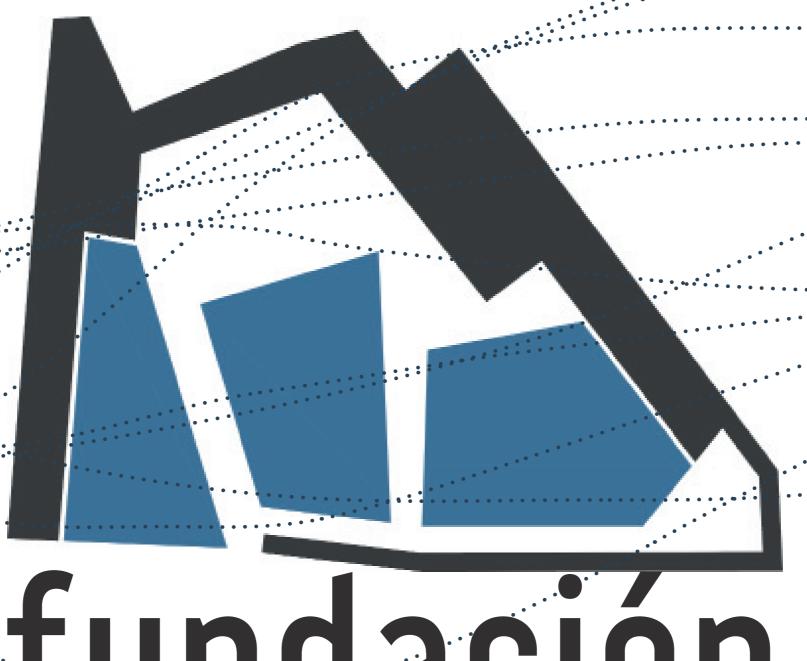
"el elogio de la lentitud"



fundación de las letras vallado la D

Marta García García **etsava** uva

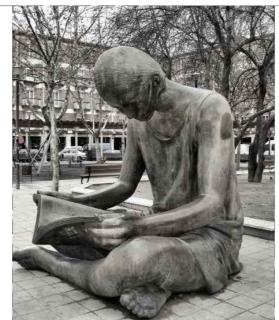
PROYECTO FIN DE MASTER JULIO 2021 NOELIA GALVÁN Y RAQUEL ÁLVAREZ tutoras

LA LITERATURA EN VALLADOLID

Valladolid tiene fama de ciudad de letras. En ella vivieron Cervantes y Delibes, nacieron Zorrilla y Rosa Chacel, entre muchos otros grandes nombres. Sus calles fueron lugar de paso e inspiración para grandes literatos que pertenecían a la Corte, escritores de grandes influencias como Quevedo. Pese a que el vínculo de Valladolid con la literatura se remonta al siglo XVII, momento en el que la Corte se trasladó a la ciudad, este nexo ha seguido teniendo una gran importancia hasta nuestros días.



Distribuidos a lo largo de la ciudad, podemos apreciar diferentes elementos que función una tienen conmemorativa de algunos de los escritores que más influencia han tenido. Entre ellos, podemos destacar el Museo Casa de Cervantes, la Casa Museo José Zorrilla, diversas esculturas y placas en honor a otros escritores como Rosa Chacel y Jorge Guillén y la conocida como ruta del Hereje, paseo en conmemoración a Delibes el cual está marcado con varias placas que contienen fragmentos de sus poemas.



ESCULTURA BELÉN GONZÁLEZ



PLACA RUTA DEL HEREJE

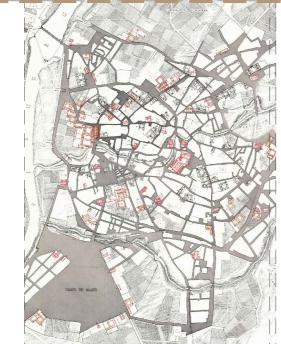


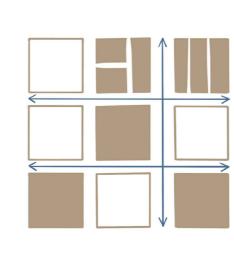


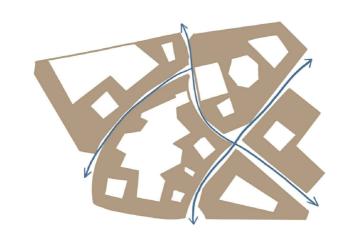
Han sido muchos los escritores de gran importancia que han estado vinculados con Valladolid. En esta ocasión, se quiere dar un nuevo lugar para el conjunto de obras de cuatro

CIUDAD, FUENTE DE INTERCAMBIO

Si nos remontamos años atrás, Valladolid se podía entender como una ciudad conventual en la que los palacios, iglesias y conventos invadían y configuraban la estructura del lugar. Muchas de estas edificaciones mantenido hasta actualidad, ya sean en su totalidad o simplemente los retos y las trazas que han dejado huella en las calles. El núcleo de población que se concentraba al este del Pisuerga y era atravesado por el Esgueva se expandió hasta dar lugar a la ciudad que hoy conocemos.





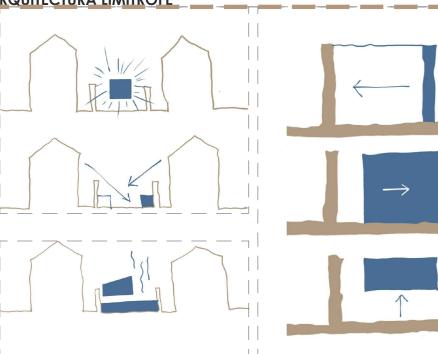


La ciudad ha variado la forma que tiene de configurarse. En el pasado los trazados de las calles presentaban quiebros y diferentes anchuras así como, manzanas de tamaño y forma irregular, en la actualidad se opta por lo contrario. Los barrios de nueva creación presentar formas más regulares y vías mas anchas y rectas. Pese a este factor, en el casco antiguo de muchos núcleos urbanos, incluido en el de Valladolid, aun podemos encontrar zonas que nos evocan y recuerdan esa época pasada.

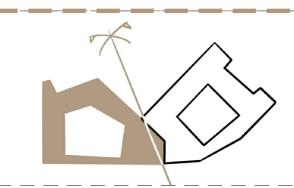




ARQUITECTURA LIMÍTROFE



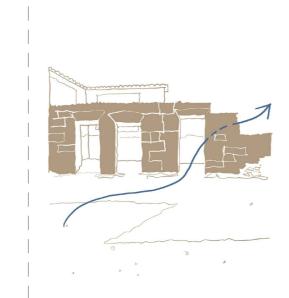
El muro ha sido entendido de diferente manera según la época y el lugar, incluso una misma población lo ha diferentes dispuesto de maneras para crear sensaciones variadas. Desde dirigir la dirección de tránsito a tener un carácter defensivo, pasando por ser parte del cerramiento de otro tipo de edificaciones para así ahorrar en material. Dicho muro que en el pasado ha tenido una gran presencia, ha sido reinterpretado a lo largo de los años, llegando incluso a desdibujarse en muchas construcciones modernas.

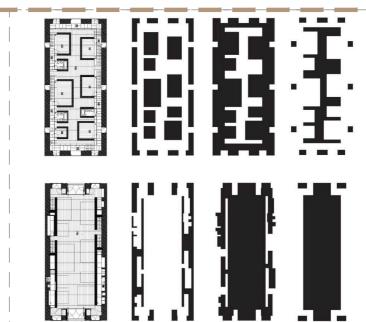




Variedad de microcosmos han sido creados gracias a la utilización de grandes muros, desde el hortus conclusus que apartaba a los usuarios del ajetreo de la vida en la ciudad, hasta viviendas que se veían volcadas sobre si mismas y que, gracias a pequeñas aberturas en estas paredes, tenían conexión entre los habitáculos.

Edificaciones modernas han reinterpretado los muros del pasado, hablamos del muro poché. Gracias tecnología, los espesores contienen en su interior diversos usos.



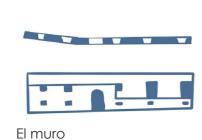


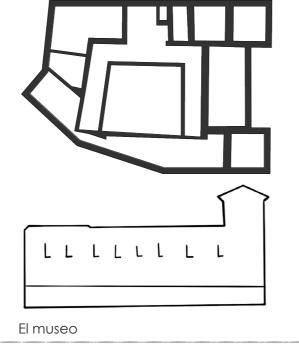
CASA BREJOS DE AZEITÃO, AIRES MATEUS

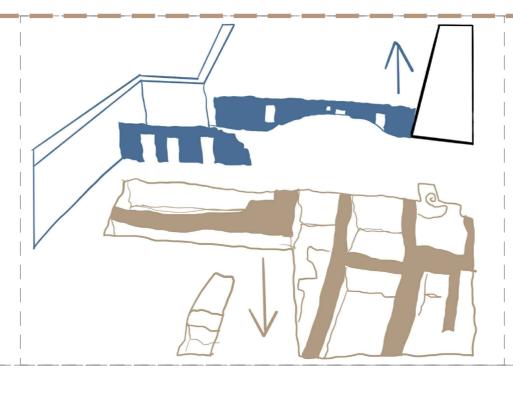
ARQUITECTURA DEL VESTIGIO

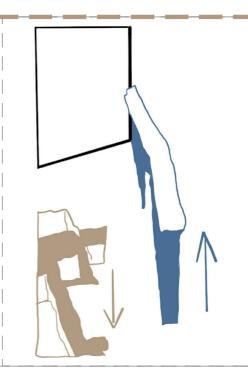
Aquello que ya existe en el lugar será, sin duda, uno de los mayores condicionantes en el desarrollo del proyecto. En nuestro caso, nos encontramos con varios factores determinantes y en los que su importancia reside también en la historia que los engloba ya que son vestigios de cómo fué la ciudad en el pasado. Hablamos en este caso del yacimiento arqueológico, del Museo de Fabio Nelli, de los restos de la fachada del antiguo palacio anexo al museo y del ambiente propio de la calle que da acceso al proyecto.

