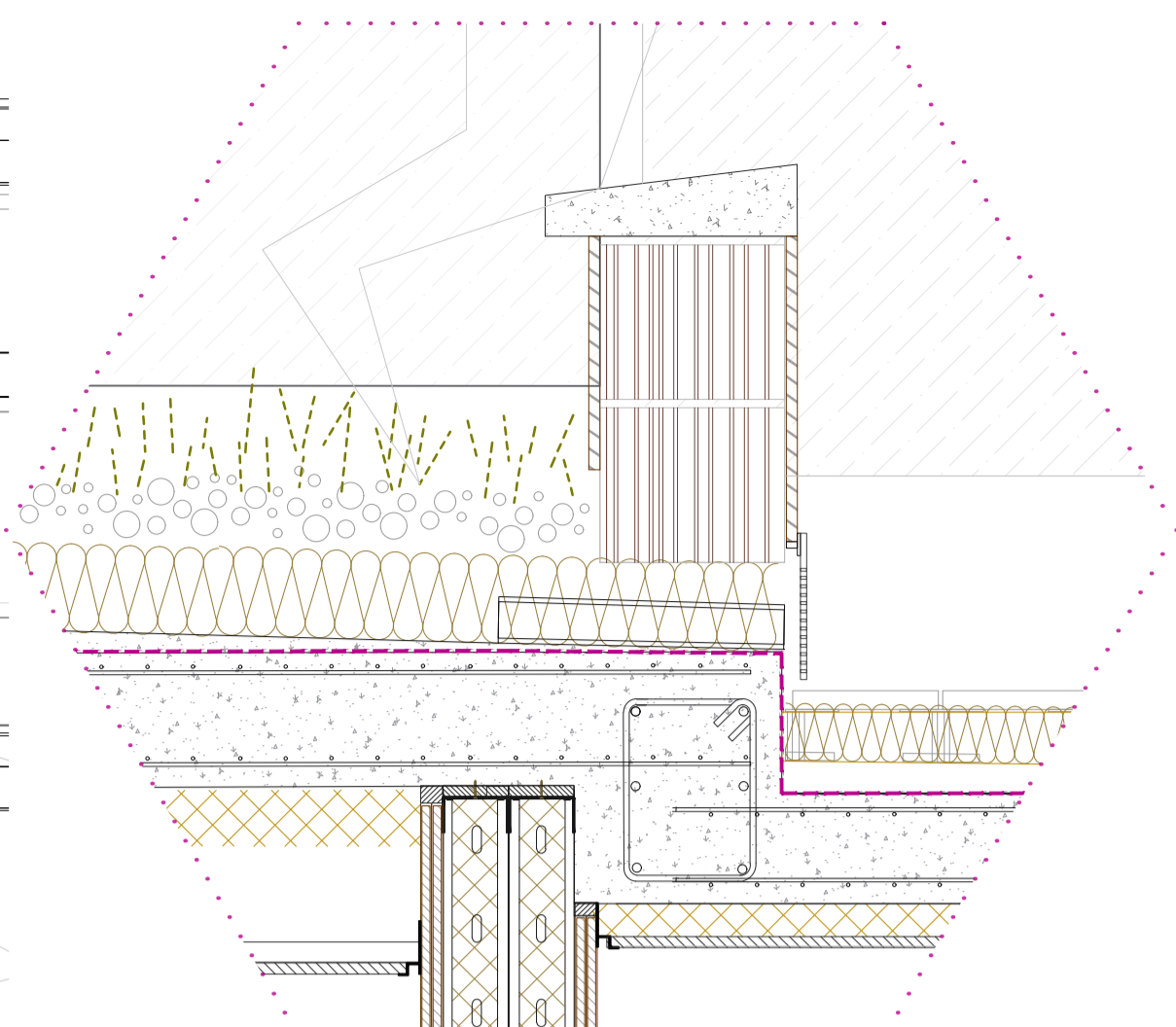
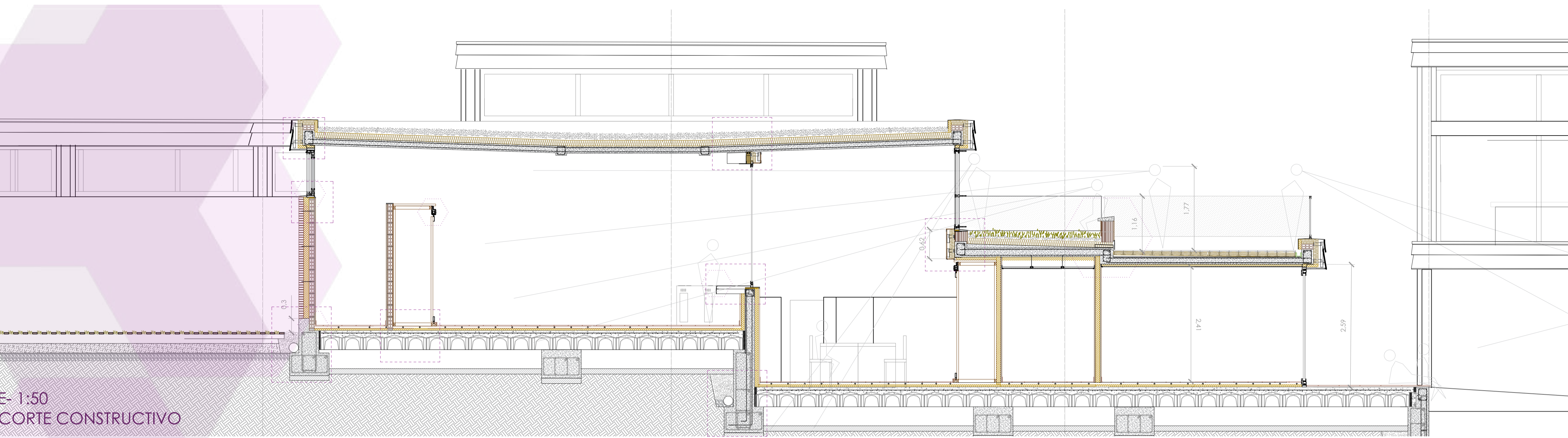
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN
 EH.01. Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 40cm EH.02. Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 50cm EH.03. Pilar central armado con borbote diagonal 40cm EH.04. Pilar perimetral armado diagonal 40cm EH.05. Pilar perimetral armado diagonal 50cm Losa de hormigón armado in situ e. 15cm EH.06. Losa de hormigón armado in situ e. 15cm EH.07. Viga de plano de h.ta. 14x40 EH.08. Junción de h.ta. perimetral de 20cm EH.09. Losa de h.ta. in situ en escalera de tres tramos. EH.09. Cierros acero del pilar armado de 10 mm de espesor caso 15mm EH.10. Borote de armado longitudinal del pilar de 15mm e. EH.11. Aligamiento mediante caseton recuperable. EH.12. Nervios de la retícula 2 de espesor 8mm y 1 de 10. EH.13. Mallas de reparto e. 5mm. EH.14. Macizado del abaco. EH.15. Armado losa aulas observatorio espesor 14mm.

TABLA DE PILARES							
P	PILAR CENTRAL ARMADO	materiales	corte	planta	dimensiones	armaduras	ubicación
P	PILAR CENTRAL ARMADO	1- HORMIGONADO PILAR 2- ESTIBOS 3- ARMADURA DE REDONDOS VERTICAL	[Diagram]	[Diagram]	HORMIGONADO: [40 X 17]/2 = 340cm ²	PILAR: 12 ø18 c ø10 / 15cm	P74, P32, P36.
Pdp	PILAR CENTRAL ARMADO DOBLE PLANTA	1- HORMIGONADO PILAR 2- ESTIBOS 3- ARMADURA DE REDONDOS VERTICAL	[Diagram]	[Diagram]	HORMIGONADO: [50 X 22]/2 = 550cm ²	PILAR: 12 ø18 c ø10 / 15cm	P1, P5, P6, P9, P14, P16, P17, P23, P24, P43, P46.
P-b	PILAR CENTRAL BAJANTE	1- HORMIGONADO PILAR 2- ESTIBOS 3- ARMADURA DE REDONDOS VERTICAL 4- AISLANTE TERMICO-ACUSTICO 5- BAJANTE	[Diagram]	[Diagram]	HORMIGONADO: $\pi(0.2)^2 = 1256cm^2$	PILAR: 12 ø18 c ø10 / 15cm	P64, P69, P55, P51, P75, P34.
P-bdp	PILAR CENTRAL BAJANTE DOBLE PLANTA	1- HORMIGONADO PILAR 2- ESTIBOS 3- ARMADURA DE REDONDOS VERTICAL 4- AISLANTE TERMICO-ACUSTICO 5- BAJANTE	[Diagram]	[Diagram]	HORMIGONADO: $\pi(0.25)^2 = 1963cm^2$	PILAR: 12 ø18 c ø10 / 15cm	P10, P13, P18, P22, P25, P29, P42, P49.
Pp	PILAR PERIMETRAL ARMADO	1- HORMIGONADO PILAR 2- ESTIBOS 3- ARMADURA DE REDONDOS VERTICAL 4- AISLANTE TERMICO 5- ACABADO INTERIOR	[Diagram]	[Diagram]	HORMIGONADO: [40 X 17]/2 = 340cm ²	PILAR: 12 ø18 c ø10 / 15cm	P2, P3, P4, P7, P8, P11, P12, P15, P19, P20, P21, P27, P28, P37, P38, P45, P48.
Ppdp	PILAR PERIMETRAL ARMADO DOBLE PLANTA	1- HORMIGONADO PILAR 2- ESTIBOS 3- ARMADURA DE REDONDOS VERTICAL 4- AISLANTE TERMICO 5- ACABADO INTERIOR	[Diagram]	[Diagram]	HORMIGONADO: [50 X 22]/2 = 550cm ²	PILAR: 12 ø18 c ø10 / 15cm	P52, P53, P54, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P65, P66, P67, P68, P70, P71, P72.

SEDE GASTRONOMICA TIERRA DE SABOR
 LUCÍA MOYA FDZ.
 E- 1:200

F O R J A D O
 LÁM. R J A D O
 PFC 2019 05-07
 Tutores: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS

E- 1:50
CORTE CONSTRUCTIVO



D.C.9. BANCO EXTERIOR PASARELA CUBIERTA VESTUARIOS E- 1: 10

LEYENDA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN CM.01 Encachado de grava drenante 25cm CM.02 Feltro separador geotextil anti punzonamiento CM.03 Lámina impermeabilizante de polietileno CM.04 Hormigón de limpieza 10 cm CM.05 Relleno de terreno existente compactado CM.06 Cavitis prefabricados de pvc estudio CM.07 Junta elástica de poliestireno CM.08 Losa de presión armada con mallazo CM.09 Aislamiento térmico planchas machihembradas de poliestireno extruido rígido de 5cm de espesor y transmitancia térmica de 0,034w/mk resistencia a compresión de 0,3 N/mm² tipo Danergren TR50 CM.10 Lámina remate de nodulos CM.11 relleno de grava drenante CM.12 Junta de hormigonado CM.13 viguetas prefabricadas pretensadas CM.14 bovedillas cerámicas de aligeramiento CM.15 tubo drenante perimetral CM.16 Zapata central de hormigón armado CM.17 Zapata corrida con murete de cimentación CM.18 zapata de atado CM.19 zapata corrida de muro de contención CM.20 zapata atada con pernos roscados de anclaje mediante sistema AS de Hormipresa CM.22 chapa de acero perforada a medida CM.23 estibos 8mm c/15cm CM.24 Mortero fluido sin retracción para rellenos de anclajes de precisión tipo GROUT CM.25 pernos roscados de anclaje tipo GROUT CM.26 viga de atado forjado sanitario al muro de contención

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN EH.01 Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 40cm EH.02 Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 50cm EH.03 Pilar central armado con bajante diámetro 40cm EH.04 Pilar perimetral armado diagonal 40cm EH.05 Pilar perimetral armado diagonal 50cm Losa de hormigón armado in situ e.18cm EH.06 Losa de hormigón armado in situ e.15cm EH.07 Viga de plana de h.a. 16x40 EH.08 Zuncho de h.a. perimetral de 20cm EH.9 Losa de h.a. in situ en escalera de tres tramos

TABQUERÍA TB.01 Banda acústica bajo periferia TB.02 Banda elástica de polietileno en dilataciones TB.03 Rodapié de conglomerado TB.05 Periferia Viroc canal inferior de acero galvanizado de ancho variable s. 50, 70, 90, 120mm TB.06 Periferia Viroc montante vertical de acero galvanizado de ancho variable 50, 70, 90, 120mm TB.07 Periferia Viroc canal superior de acero galvanizado de ancho variable 50, 70, 90, 120mm TB.08 Aislamiento de lana de vidrio entre montantes de espesor variable 50, 70, o 100 mm TB.09 Encuentro superior en dilatación TB.10 Anclamiento de trasdado TB.11 Panelado doble de Pladur TB.12 Panelado doble de acabado hidrófugo TB.14 Panelado doble de Pladur tipo WABA TB.17 Pieza de remate en canto de forjado TB.18 Pieza de remate en pelo de cubierta TB.19 Tornillería Viroc TB.20 Acabado en pintura TB.21 Ladrillo hueco doble TB.22 Entrocada de guarnecida y entucado de yeso TB.23 Acabado de pintura hidrófugo TB.24 Pieza de remate de armario empotrado

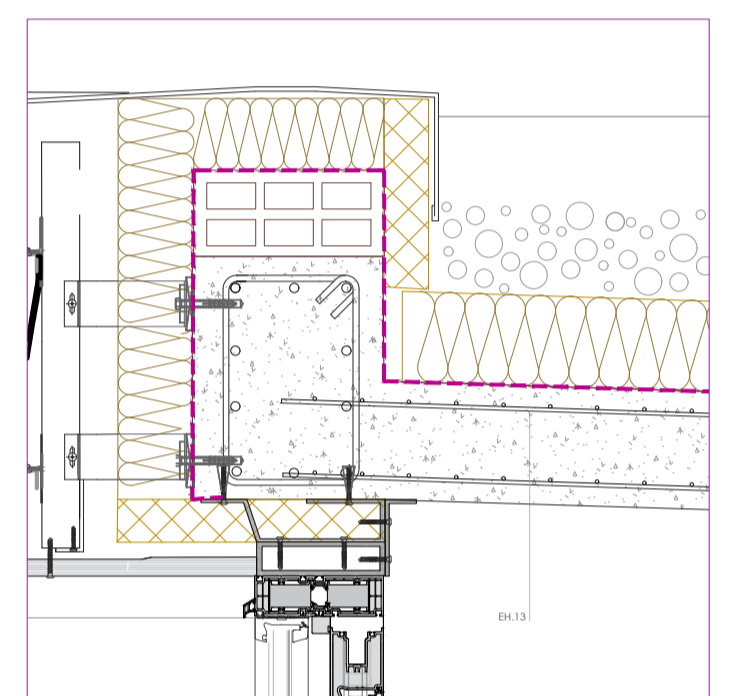
PAVIMENTOS SÓLIDOS PV.01 Capa de compresión de mortero 55mm PV.02 Capa de compresión armada con mallazo 70mm PV.03 Junta elástica de poliestireno PV.04 Pavimento de grés parcelánico Vivas x tra 20mm 84x200 PV.05 Tubos de calefacción radiante PV.06 Lámina de mortero adhesivo PV.07 Pasta cerámica monococida de 11mm PV.08 Baldosa cerámica hexagonal 11mm

PAVIMENTO DE EXTERIORES PE.01 Placa cerámica antideslizante para exteriores MOORE-R 11mm

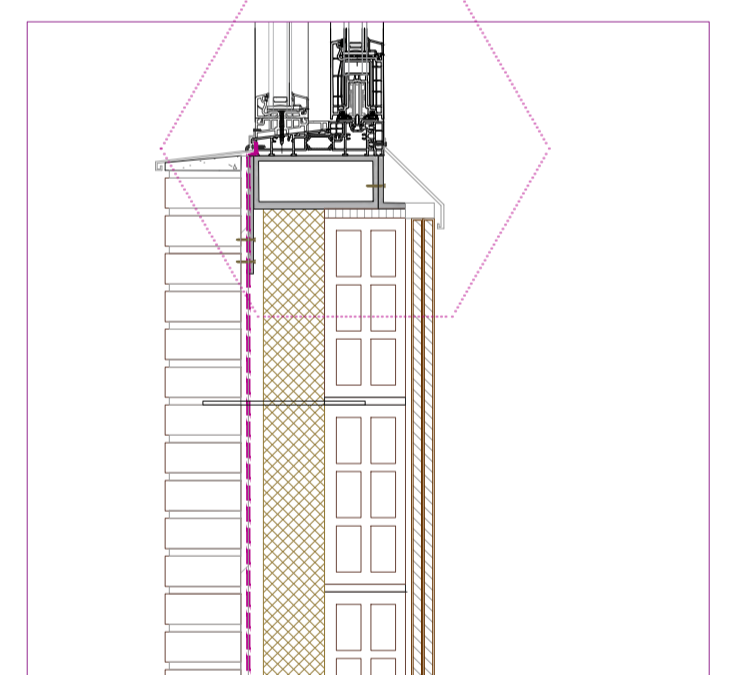
FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS FT.01 Tornillo de sujeción con taco expansivo FT.02 Cable metálico de suspensión para la periferia FT.03 Anclaje suspendido de forjado FT.04 Redcula horizontal de perfiles de acero galvanizado VirocTeeth FT.06 Perfil de sujeción en esquina FT.05 Placa de pladur hidrófuga tipo AQUAROC FT.06 Placa de pladur tipo DECOGIPS gama decor tipo sol

CARPINTERÍAS Y ACRISTAMIENTO CP.01 Carpintería corredera elevable PVC cortizo tipo 170 CP.02 Carpintería fija de aluminio cortizo tipo COR2000 CP.03 Carpintería muro cortina tipo CUALITY CP.04 Aislamiento térmico de poliuretano proyectado CP.05 Prearco metálico dimensión variable CP.06 Puerta de aluminio galvanizado cortizo tipo MILLENNIUM PLUS 90

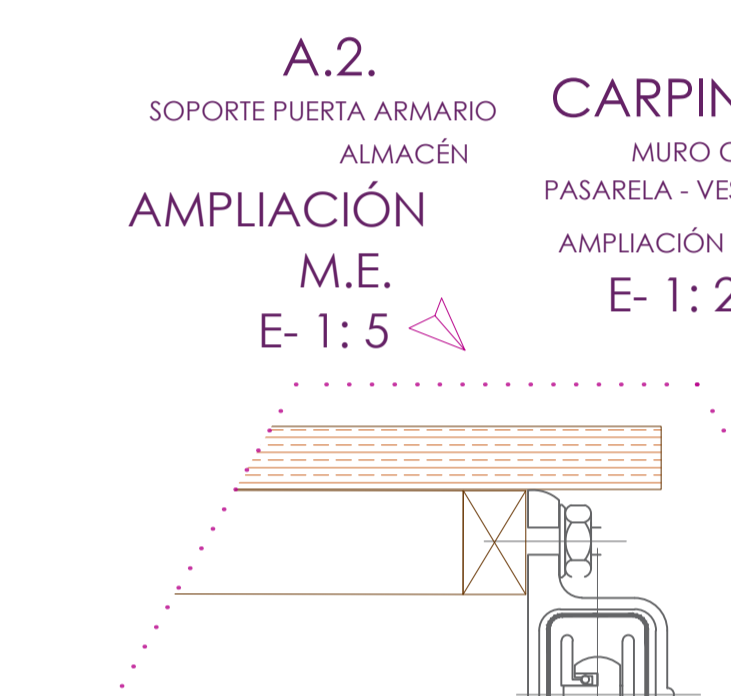
ACABADO EXTERIOR AE.01 Fabrica de plaquetas de ladrillo macizo tipo JERUSALÉN la paloma AE.02 Recubrimiento de canto de cubierta AE.03 Panel SCREWED cassetes alucoban gama legno tipo antic-pine AE.04 Bloque de termoacacia



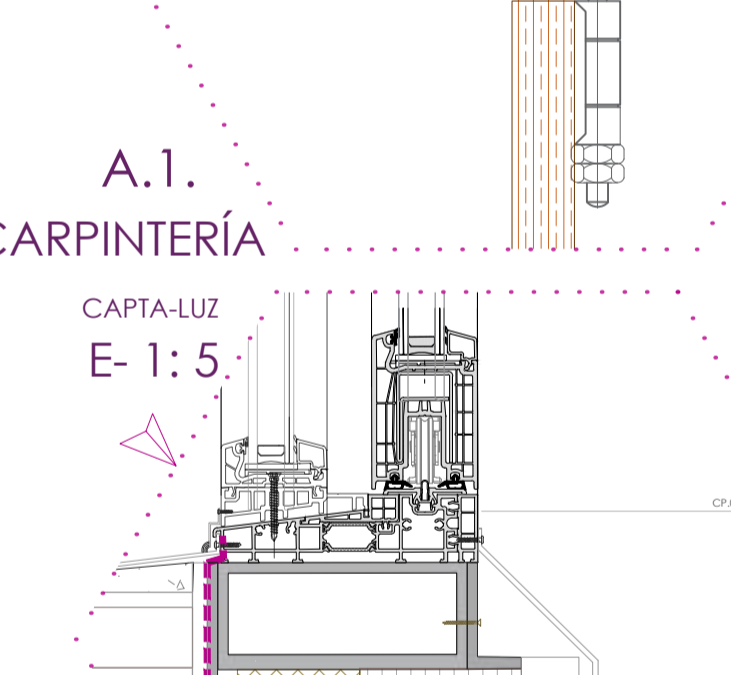
A.2. SOPORTE PUERTA ARMADO ALMACÉN AMPLIACIÓN M.E. E- 1: 5



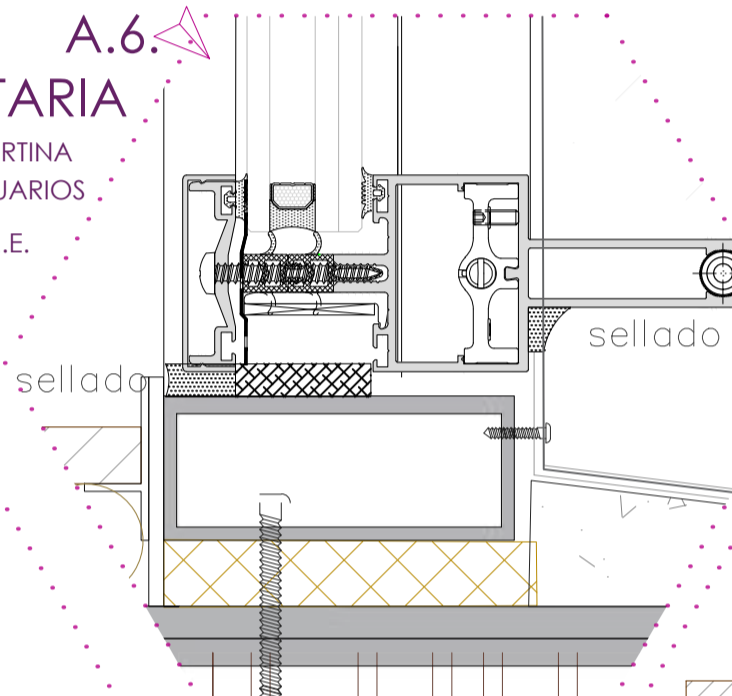
A.6. CARPINTERIA MURO CORTINA PASARELA - VESTUARIOS AMPLIACIÓN M.E. E- 1: 2



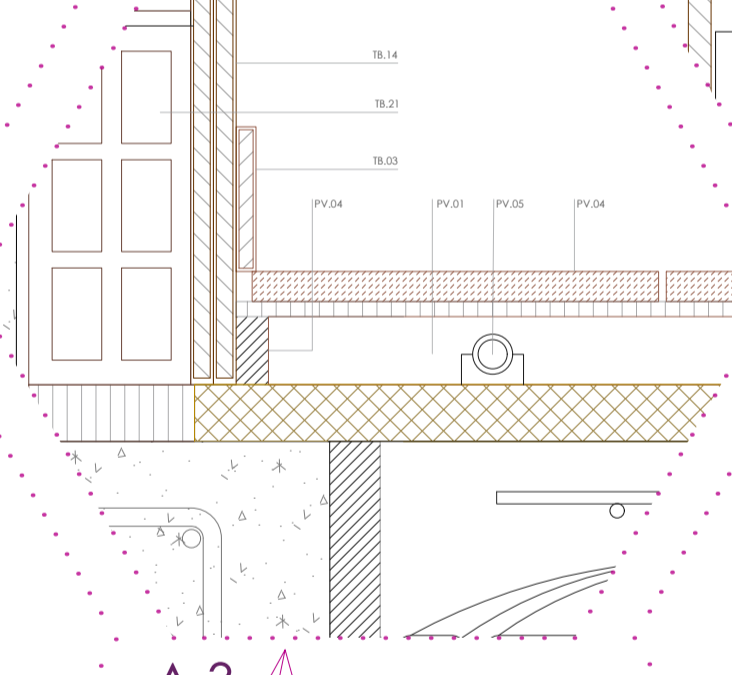
D.C.1. UNIÓN CUBIERTA VANO CAPTA-LUZ E- 1: 10



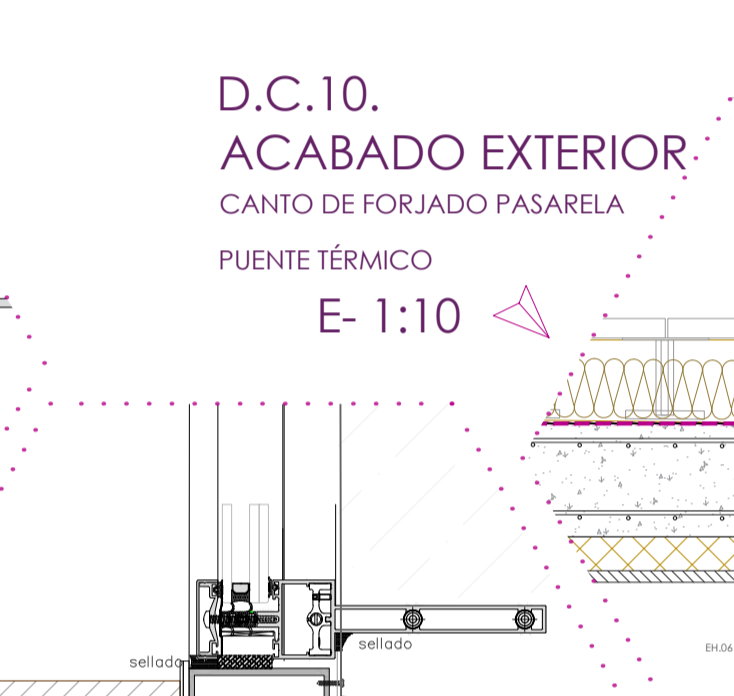
D.C.2. CERRAMIENTO EXTERIOR INTERIOR M.E. E- 1: 10



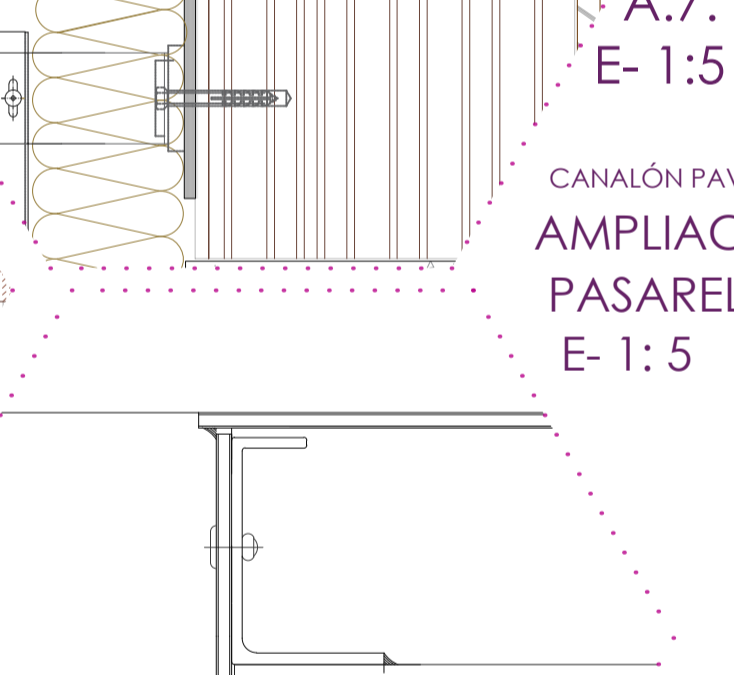
A.1. CARPINTERIA CAPTA-LUZ E- 1: 5



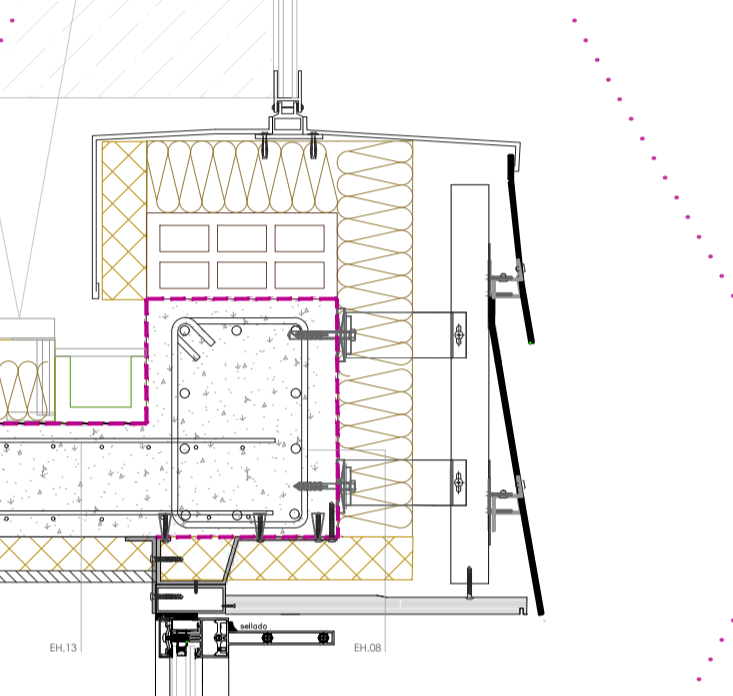
A.3. RODAPIE CARRAMIENTO-SUELO M.E. E- 1: 5