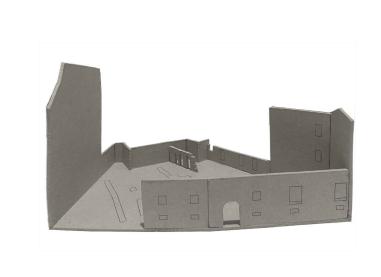




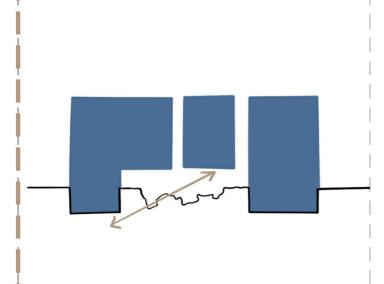


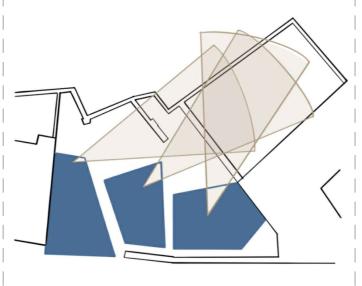


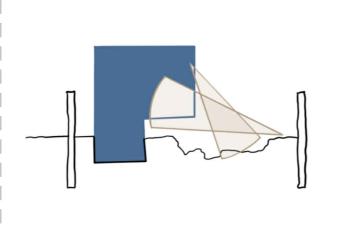


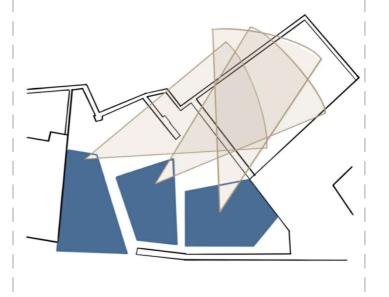


MIRAR, OBERVAR, VIVIR









Los espacios que se plantean tienen como voluntad respetar tanto el yacimiento arqueológico, como las construcciones de alrededor, buscando crear un vínculo. Dicha conexión se crea a través de las vistas, los diferentes edificios se volcarán hacia el este y hacia el oeste para incluir dentro del propio proyecto la calle, el vergel perteneciente a Fabio Nelli y las antiguas trazas de a cerca de la ciudad. Asimismo, el progresivo retranqueo de estos volúmenes, permitirá que todos ellos disfruten de las múltiples visuales.



NTERVENIR EN PATRIMONIO

La rehabilitación estando presente en la arquitectura desde hace l tiempo. Esta manera de intervenir en una construcción y darle una nueva vida o recuperar la que antes tenía se ha llevado a cabo de múltiples maneras, adaptándose al lugar, a los restos a los objetivos que se querían alcanzar y a las sensaciones que se deseaban producir. Por ello nos encontramos con intervenciones que completan, abrazan o rememoran aquello que un

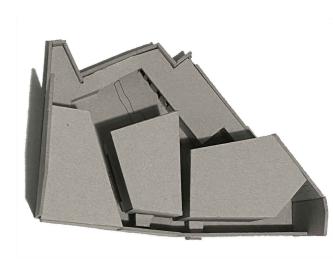




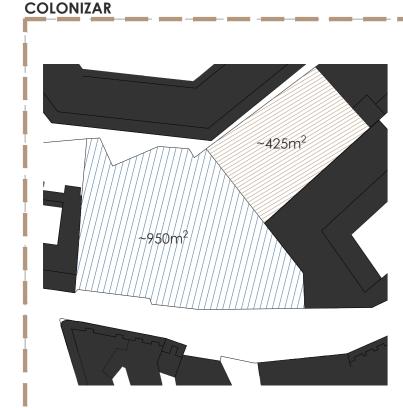






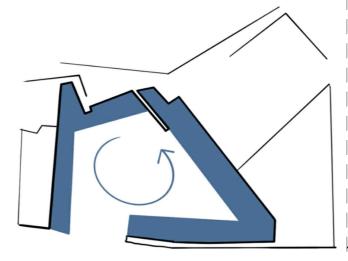


día fue.

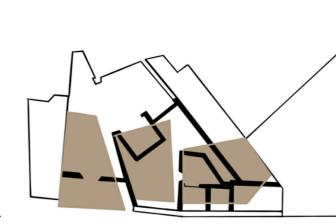


El entorno se encuentra rodeado por edificaciones de diferentes alturas, ofrece un espacio irregular anexo al Museo de Fabio Nelli.

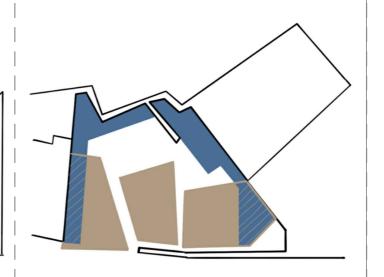
Consideramos lo preexistente como elemento generador, la forma se va adaptando a dicha condición. De esta manera se pretende crear una banda a modo de "muro" que su función sea contener el espacio y apoyar el correcto funcionamiento de las estancias principales. La forma de los volúmenes surgirá basándose en las antiguas trazas del palacio medieval.



Banda, muro poché



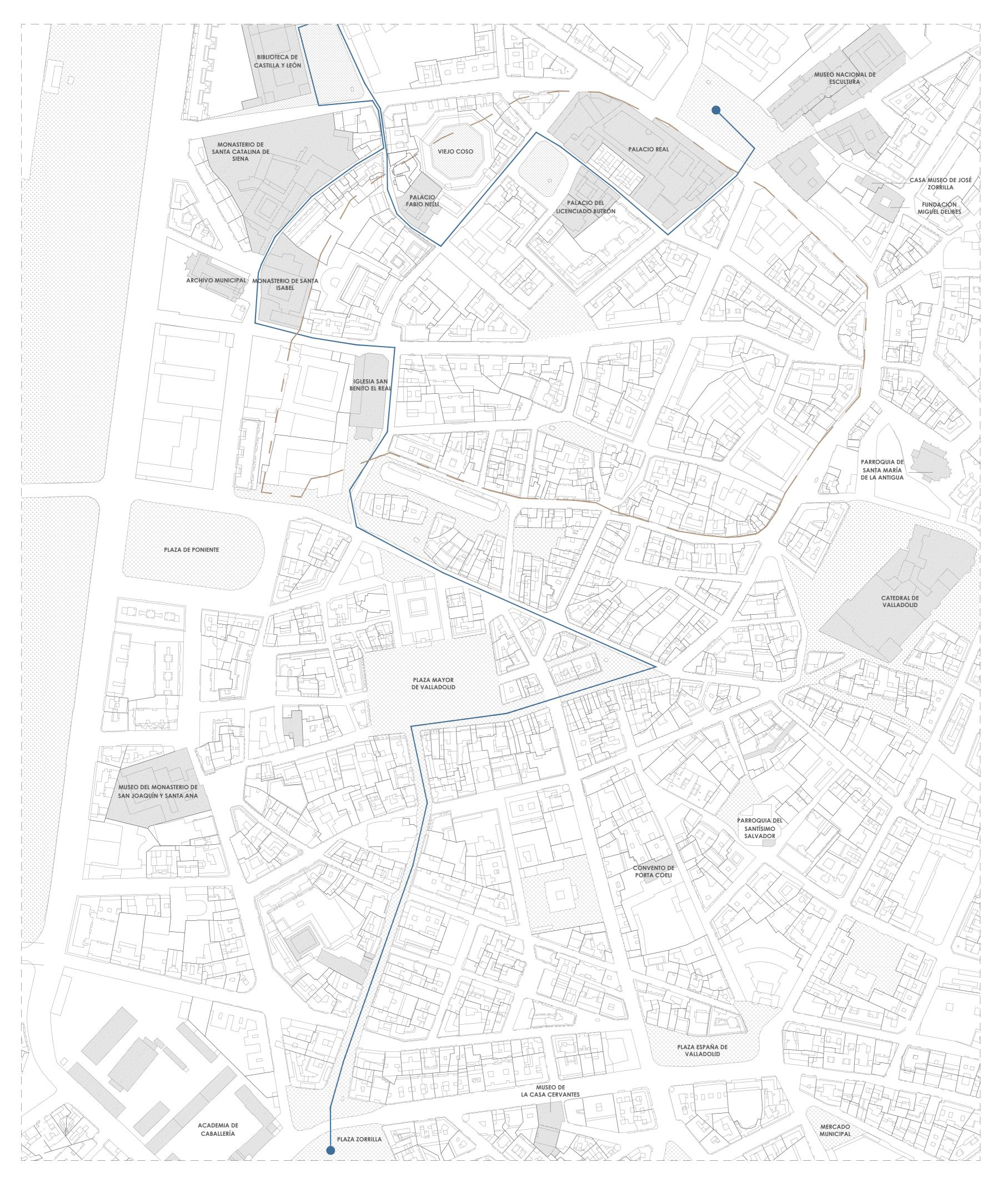


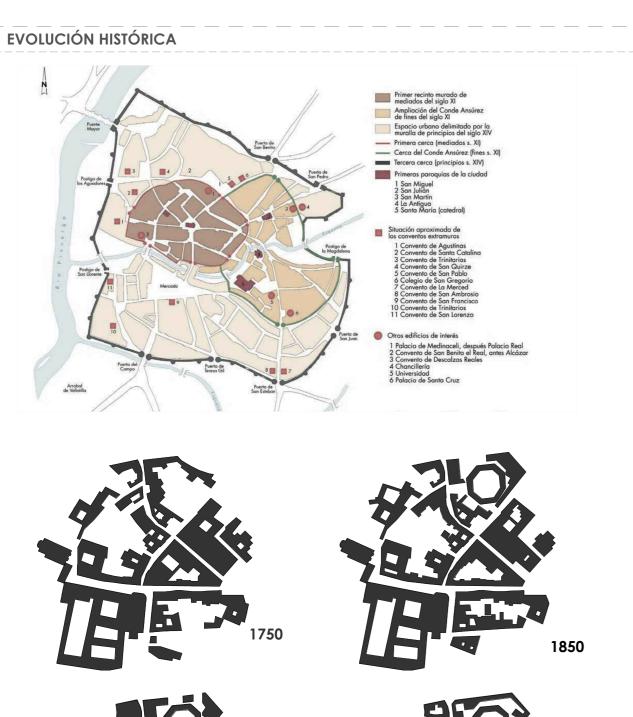


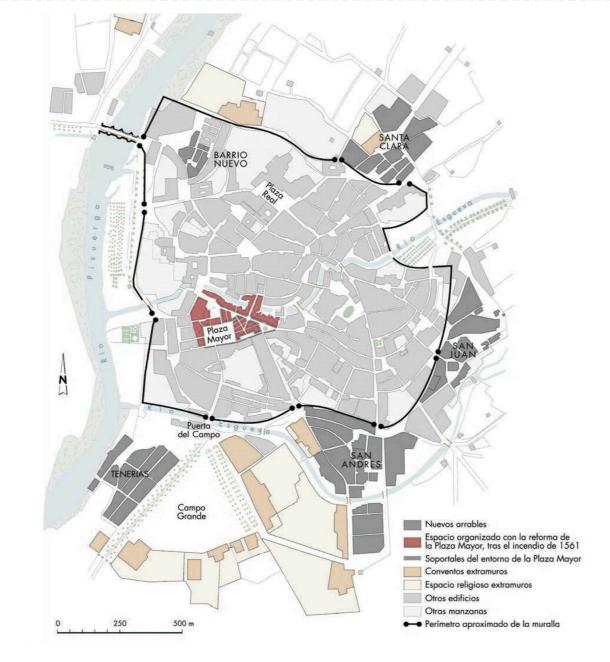
Propuesta











Valladolid tiene su origen en la época medieval. Son varios lo hitos en cuanto a forma urbana que adopta la ciudad, relacionados con la llegada de la Corte, la ciudad Renacentista y la ciudad como capital de España.