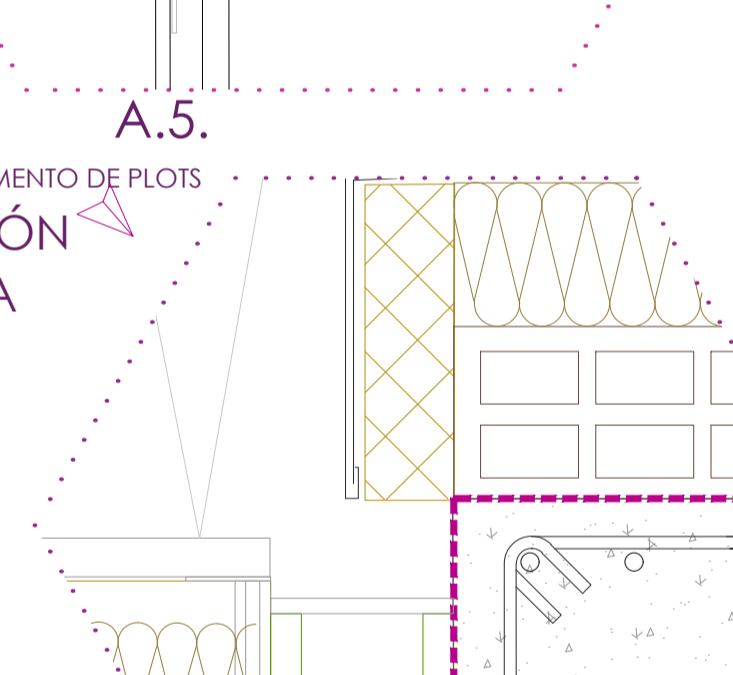
D.C.10. ACABADO EXTERIOR CANTO DE FORJADO PASARELA PUENTE TÉRMICO E- 1: 10



A.7. CANALÓN PAVIMENTO DE PLOTS AMPLIACIÓN PASARELA E- 1: 5

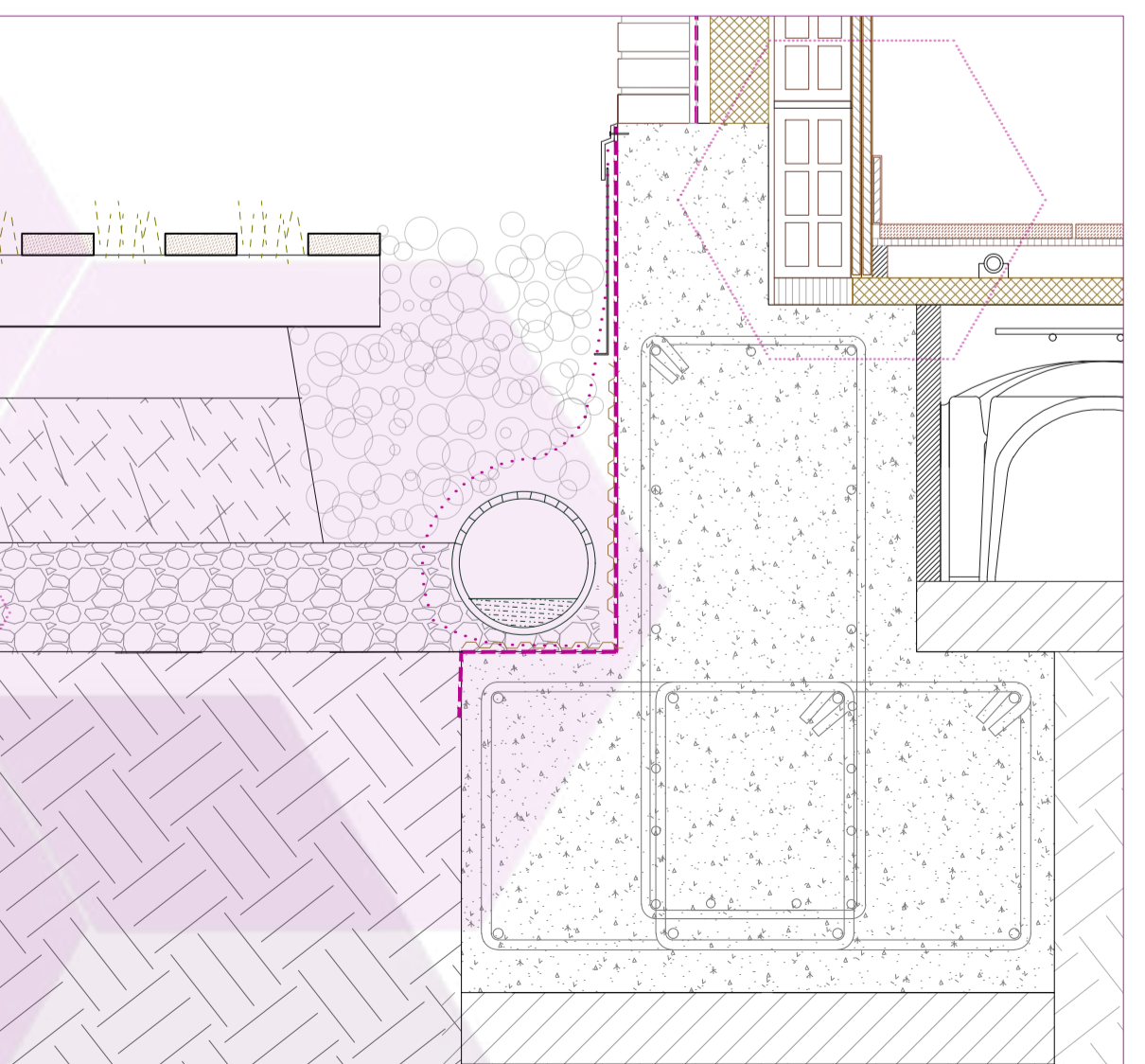


D.C.8. ENCIMERA M.E. UNIÓN AL MURO E- 1: 10

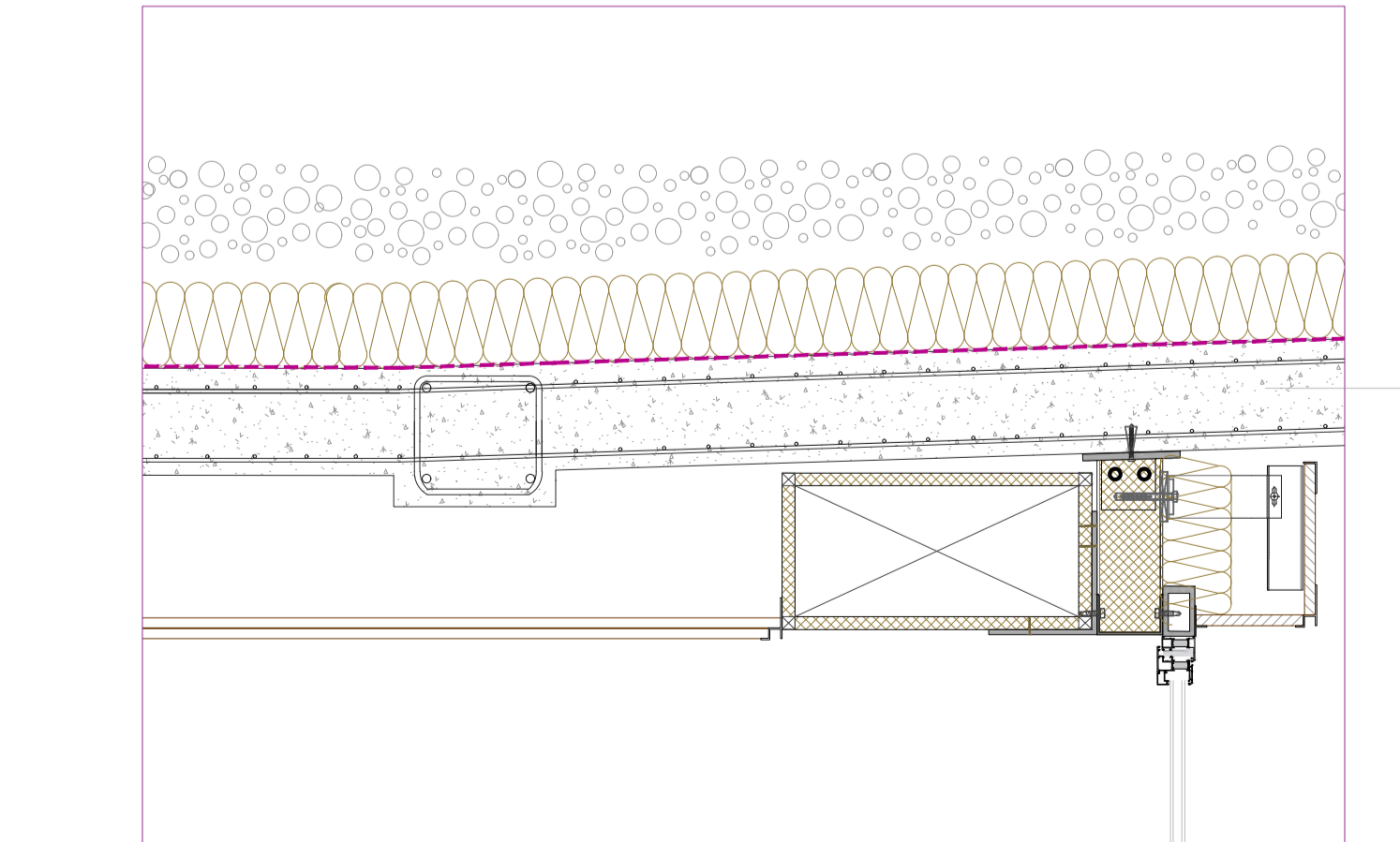


D.C.7. ENCIMERA M.E. UNIÓN AL MURO E- 1: 10

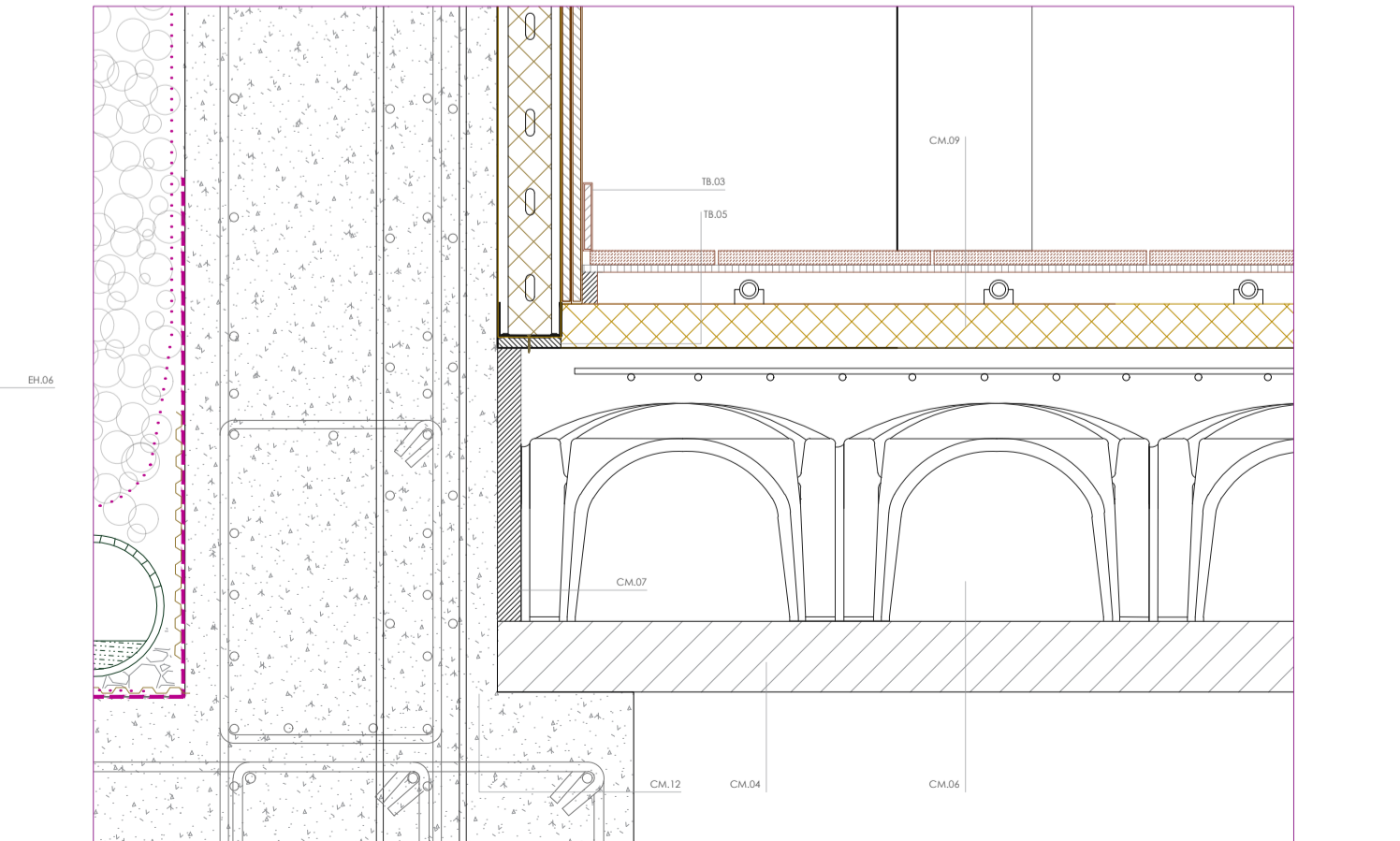
SEDE GASTRONÓMICA TIERRA DE SABOR
CONTINENTAL
PFC 2019
TUTORES: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS
LUCÍA MOYA FDZ.



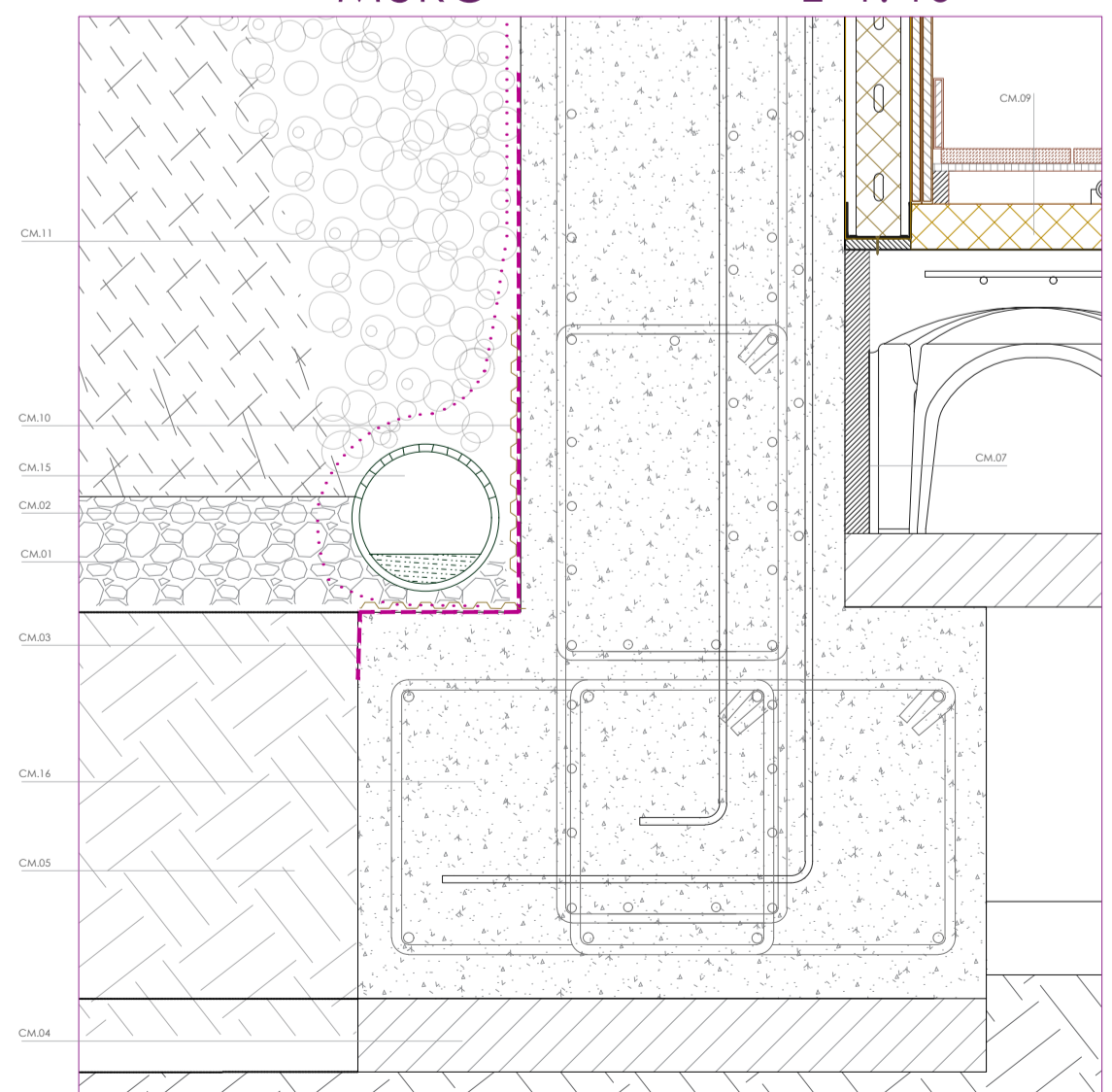
D.C.3. ARRANQUE DE FACHADA SOBRE CIMENTACIÓN E- 1: 10



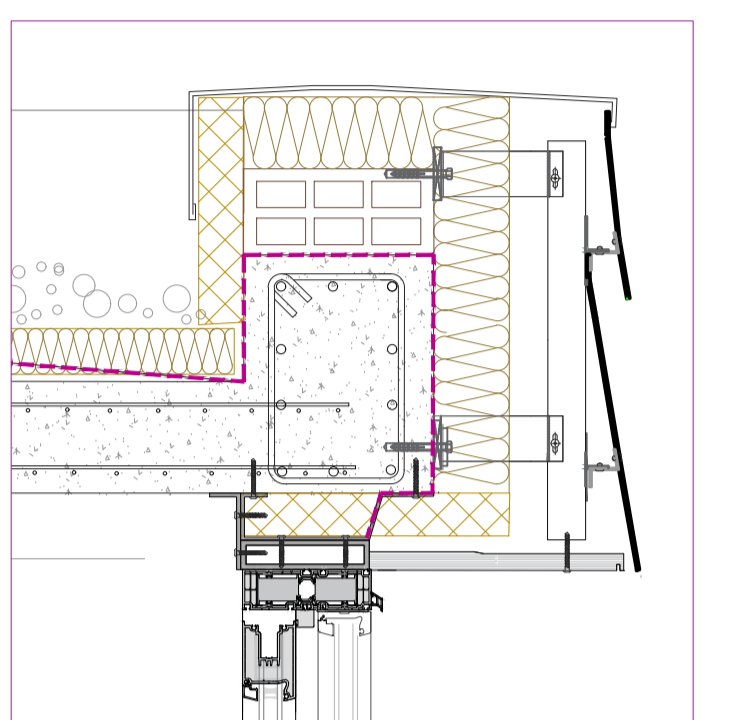
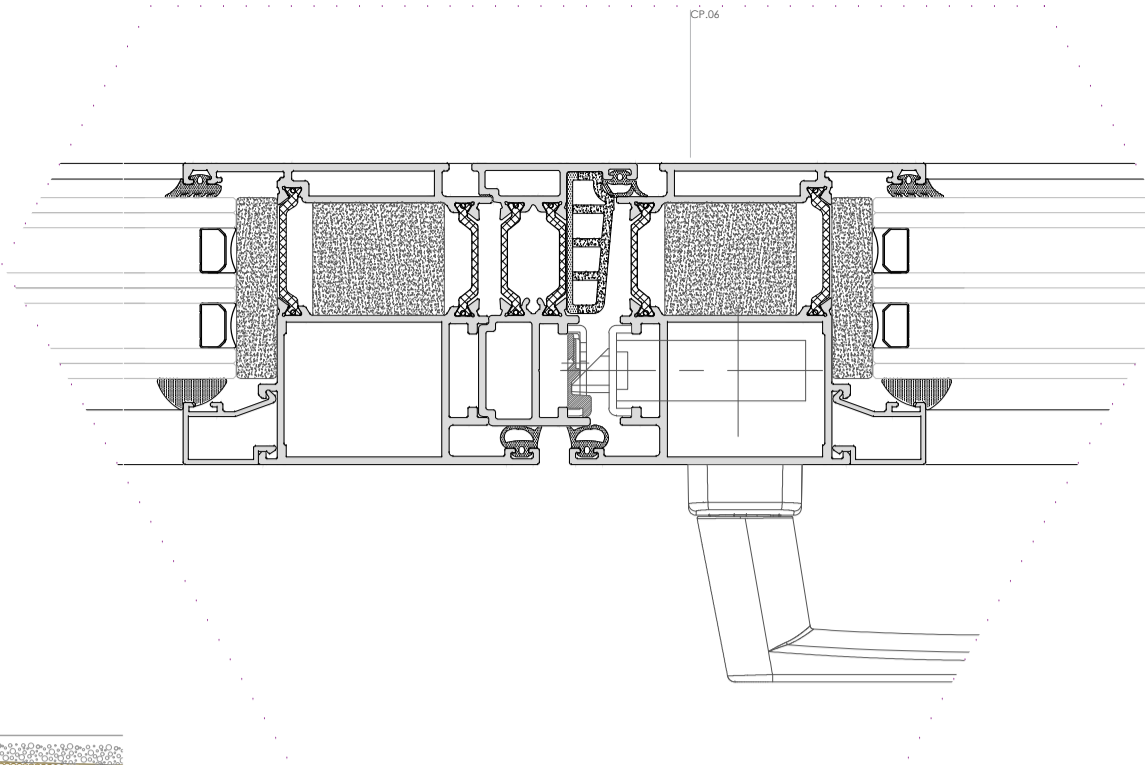
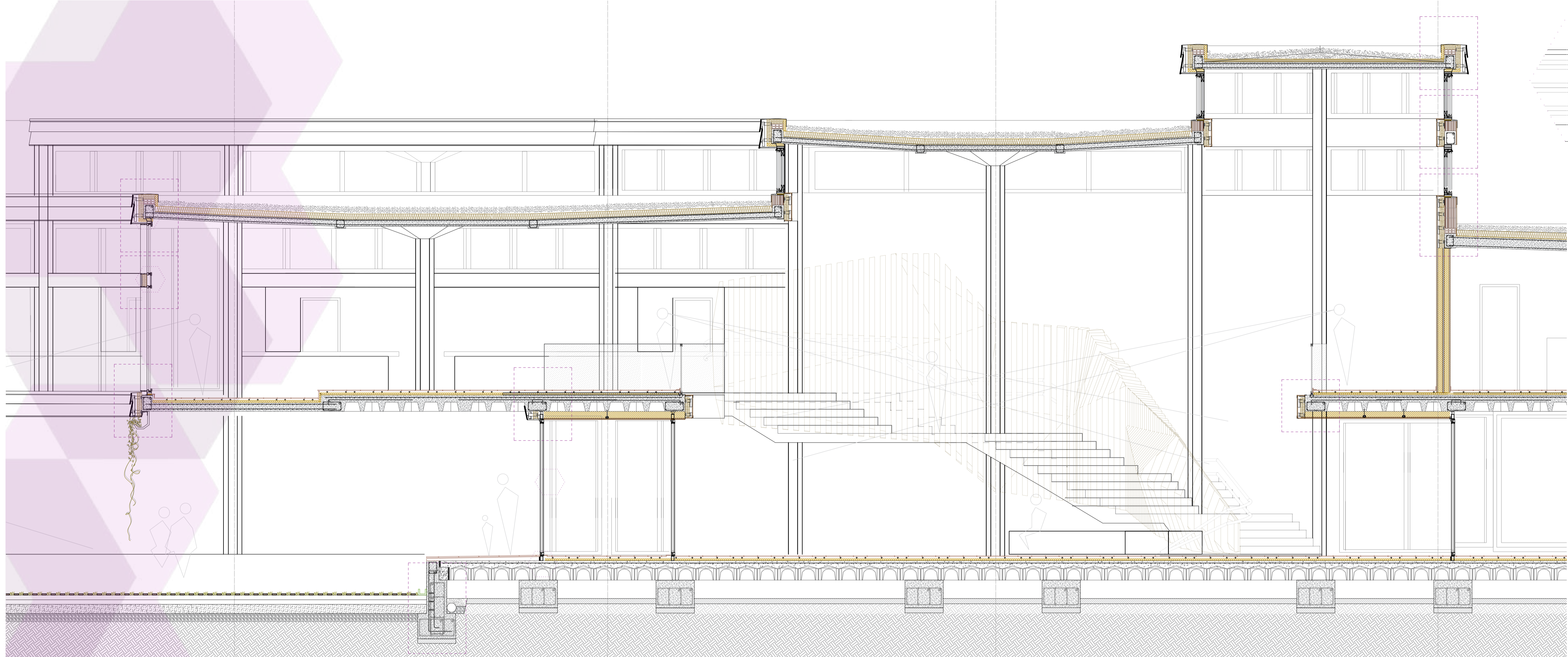
D.C.5. UNIÓN CUBIERTA CARPINTERÍA INTERIOR M.E. E- 1: 10



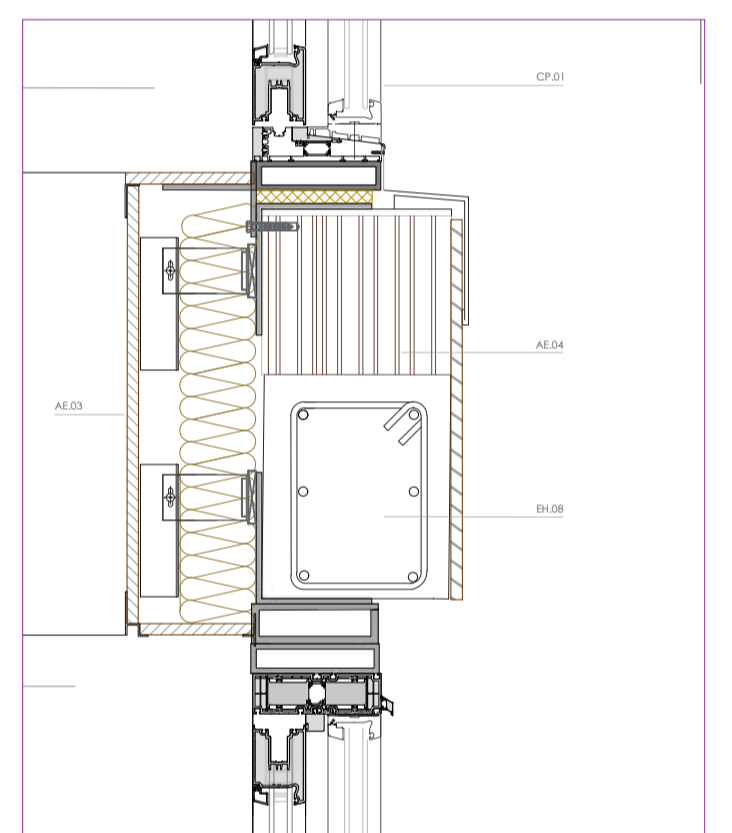
D.C.4. FORJADO SANITARIO-CAVITIS E- 1: 10



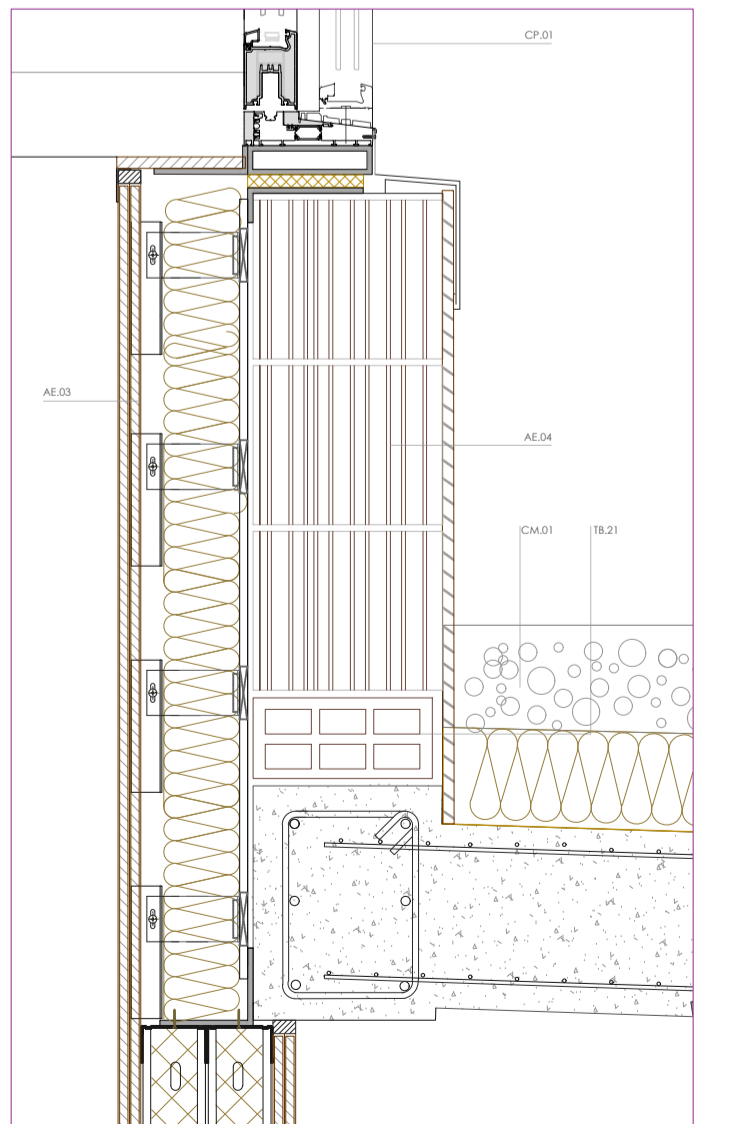
D.C.6. UNIÓN CIMENTACIÓN DESNIVEL M.E. E- 1: 10



D.C.14. UNIÓN REMATE DE CUBIERTA CON VANO CAPT-LUZ, ACABADO EXTERIOR ALUCOBOND E- 1:10



D.C.13. UNIÓN FRANJAS DE CAPTALUCES CONTIGUAS - ENCUENTRO DE CUBIERTAS DE DIFERENTE ALTURA E- 1:10



D.C.12. UNIÓN ENTRE CUBIERTAS DE DIFERENTE ALTURA CORTE PETO CUBIERTA E- 1:10

LEYENDA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN
 CM.01 Encachado de grava drenante 25cm CM.02 Filtro separador geotextil anti purcionamiento CM.03 Lámina impermeabilizante de polietileno CM.04 Hormigón de limpieza 10 cm CM.05 Relleno de terreno existente compactado CM.06 Cavilís prefabricados de pvc estruido CM.07 Junta elástica de poliestireno CM.08 Losa de compresión armada con mallazo CM.09 Aislamiento térmico: planchas machimbreadas de poliestireno extruido rígido de 5cm de espesor y transmitancia térmica de 0,034w/mk, resistencia a compresión de 0,3 N/mm², tipo Danopan TR50 CM.10 Lámina remate de nódulos CM.11 relleno de grava drenante CM.12 Junta de hormigonada CM.13 viguetas prefabricadas prefensadas CM.14 bovedillas cerámicas de aligeramiento CM.15 Tubo drenante perimetral CM.16 Zapata central de hormigón armado CM.17 Zapata corrida con murete de cimentación CM.18 zapata de alado CM.19 zapata corrida de muro de contención CM.20 zapata aislado con pernos roscados de anclaje mediante sistema AS de Hormipresa CM.22 chapa de acero perforado a medida CM.23 estribos 8mm c/15cm CM.24 Mortero fruido sin retracción para rellenos de anclajes de precisión tipo GROUT CM.25 pernos roscados de anclaje tipo GROUT CM.26 viga de alado forjado sanitario al muro de contención

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN
 EH.01 Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 40cm EH.02 Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 50cm EH.03 Pilar central armado con bajante diametro 40cm EH.04 Pilar perimetral armado diagonal 40cm EH.05 Pilar perimetral armado diagonal 50cm Losa de hormigón armado in situ e.18cm EH.06 Losa de hormigón armado in situ e.15cm EH.07 Viga de plana de h.a. 16x40 EH.08 Zuncho de h.a. perimetral de 20cm EH.9 Losa de h.a. in situ en escalera de tres tramos

TABICQUERIA
 TB.01 Banda acústica bajo perfilera TB.02 Banda elástica de polietileno en dilataciones TB.03 Rodapié de conglomerado TB.04 Perfilera Viroc canal inferior de acero galvanizado, de ancho variable ss. 50, 70, 90, 120mm TB.05 Perfilera Viroc montante vertical de acero galvanizado de ancho variable 50, 70, 90, 120mm TB.06 Perfilera Viroc canal superior de acero galvanizado de ancho variable 50, 70, 90, 120mm TB.07 Perfilera Viroc canal superior de acero galvanizado de ancho variable 50, 70, 90, 120mm TB.08 Aislamiento de lana de vidrio entre incoñantes de espesor variable 50, 70, o 100 mm TB.09 Encuentro superior en dilatación TB.10 Anclaje de trasdosado TB.11 Panelado doble de Pladur TB.12 Panelado doble de acabado hidrófugo TB.14 Panelado doble de Pladur tipo WABA TB.17 Pieza de remate en canto de forjado TB.18 Pieza de remate en peto de cubierta TB.19 Tornillería Viroc TB.20 Acabado en pintura TB.21 Ladrillo hueco doble TB.22 Enfoscado de guarnecido y enlucido de yeso TB.23 Acabado de pintura hidrófuga TB.24 Pieza de remate de armario empotrada

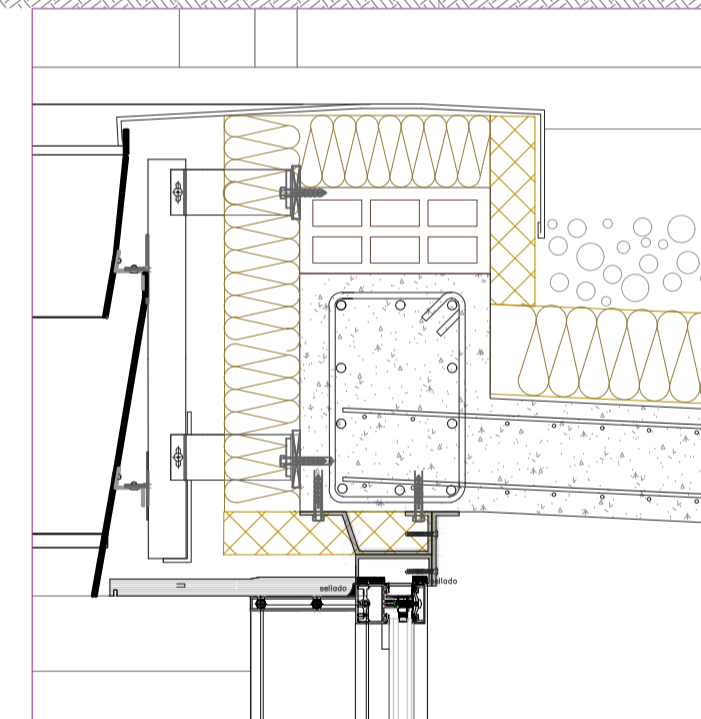
PAVIMENTOS SÓLIDOS
 PV.01 Capa de compresión de mortero 55mm PV.02 Capa de compresión armada con mallazo 70mm PV.03 Junta elástica de poliestireno PV.04 Pavimento de gres porcelánico Vives x tra 20mm 84x200 PV.05 Tubos de calefacción radiante PV.06 Lámina de mortero adhesivo PV.07 Pasta cerámica monococida de 11mm PV.08 Baldosa cerámica hexagonal 11mm

PAVIMENTO DE EXTERIORES
 PE.01 Placa cerámica antideslizante para exteriores MOORE-R 11mm

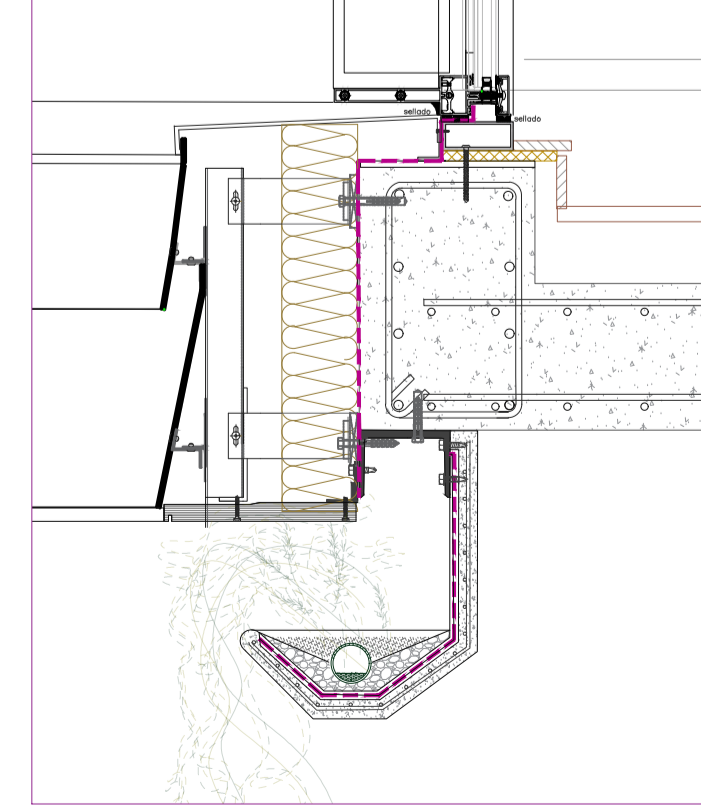
FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS
 FT.01 Tornillo de sujeción con taco expansivo FT.02 Cable metálico de suspensión para la perfilera FT.03 Anclaje suspendido de forjado FT.04 Redícula horizontal de perfiles de acero galvanizado VirocTeeth FT.05 Perfil de sujeción en esquina FT.06 Placa de pladur hidrófuga tipo AGUARO FT.06 Placa de pladur tipo DECOCIPS gama decor tipo sol

CARPINTERÍAS Y ACRISTAMIENTO
 CP.01 Carpintería corredora elevable PVC corlizo tipo 170 CP.02 Carpintería fija de aluminio corlizo tipo COR2000 CP.03 Carpintería muro cortina tipo CUALITY CP.04 Aislamiento térmico de poliuretano proyectado CP.05 Precerco metálico dimensión variable CP.06 Puerta de aluminio galvanizado corlizo tipo MILLENNIUM PLUS 80

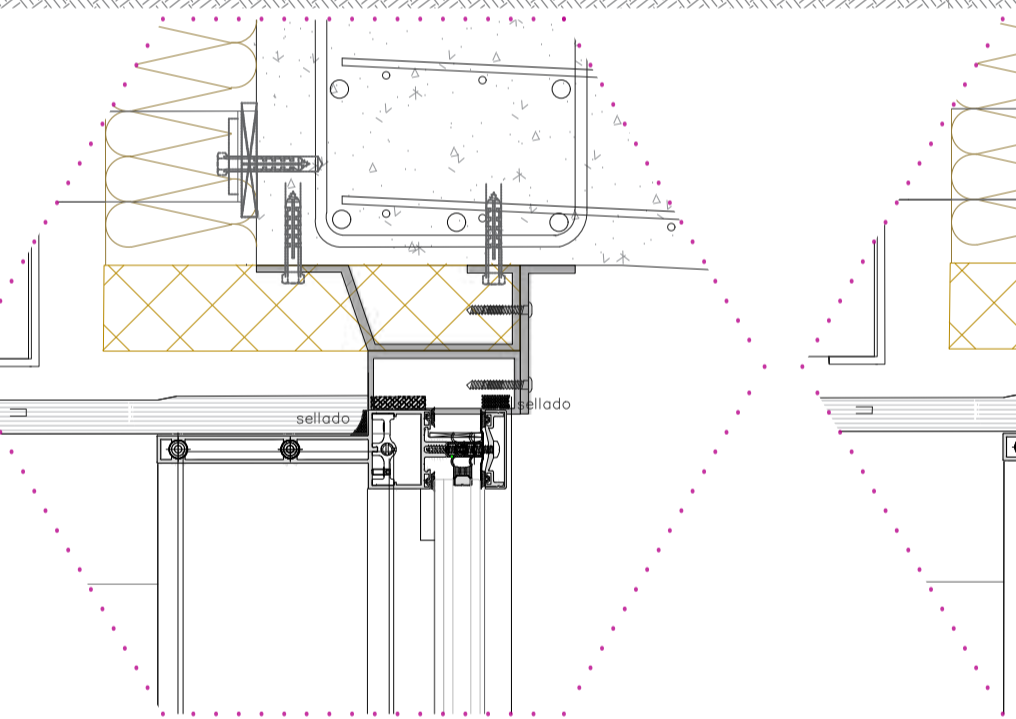
ACABADO EXTERIOR
 AE.01 Fábrica de plaquetas de ladrillo macizo tipo JERUSALÉN la paloma AE.02 Recubrimiento de canto de cubierta AE.03 Panel SCREWED casetes alucobond gama legno tipo antic-pine AE.04 Bloque de termoarcilla



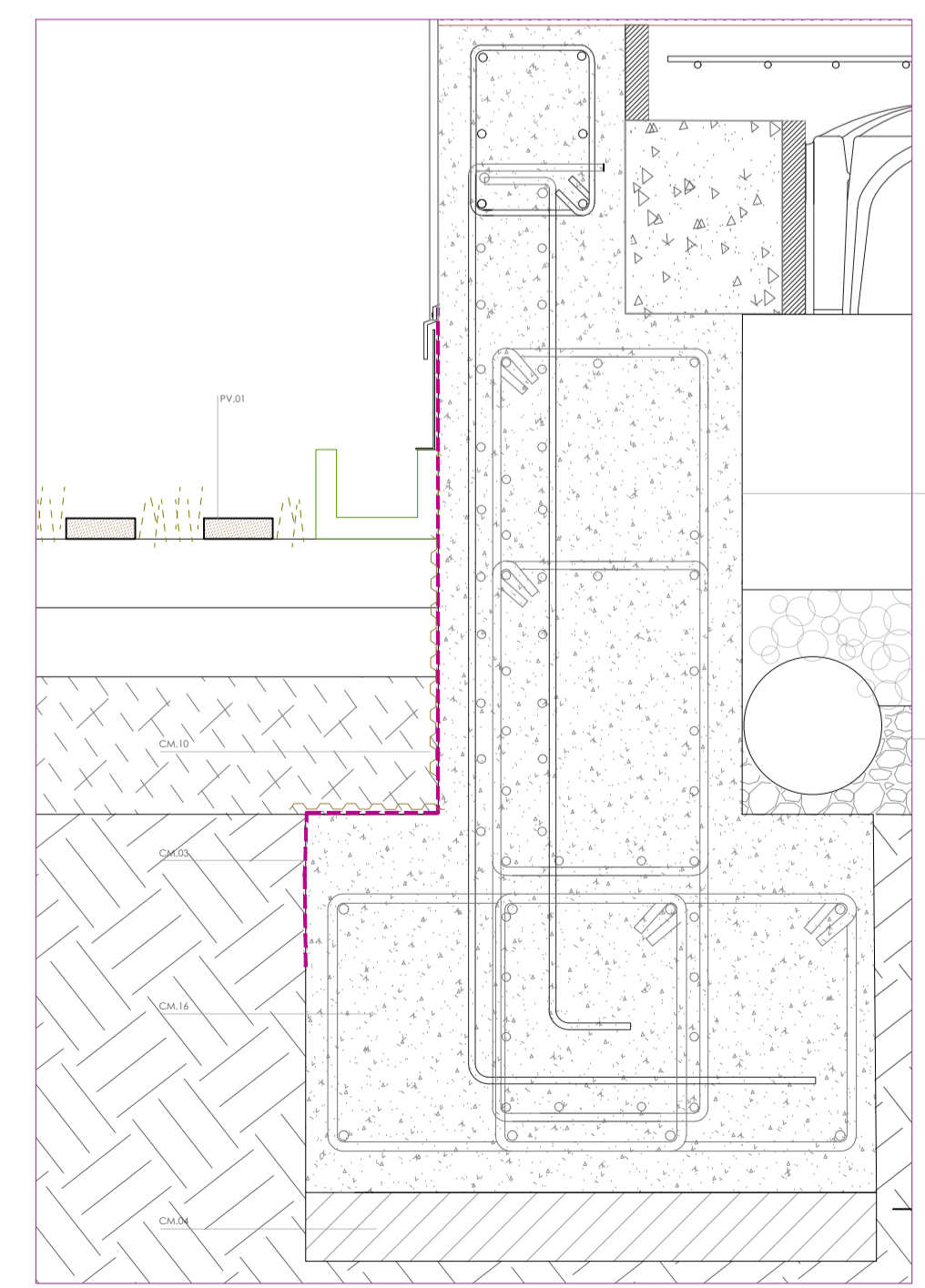
D.C.11. UNIÓN CUBIERTA MURO CORTINA E- 1:10



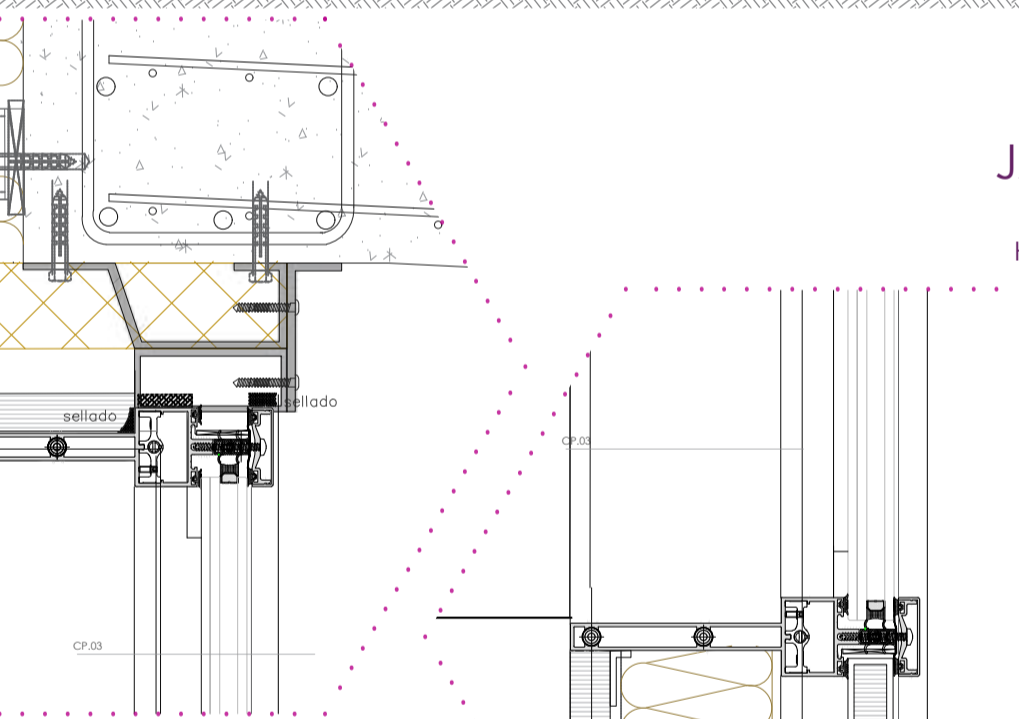
D.C.12. UNIÓN MURO CORTINA -LOSA INFERIOR E- 1:10



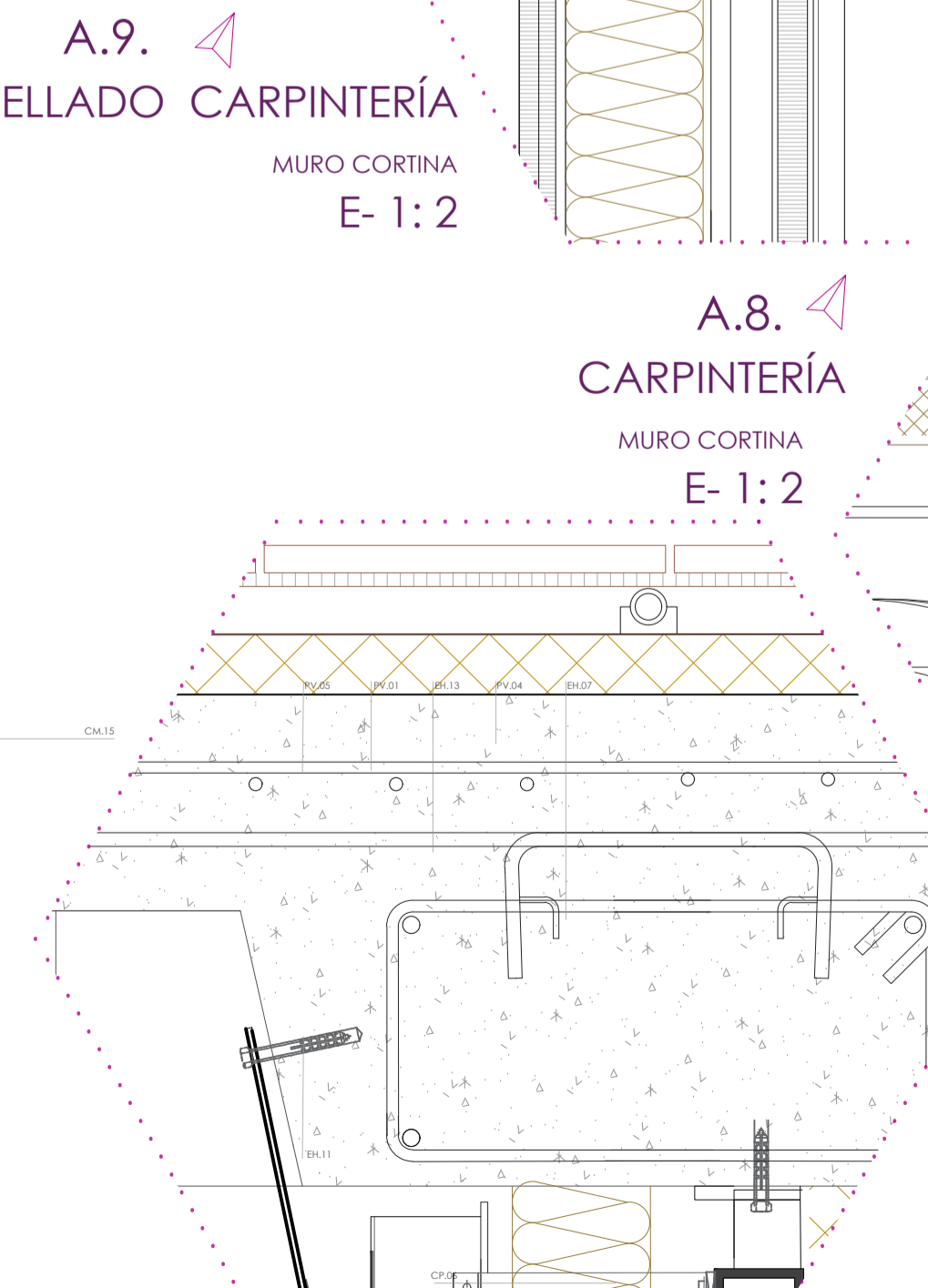
A.9. SELLADO CARPINTERÍA MURO CORTINA E- 1:2



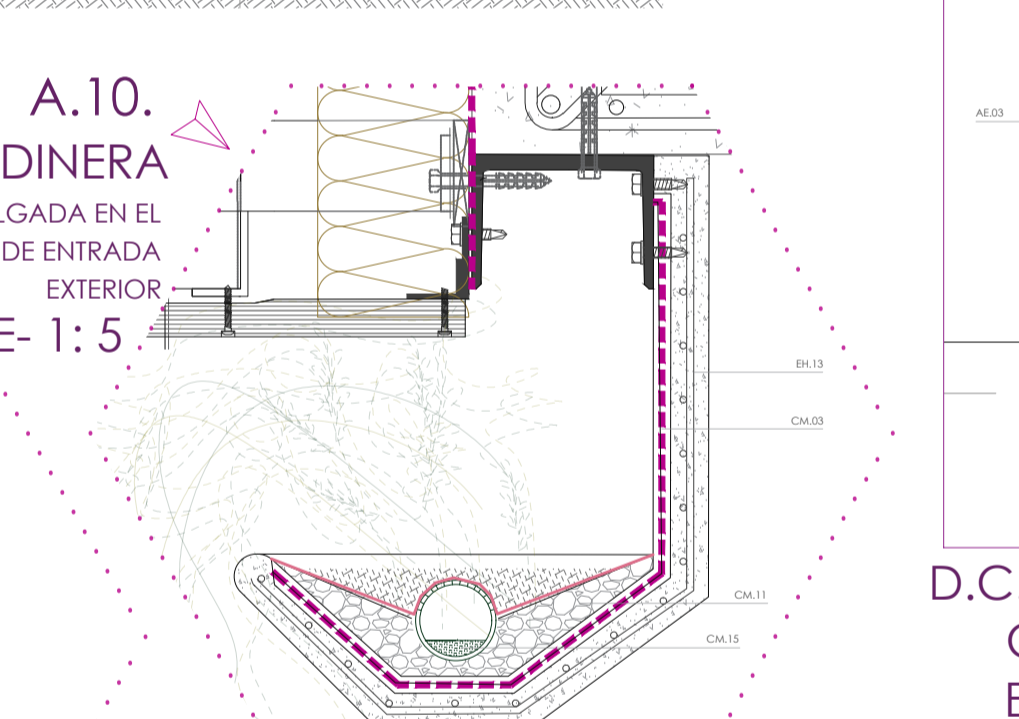
D.C.15. UNIÓN MURETE PATIO ENTRADA CON ZAPATA E- 1:10



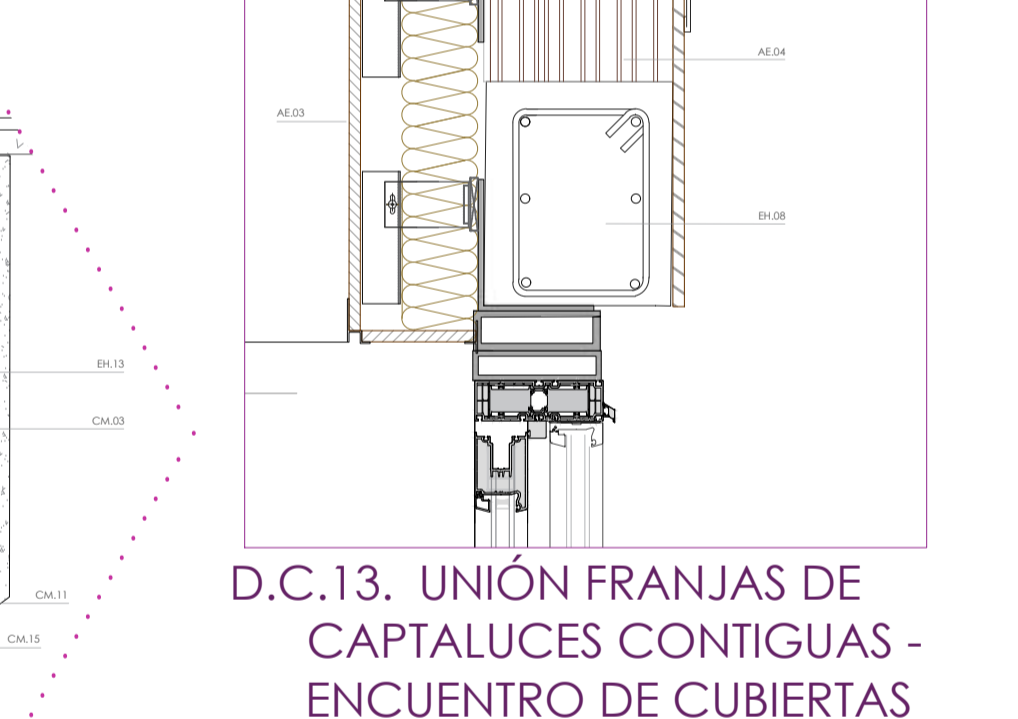
A.8. CARPINTERÍA MURO CORTINA E- 1:2



A.12. UNIÓN PUERTA DE ENTRADA AL FORJADO RETICULAR MERCADO EXPOSITIVO (INTERIOR) SOBRE HALL DE ENTRADA EXTERIOR E- 1:10



A.10. JARDINERA COLGADA EN EL HALL DE ENTRADA EXTERIOR E- 1:5



A.11. UNIÓN PAVIMENTO EXTERIOR E INTERIOR, PUERTA DE ENTRADA E- 1:10

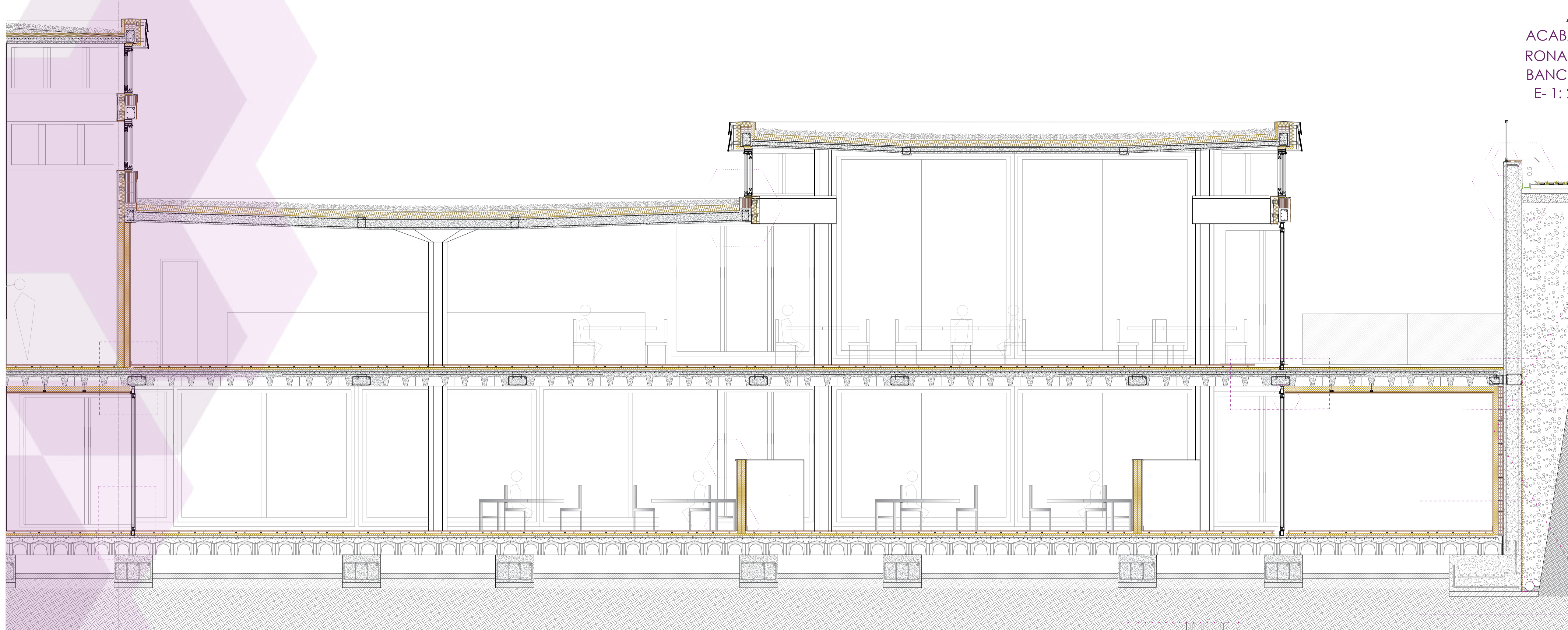
CONSORCIO ACTIVOSTRUC

SEDE GASTRONÓMICA TIERRA DE SABOR

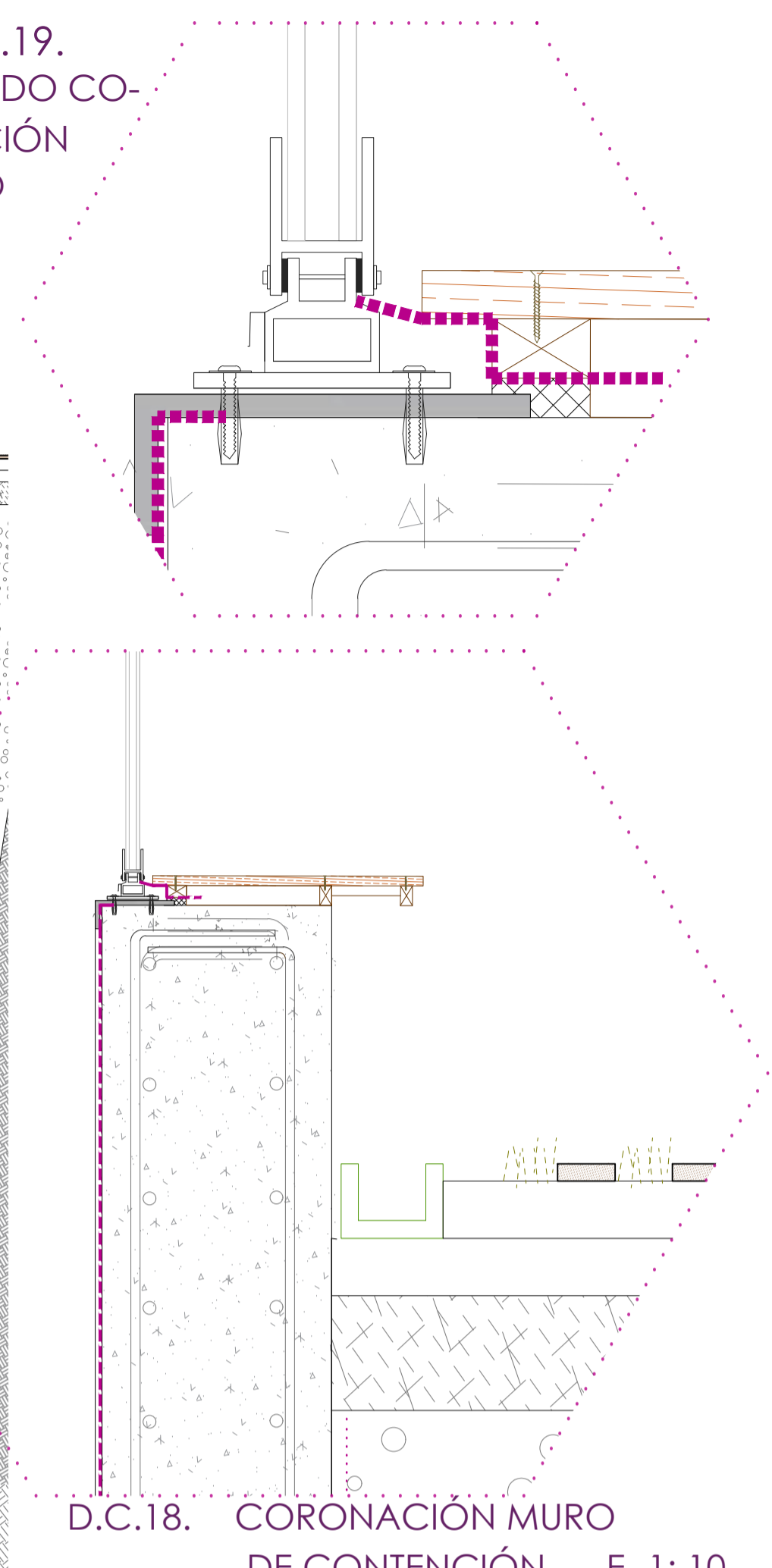
TUTORES: ALFREDO LLÓRENTE JAVIER ARIAS

2019

ALUCÍA MOYA FDZ.