En el siglo XVIII nos encontramos con un núcleo urbano extenso y despoblado, con una configuración marcada por el Río Esqueva, el Pisuerga, los edificios religiosos y civiles, los patios, las huertas y los grandes espacios urbanos, siendo una arquitectura de grandes piezas. Con el paso de los años, palacios y conventos se abandonan y es en el siglo XIX, cuando se propone una renovación del tejido urbano.

El nuevo tejido buscará adaptarse la clase social que estaba naciendo en la época, la burguesía. Este concepto clave, junto con la llegada del ferrocarril y el comienzo de la apertura de nuevas vías norte- sur, modificarán la ciudad hasta dejarla muy similar a cómo la conocemos en nuestros días.

LA REINTERPRETACIÓN DE LA CIUDAD



Hortus conclusus

El diseño del proyecto reinterpreta cómo fue la ciudad en un pasado por medio de dos vías. Por un lado el conjunto del proyecto hace referencia a la idea del hortus conclusus. Un perímetro cerrado de muros, alberga en su interior un

microcosmos diferente al mundo exterior.

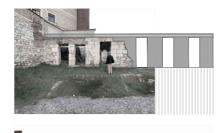


Por otra parte, la configuración de los diferentes edificios atiende a los restos de las antiguas trazas del palacio que varios siglos atrás se adhesionaba a Fabio Nelli, queriendo con esto recuperar parte de la historia del lugar.

MEJORAS EN LA CIUDAD

Valladolid es un lugar marcado fuertemente por la literatura, ya que por sus calles han pasado grandes escritores. En el contexto de la | ciudad, podemos encontrar referencias a diferentes autores, estando todas ellas de manera muy disgregada. El lugar de actuación, en el se hace presente la atmósfera de siglos pasados, parece el emplazamiento idóneo para crear un núcleo destinado a las letras. El fin de la intervención y la creación de este barrio literario, será el de convertirse en un complejo cultural que tenga la literatura como protagonista, siendo el elemento condensador de este arte.

Más concretamente en cuanto al tejido urbano, cumplirá una función de sutura, de renovación y de recuperación de la zona. La trasversalidad de sus intenciones se verá reflejada en el desarrollo del proyecto. El diseño incorpora una reinterpretación moderna de las antiguas trazas de la ciudad, teniendo un respeto máximo hacia las preexsitencias. Es por ello, que se ha querido añadir un elemento nuevo al programa, al que hemos llamado aula de interpretación. Este aula, que se consolidará entre los restos de los muros de la parcela, servirá como lugar introductorio para los usuario en la historia y literatura de de la ciudad.



Se reinterpretan los espacios de manera abstracta y moderna



Visualmente se completan los alzados para crear una sensación de continuidad en la

LEYENDA

poemas.

Ruta literaria, camino del hereje. Dedicada a Miguel Delibes. Consta de placas con pequeños fragmentos de sus

Hipótesis antiguo trazado de la cerca de la ciudad

Espacios libres públicos

Monumentos y espacios de interés cultural.

Ribera del río Pisuerga

ENTORNO

ALREDEDORES



C/ SANTO DOMINGO DE GUZMÁN



PLAZA DEL VIEJO COSO



PALACIO DE FABIONELLI



ACERCAMIENTO AL LUGAR



C/ EXPÓSITOS



MURO PREEXISTENTE DE PALACIO

EMPLAZAMIENTO



YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO



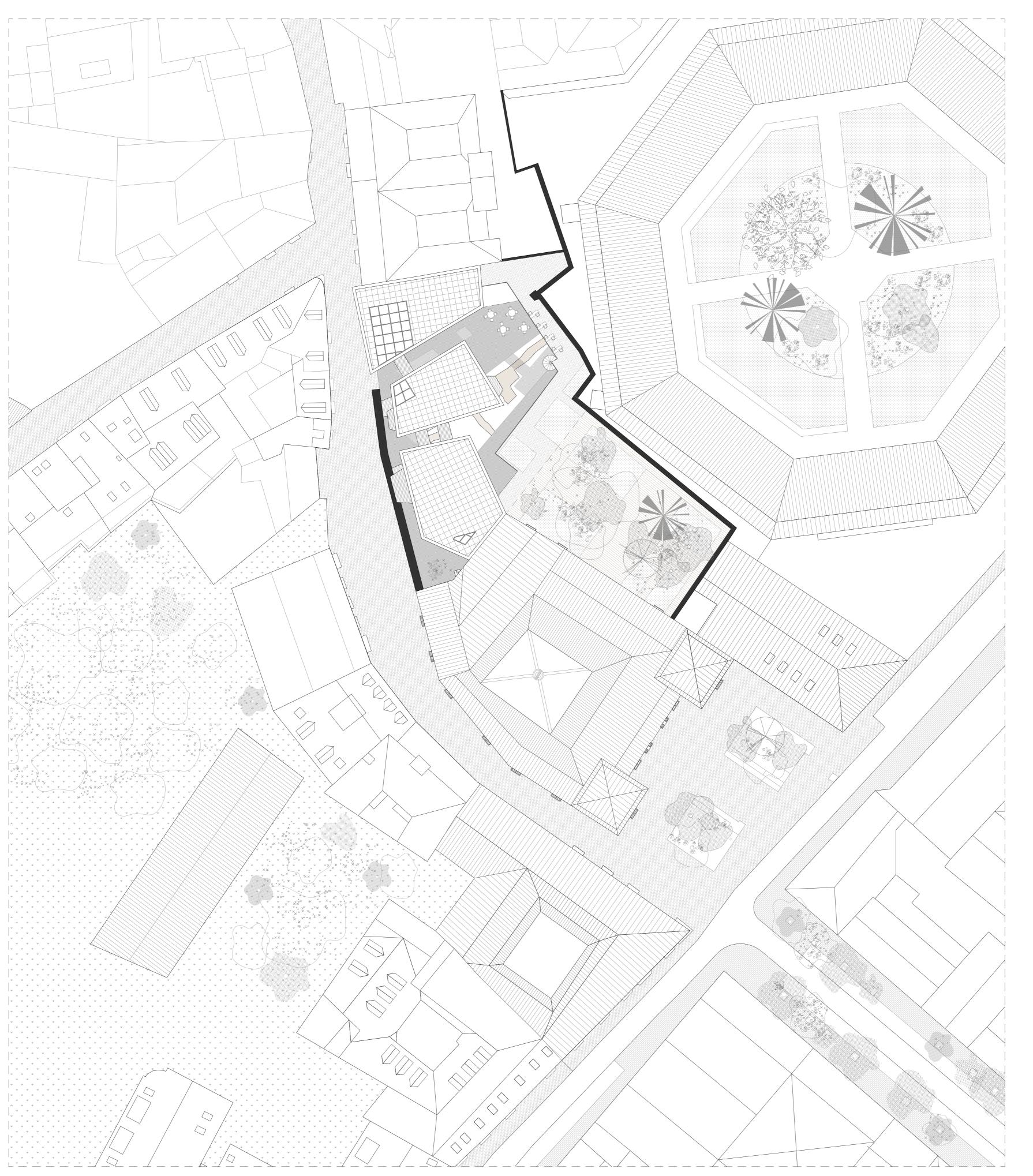
TEXTURAS PRESENTES

P F M E T S A V A J U L I 0 2 0 2 1

MARTA GARCÍA GARCÍA TUTORAS: NOELIA GALVÁN DESVAUX RAQUEL ÁLVAREZ ARCE



CONTEXTO URBANO - 03



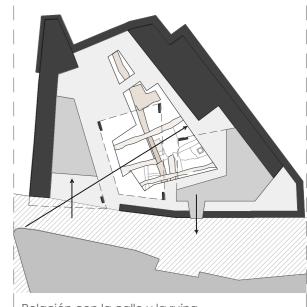


vegtación en él, no por ello, esta no se verá incluida en el proyecto.

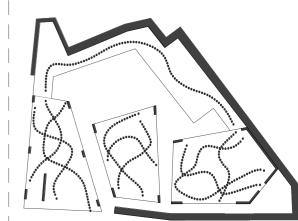
A través de diferentes maceteros, parte del mobiliario urbano, y de la utilización de una cubierta que combina losa filtrón y sustrato vegetal, se incorporan varias especies. Estas plantas serán de pequeño porte y propicias para el crecimiento en la zona.

El vergel de Fabio Neli será agregado al proyecto y con él, todo su espacio verde, p gracias no solo a la conexión visual, sino también a la de tránsito.