A.19.
ACABADO CO-
RONACIÓN
BANCO
E- 1:2



D.C.18. CORONACIÓN MURO
DE CONTENCIÓN E- 1:10

LEYENDA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN
 CM.01. Encachado de grava drenante 25cm CM.02. Filtro separador geotextil anti-puntuamiento CM.03. Lámina impermeabilizante de polietileno CM.04. Hormigón de limpieza 10 cm CM.05. Relleno de terreno existente comprimido CM.06. Cavitas prefabricadas de pvc extruido CM.07. Junta elástica de poliestireno CM.08. Losa de compresión armada con mallazo CM.09. Aslamiento térmico: planchas machimbreadas de poliestireno extruido rígido de 5cm de espesor y transmitancia térmica de 0.034w/mk resistencia a compresión de 0.3 N/mm² tipo Danopren TR30 CM.10. Lámina remanete de nidulitas CM.11. Relleno de grava drenante CM.12. Junta de hormigonado CM.13. Viguetas prefabricadas prefesadas CM.14. Bovedillas cerámicas de aligeramiento CM.15. Tubo drenante perimetral CM.16. Zapata central de hormigón armado CM.17. Zapata corrida con murete de cimentación CM.18. Zapata de alzado CM.19. Zapata corrida de muro de contención CM.20. Zapata aislada con pernos roscados de anclaje mediante sistema AS de Homprema CM.22. Chapa de acero perforada a medida CM.23. Estribos 8mm c/15cm CM.24. Mortero fluido sin retracción para rellenos de anclajes de precisión tipo GKOUT CM.25. Pernos roscados de anclaje tipo GKOUT CM.26. Viga de alzado forjado sanitario al muro de contención.

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN
 EH.01. Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 40cm EH.02. Pilar central armado in situ de hormigón diagonal 50cm EH.03. Pilar central armado con boquete diámetro 40cm EH.04. Pilar perimetral armado diagonal 40cm EH.05. Pilar perimetral armado diagonal 50cm Losa de hormigón armado in situ e 18cm EH.06. Losa de hormigón armado in situ e 18cm EH.07. Viga de plano de h.a. 16x40 EH.08. Juncho de h.a. perimetral de 20cm EH.9. Losa de h.a. in situ en escalera de tres tramos

TABICUERÍA
 TB.01. Banda acústica bajo perfilera TB.02. Banda elástica de polietileno en calataciones TB.03. Redapilé de conglomerado TB.05. Perfilera Viroc, canal inferior de acero galvanizado de ancho variable 50, 70, 90, 120mm TB.06. Perfilera Viroc, montante vertical de acero galvanizado de ancho variable 50, 70, 90, 120mm TB.07. Perfilera Viroc, canal superior de acero galvanizado de ancho variable 50, 70, 90, 120mm TB.08. Aslamiento de lana de vidrio entre montantes de espesor variable 50, 70, o 100 mm TB.09. Encuentro superior en dilatación TB.10. Aslamiento de hidróxido TB.11. Panelado doble de Pladur TB.12. Panelado doble de acabado hidrófugo TB.14. Panelado doble de Pladur tipo WABA TB.17. Pieza de remate en canto de forjado TB.18. Pieza de remate en piezo de cubierta TB.19. Tornillería Viroc TB.20. Acabado en pintura TB.21. Lantillo hueco doble TB.22. Entonaco de guarnecido y entonado de yeso TB.23. Acabado de pintura hidrófuga TB.24. Pieza de remate de armario empotrada

PAVIMENTOS SÓLIDOS
 PV.01. Capa de compresión de mortero 55mm PV.02. Capa de compresión armada con mallazo 70mm PV.03. Junta elástica de poliestireno PV.04. Pavimento de gres porcelánico Vives x tra 20mm 8x200 PV.05. Tubos de cablefacción radiante PV.06. Lámina de mortero adhesivo PV.07. Pasta cerámica monococida de 11mm PV.08. Batiscado cerámica hexagonal 11mm

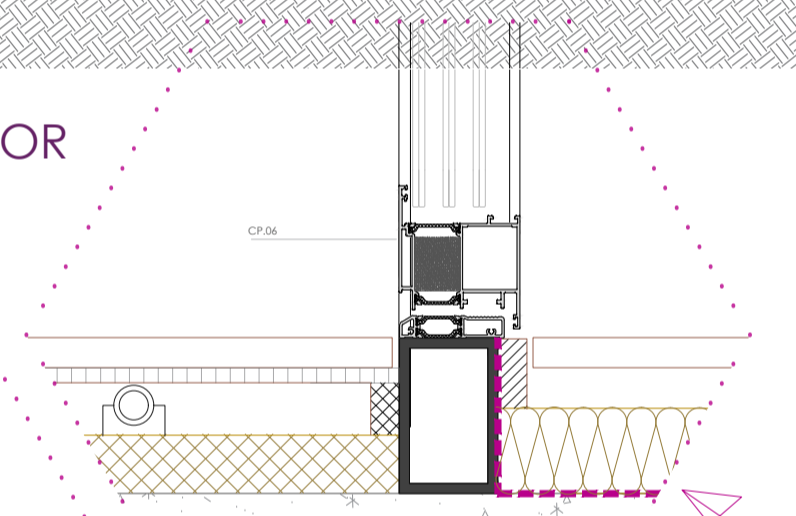
PAVIMENTO DE EXTERIORES
 PE.01. Placa cerámica antideslizante para exteriores MOOREA-R 11mm

FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS
 FT.01. Tornillo de sujeción con taca expansiva FT.02. Cable metálico de suspensión para la perfilera FT.03. Anclaje suspendido de forjado FT.04. Balacón horizontal de perfiles de acero galvanizado Virocfeeh FT.06. Perfil de sujeción en esquina FT.05. Placa de pladur hidrófuga tipo AQUAROC FT.06. Placa de pladur tipo DECOGIPS gama decor tipo sol

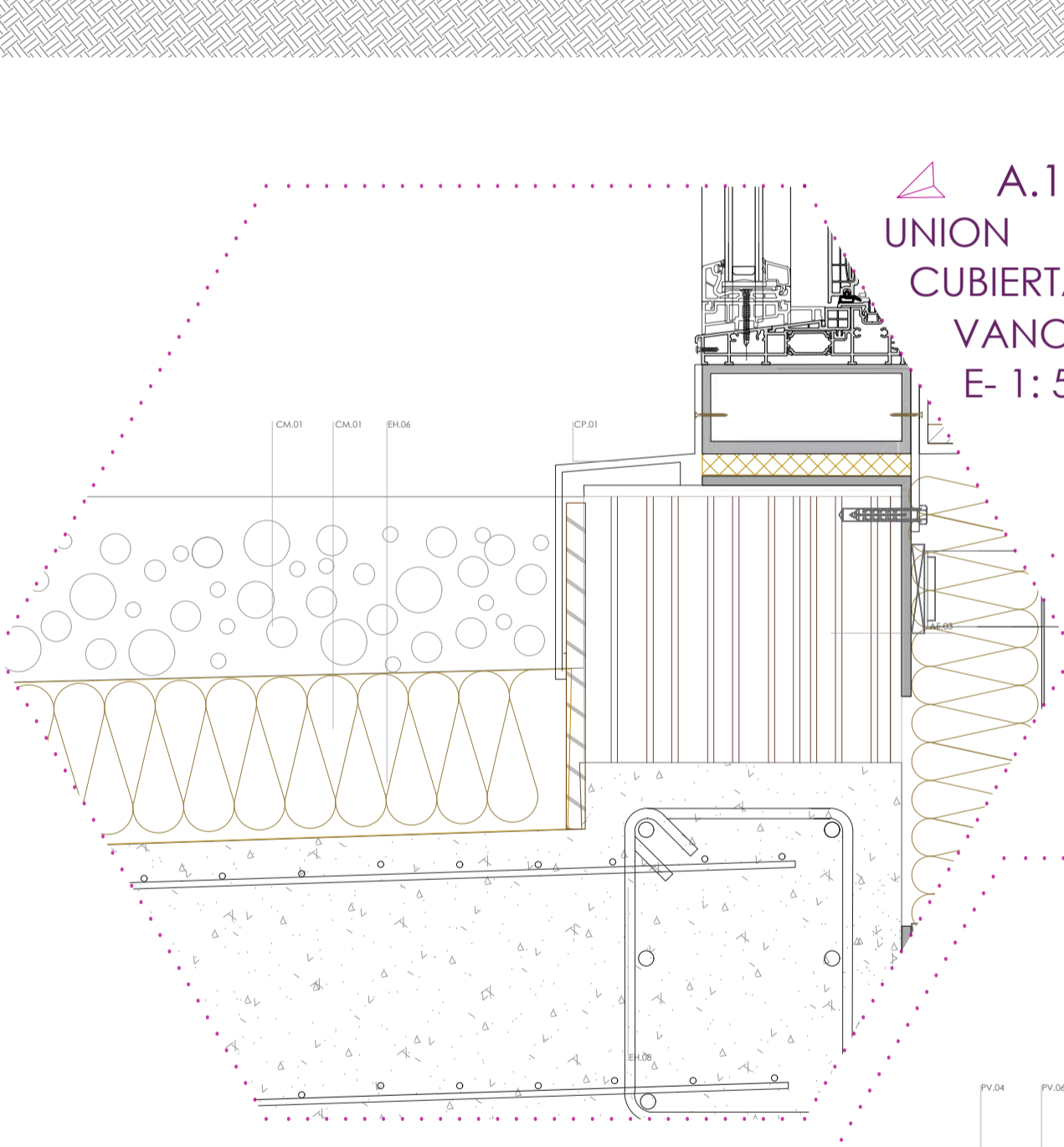
CARPINTERÍAS Y ACRISTAMIENTO
 CP.01. Carpintería corrediza elevable PVC cortizo tipo 170 CP.02. Carpintería fija de aluminio cortizo tipo COR2000 CP.03. Carpintería muro cortina tipo CUALITY CP.04. Aslamiento térmico de polietileno proyectado CP.05. Prencero metálico dimensión variable CP.06. Puerta de aluminio galvanizado cortizo tipo MILLENNIUM PLUS 80

ACABADO EXTERIOR AE.01. Fábrica de plaquetas de ladrillo macizo tipo JERUSALEN la paloma AE.02. Recubrimiento de canto de cubierta AE.03. Panel SCREWED casetes alucoborn garrn legno tipo antic-pine AE.04. Bloque de termocacia

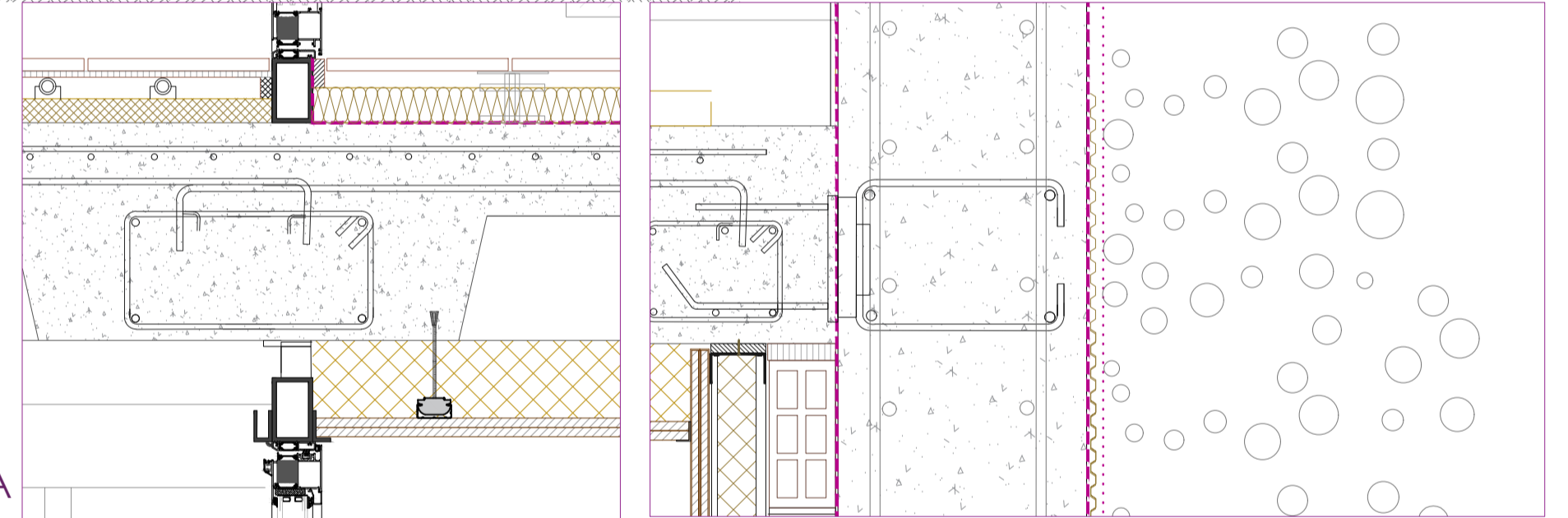
A.17.
ACABADO SUPERIOR
MEDIO TABIQUE
E- 1:5



A.18.
UNION
CUBIERTA
VANO
E- 1:5

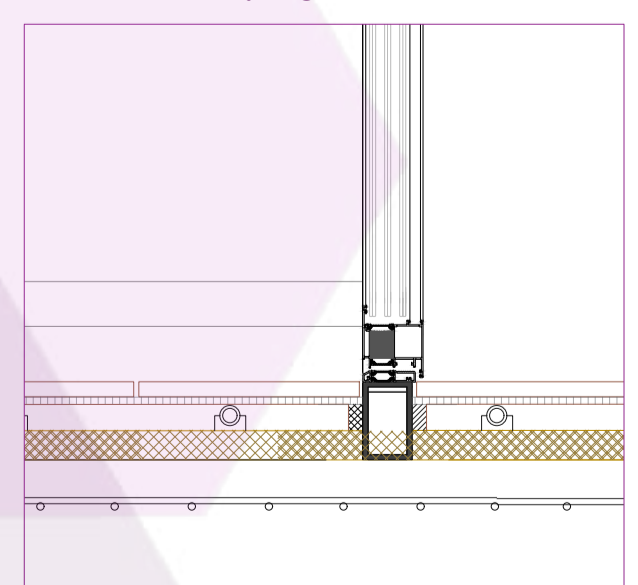


A.16.
CARPINTERÍA
TERRAZA
E- 1:5



D.C.18. UNION VIGA DE REFUERZO-PUERTA E- 1: 10
 D.C.19. UNION MURO DE CONTENCIÓN FORJADO SANITARIO E- 1: 10
 D.C.20. UNION MURO DE CONTENCIÓN ZAPATA CORRIDA E- 1: 10

D.C.16. UNION PUERTA CORTA
VIENTOS FORJADO
E- 1: 10



D.C.17. UNION CUBIERTA
VANO CAPTA-LUZ
E- 1: 10

A.14.
TABICUERÍA
PLADUR
E- 1: 5

A.13.
CARPINTERÍA
PUERTA
E- 1: 2

A.15.
PUERTA CORTIZO
E- 1: 5

SEDE GASTRONÓMICA TIERRA DE SABOR

C O N S T R U C T I V O S

PFC 2019 05-07

TUTORES: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS

LUCÍA MOYA FDZ.

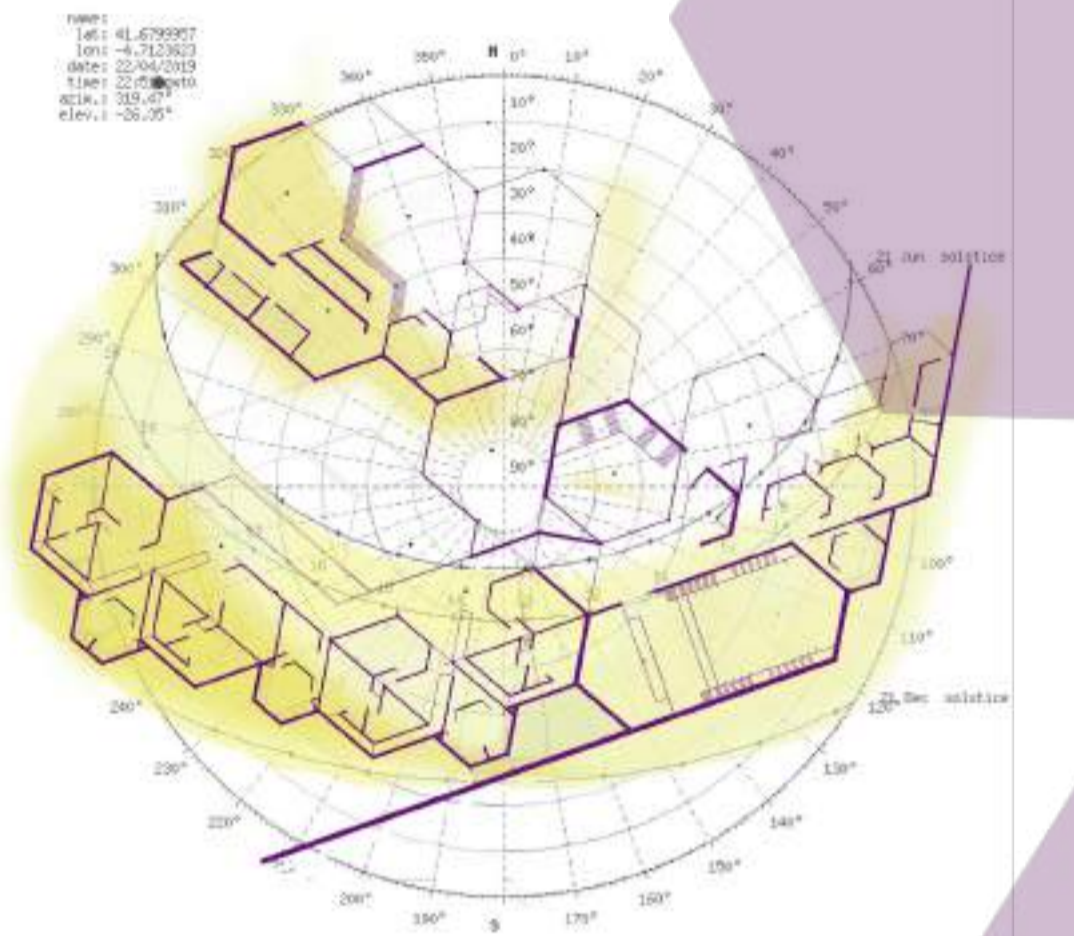
ESTUDIO DE ASOLAMIENTO SEGÚN HORAS PUNTA EN EL EMPLAZAMIENTO

EL EMPLAZAMIENTO DE LA PARCELA ES YA UN RETO COMPOSITIVO EN CUANTO A ORIENTACIÓN, COMO SE HA ESTUDIADO EN LA FASE DE IDEA E ANÁLISIS DEL ENTORNO, ORIENTACIÓN DE LA PARCELA HACIA EL NORTE PARA TENER UNA VISTA DIRECTA AL RÍO Y ANTRAGIA HIDROELÉCTRICA. HACE VITAL UN ESTUDIO DE SOLEAMIENTO E INNOVAR EN BÚSQUEDA DE SOLUCIONES QUE INCREMENTEN EL CONFORT Y EL APROVECHAMIENTO DE LA NATURAL.



PROYECCIÓN DE SOMBRAS

MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS DE GOOGLE MAPS Y SKETCHUP SE REALIZA UN ESTUDIO DE SOLEAMIENTO, TENIENDO EN CUENTA TODOS LOS ASPECTOS TOPOGRÁFICOS DEL ENTORNO CUAL SON MUCHOS, ASÍ TANTO EL INTERÉS VISUAL HACIA EL NORTE PARA DISFRUTAR DE LAS VISTAS DEL RÍO, LA PROXIMIDAD DE EDIFICIOS DE INDOLE COMPLEMENTARMENTE DISTINTA COMO LA FABRICA DE MICHELIN QUE COLINDA EN TODO SU LIMITE SUR, SE PLANTEA LA SOLUCIÓN DE ENTERRAR EL EDIFICIO PARA ORIENTARLO COMO SE REQUIERE LO CUAL SUPONE ESTUDIAR LA CAPACIDAD Y NECESIDAD DE CAPTAR LUZ DEL EDIFICIO; ASÍ SE OBSERVA QUE DURANTE LA MAÑANA, LA MAYOR SOMBRA ARROJADA ES POR PARTE DE LA HIDROELÉCTRICA, SOBRE EL JARDÍN DE LA PARCELA, Y PARA MEJORAR LA ENTRADA DE LUZ AL EDIFICIO ENTERRADO SE ABREN RENJILLAS EN EL ENCUENTRO ENTRE LA CUBIERTA Y EL CERRAMIENTO A MODO DE CAPTALUZ, RODEANDO LA TOTALIDAD DEL PERÍMETRO PERMITIENDO ASÍ UNA ENTRADA DE LUZ CONSTANTE A DIFERENTES HORAS DEL DÍA.

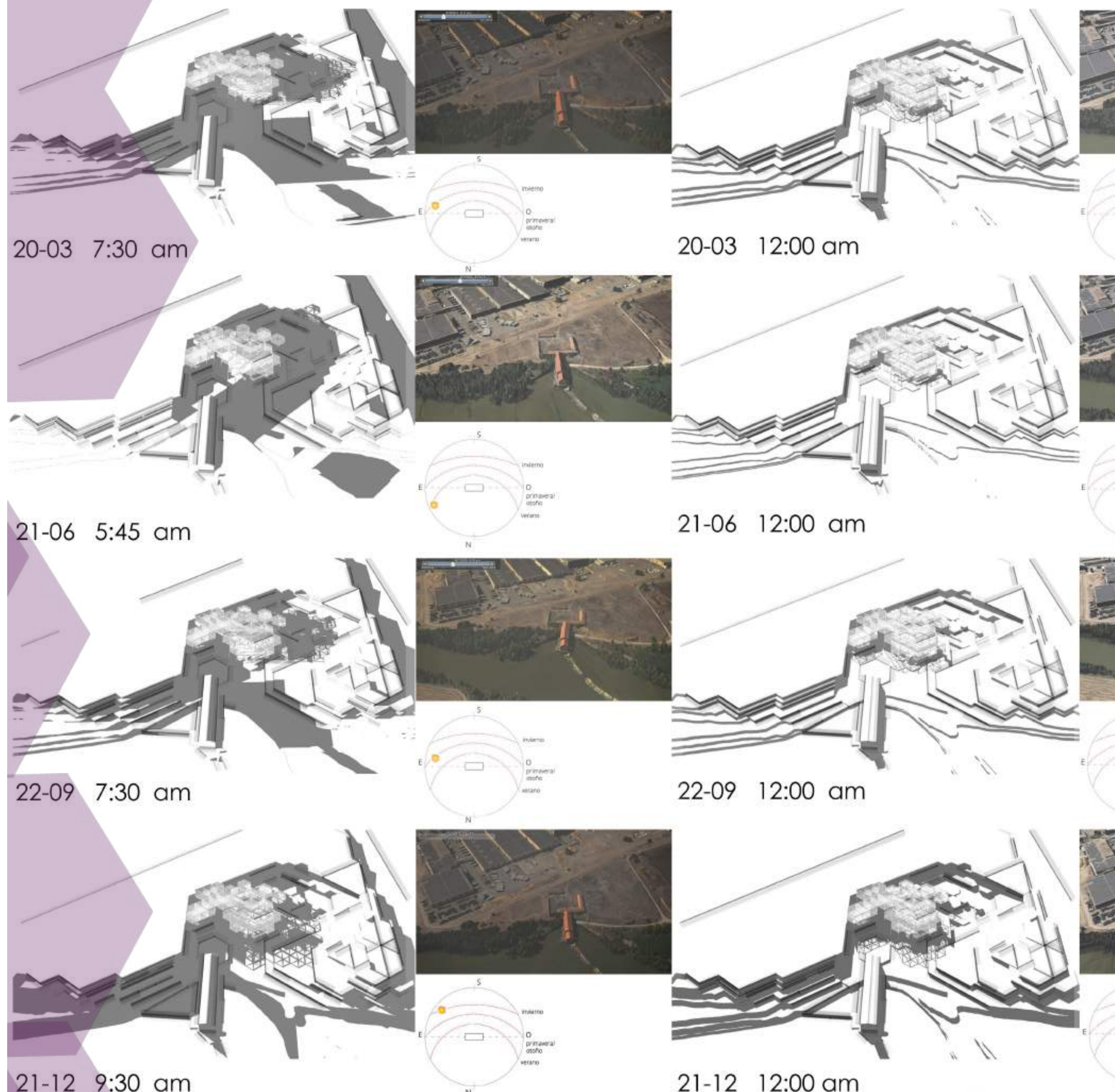


PARA APROVECHAR POR TANTO LAS VISTAS, ASÍ COMO LA POSIBILIDAD DE VENTILACIÓN RÁPIDA, APROVECHANDO LAS CORRIENTES DE AIRE GENERADAS POR EL RÍO QUE ACUMULAN LA TEMPERATURA GRACIAS A LA INFLUENCIA DEL AGUA, SE DISPONEN LOS MAYORES VAMOS, ADEMÁS DE PUERTAS SECUNDARIAS A ESTA DIRECCIÓN, ORIENTACIÓN NORTE.

LAS SOMBRAS ARROJADAS POR EDIFICACIONES VECINAS SON INEXISTENTE, YA QUE SI ADEMÁS ESTA SE ENCUENTRAN ENTERRADAS CON RESPECTO A LA COTA MEDIA DE LA PARCELA, EL VOLVER A ENTERRAR EL EDIFICIO IMPOSIBILITA DICHA INTERACCIÓN.

Se ha llevado a cabo la creación de una base de datos elaborando series temporales de frecuencia anual sobre las variables Superficie total cultivada y Producción agrícola, a partir de los Anuarios de Estadística Agroalimentaria de Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPYA, 1939-2000). En la Tabla 1 se presentan las provincias elegidas para el estudio de cada cultivo.

- CULTIVOS/PROVINCIAS ELEGIDAS PARA EL ANÁLISIS
- Viñedo: Burgos, Córdoba, Murcia y La Rioja
 - Olivar: Córdoba, Murcia y La Rioja
 - Naranja: Valencia, Murcia y Córdoba
 - Trigo: Burgos, Córdoba, Murcia y La Rioja
 - Cebada: Burgos y Valladolid



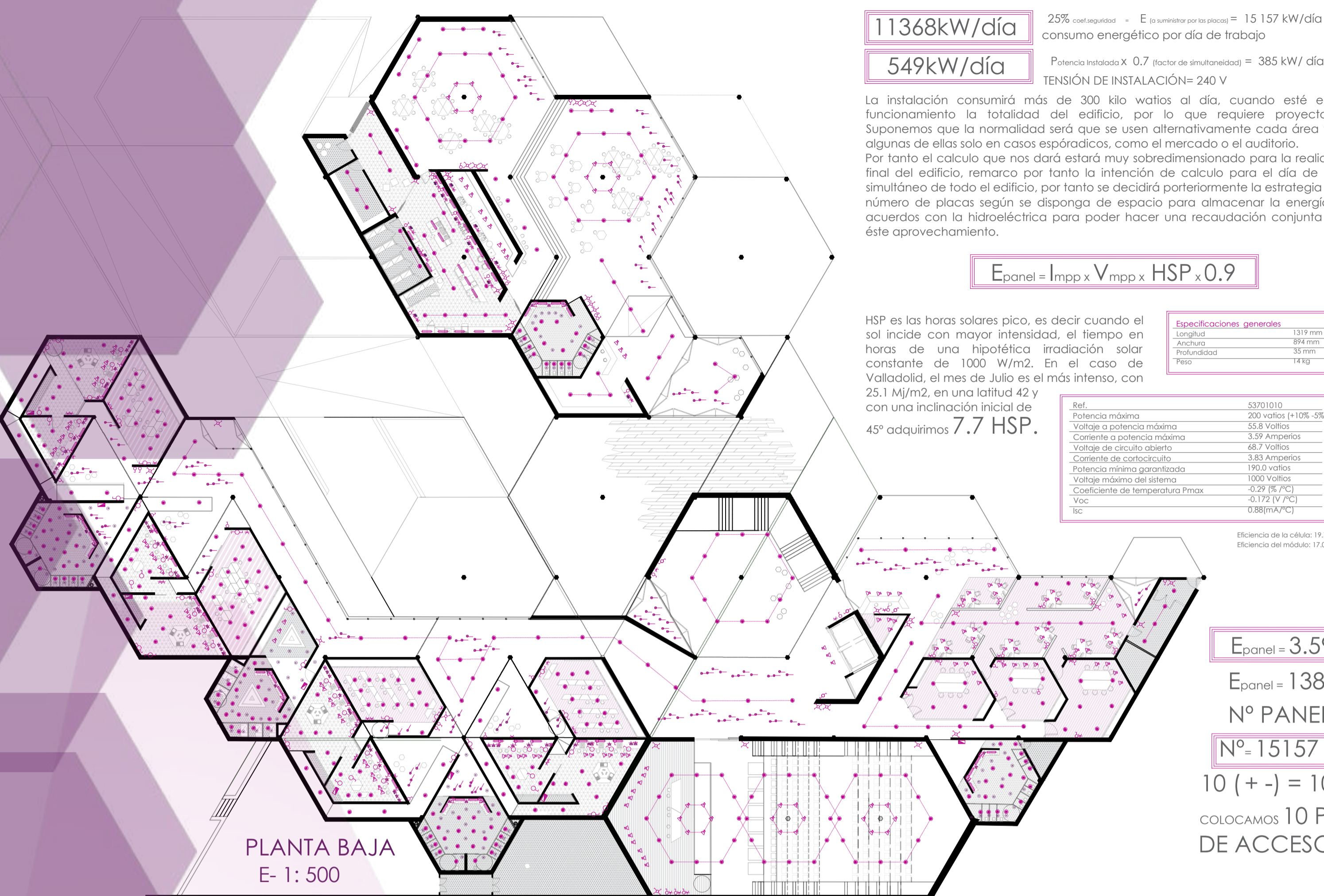
SOL posición	ELEVACIÓN	AZIMUT	LATITUDES	LONGITUDES
22/04/2019 22:51 GMT0	-26.35°	319.47°	41.679° N	4.712° W
CREPÚSCULO	AMANECCER	ATARDECER	AZIMUT amanecr	AZIMUT atardecr
crepúsculo -0.833°	06:28:47	20:06:49	72.91°	287.35°
crepúsculo civil -6°	05:59:25	20:36:13	67.92°	292.35°
Náutica crepúsculo -12°	05:23:55	21:11:53	61.57°	298.75°
Astronómico crepúsc. -18°	04:46:02	21:50:00	54.26°	306.13°
LUZ DEL DÍA	hh:mm:ss	diff. dd+1	diff. dd-1	MEDIODÍA
crepúsculo -0.833°	13:38:02	00:02:34	-00:02:35	13:17:48



TIERRA DE SABOR



TUTORES: ALFREDO LLORENTE JAVIER ARIAS



11368kW/día 25% consumo anual - E (suministro por las placas) = 15 157 kW/día consumo energético por día de trabajo

549kW/día Potencia instalada X 0,7 (factor de simultaneidad) = 385 kW/ día

TENSIÓN DE INSTALACIÓN= 240 V

La instalación consumirá más de 300 kilo vatios al día, cuando esté en funcionamiento la totalidad del edificio, por lo que requiere proyecto. Suponemos que la normalidad será que se usen alternativamente cada área y algunas de ellas solo en casos esporádicos, como el mercado o el auditorio. Por tanto el calculo que nos dará estará muy sobredimensionado para la realidad final del edificio, remarco por tanto la intención de calculo para el día de uso simultáneo de todo el edificio, por tanto se decidirá posteriormente la estrategia del número de placas según se disponga de espacio para almacenar la energía o acuerdos con la hidroeléctrica para poder hacer una recaudación conjunta de éste aprovechamiento.

$$E_{panel} = I_{mpp} \times V_{mpp} \times HSP \times 0.9$$

HSP es las horas solares pico, es decir cuando el sol incide con mayor intensidad, el tiempo en horas de una hipotética irradiación solar constante de 1000 W/m2. En el caso de Valladolid, el mes de Julio es el más intenso, con 25.1 Mj/m2, en una latitud 42 y con una inclinación inicial de 45º adquirimos 7.7 HSP.

Especificaciones generales

Longitud	1319 mm
Anchura	894 mm
Profundidad	35 mm
Peso	14 kg

Ref. 53701010

Potencia máxima	200 vatios (+10% -5%)
Voltaje a potencia máxima	35.9 Voltios
Corriente a potencia máxima	3.59 Amperios
Voltaje de circuito abierto	48.7 Voltios
Corriente de cortocircuito	3.83 Amperios
Potencia mínima garantada	190.0 vatios
Voltaje máximo del sistema	1000 Voltios
Coefficiente de temperatura Pmax	-0.29 (W/°C)
Voc	-0.172 (V/°C)
Isc	0.88 (mA/°C)

Eficiencia de la célula: 17.7%
Eficiencia del módulo: 17.0%

$$E_{panel} = 3.59 A \times 55.8 V \times 7.7 h \times 0.9$$

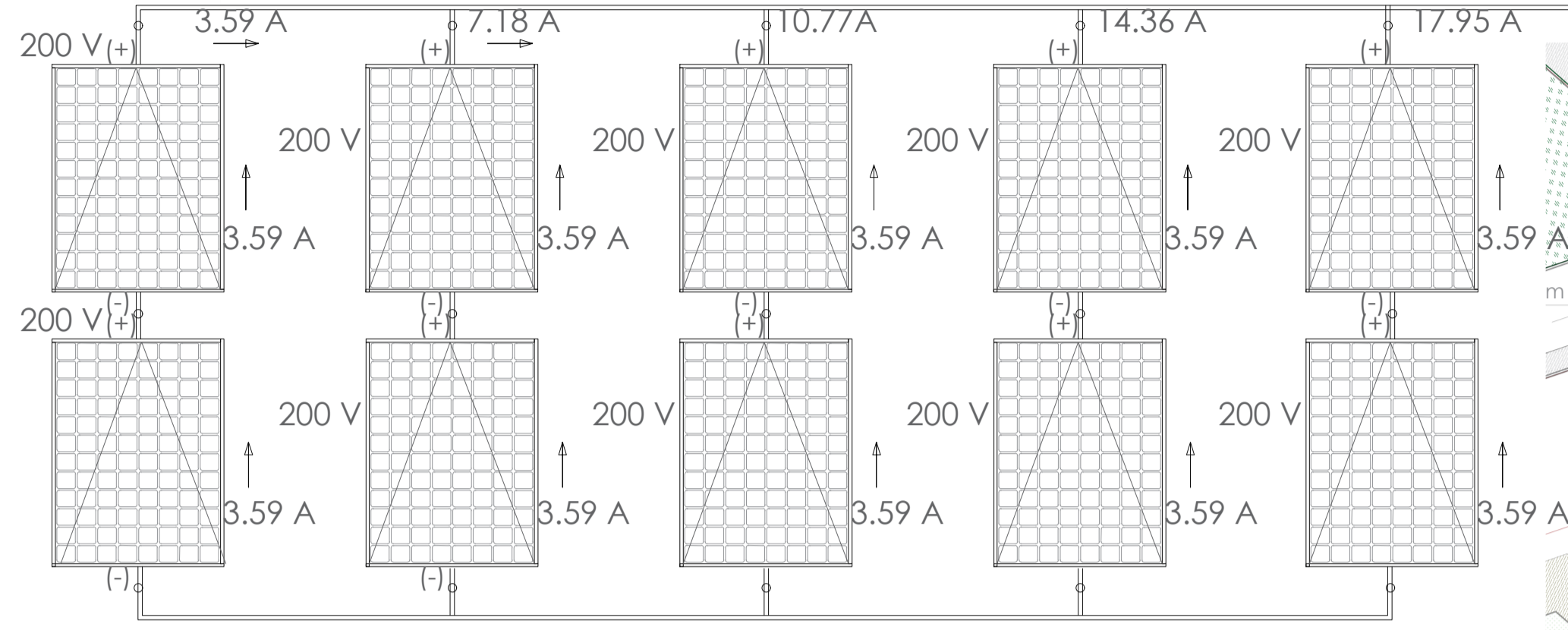
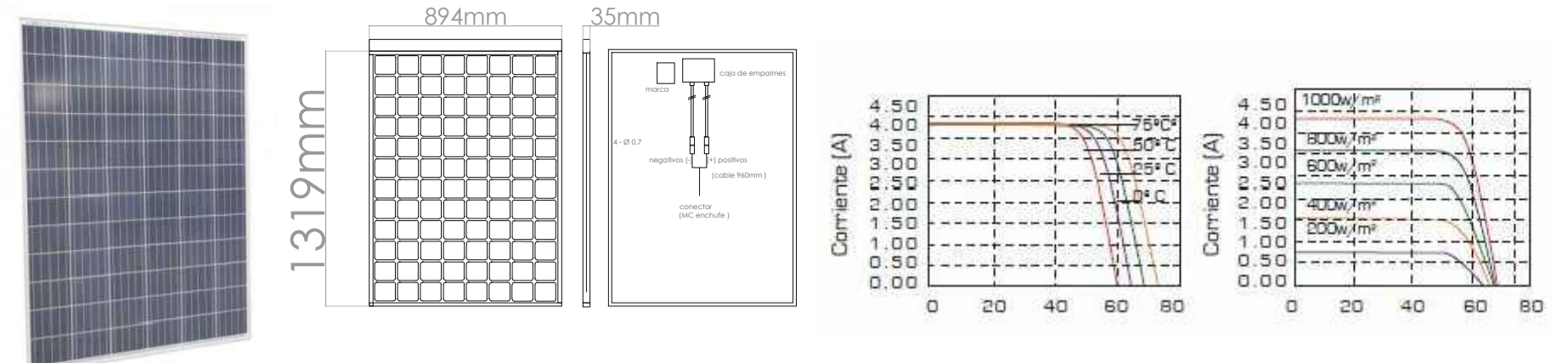
$$E_{panel} = 1388.23 Wh/día$$

$$N^{\circ} \text{ PANELES} = \text{CONSUMO} / E_{panel}$$

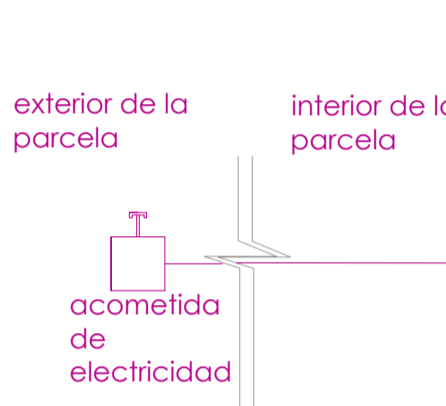
$$N^{\circ} = 15157 \text{ kW/día} / 1388 \text{ kW/día} = 10.92$$

10 (+ -) = 10.92... PARA QUE SEAN PARES,

COLOCAMOS 10 PLACAS A MODO DE LÍMITE DE ACCESO A LA PARCELA.



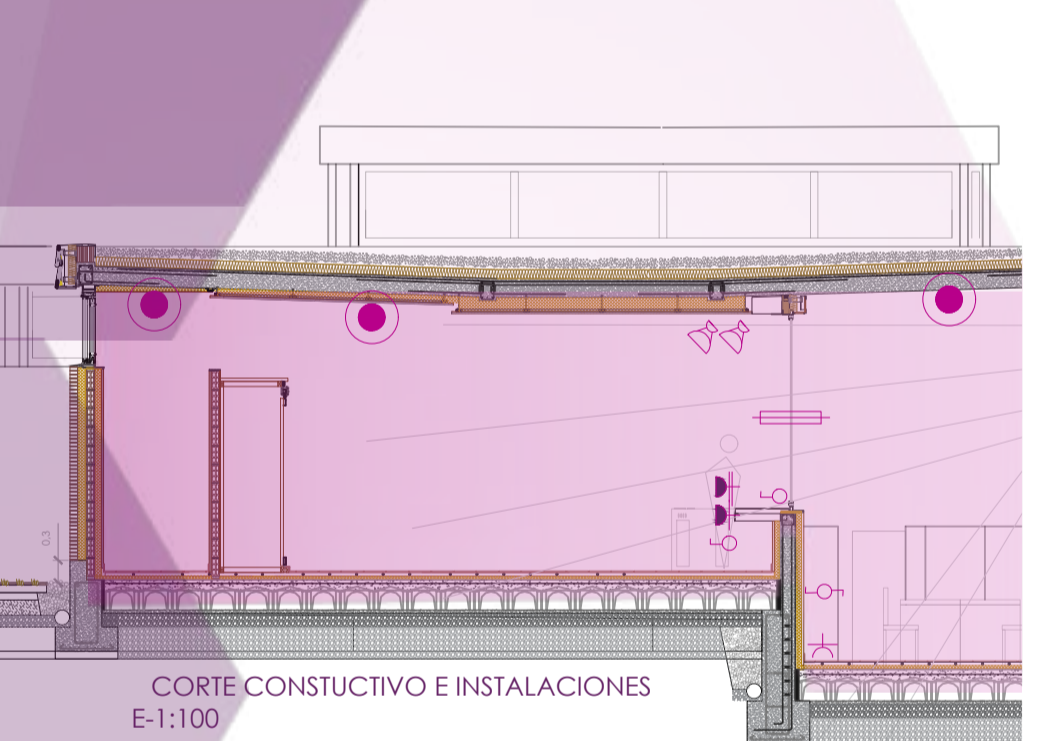
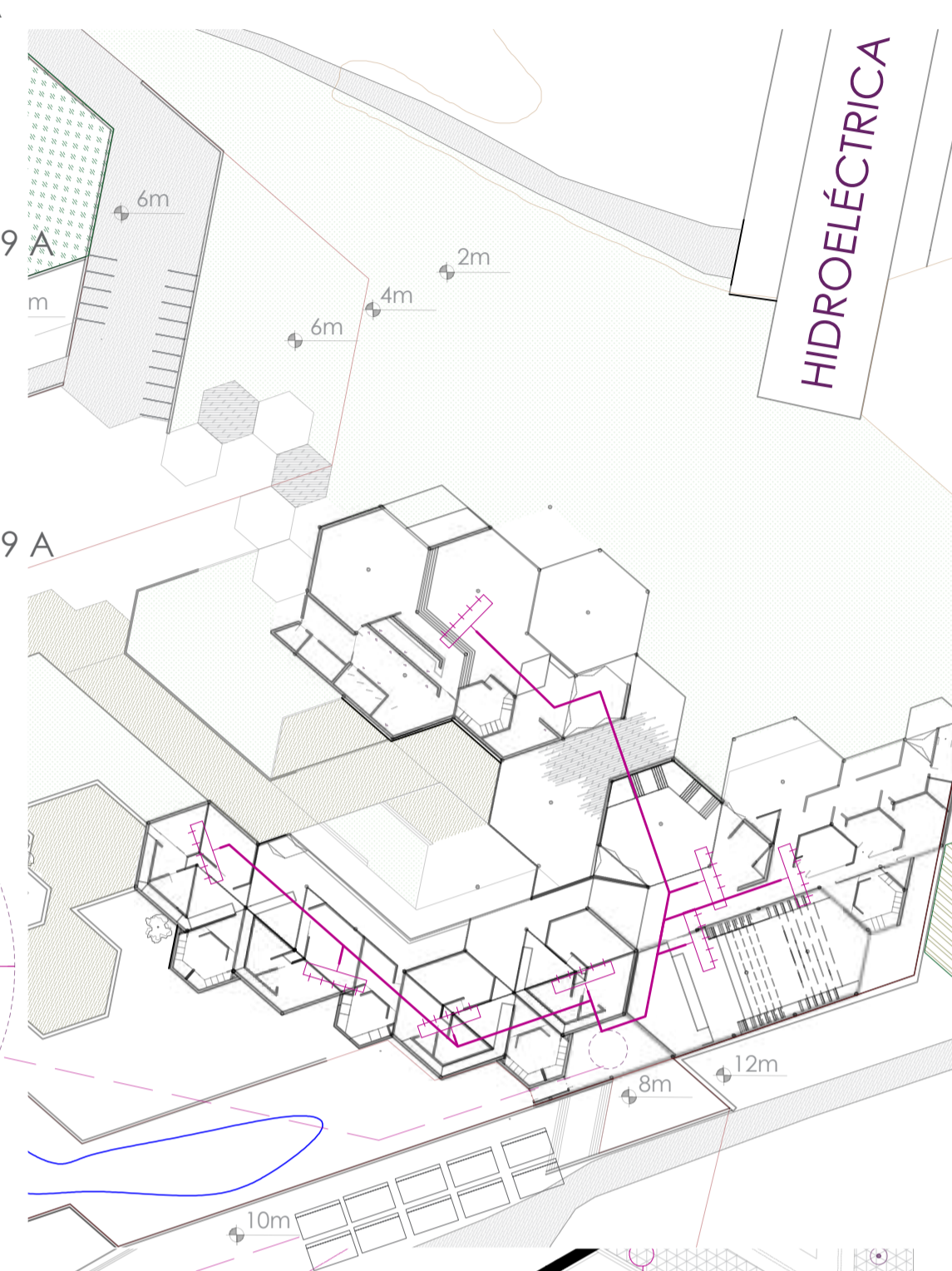
SE USARÁN 5 ASOCIACIONES EN SERIE DE 2 PANELES EN PARALELO DE 200 VATIOS DE POTENCIA, DE LA Sanyo HIT Series DE TECHNO SUN , El monocristalino de alto rendimiento, 21.6% de eficiencia de célula, Certificado de calidad ISO 9001 14001, Certificado CE.Garantía 20 años.



EL INTERÉS EN DESARROLLAR UN EDIFICIO AUTÓNOMO EN CONSUMO DE RECURSOS Y ENERGÍAS, HACE INDISPENSABLE LA COLOCACIÓN DE PLACAS FOTOVOLTAICAS QUE SUMINISTREN ENERGÍA LIMPIA A LAS INSTALACIONES, YA QUE LA MAYORÍA DE SU PROGRAMA, O AL MENOS EL DE MAYOR TRASCENDENCIA (RESTAURANTE, LABORATORIOS Y COCINAS) SUPONE UNA GRAN DEMANDA DE ELECTRICIDAD PARA EL USO DE SUS INSTALACIONES.

SE PLANTEA LA POSIBILIDAD TAMBIÉN DE INCREMENTAR LA EFECTIVIDAD DE LA HIDROELÉCTRICA YA PRESENTE EN EL EMPLAZAMIENTO.

PARA EL CÁLCULO DE PLACAS NECESARIAS Y POR TANTO SU DISEÑO Y COLOCACIÓN EN PLANTA, REQUERIMOS ESTIMAR UN CONSUMO ANUAL DEL EDIFICIO EL CUAL SE BASARA EN UN DISEÑO BÁSICO DE EQUIPAMIENTOS ELECTRÓNICOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO FUNCIONAL DE LAS INSTALACIONES



INSTALACIÓN ELÉCTRICA

	acometida de electricidad
	centro de transformación
	grupo electrógeno
	contador
	caja general de protección
	cuadro general de distribución
	cuadro eléctrico secundario
	placa LEDs empotrada en falso techo
	lampara bañadora de techo foco downlight LED empotrada en falso techo
	lampara colgada filamento LED
	lámpara fluorescente lineal
	interruptor unipolar
	conmutador
	interruptor doble cruzamiento
	toma de corriente 10/16 A
	toma de corriente 20 A
	toma de corriente 10/16 A a media altura
	detector de movimiento inteligente



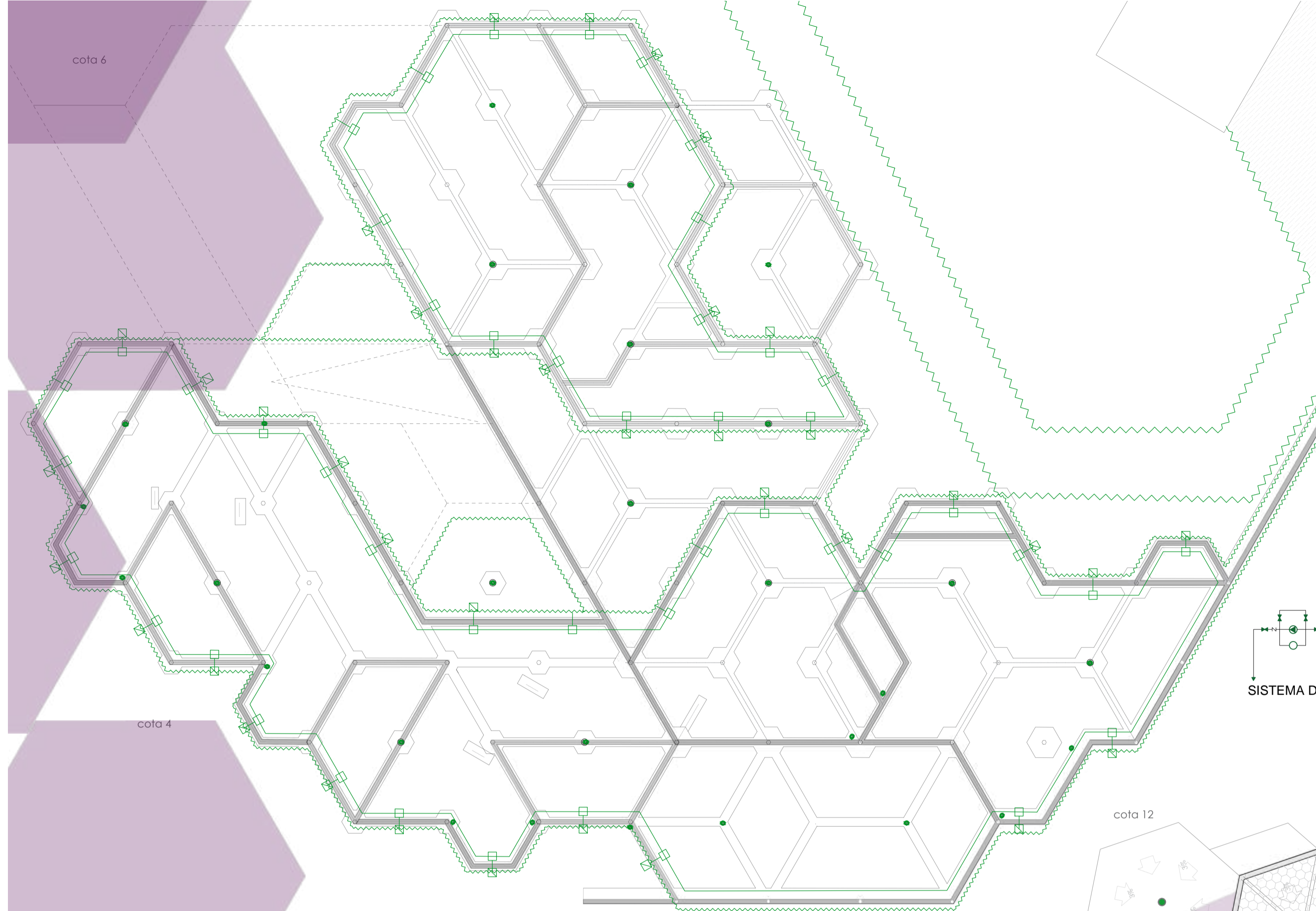
- 1 Serie | 8 Horno compacto BOSCH multifunción piroilítico con microondas y vapor añadido Cristal negro con acero inoxidable EAN: 4242002833644
- 2 Serie | 6 Frigorífico combinado integrable BOSCH Sistema de puerta fija EAN: 4242002983981
- 3 Serie | 4 Lavavajillas 45cm BOSCH Totalmente integrable EAN: 4242005068517
- 4 Serie | 6 Placa de inducción BOSCH de 30 cm de ancho Terminación Premium EAN: 4242002839738
- 5 Serie | 6 Placa de inducción BOSCH 30 cm de ancho Terminación Premium EAN: 4242002848631
- 6 Serie | 8 Placa de GAS BOSCH de 30 cm de ancho Terminación Premium EAN: 4242002811048
- 7 Serie | 6 Dominó Placa de vitrocerámica BOSCH de 30 cm de ancho Terminación Premium EAN: 4242002938141

RECEPTOR	POTENCIA(W)	Nº	P. INSTALADA(W x nº)	H.conectado(h)	CONSUMO (Wh / día)
HORNO	830 W	15	12450 W	3	37,35 kW/día
FRIGORÍFICO	25230 W	18	454140W	24	10890 kW/día
LAVAVAJILLAS	750 W	7	5250W	1	5,25 kW/día
PLACA1	3700W	8	29600W	5	134,5 kW
PLACA2	3700W	8	29600W	3	80,7 kW
PLACA3	2500 W	2	5000W	2	0,032 kW
PLACA4	3500 W	8	28000W	5	140 kW
FLUORESCENTE	14W	80	1120W	4	4,48 kW/día
LED COLGADO	25 W	300	7500W	2	15 kW/día
FOCO DOWNLIGHT	40 W	250	10000W	4	40 kW/día
PLACA LED	6W	350	2100W	10	21 kW/día