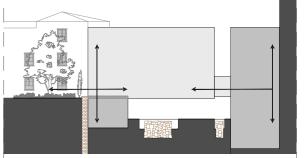
ESTRATEGIAS DE PROYECTO



Relación con la calle y la ruina



Emplazamiento de pilares-Planta libre

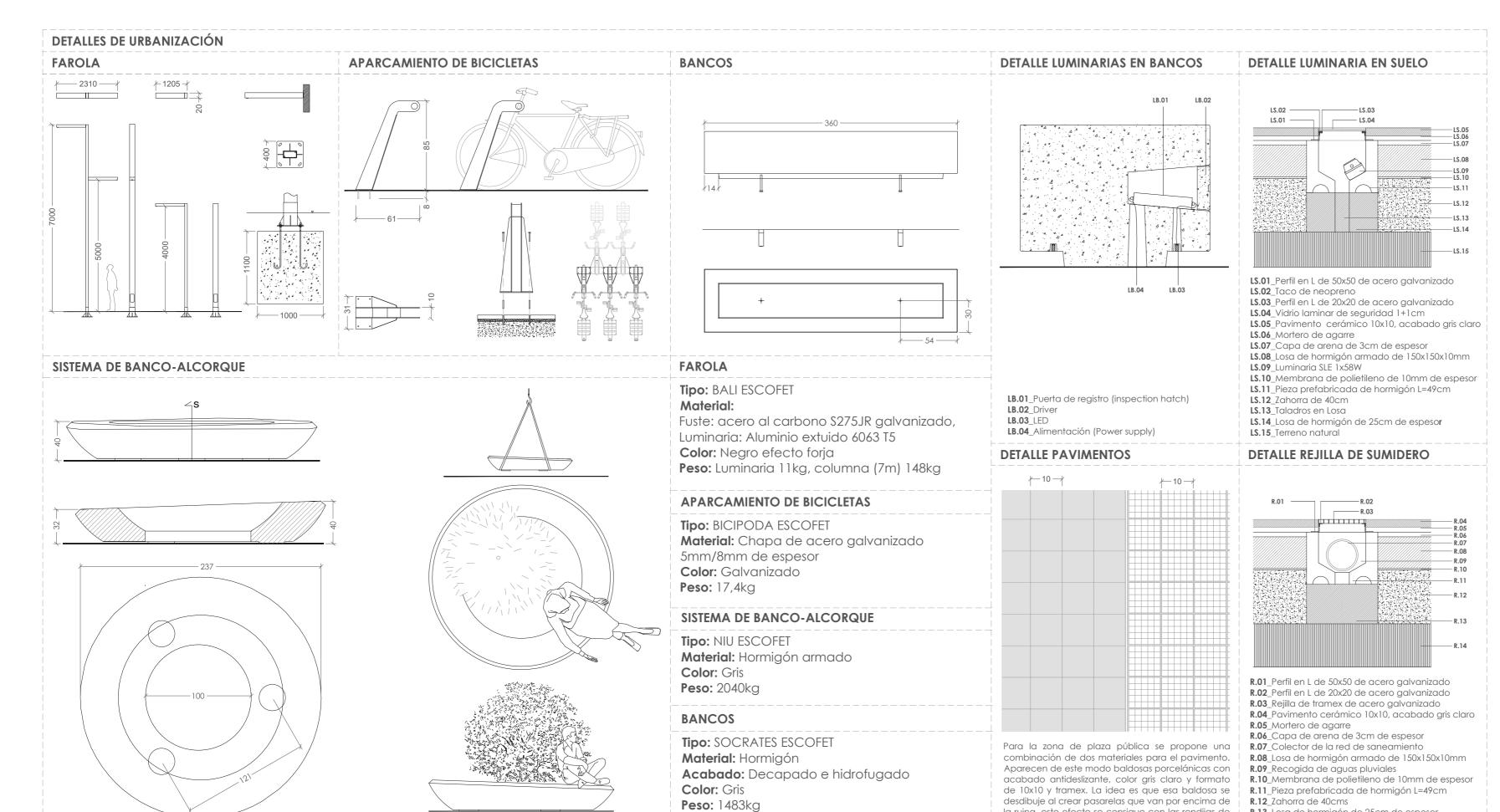


Acceso al vergel

Las diferentes sensaciones visuales serán las p encargadas de "atrapar" al usuario y conducirlo al interior del proyecto. Esto se lleva a cabo mediante dos técnicas distintas, una de las entradas se retranquea y absorbe al viandante mediante un gran voladizo, mientras que, la otra, sale hacia la calle para recoger a los transeúnte. La gran conexión visual mediante visuales cruzadas que se crea entre la calle y el interior del proyecto se convertirá en elemento de reclamo.

La colocación de los pilares en el perímetro de cada volumen permite configurar una planta libre con multitud de opciones.

A través de las diferentes piezas y la relación entre sus niveles, el usuario puede acceder al vergel de Fabio Nelli a través de la terraza que p conecta la zona de fundaciones con la zona multiusos. De este modo, el Espacio verde presente en la actualidad se verá incorporado



Colocación: Anclado con tornillos



MARTA GARCÍA GARCÍA TUTORAS: NOELIA GALVÁN DESVAUX RAQUEL ÁLVAREZ ARCE



SITUACIÓN - 04

la ruina, este efecto se consigue con las rendijas de R.13_Losa de hormigón de 25cm de espesor

R.14_Terreno natural

tramex colocadas en formatos de igual tamaño.







TABLA DE SUPERFICIES - PLANTA BAJA 108,90 m² ZONA MULTIUSOS Superficie construida 156,55 m² $51,60 \text{ m}^2$ M1 Vestíbulo y exposición M2 Cafetería 40 m^2 9,35 m² M3 Aseos M4 Cortavientos $4,15 \, \text{m}^2$ |M5| Vestíbulo de conexión $3,80 \text{ m}^2$ 157,65 m² ZONA FUNDACIONES Superficie construida 206,10 m² F1 Vestíbulo e información 46,80 m² F2 Aula de interpretación $79,55 \,\mathrm{m}^2$ 19,65 m² F3 Cortavientos 11,65 m² **F4** Vestíbulo de conexión ESPACIOS AL AIRE LIBRE 538,30 m² **L1** Plaza pública $365,15 \text{ m}^2$ **L2** Yacimiento 173,15 m² Superficie construida 362,65 m² Superficie útil 266,55 m²

MATERIALES

PAVIMENTOS INTERIORES - PI

11 Suelo técnico registrable, acabado gres porcelánico imitación piedra 60x60 T2 Suelo técnico registrable, acabado

gres porcelánico color Desert - REFIN 13 Suelo técnico registrable, acabado hormigón pulido

PAVIMENTOS EXTERIORES - PE

BC Baldosa porcelánica, 10x10 TR Tramex tipo malla

ACABADOS VERTICALES - AV

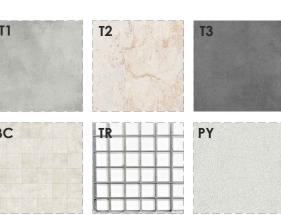
PY Placa de yeso laminado **HV** Hormigón visto V1 Panel viroc acabado blanco

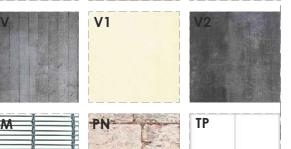
V2 Panel viroc acabado negro MM Malla metálica Codina, tipo Da vinci C PN Piedra natural

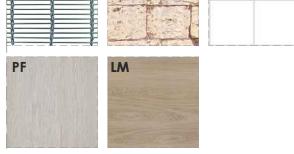
TECHOS - TC

| **TP** | Techo Pladur Decor blanco **PF** Panel de fibrocemento

Lamas imitación madera de roble

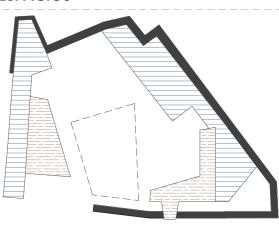






SITUACIÓN DE MATERIALES						
	PI	PE	AV	TC		
M1	T1+T2+T3		PY+HV	PF		
M2	T1	-	PY+HV	PF		
М3	T1	-	V1	TP		
M4	T2	-	V2	PF		
M5	T1	-	PY+HV	PF		
F1	T1+T2	-	PY+HV	PF		
F2	T1	-	PN+HV	LM		
F3	T2	-	PY+HV	PF		
F4	T1	_	PN+V2	PF		

ESPACIOS



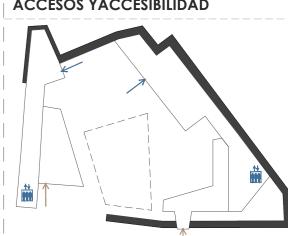
BC+TR V2+MM+

HV+PN

Espacio servidor Espacio servido

En el desarrollo del proyecto irán apareciendo dos tipos de espacios. Por un lado encontraremos los "espacios servidos" aquellos que consideramos que tienen un carácter más representativo dentro del nivel en el que nos encontramos. De igual manera, tenemos los "espacios servidores", que son aquellos que apoyan a los primeros, para favorecer la correcta compresión y funcionamiento de los mismos, así como una mayor accesibilidad a

ACCESOS YACCESIBILIDAD



→ Acceso principal → Acceso secundario

dichas entradas principales.

Cada una de las zonas cuenta con un acceso individual desde la calle, que está apoyado con otro acceso secundario a cada edificio situado

en el interior de la plaza. Las conexiones verticales se situarán próximas a

MARTA GARCÍA GARCÍA TUTORAS: NOELIA GALVÁN DESVAUX RAQUEL ÁLVAREZ ARCE



FUNDACIÓN DE LAS LETRAS DE VALLADOLID BARRIO LITERARIO

DOCUMENTACIÓN BÁSICA I - 05

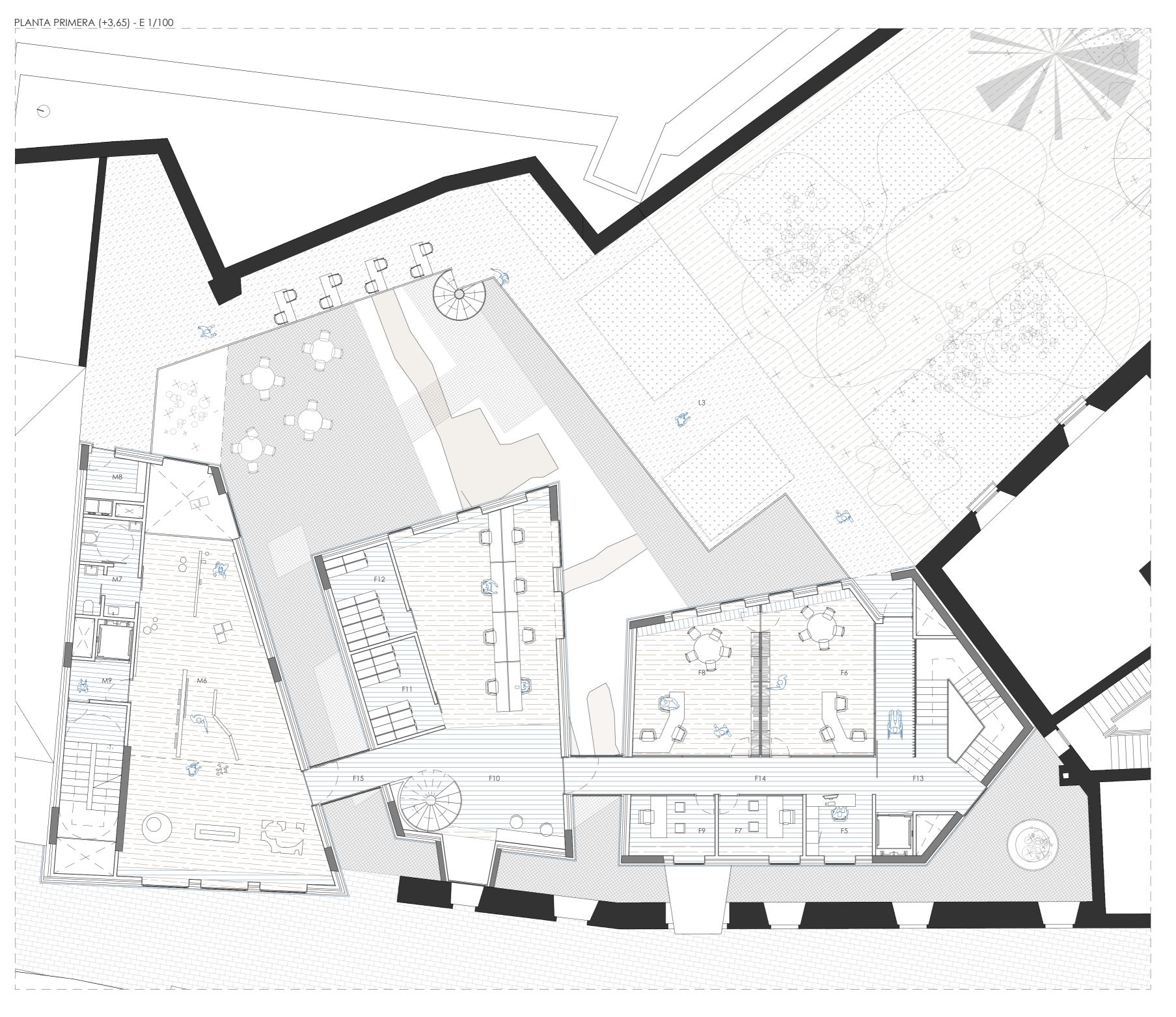




TABLA DE SUPERFICIES - PLANTA 1

105,25 m ² 159,20 m ² 87,95 m ²
$87.95 \mathrm{m}^2$
9,35 m ² 4,15 m ² 3,80 m ²
227,75 m ²
291,40 m ²
7,05 m ² 29,70 m ² 8,65 m ² 29,20 m ² 8,70 m ² 81,35 m ² 10,20 m ² 10,20 m ² 18,85 m ² 19,50 m ² 4,35 m ²
184,10 m ²
184,10 m ²