Potencia Instalada **549kW/día**

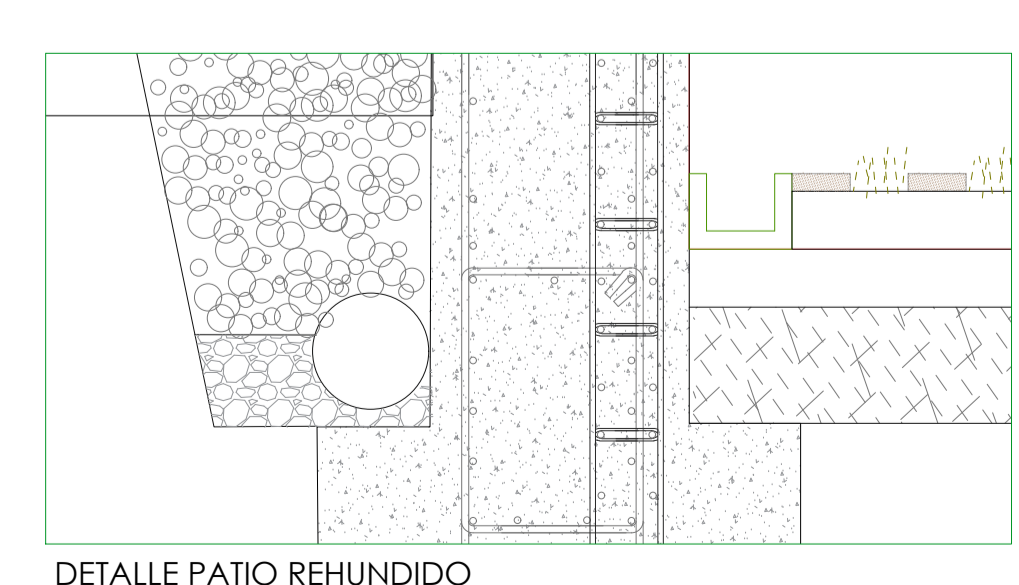
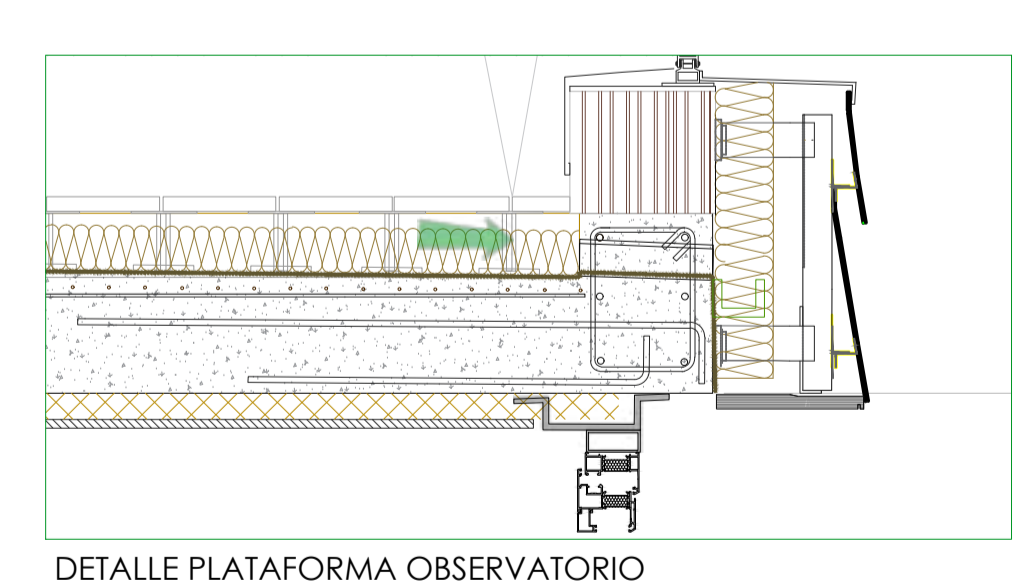
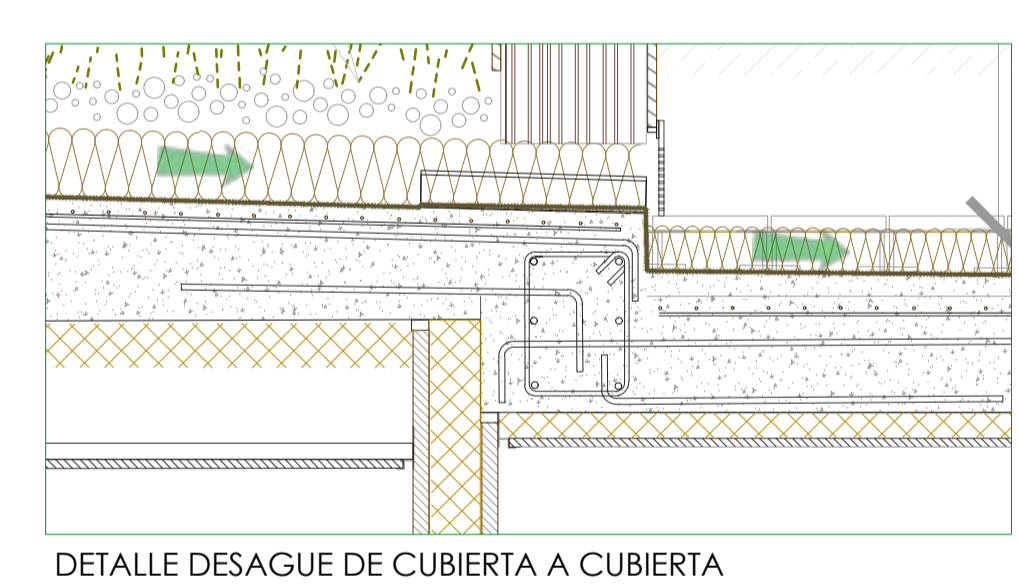
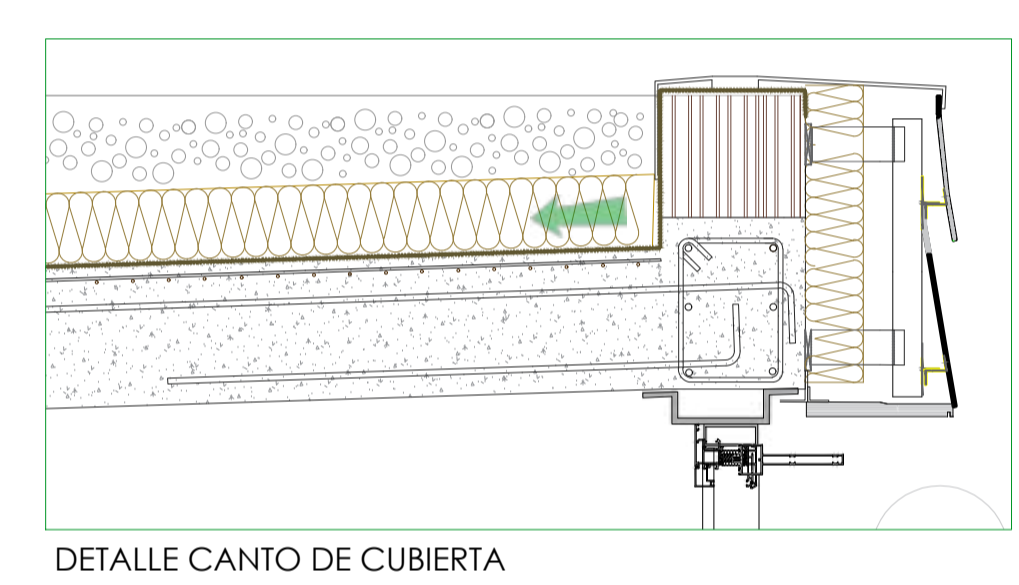
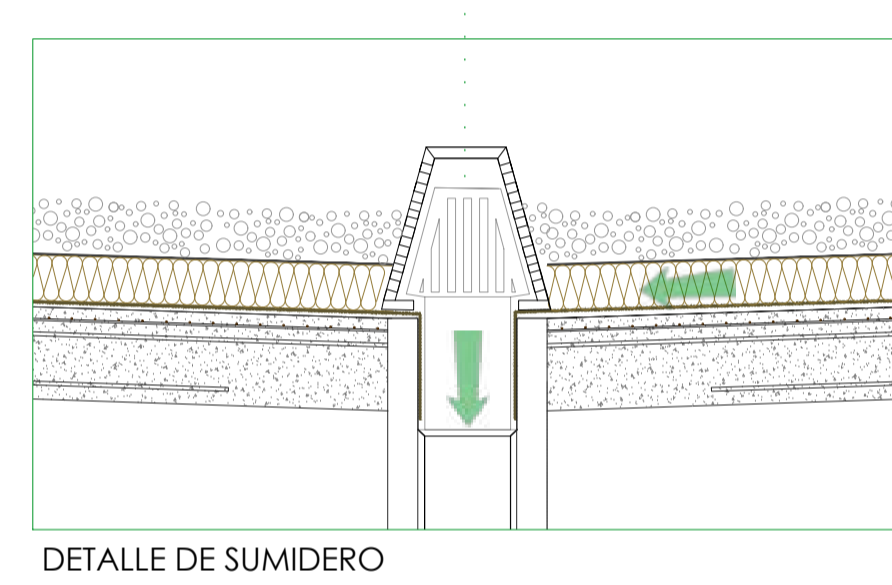
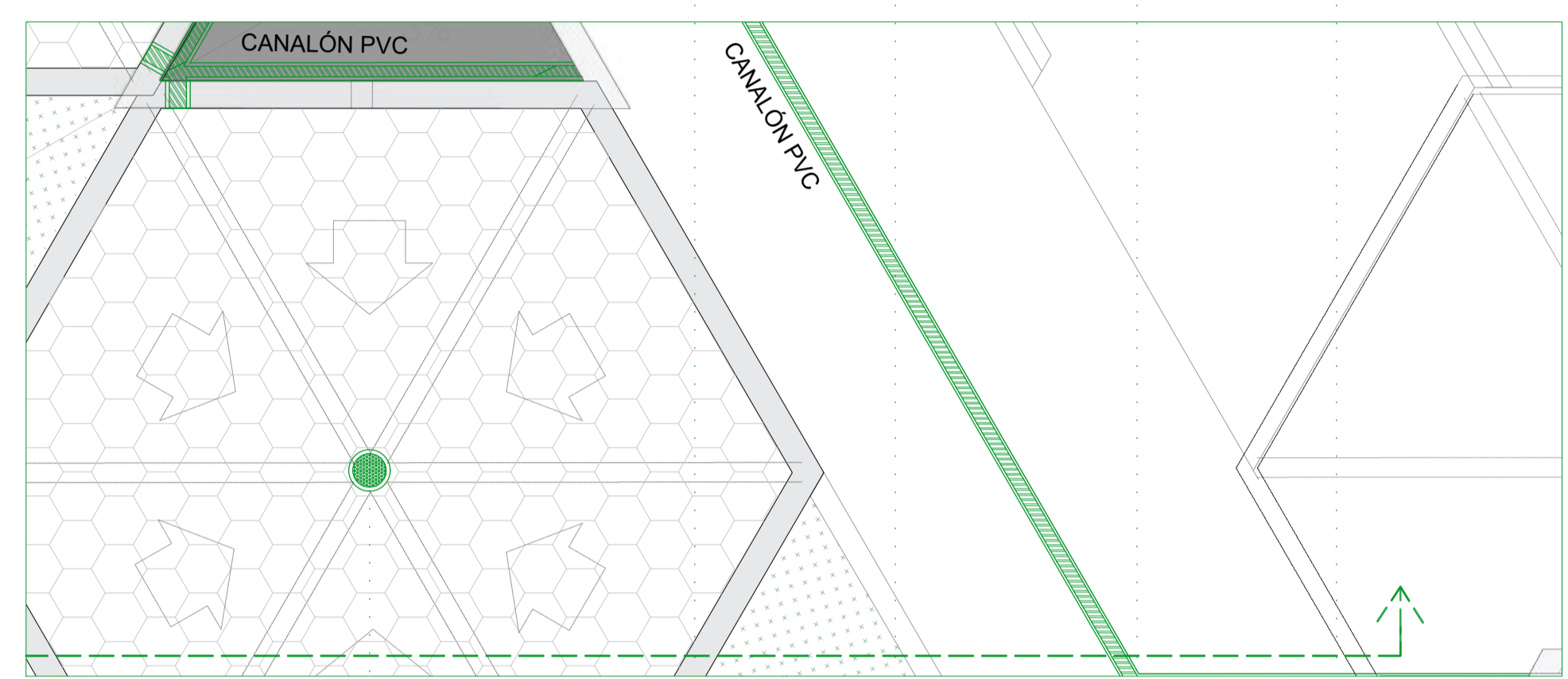
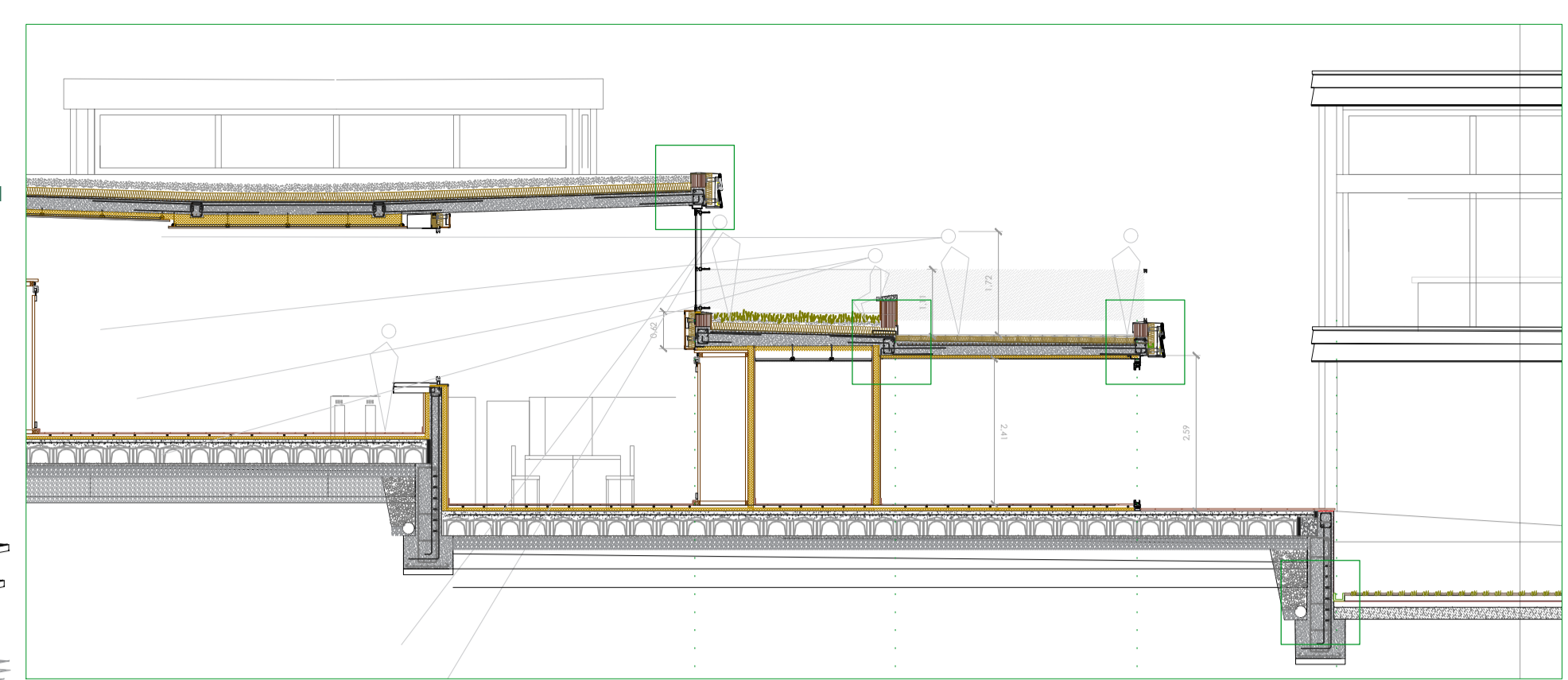
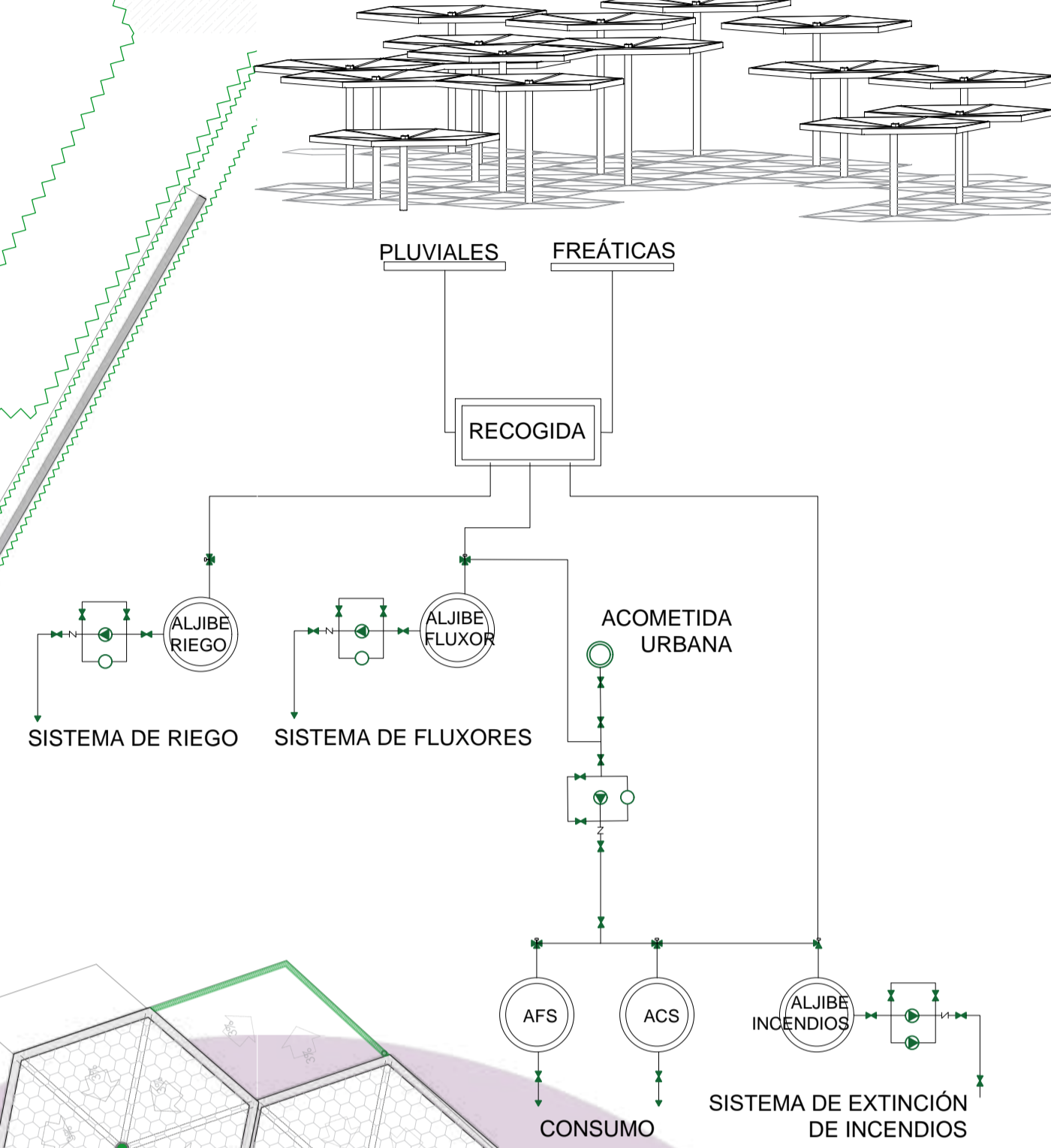
11368kW/día



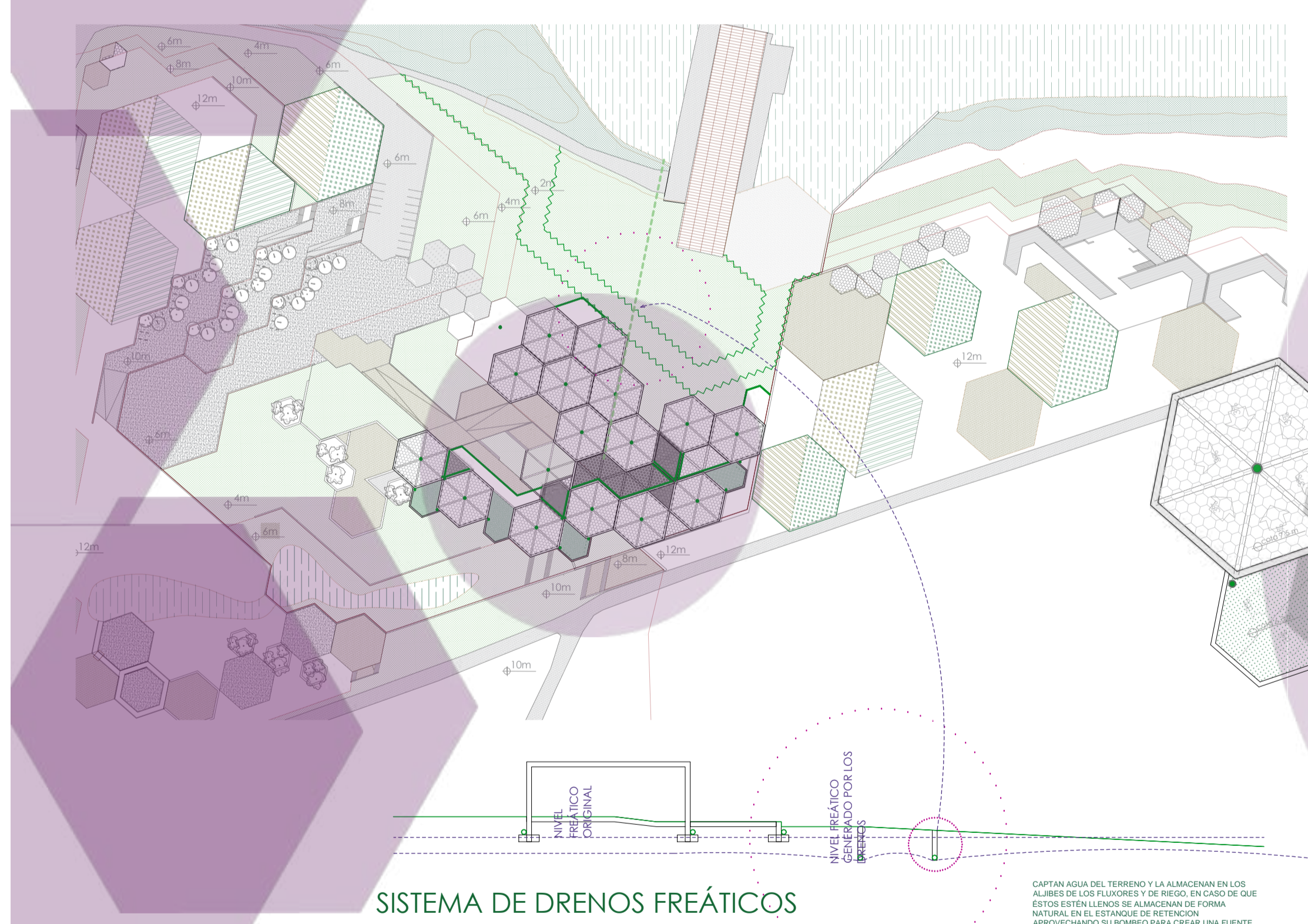
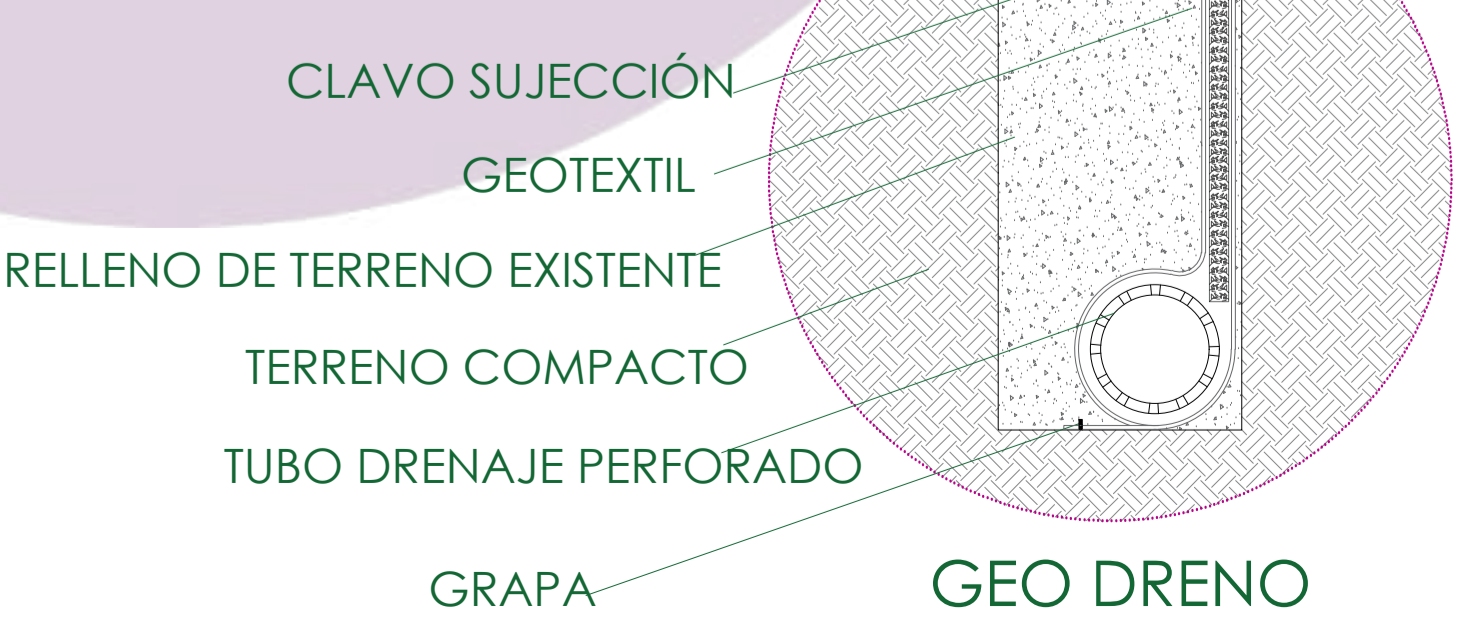
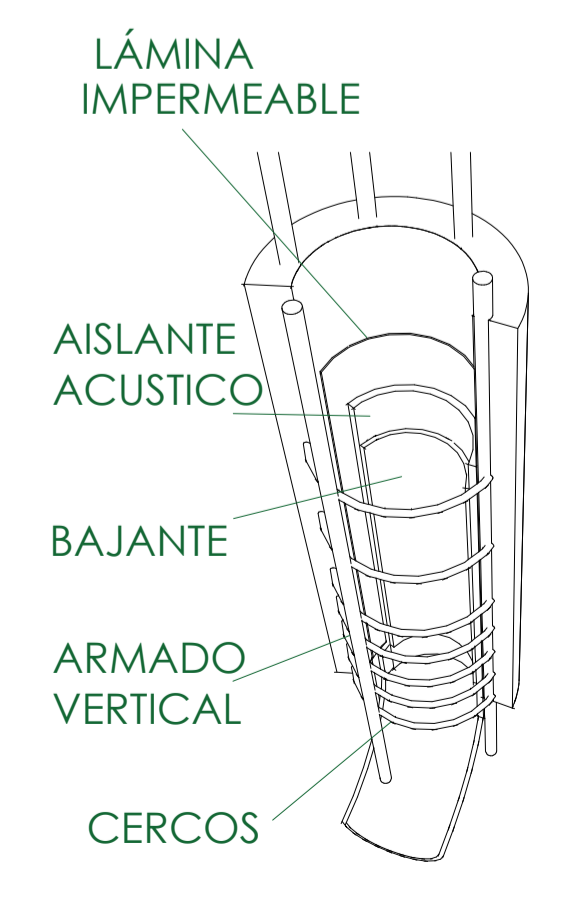


EL SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES ES MUY IMPORTANTE EN ESTE PROYECTO, PUES APROVECHANDO LA FORMACIÓN EN PANEL DE ABEJA, LAS FORMAS HEXAGONALES COINCIDEN EN SUS VÉRTICES PERMITIENDO CUBRIR CASI LA TOTALIDAD DEL EDIFICIO MEDIANTE UN SISTEMA DE PARAGUAS DE HORMIGÓN ARMADO EN QUE SE INSERTAN VARIOS ELEMENTOS TANTO CONSTRUCTIVOS COMO ESTRUCTURALES E INFRAESTRUCTURALES, ASÍ LA UNIDAD DEL SISTEMA LA CONFORMA UNA SUPERFICIE HEXAGONAL HUNDIDA EN SU CENTRO GENERANDO SEIS TRIÁNGULOS INCLINADOS HACIA EL CENTRO EN UNA PENDIENTE DEL TRES POR CIENTO, EN ESE CENTRO UN SUMIDERO QUE CORONA EL PILAR CENTRAL PREFABRICADO CON BAJANTE INTERIOR (CAPA IMPERMEABILIZANTE Y AISLANTE TERMOACÚSTICO).

ESTOS HEXÁGONOS SE APOYAN SOBRE PILARES DE HORMIGÓN ARMADO Y SECCIÓN HEXAGONAL, ADEMÁS SE DISPONEN A DIFERENTES ALTURAS PERMITIENDO COLOCAR CARPINTERÍAS ENTRE ELLAS A MODO DE CAPTA-LUZ DEBIDO A SU ORIENTACIÓN AL NORTE



- SUMIDERO
- TUBERÍA DE DRENAJE
- TUBERÍA DE RECOGIDA
- ENTERRADA
- ARQUETA DE PASO
- BAJANTE PLUVIALES
- CANALÓN PLUVIALES
- DRENO FREÁTICO
- FILTRO-POZO DE REGISTRO

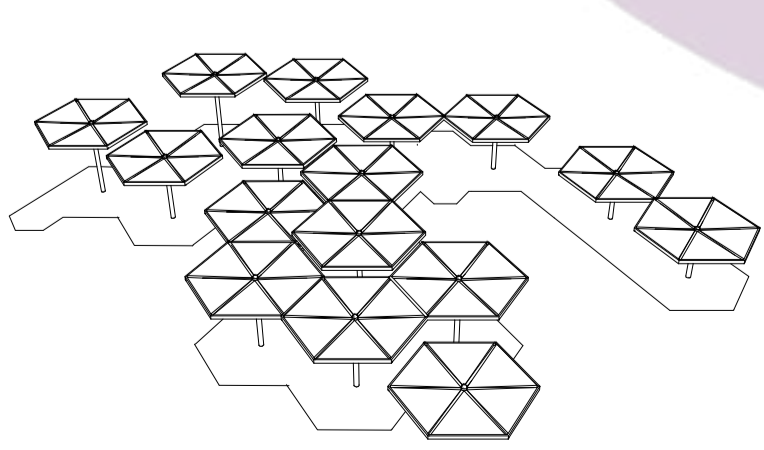
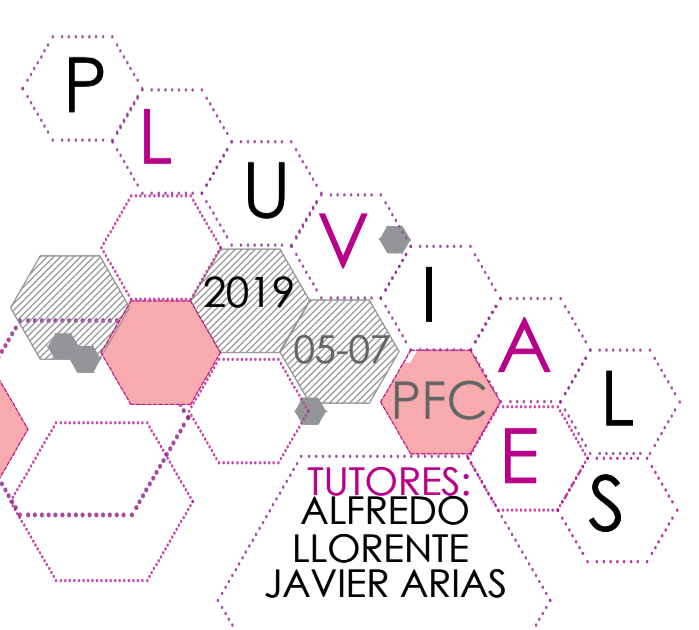


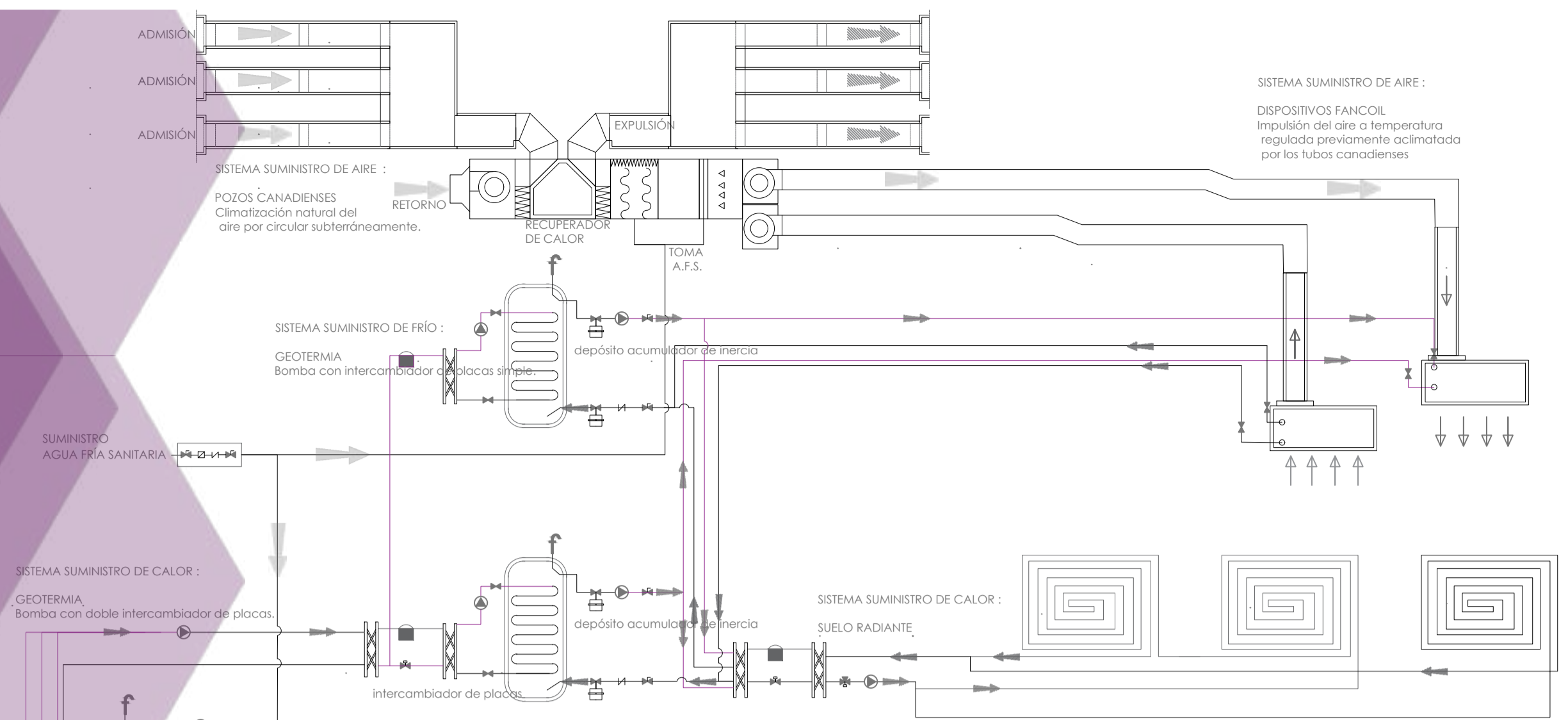
CAPTAN AGUA DEL TERRENO Y LA ALMACENAN EN LOS ALJIBES DE LOS FLUXORES Y DE RIEGO, EN CASO DE QUE ESTOS ESTÉN LLENOS SE ALMACENAN DE FORMA NATURAL EN EL ESTRATIGO DE RETENCIÓN APROVECHANDO SU BOMBEO PARA CREAR UNA FUENTE EXTERIOR.

TIERRA DE SABOR

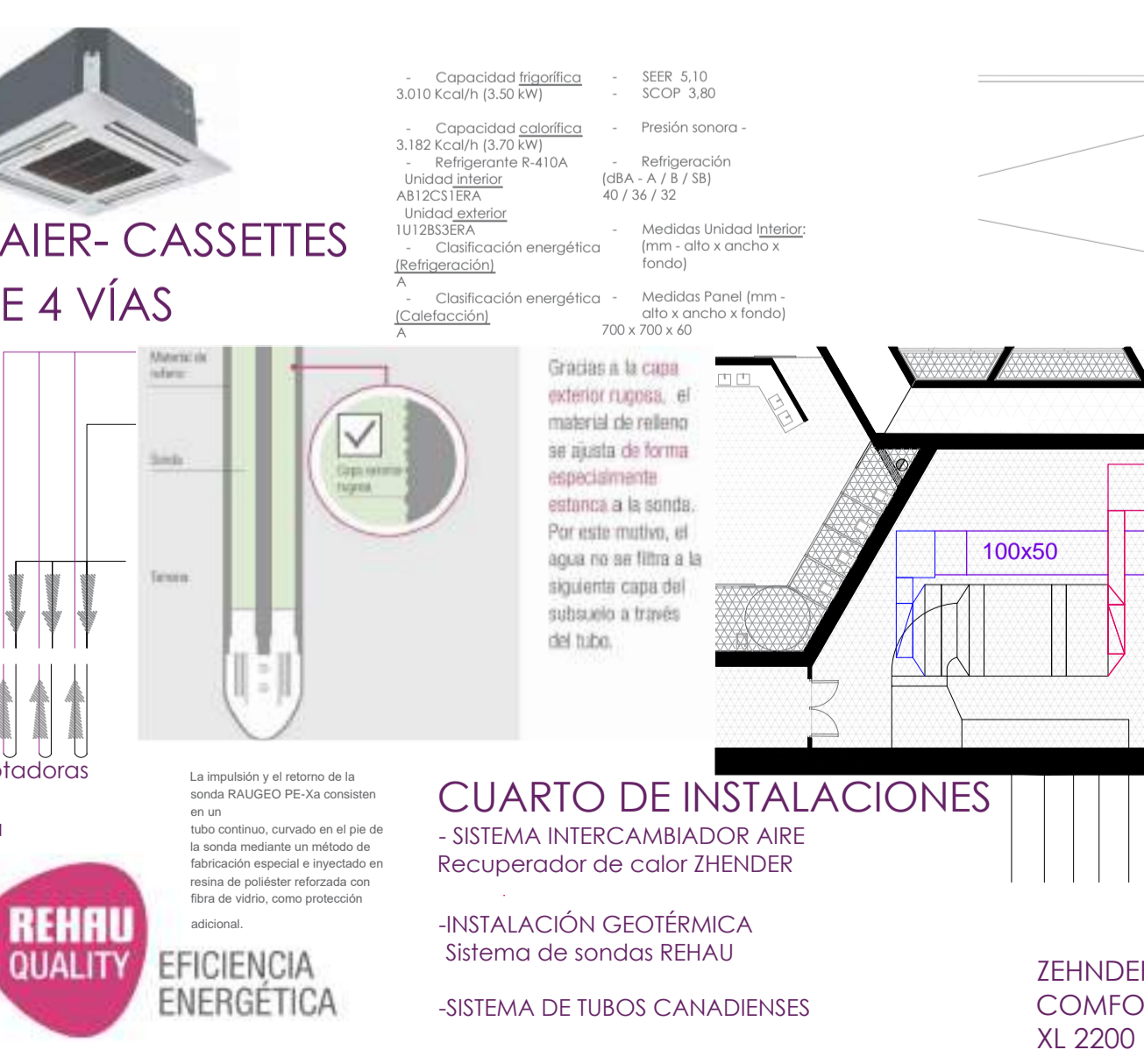
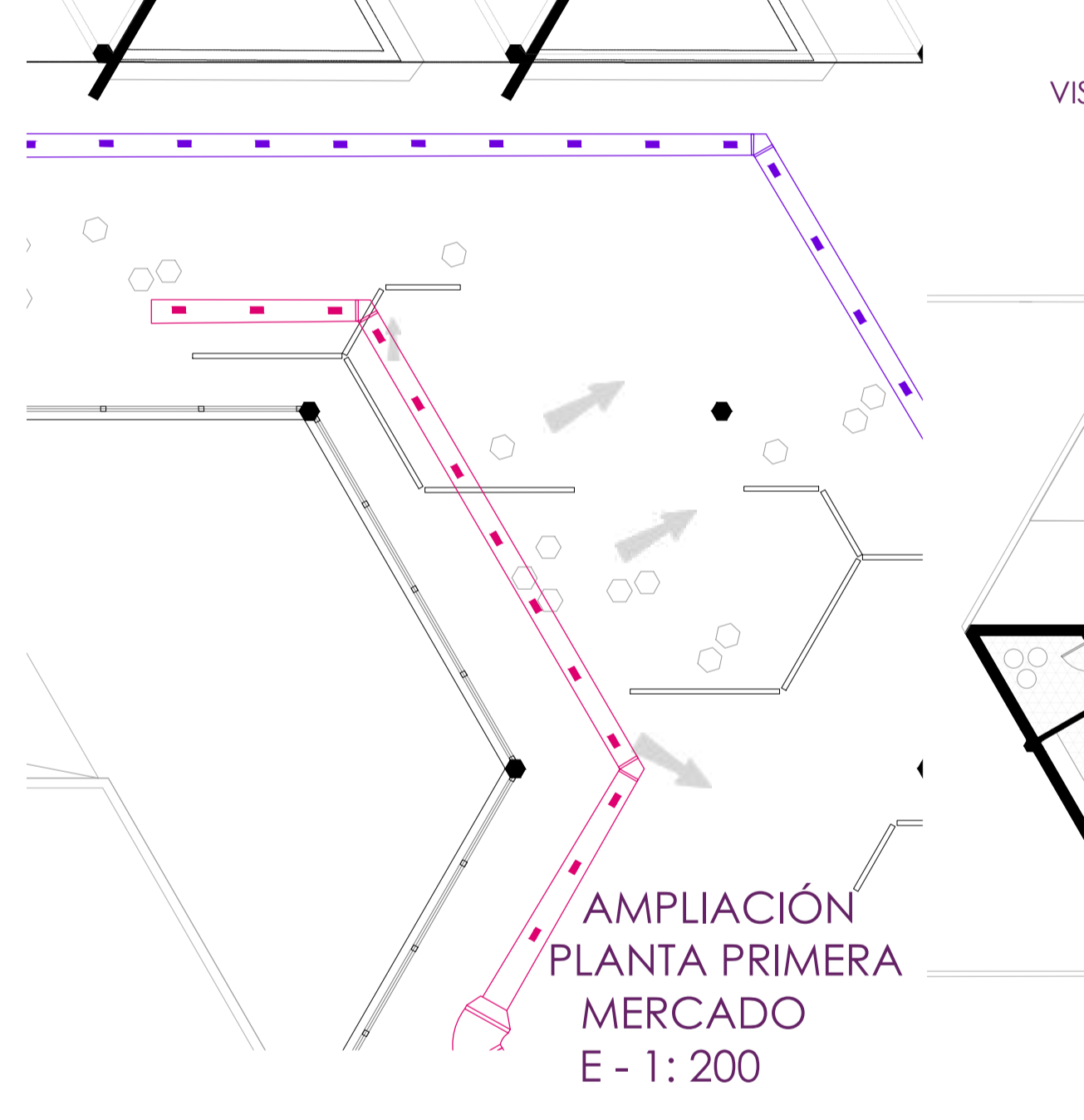
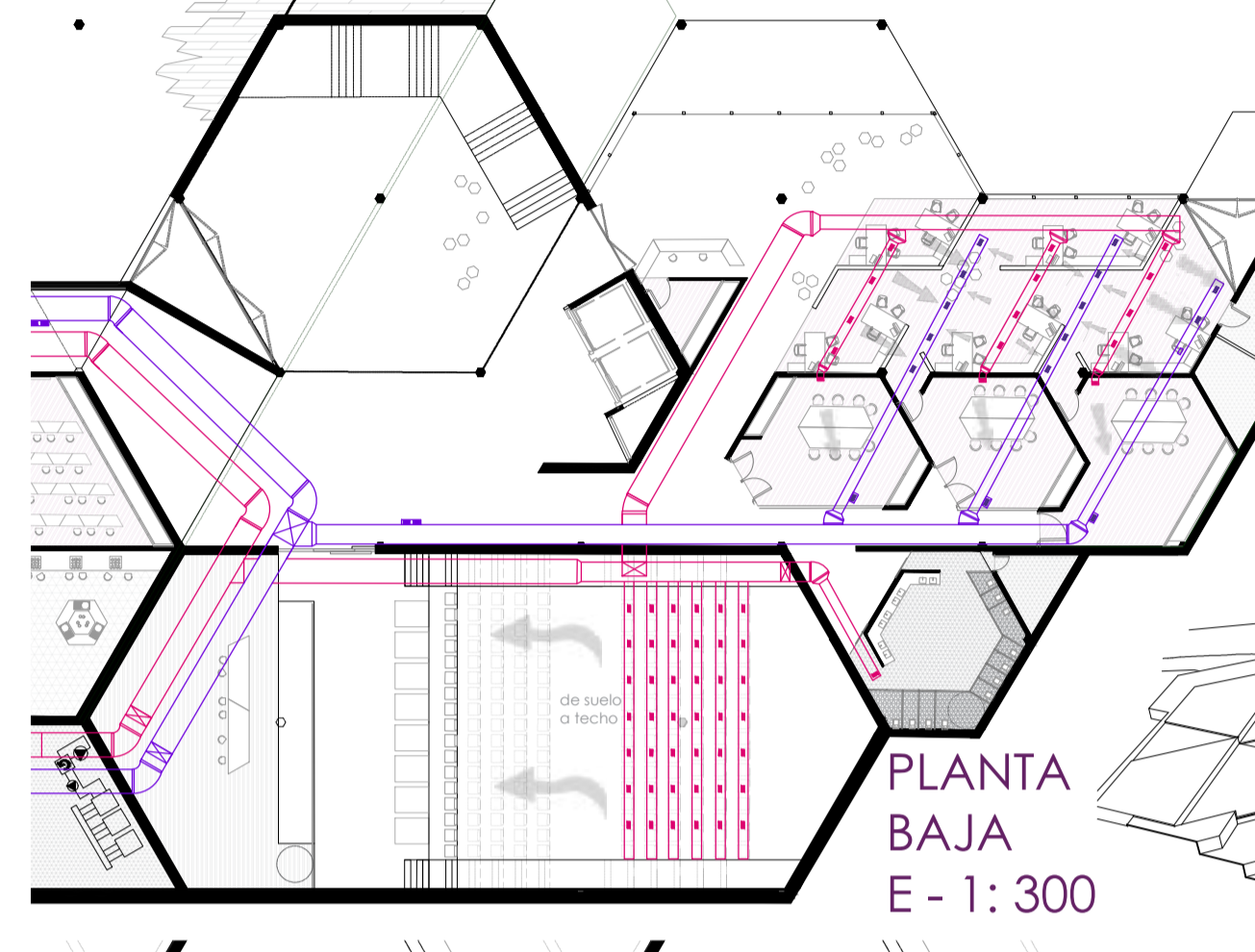
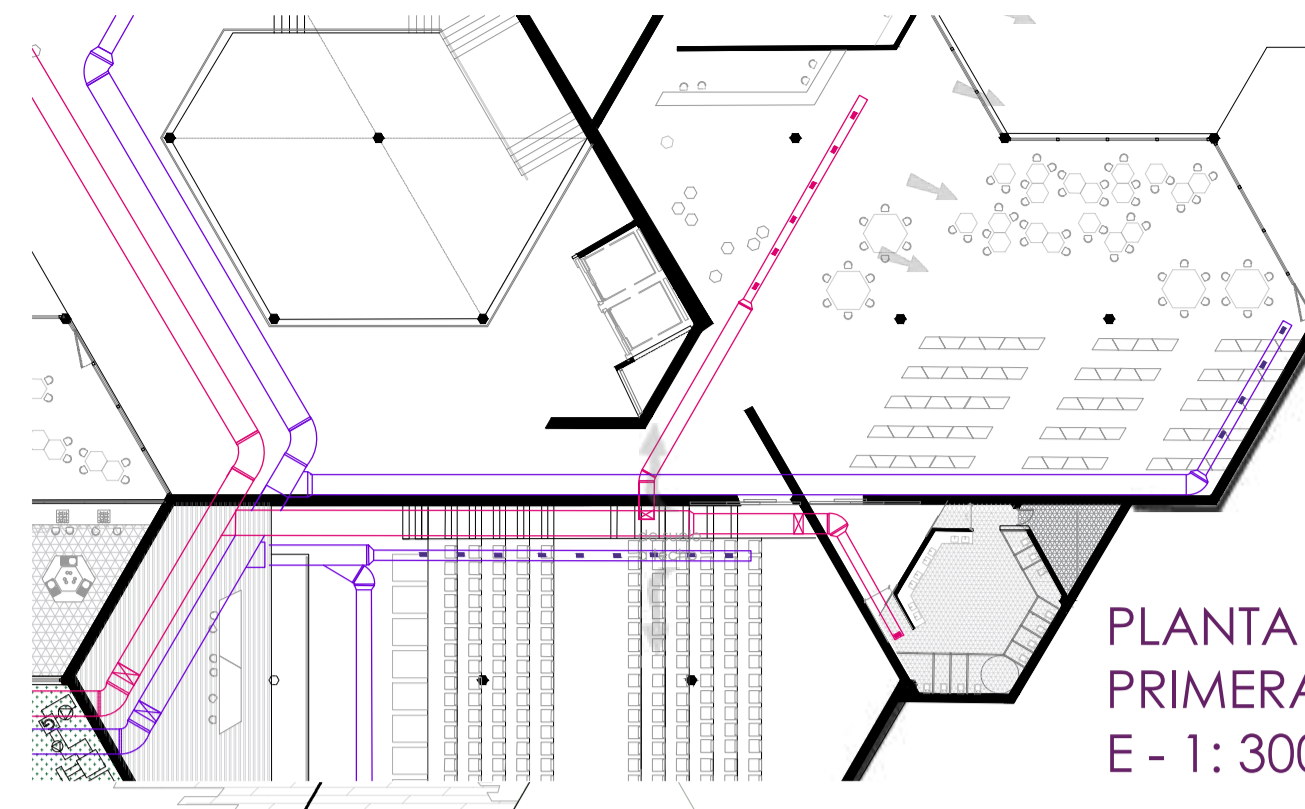
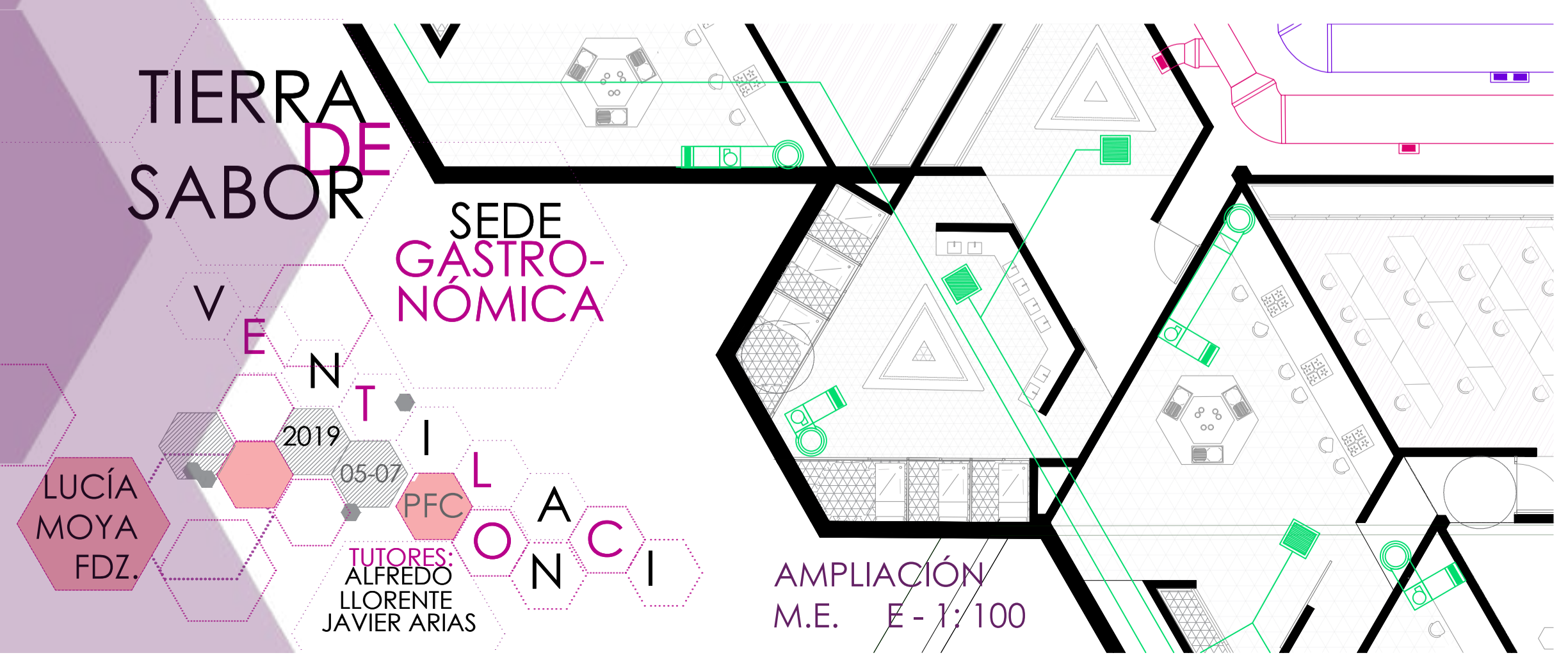
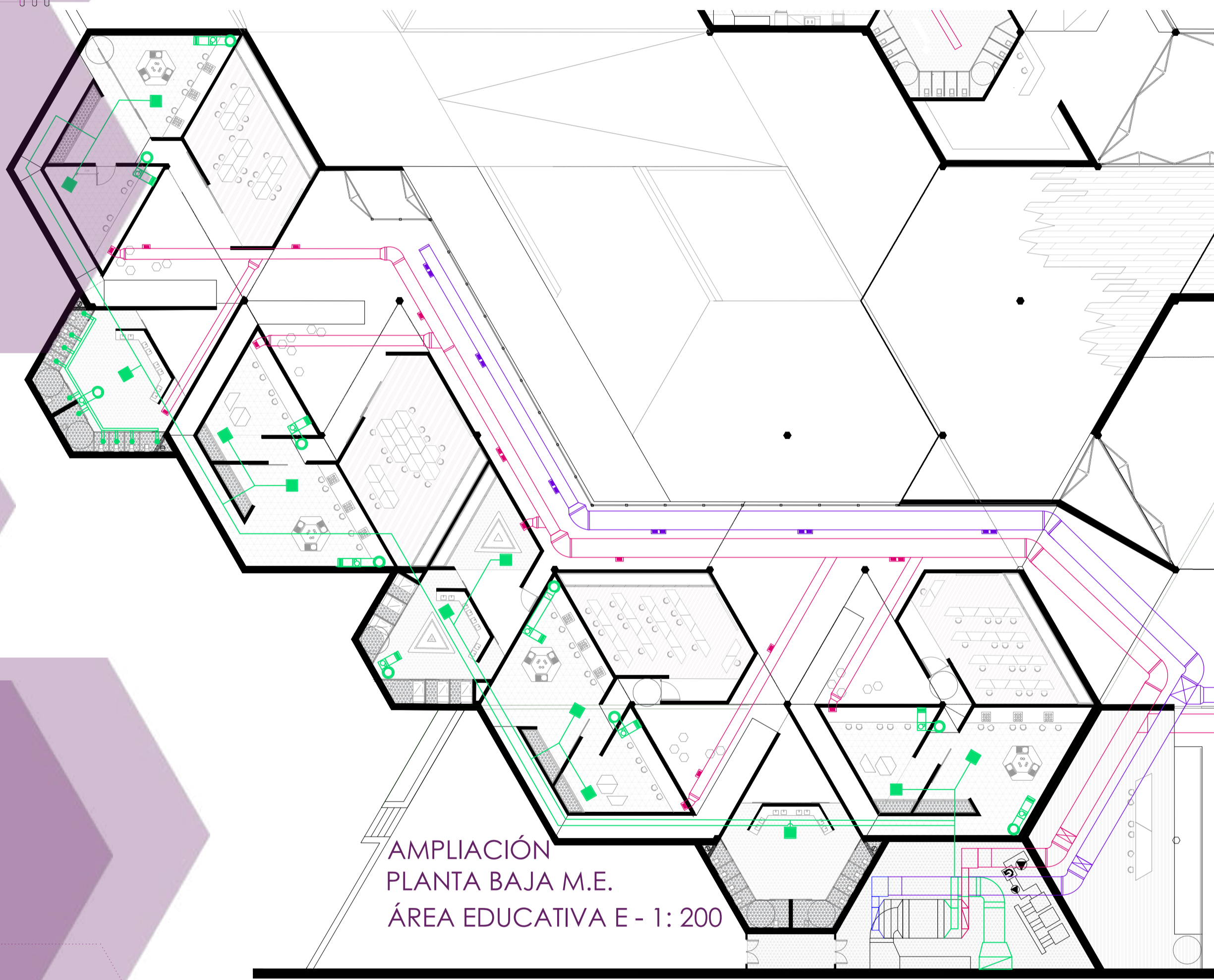
SEDE GASTRONÓMICA

LUCÍA MOYA FDZ.





ESQUEMA SISTEMA DE VENTILACIÓN COMPLETO

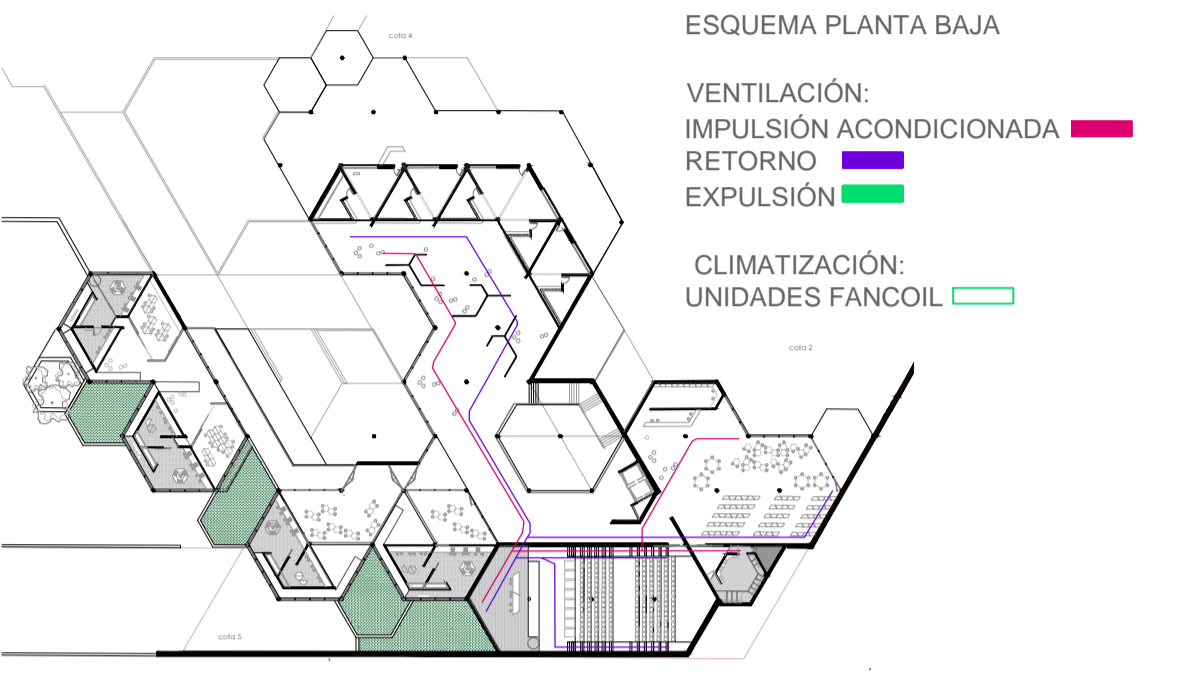
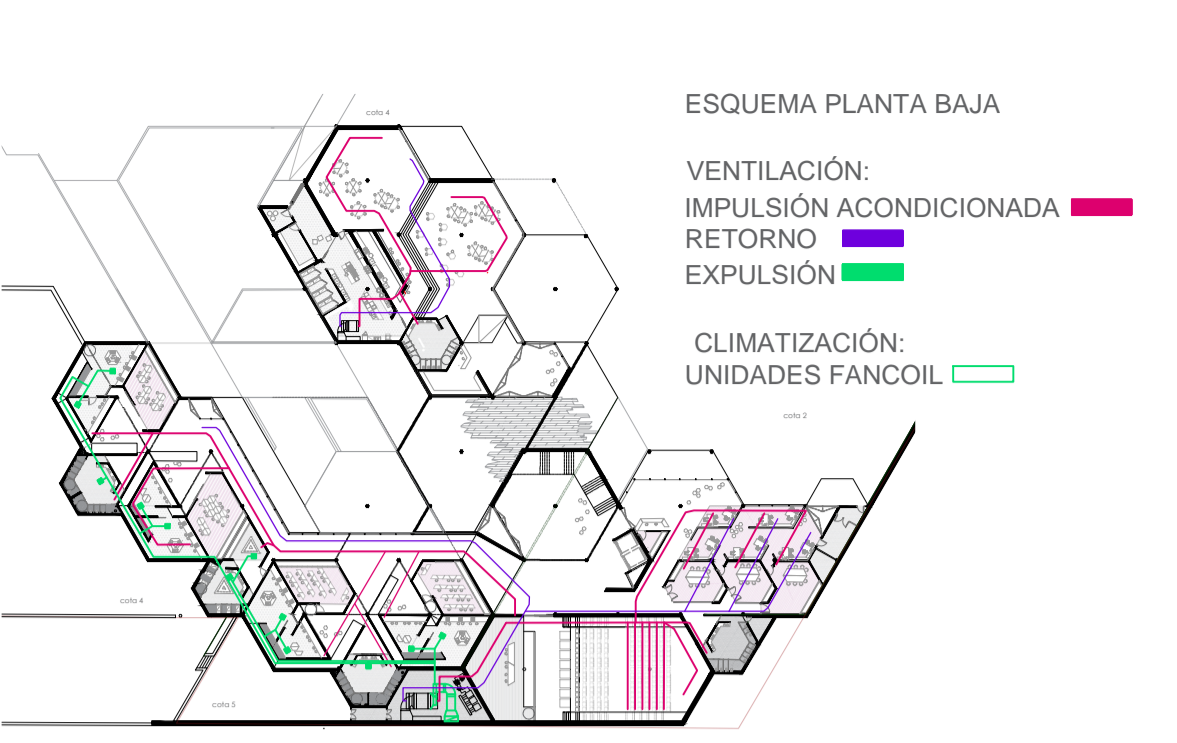
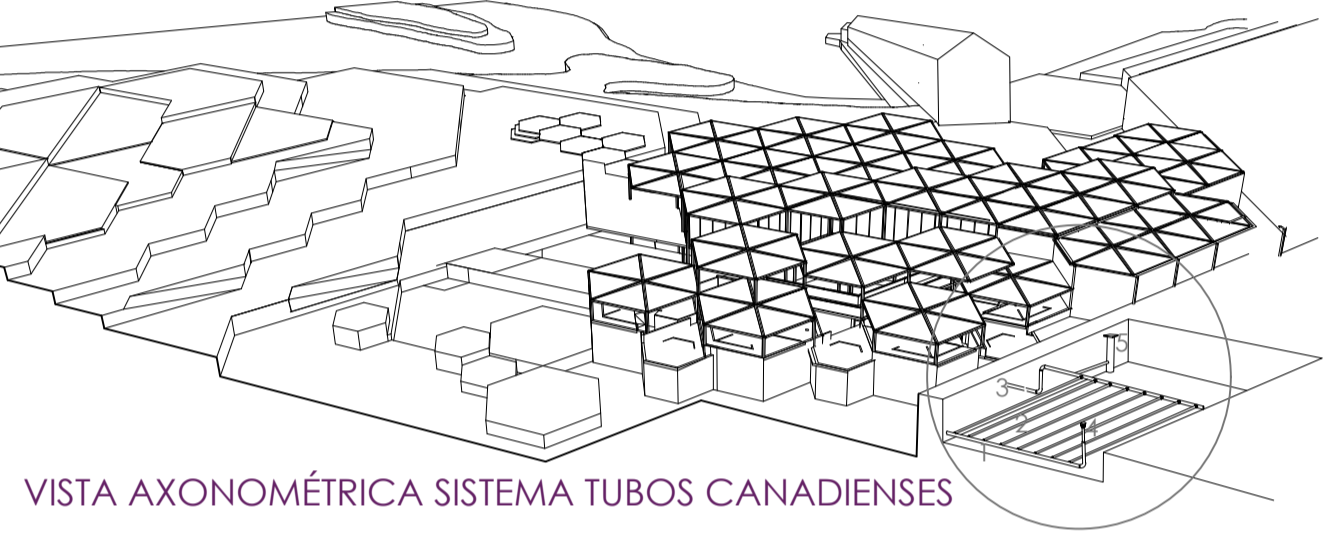
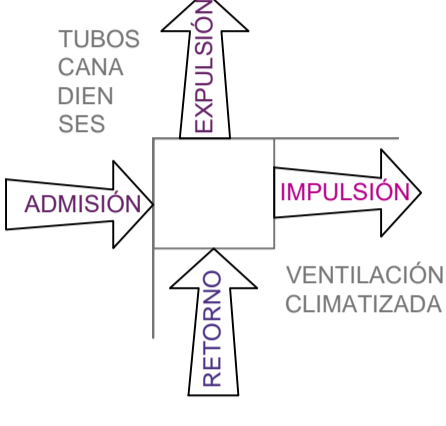


DADA LA POLIFUNCIONALIDAD DEL EDIFICIO, Y EL CARÁCTER SEPARATIVO EN CUANDO A LAS DIFERENTES ACTIVIDADES Y USOS QUE SE DESARROLLAN EN EL, SE PROPONE UN DOBLE SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN SEGÚN LA PRIVACIDAD DEL ESPACIO O POR CONSIGUIENTE EL NUMERO DE USUARIOS MÁXIMOS QUE ALBERGARÁ CADA ESTANCIA.