TABLA DE SUPERFICIES - PLANTA 2

450,60 m²

333,00 m²

Superficie construida

Superficie útil

ZO	NA MULTIUSOS	74,05 m ²
Sup	perficie construida	159,20 m ²
M11 M12	Foro 2 Sala de proyecciones Almacén Vestíbulo de conexión	56,65 m ² 9,45 m ² 4,15 m ² 3,80 m ²
ZO	NA FUNDACIONES	226,80 m ²
Sup	perficie construida	295,15 m ²
F16 F17 F18	Fundación E. Santiago Despacho E. Santiago Área de investigadores/	90,15 m ² 9,35 m ² 81,35 m ²
F19 F20 F21	restauración Archivo E. Santiago Vestíbulo de conexión Aseos	20,85 m ² 15,30 m ² 5,75 m ²
F22	Zona de distribución	4,05 m ²

uperficie construida	454,35 m ²
uperficie útil	300,85 m ²

MATERIALES

PAVIMENTOS INTERIORES - PI

- T1 Suelo técnico registrable, acabado cerámico oscuro
- T2 Suelo técnico registrable, acabado cerámico claro

PAVIMENTOS EXTERIORES - PE

BC Losa Filtrón Intemper acabado gris
TR Losa Filtrón Intemper acabado de
sustrato vegetal ecológico

ACABADOS VERTICALES - AV

PY Placa de yeso laminado
HV Hormigón visto
V1 Panel viroc acabado blanco
V2 Panel viroc acabado negro
MM Malla metálica Codina, tipo Da vinci C
PN Piedra natural

TP Techo Pladur Dec

TP Techo Pladur Decor blanco
PF Panel de fibrocemento

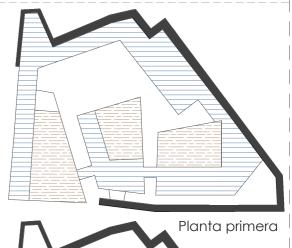


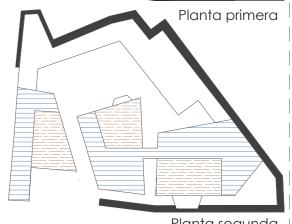


SITUACIÓN DE MATERIALES

	PI	PE	AV	TC
M6 M10 F6		+		
F8 F9 F10 F16	T1+T2	-	PY+HV	PF
F17 F18			 	
M7 F21	T1		V1	_ TP
M8 M9 M12	T1		PY +HV	PF
M13 F11 F13 F19 F20		-		11
M11 F12	T1		PY	PF
F5 F7	T1+T2	Ī -	PY	PF
F14 F15 F22	T1		VIDRIO	PF
10	_	BC+TR	HV+V2+	
L3		DCTIK	MM+PN	-

ESPACIOS





Espacio servidor
Espacio servido

Las fundaciones se plantean como espacios con conexión visual entre las diferentes partes que las forman. Están constituidas por zona de biblioteca y consulta, zona multimedia equipada con ordenadores, zona de trabajo para los propios trabajadores y un despacho para cada

uno de los directores.

De forma más restringida, los usuarios pueden acceder al área de investigadores y de restauración que, junto con el archivo dedicado a cada escritor, completan el conjunto de estos

P F M E T S A V A

MARTA GARCÍA GARCÍA TUTORAS: NOELIA GALVÁN DESVAUX RAQUEL ÁLVAREZ ARCE



FUNDACIÓN DE LAS LETRAS DE VALLADOLID BARRIO LITERARIO





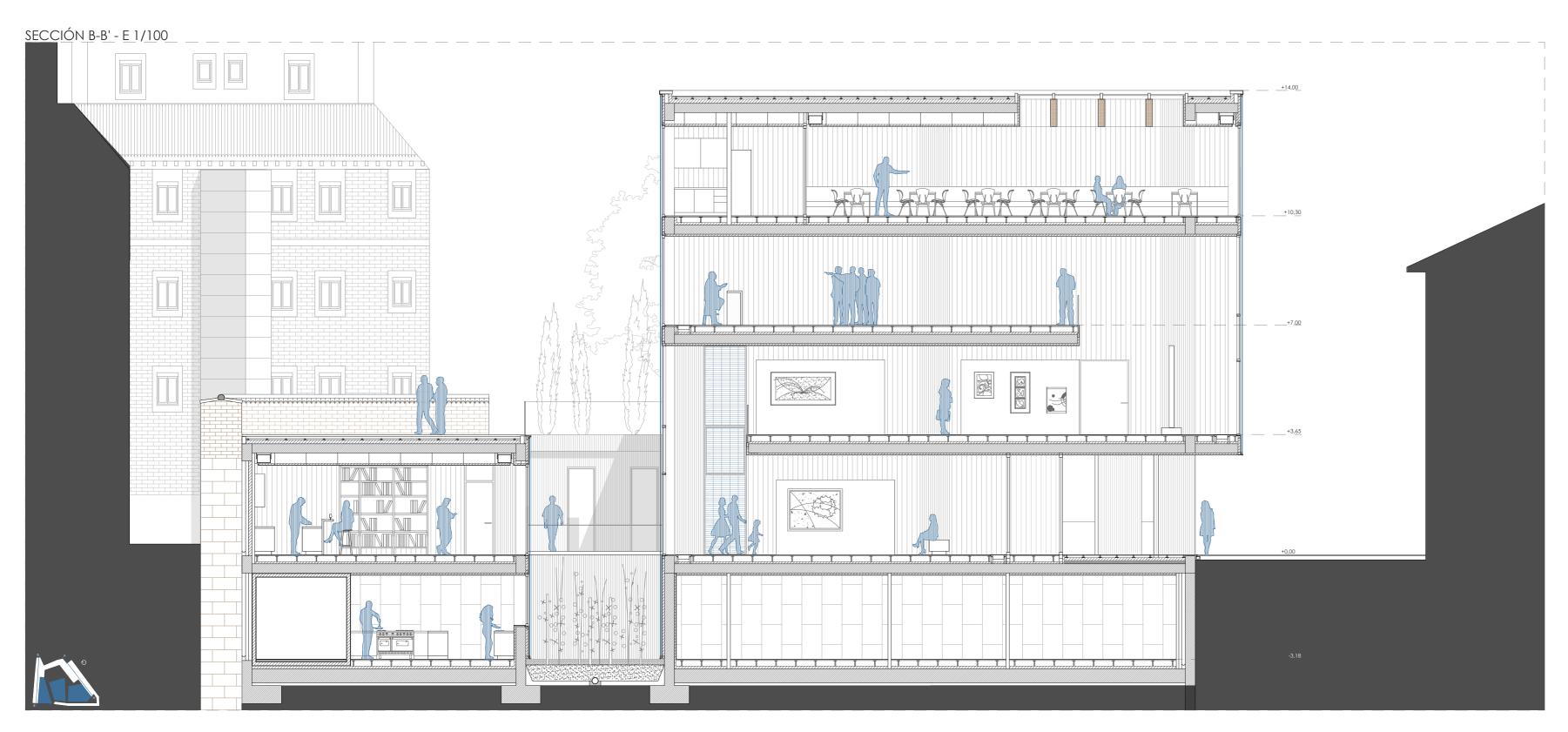


TABLA DE SUPERFICIES - PLANTA 3

.,,,,_		
ZOI	NA MULTIUSOS	113,05 m ²
Sup	erficie construida	156,55 m ²
M14 M15 M16 M17 M18	Restaurante Vinoteca Office Aseos Vestíbulo de conexión	83,70 m ² 7,75 m ² 8,45 m ² 9,35 m ² 3,80 m ²
ZOI	NA FUNDACIONES	186,25 m ²
Sup	erficie construida	286,10 m ²
F23 F24 F25	Fundación N. A. Cortés Despacho N. A. Cortés Área de investigadores/ restauración	89,40 m ² 10,90 m ² 40,20 m ²
F26 F27 F28	Archivo N. A. Cortés Aseos Vestíbulo de conexión	20,85 m ² 8,35 m ² 12,40 m ²

Superficie construida 442,65 m² Superficie útil 299,30 m²

 $4,15 \text{ m}^2$

MATERIALES

PAVIMENTOS INTERIORES - PI

F29 Zona de distribución

11 Suelo técnico registrable, acabado

cerámico oscuro T2 Suelo técnico registrable, acabado cerámico claro

ACABADOS VERTICALES - AV

PY Placa de yeso laminado

HV Hormigón visto
V1 Panel viroc acabado blanco

V2 Panel viroc acabado negro
MM Malla metálica Codina, tipo Da vinci C PN Piedra natural

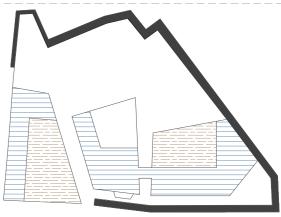
TECHOS - TC

TP Techo Pladur Decor blanco **PF** Panel de fibrocemento

SITUACIÓN DE MATERIALES

	PI	AV	TC
M14	T2	PY+HV	PF
M15	T1	PY	PF
M16 M18 F26 F28	T1	PY+HV	PF
M17	T1	V1	TP
F23 F25	T1+T2	PY+HV	PF
F24	T1+T2	PY	PF
F27	T1	V1	TP
F29	T1	VIDRIO	PF

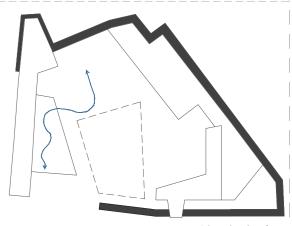
ESPACIOS



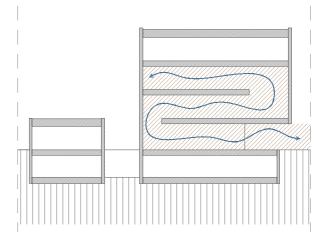
 □ Espacio servidor Espacio servido

Planta tercera

ENTORNOS VERSÁTILES



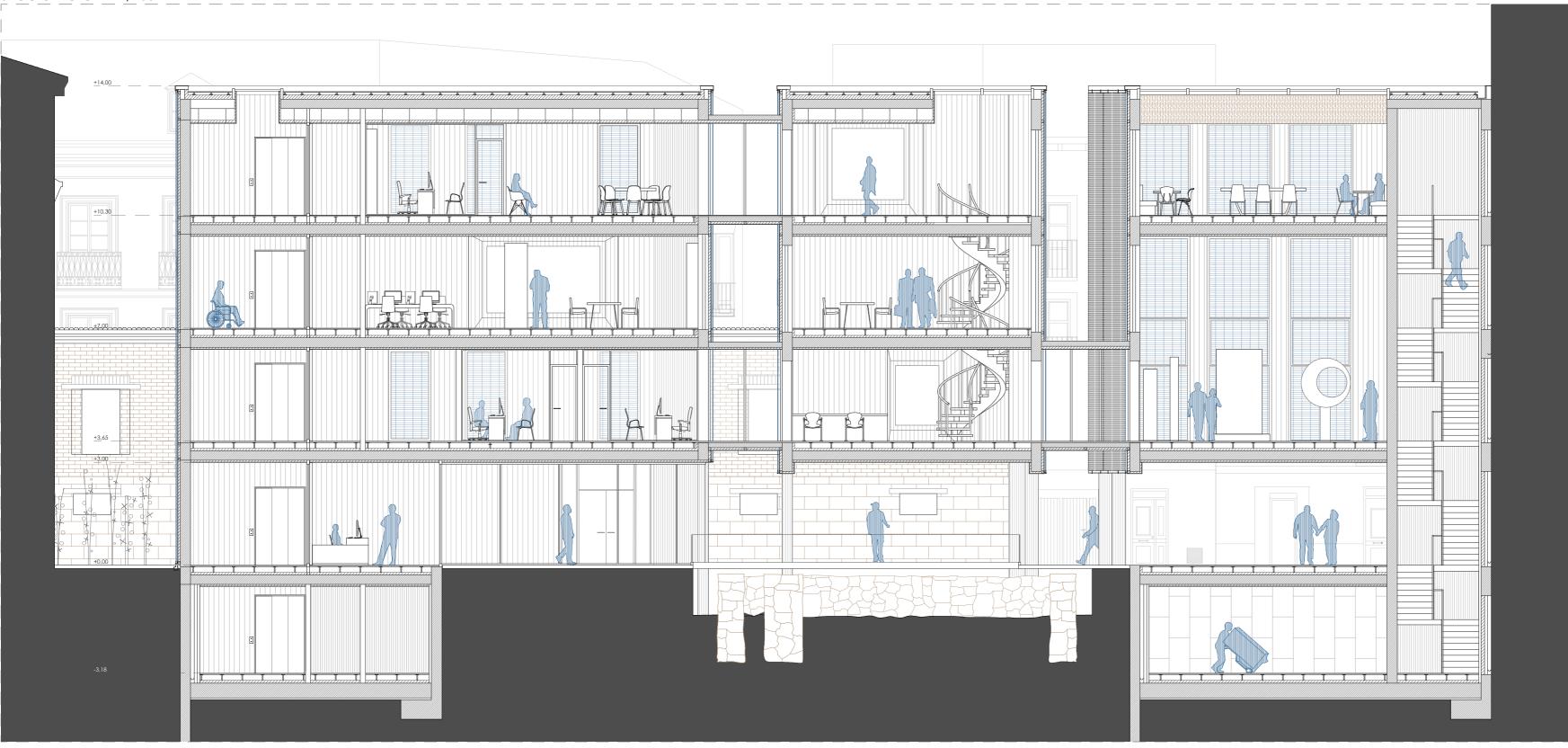
Planta baja

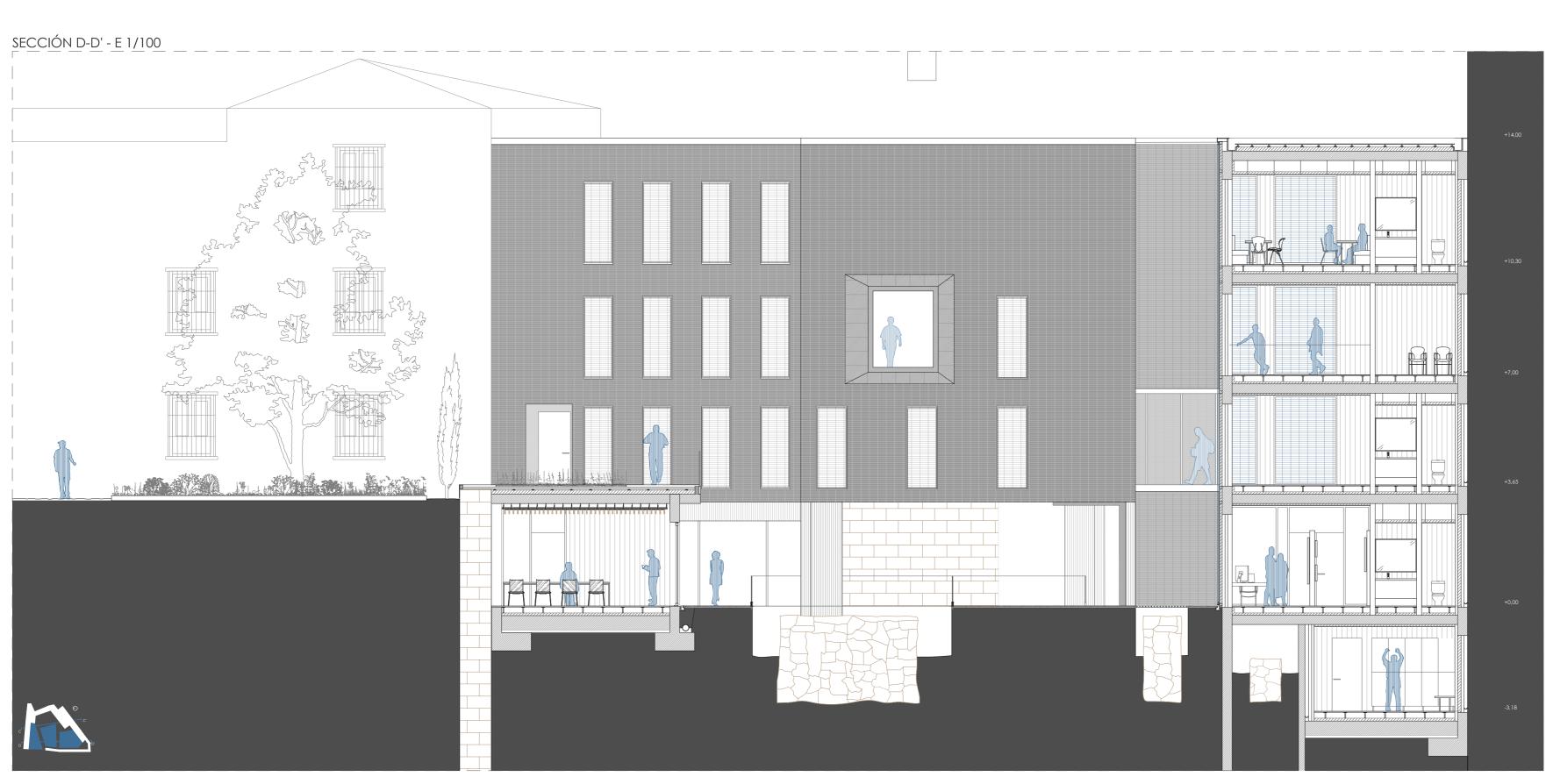


Gracias a la configuración del edificio multiusos nos encontramos con un espacio de foro que puede presentar diferentes configuraciones. Las dobles alturas permiten que el ámbito se amplíe y funcione como un único ambiente, llegando incluso a incorporar en planta baja el vestíbulo general. Desde este punto, y gracias a las conexiones visuales, dicho foro se puede trasladar, si el acontecimiento lo requiere, a la gran plaza pública para verse rodeado de los edificios y del yacimiento arqueológico.



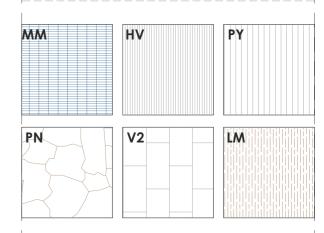




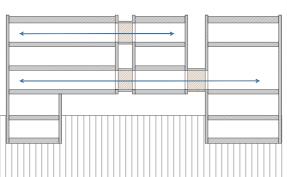


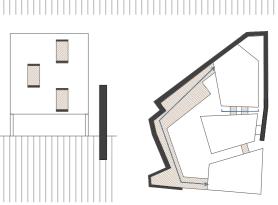


MATERIALES Y REPRESENTACIÓN



RELACIÓN DE VOLÚMENES



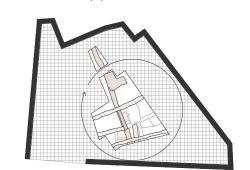


El conjunto de la Fundación de las Letras de Valladolid, se pude entender como dos organismos separados en un principio. Sin embargo, cuando el usuario se adentra en el ámbito podrá observar que en realidad todo funciona como un conjunto, ya que los diferentes espacios que se materializan como tres edificios a priori, se encuentran conectados entre ellos a través una terraza y de pasarelas en altura.

RECUPERACIÓN DE LA RUINA



Estado actual y primeras actuaciones



Ruina como generadora de recorridos



Nuevas construcciones y su relación



Instalación de luminarias

Actualmente el yacimiento se encuentra cubierto con relleno de piedras para protegerlo. La recuperación de la ruina consistirá en un primer vaciado de este terreno. Estos vestigios del pasado serán el elemento central, creando circulaciones en torno a él. Las construcciones se elevan de la cota 0 e instalan luminarias tipo proyector en sus forjados.

RESTAURANTE (+10,00)



FUNDACIONES (+3,65)