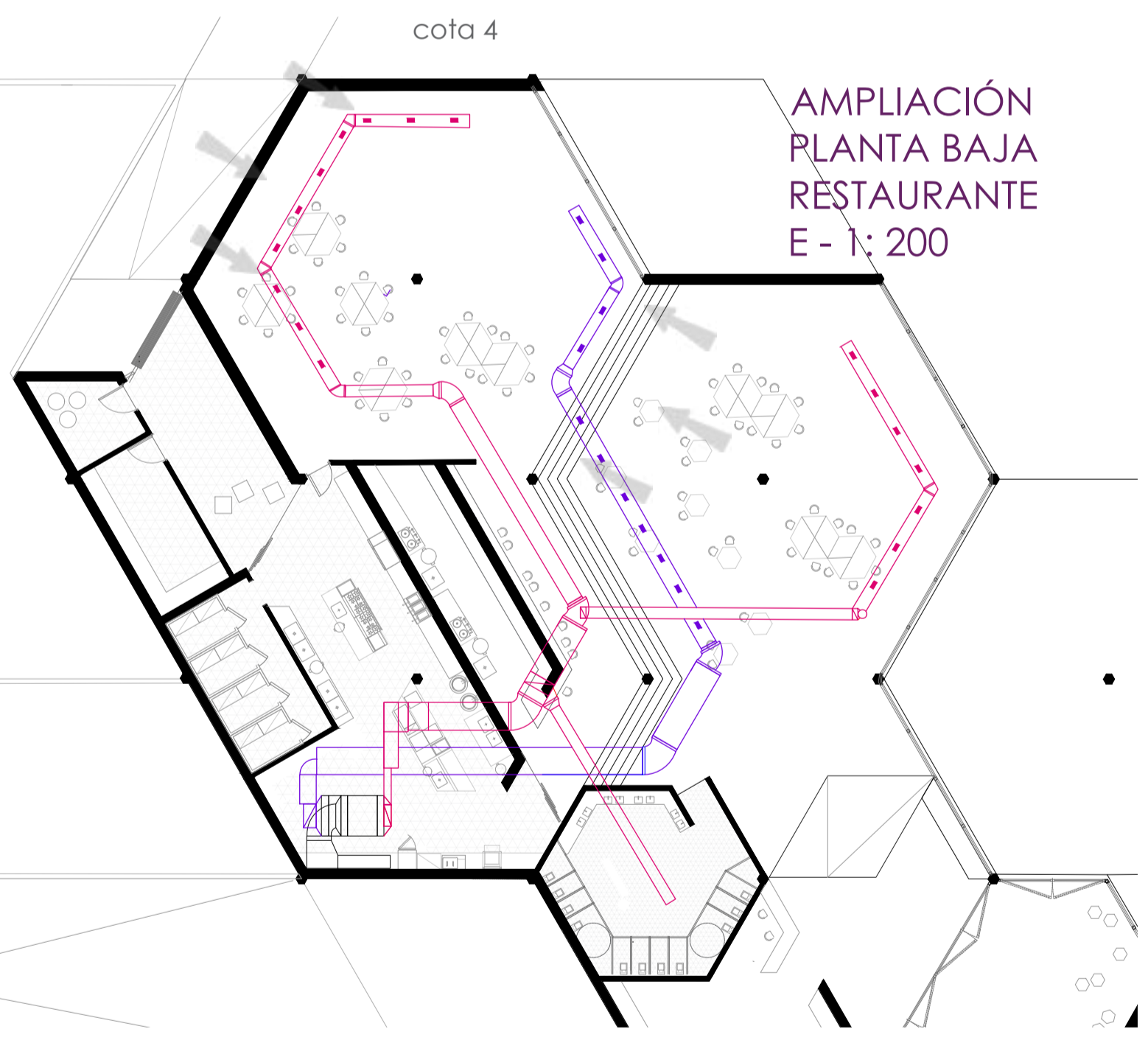
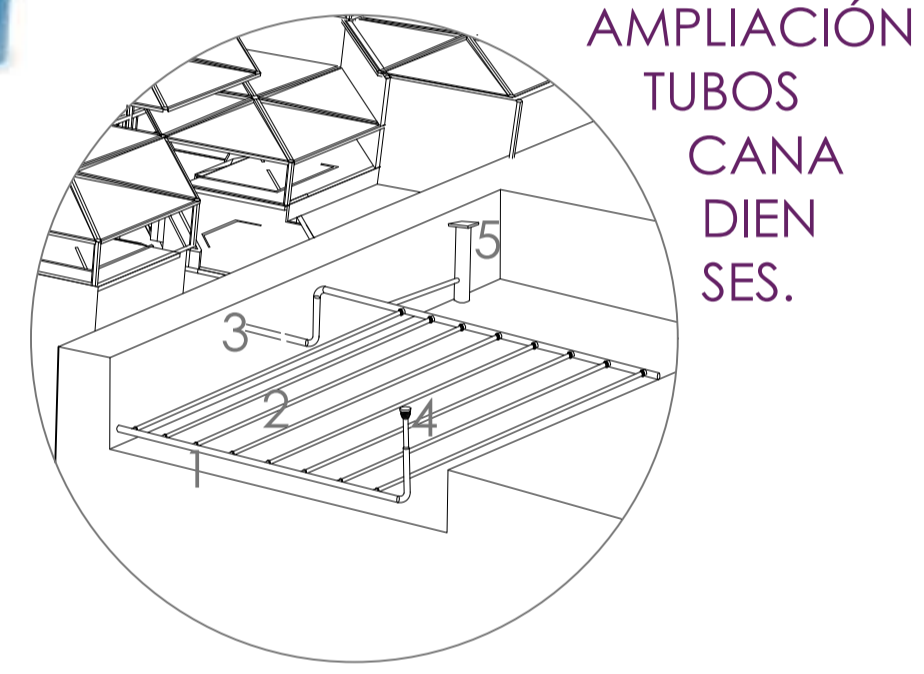
DE ESTE MODO, EL RESTAURANTE ACTUARÁ DE MODO COMPLETAMENTE INDEPENDIENTE QUE EL RESTO DEL EDIFICIO , AL IGUAL QUE LAS VIVIENDAS PARA LOS TRABAJADORES, LAS CUALES CONTARÁN CON SU SISTEMA DE CALDERA Y ACUMULADOR ELÉCTRICO CON APOORTE TÉRMICO SOLAR, LAS CUALES SITUADAS A CORTA DISTANCIA DEL EDIFICIO PRINCIPAL ACTÚAN COMO UNIDADES INDEPENDIENTES.

COMO SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO CLIMÁTICO DEL EDIFICIO EN GENERAL, SE DISPONE UN SISTEMA HÍBRIDO DE UNIDADES FANCOIL Y SUELO RADIANTE, DE ESTE MODO TRABAJAN CONJUNTAMENTE DURANTE TODO EL AÑO PERMITIENDO APOYARSE ENTRE LOS SISTEMAS, YA QUE EL SUELO RADIANTE COMO SISTEMA REFRIGERADOR PUEDE QUE NO SEA SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA TEMPERATURA IDÓNEA EN VERANO , SOBRE TODO EN HORAS EN QUE EL EDIFICIO ESTÉ MUY EXPUESTO AL SOL. ESTE SISTEMA CLIMÁTICO CUENTA CON UNA BOMBA DE CALOR (O FRÍO) A BASE DE ENERGÍA GEOTÉRMICA, DE MODO QUE LA MAYOR DEMANDA DE ENERGÍA SE CUBRE CON ESTE SISTEMA DE ENERGÍA ALTERNATIVA Y LIMPIA, ADEMÁS DE UN SISTEMA DE TUBOS CANADIENSES QUE PRE-ACONDICIONA LA TEMPERATURA DEL AIRE IMPULSADO Y ADMITIDO DESDE EL EXTERIOR, PERMITIENDO QUE ESTE PRESENTE UNA TEMPERATURA

MÁS CALIENTE EN INVIERNO, DIMINUYENDO EL APOORTE CALÓRICO DE LA BOMBA DE CALOR, Y MAS FRESCO EN INVIERNO, ADEMÁS CUENTA CON UN RECUPERADOR DE CALOR PERMITIENDO QUE ESTE INTERCAMBIO DE AIRE LIMPIO TRAÍDO DESDE EL EXTERIOR MEDIANTE LOS TUBOS CANADIENSES, REQUIERA AUN MENOS APOORTE CALÓRICO, YA QUE SE PREACONDICIONA POR SEGUNDA VEZ EVITANDO QUE DISIPE TODO ESE CALOR QUE YA TIENE EL AIRE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO.

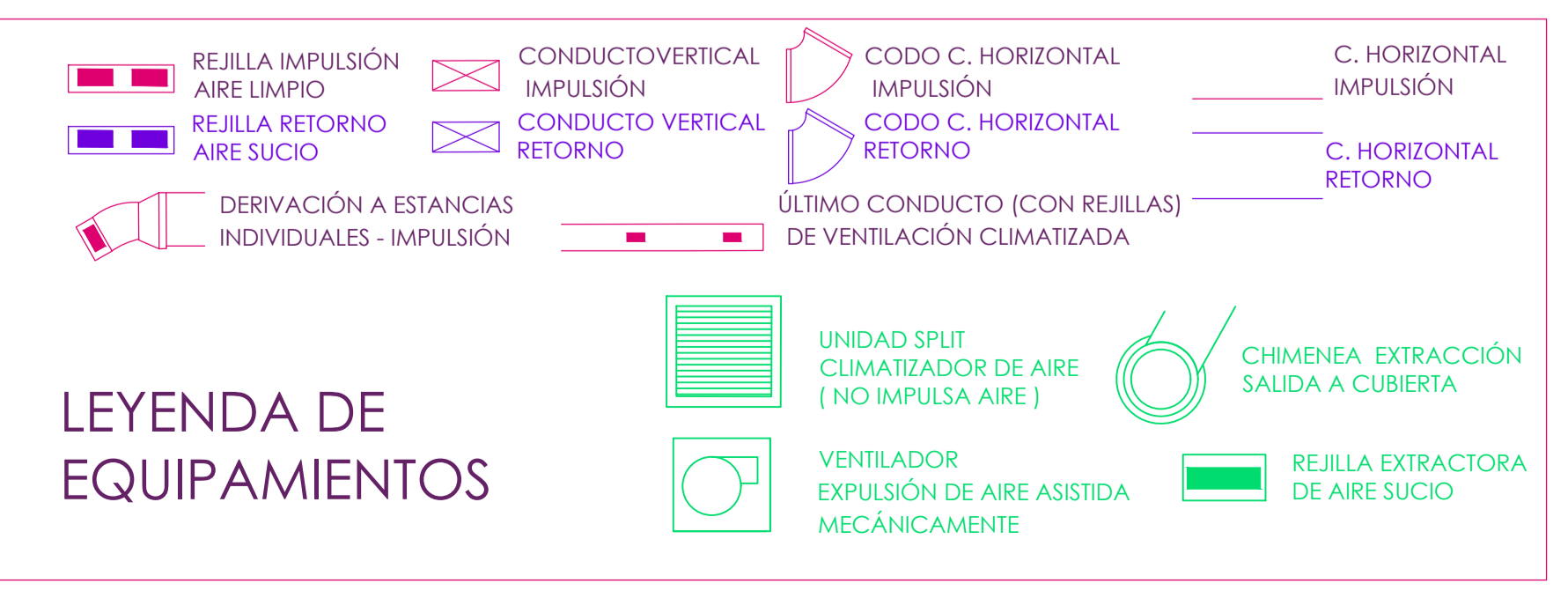
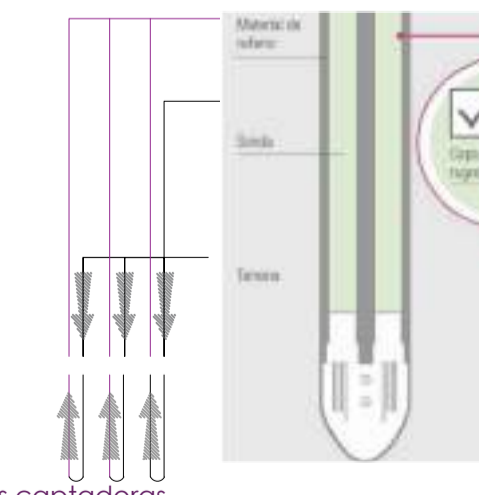


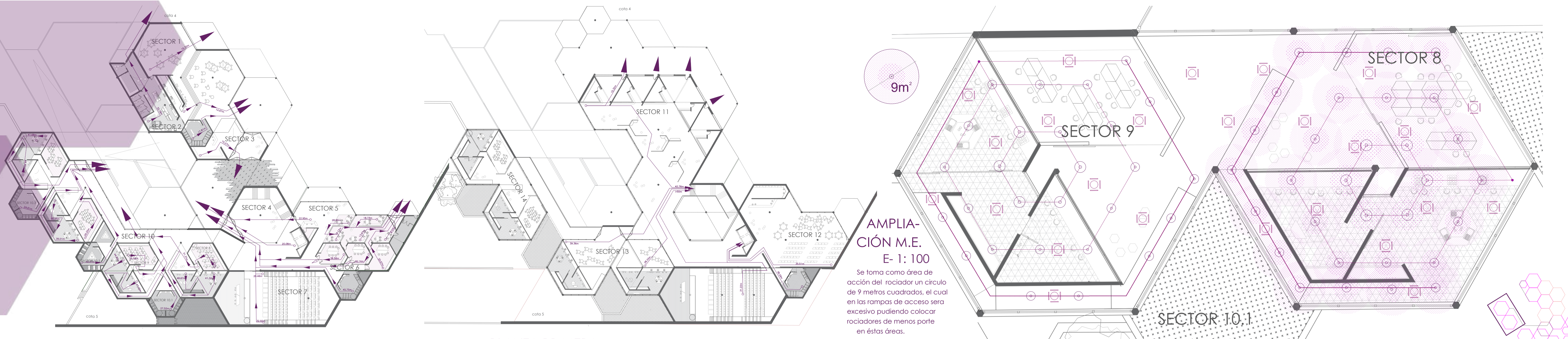
- AWADUKT THERMO PARA EDIFICIOS DE GRANDES DIMENSIONES Distribuidor AWADUKT Thermo DN 315 - DN 1200
- Tubo de pared totalmente de PP optimizado de conductividad térmica mejorada prefabricado para un proyectado y una ejecución eficientes de la obra.
- 1- Tubo AWADUKT Thermo antimicrobiano DN 200 - DN 315.
 - 2- Torre de aspiración de forma curvada o recta.
 - 3- Desagüe para condensados para edificios sin sótano, por medio de pozo de condensados.
 - 4- Acometida del edificio para la correcta instalación de la tubería a través del muro de la fachada del edificio.



POR OTRO LADO, PARA DAR UN CARACTER MÁS PRIVATIVO E INDEPENDIENTE, EN LOS MÓDULOS EDUCATIVOS, SE HA DISPUESTO UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE INDEPENDIENTE, ASÍ JUNTO CON LA VENTILACIÓN CLIMATIZADA POR CONDUCTOS EN LOS PASILLOS, ARTICULACIONES Y ZONAS COMUNES, QUE RENUEVAN EL AIRE DE LAS AULAS/TALLER ABIERTAS EN SU TECHO A ESTAS ZONAS COMUNES, EN LAS ZONAS HÚMEDAS DE BAÑOS, COCINAS Y LABORATORIOS, CUENTA CON UN SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AIRE INDEPENDIENTE DIRECTAMENTE A CUBIERTA, Y UNA UNIDAD DE EQUIPAMIENTO DE SPLITS EN CADA COMPARTIMENTO QUE PERMITE ACCIONARLA CUANDO SE REQUIERA SU USO Y ASI NO HACER UN GASTO INNecesario DE ESTAS ESTANCIAS CON CARACTERÍSTICAS Y CIRCUNSTANCIAS TAN INDEPENDIENTES.

ASÍ TAMBIÉN SERVIDA DE LA ENERGÍA GEOTÉRMICA Y DE LAS PLACAS SOLARES, ÉSTE SISTEMA INDEPENDIENTE CUBRE LA DEMANDA NECESARIA PARA ESTAS ÁREA SIGUIENDO LA LÓGICA PROYECTUAL DE CREAR UNIDADES INDEPENDIENTES Y REPRODUCIBLES DE MODO QUE EL EDIFICIO PUEDA AUMENTAR SU TAMAÑO EN NÚMERO DE MÓDULOS EDUCATIVOS AJUSTÁNDOSE A LAS NECESIDADES PROGRAMÁTICAS DE CADA MOMENTO. EL OBJETIVO DE CÁLCULO ES OBTENER UNA TEMPERATURA MEDIA INTERIOR DE 23°C





PLANTA BAJA
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE SECTORES
 E- 1: 500

Según en Documento Básico de Seguridad en caso de incendios, CTE-DB SI , el edificio debe disponer de al menos sistemas de evacuación y extinción de incendios que le permita al usuario salir de él con cierto margen de tiempo, así la normativa lo que protege es a las personas por encima del edificio, sin embargo propongo un sistema de extinción activo, mediante rociadores y detectores de humo, los cuales deben de tener un estudio más exhaustivo en el Módulo Educativo, el cual plantea cuestionarse la eficacia de un detector de humos en áreas de cocina y laboratorios.

PLANTA PRIMERA
 E- 1:500

Los dispositivos y medios de protección contra incendios de utilización manual (extintores, bocas de incendio, pulsadores manuales de alarma y dispositivos de disparo de sistemas de extinción) estarán señalizados mediante placas fotoluminiscentes diseñadas según la norma UNE - que regula también su dimensión dependiendo de la distancia a la cual se visualicen dentro de cada sector, así como planos explicativos para proceder a la evacuación de los individuos presentes en cada área.

Se dispondrá de alumbrado de emergencia cuyas características técnicas de dimensionamiento y posición se describen en el Documento de seguridad de utilización y accesibilidad en el CTE - DB SUA .

AMPLIACIÓN M.E.
 E- 1: 100

Se toma como área de acción del rociador un círculo de 9 metros cuadrados, el cual en las rampas de acceso sera excesivo pudiendo colocar rociadores de menos porte en éstas áreas.

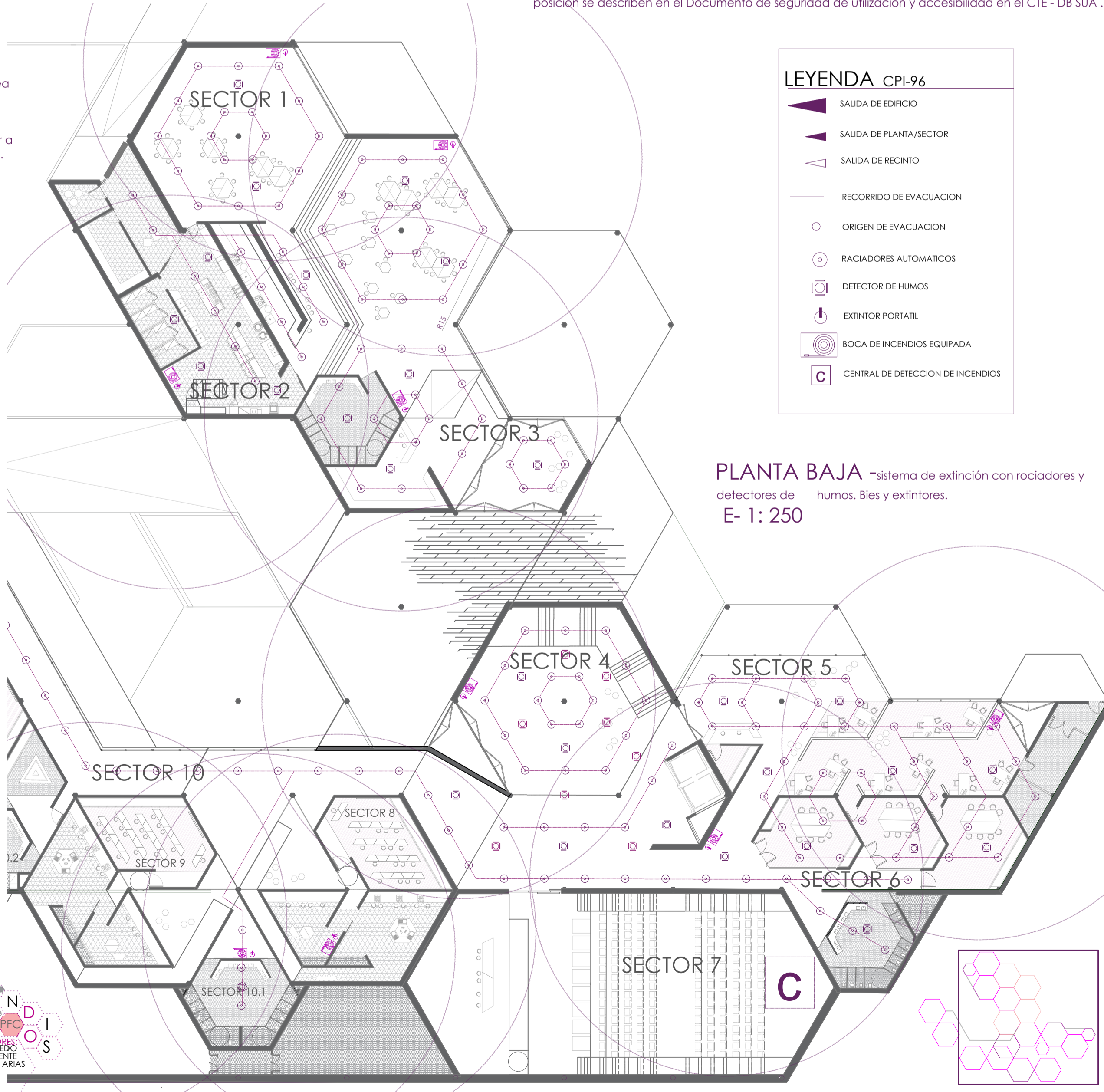
SECT.	S (m2)	DESCRIPCIÓN	I.Ocup. (m2/p)	OCUPACIÓN	EVACUACIÓN (m)	CARACTER	RF	RF ELEMENT.CONSTRUCT
1	184.62	COMEDOR RESTAURANTE	1,5	12308	18	RIESGO BAJO	120	B-s1, d0
2	511.20	COCCINA RESTAURANTE	5	102.24	32	GENERAL	120	B-s1, d0
3	116.22	RECIBIDOR RESTAURANTE	2	58.11	15	RIESGO MINIM.	120	B-s1, d0
4	369.65	HALL RECIBIDOR	2	184.82	20	RIESGO MINIM.	120	C-s2, d0
5	227.51	ADMINISTRAC. OFICINAS	5	45.51	29	RIESGO BAJO	120	C-s2, d0
6	219.05	DIRECC. SALAS REUNIONES	5	43.81	46	GENERAL	120	B-s1, d0
7	396.66	AUDITORIO	0,5	743.62	32	GENERAL	120	C-s2, d0
8	531.63	M.E. 1	3*	177.21	48	GENERAL	120	B-s1, d0
9	642.35	M.E. 2	3*	214.11	47	GENERAL	120	B-s1, d0
10	167.45	PASILLO	2	334.9	27	RIESGO MINIM.	120	B-s1, d0
10.1	58.42	BAÑO 1	3	175.26	27	R. BAJO	120	B-s1, d0
10.2	71.62	VESTUARIO	3	214.86	40	R. BAJO	120	B-s1, d0
10.3	58.12	BAÑO 2	3	175.26	25	R. BAJO	120	B-s1, d0
11	1079.33	MERCADO	2	2158.66	42	R. MINIMO	120	B-s1, d0
12	405.62	BIBLIOTECA	2	811.24	35	GENERAL	120	C-s2, d0
13	204.97	AULAS OBSERVATORIO	2	409.94	39	R.BAJO	120	B-s1, d0
8.2	531.63	M.E. 3	3*	177.21	45	GENERAL	120	B-s1, d0
9.2	642.35	M.E. 4	3*	214.11	47	GENERAL	120	B-s1, d0

* (dentro del módulo educativo existen áreas de diversa ocupación e uso).

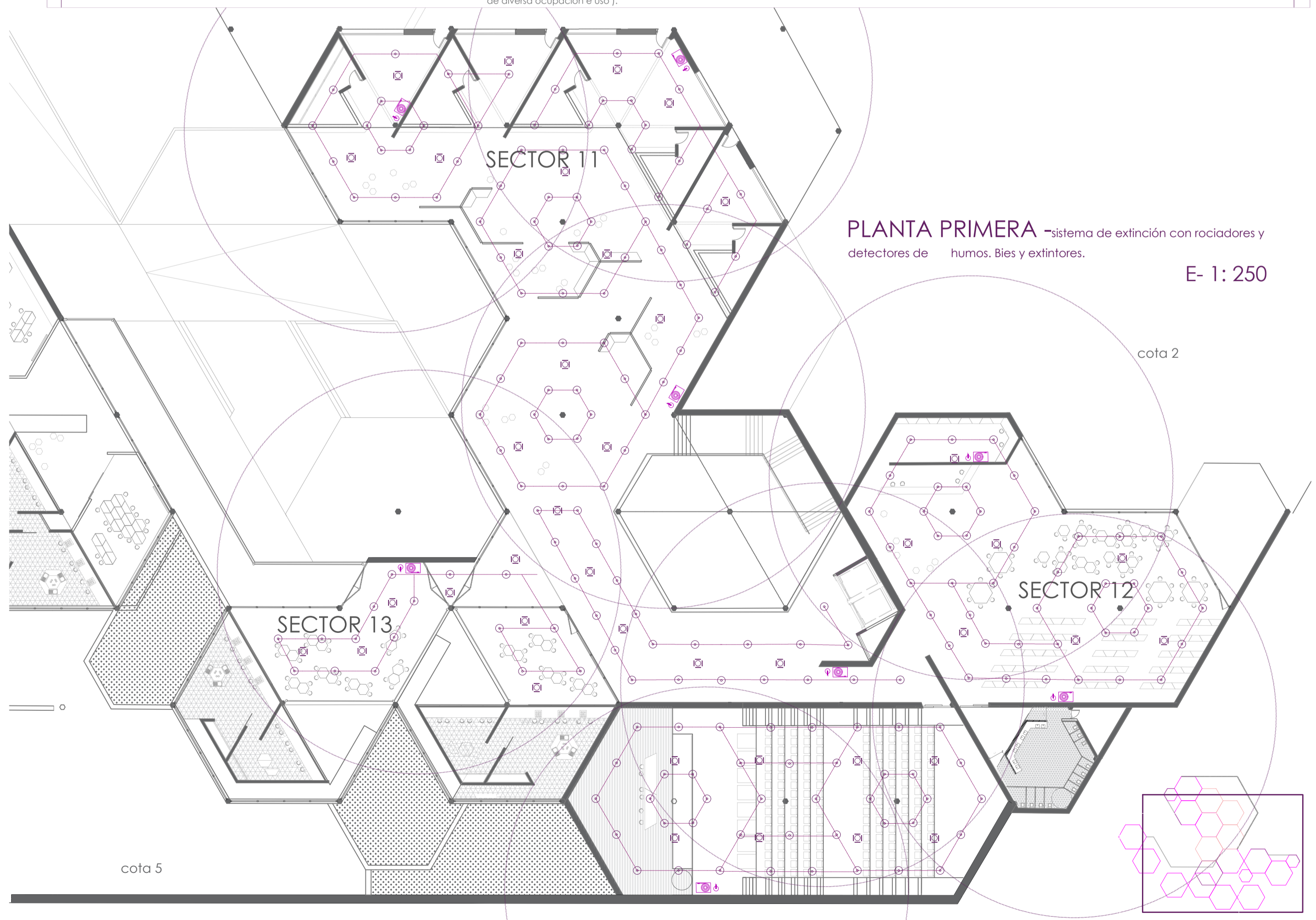
El proyecto trata de seguir la logica constructiva y proyectual que se ha llevado a cabo desde su inicio compositivo, así se plantea el trazado de los rociadores según esos parámetros de cubierta que componen el edificio, así de forma hexagonal y con un trazado concéntrico se dispone cada rociador a una distancia no mayor de 2 metros entre ellos.

montante rociadores trazado tubería agua

Technical Data
 Approval:
 UL Listed / as Quick Response
 FM Approved / as Standard Response
 Sprinkler Identification Number (SNI): RD105
 Maximum Working Pressure: 175psi (12.1bar)
 Discharge Coefficient (Nominal K-Factor):
 K=5.6 GPM/psi^{1/2} (80.6 LPM/bar^{1/2})
 Temperature Rating:
 162°F/72°C/Sprinkler with 140°F/60°C/Cover Plate
 205°F/96°C/Sprinkler with 162°F/72°C/Cover Plate
 Vertical Adjustment: 3/8 inch (9.0 mm)
 Cover Plate Finishes:
 White Painted, Nickel Plated or Any Color (Choose a color of acceptable colors)



PLANTA BAJA sistema de extinción con rociadores y detectores de humos. Bies y extintores.
 E- 1: 250



PLANTA PRIMERA sistema de extinción con rociadores y detectores de humos. Bies y extintores.
 E- 1: 250