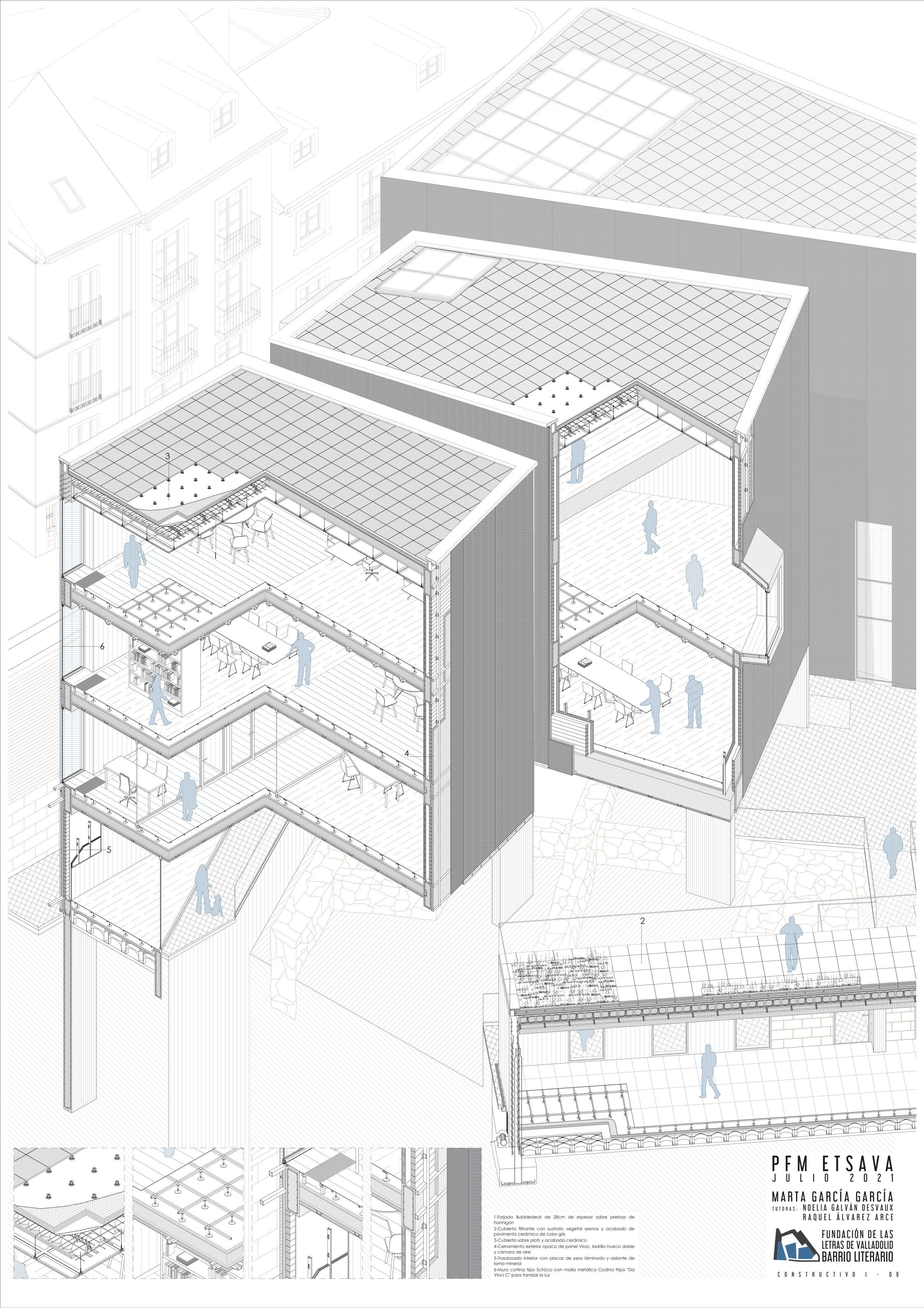


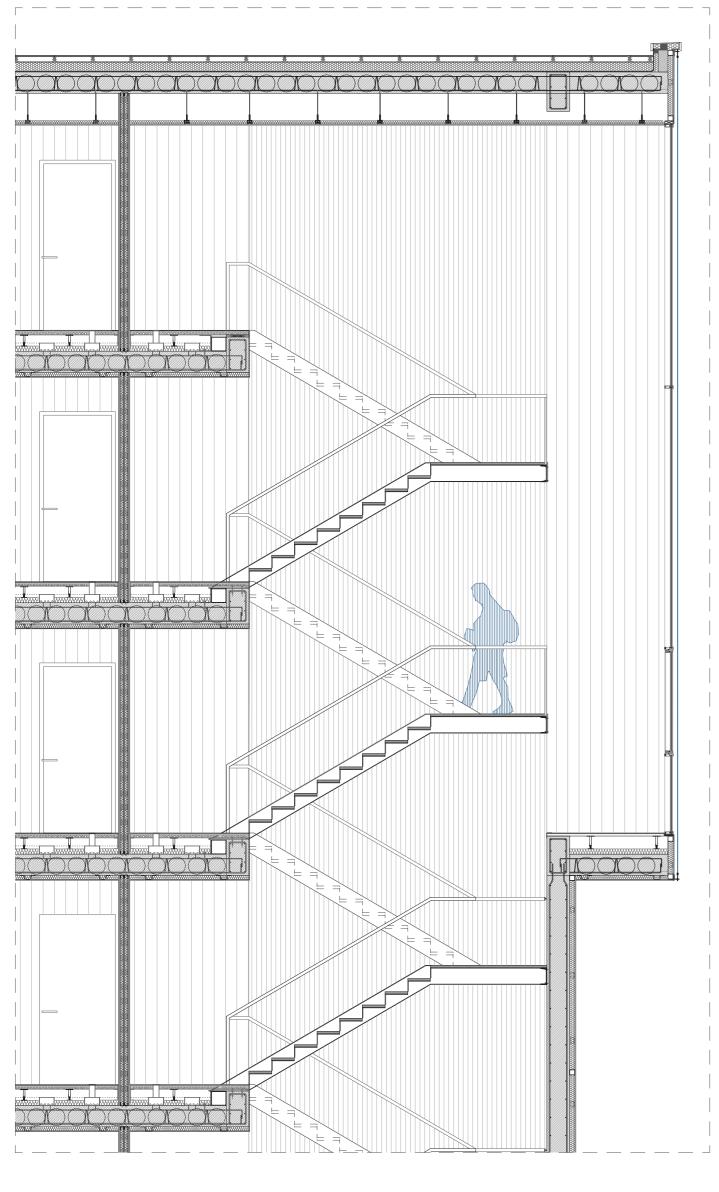
AULA DE INTERPRETACIÓN (+0,00)

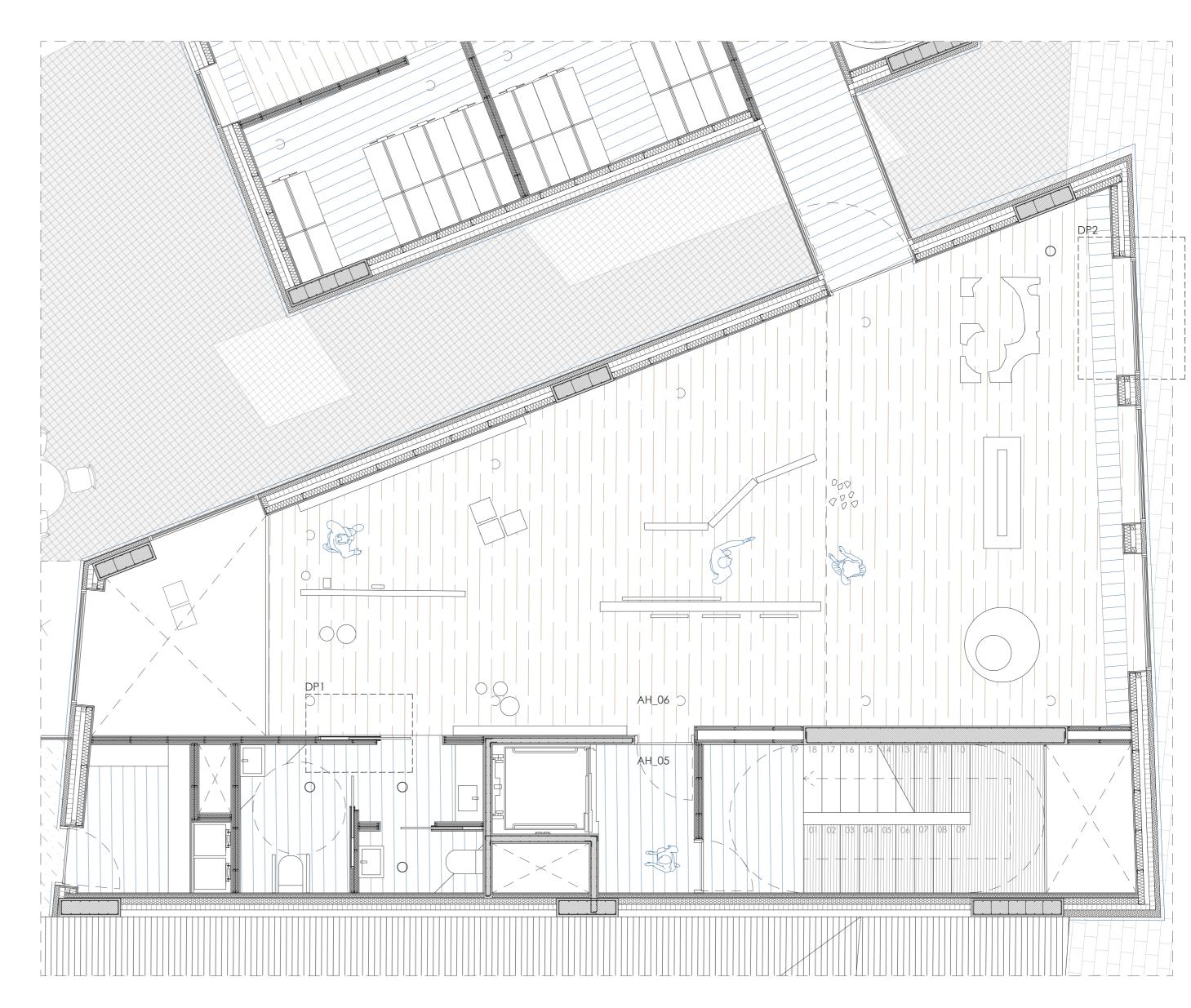


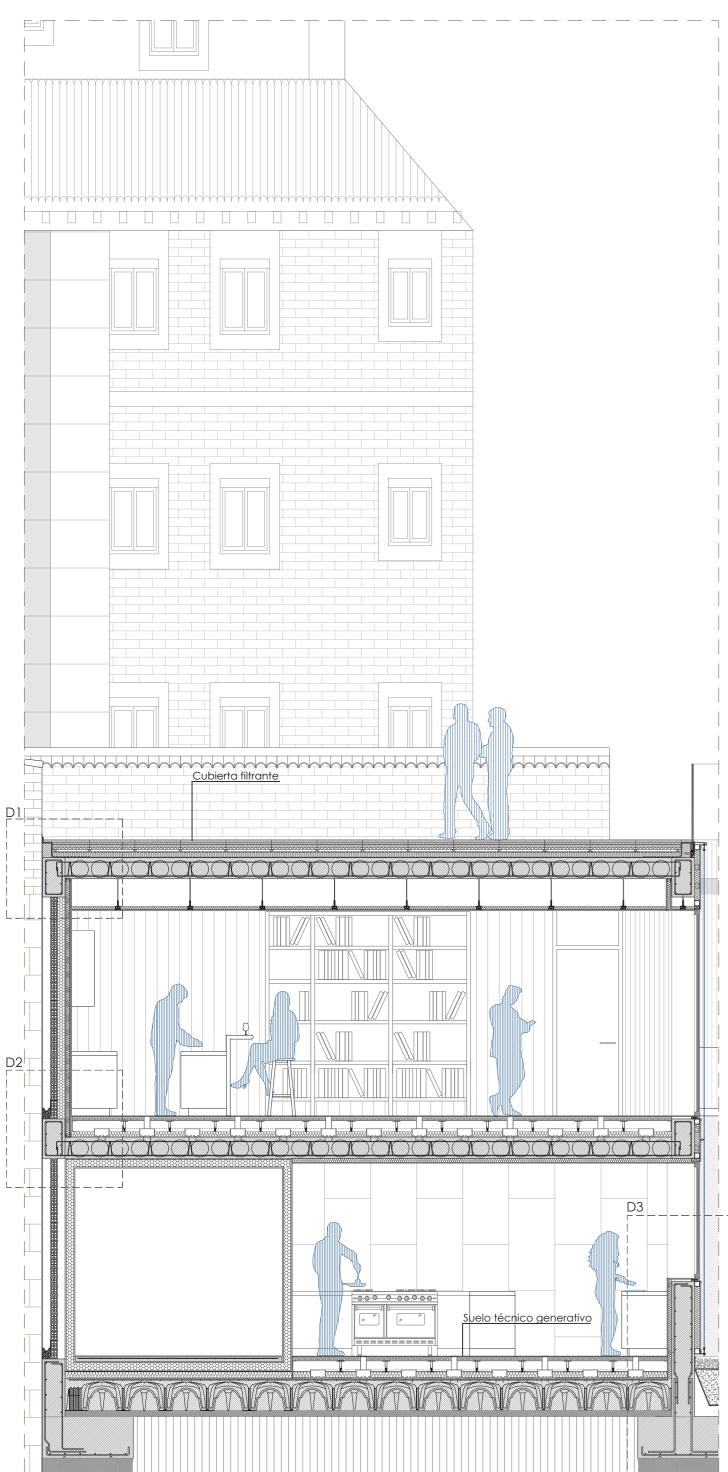
P F M E T S A V A J U L I 0 2 0 2 1

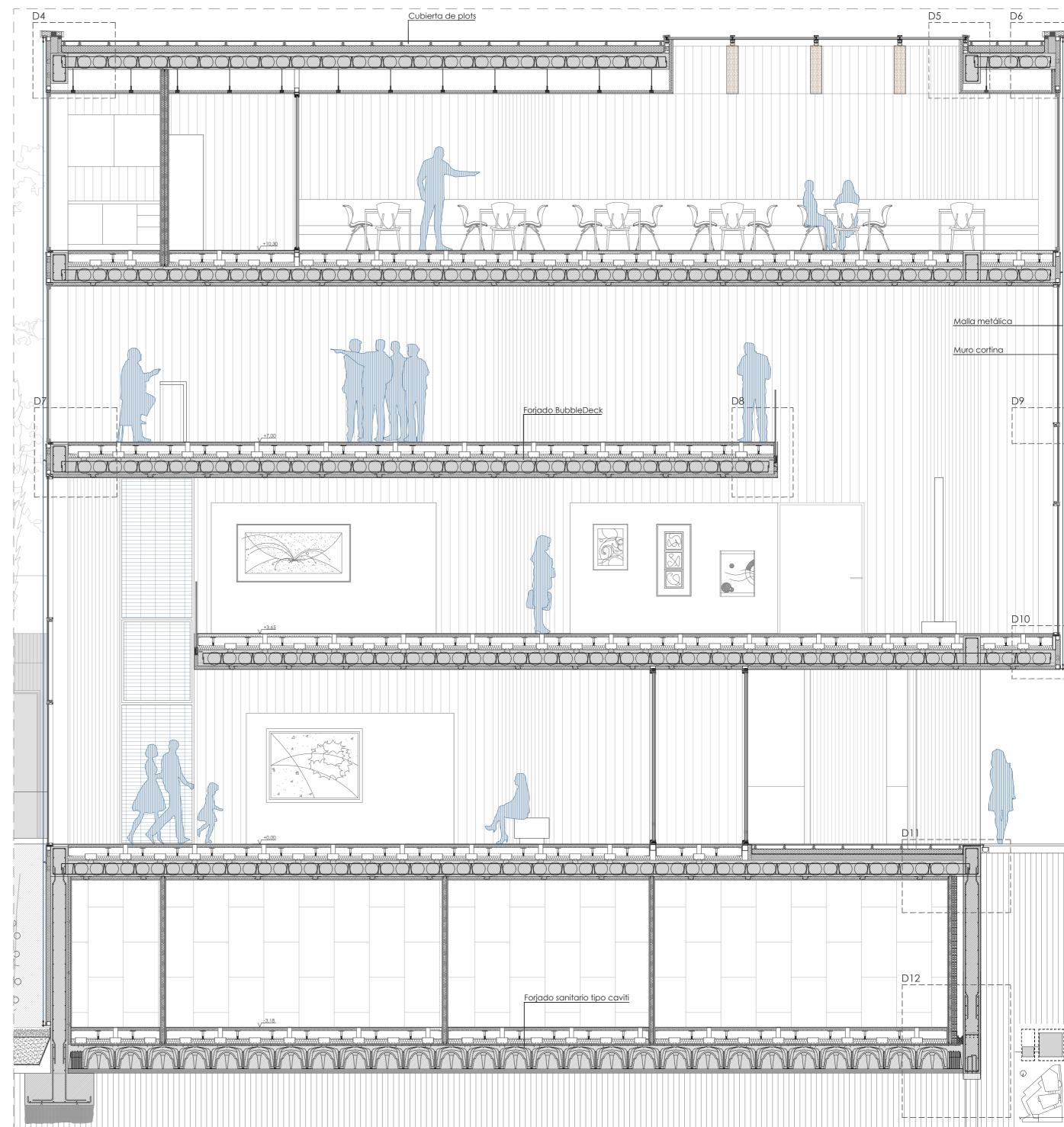












C_CIMENTACIÓN C.01_ Micropilote Ø15 cm con tubo de acero interior S-275-JR Ø10 cm y lechada de cemento exterior e interior

C.02_ Hormigón de limpieza (e=10cm) C.03_Zapata corrida descentrada de hormigón armado (190x120x70cm) C.04_Zapata corrida centrada de hormigón

armado (170x70cm) C.05_ Tubo drenante de PVC Ø20 cm protegido con grava y recubierto con geotextil recubierta por ambas partes con mástico hormigón. bituminos y terminación en film plástico

C.08_ Lámina geotextil antirraices compuesto por cubilete. Armado de acero UNE-EN 10080 B500S, 50 kg/m3 fibras de poliestér unidas por agujeteado (300g/m²) U_CUBIERTA

C.09_ Tierra compactada. C.10_ Muro pantalla de hormigón armado

(e=30cm) realizado con hormigón HA-25/B/20/lla

fabricado en central, y vertido con cubilete. Armado de acero UNE-EN 10080 B500S, 50 kg/m3

E_ ESTRUCTURA ES_FORJADO SANITARIO

ES.01_ Hormigón de limpieza (e=7cm) ES.02_ Solera ventilada Cupolex h40, sistema de elementos de intemperie, fijada en solapes y bordes mediante soldadura en solapes y bordes mediante soldadura soldadura soldadura soldadura en Schüco FWS 50 HI. polipropileno ensamblados ES.03_Elemento en polipropileno Beton Stop h40 para el cierre lateral de los elementos Cupolex

ES.04_ Malla electrosoldada EB_LOSA BUBBLEDECK

EB.01_Losa de hormigón armado de espesor 28cm, formada por no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por UP.05_ Placas de hormigón C.06_ Lámina asfáltica impermeabilizante esferas plásticas huecas de 22,5cm de diámetro sobre prelosa de agujeteado, (200 g/m²) EH_MURO DE HORMIGÓN ARMADO

UF CUBIERTA FILTRANTE UF.01_ Capa separadora 1 a base de fieltro sintético UP.01_Capa separadora de fieltro sintético geotextil no tejido, UP.11_Perfil T para refuerzo de canaleta cargada geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado (200 UP.12_Vierteaguas de aluminio galvanizado, AV.07_Perfil metálico para anclaje de AH.09_Galería técnica para M.01_Perfil de acero formado por por agujeteado, (200 g/m²) g/m²)

termoplástica.

UF.03_Aislamiento térmico mediante placas rígidas de UP.03_Panel rígido de poliestireno extruido de poliestireno extruido tipo Roofmate-SL-A espesor 8 cm. **UF.04_**Aislamiento térmico mediante placas rígidas de madera(e=10 cm), resistencia a compresión 1 al 5% poliestireno extruido tipo Roofmate-SL-A espesor 9 cm UF.05_Capa separadora 2 a base de fieltro sintético geotextil UP.04_Soportes regulables Air 99 (PLOTS)

UF.06_ Losa filtrante Inverlosa formada por mortero hidráulico UP.07_Canaleta perimetral de aluminio filtrante de 35mm de espesor sobre planchas de poliestireno galvanizado recubierta con aislante multicapa C.07_ Lámina drenante nodular de poliestireno de EH.01_ Muro estructural de hormigón armado (e=30cm) realizado UF.07_Sustrato vegetal arenoso, liso y crivado, enriquecida con con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central, y vertido con fertilizantes, con medios manuales.

UF.08_Pieza prefabricada de hormigón UF.09_Pieza de anclaje de sujeción para barandilla de vidrio **UP_CUBIERTA DE PLOTS**

termoplástica.

≥300kPa. UP.06_Lamina de vidrio fotovoltaico sobre baldosa

UP.08_Perfil tubular 75x50mm **UP.09**_Ailamiento de poliestireno extruido 7cm UP.10_Perfil COR-0014 para lucernario que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la

estructura portante

UF.02 Membrana impermeabilizante formada por una UP.02 Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P UP.13 Pieza prefabricada de hormigón de horquilla a la barra plana a lámina tipo PVC Rhenofol FV de 1,5mm de espesor 1,5kg/m². (fv), de 1,2mm de espesor, con armadura de velo UP.14_Formación de pendiente través de agujeros pasantes. con armadura de velo de fibra de vidrio, resistente a la de fibra de vidrio resistente a la intemperie, fijada compuesta por arcilla expandida de AV.08_Muro cortina tipo fachada

seco y consolidada en su superficie AH_PAVIMENTOS HORIZONTALES con lechada de cemento, con AH.01_Pedestal regulable para la AV.11_Doble placa de yeso superficie lisa y mecanizado lateral a media espesor medio de 8 cm. Pendiente del formacion de suelo técnico. _AH.02_Suelo radiante sobre placa. _**AH.03**_Aislamiento e=8cm, d:140kg/m³, marca GUTEX

A_ACABADOS AV_FACHADA VENTILADA AV.01_Cámara ventilada hueco AV.02_Ladrillo 245x90x110mm AV.03_Ailamiento de

AH.04_Junta de dilatación de doble poliestireno expandido e=9mm poliestireno de 60x60cm, color gris oscuro. AH.06_Pavimento cerámico, formato AF.02_Placa de yeso laminado extruido 7cm AV.04_Perfil tubular de 70x70mm de 60x60cm, color gris claro.

AV.05_Panel viroc acabado negro AH.07_Pavimento cerámico con AF.04_Lamas de madera bruto, espesor 10mm AV.06_Malla metálica Codina, trama AH.08_Rejilla Fibratramex estándar regletas metálicas con tetones. tipo "Da Vinci C", área bierta 54% h40mm, aperturas de 40x40 mm. **M DETALLES - MIRADORES**

malla. Fijación conectando los tornillos renovación de aire

AV_PARAMENTOS VERTICALES AV09_Panel viroc acabado blanco

bruto, espesor 10 cm. AV.10_Hormigón visto encofrado con madera de pino radiata laminado (1.5+1.5cm) AV.12_Montante 70 formado por un perfil galvanizado en C AV.13_Aislamiento de lana mineral

e=5cm AF FALSOS TECHOS para anclaje de falso techo

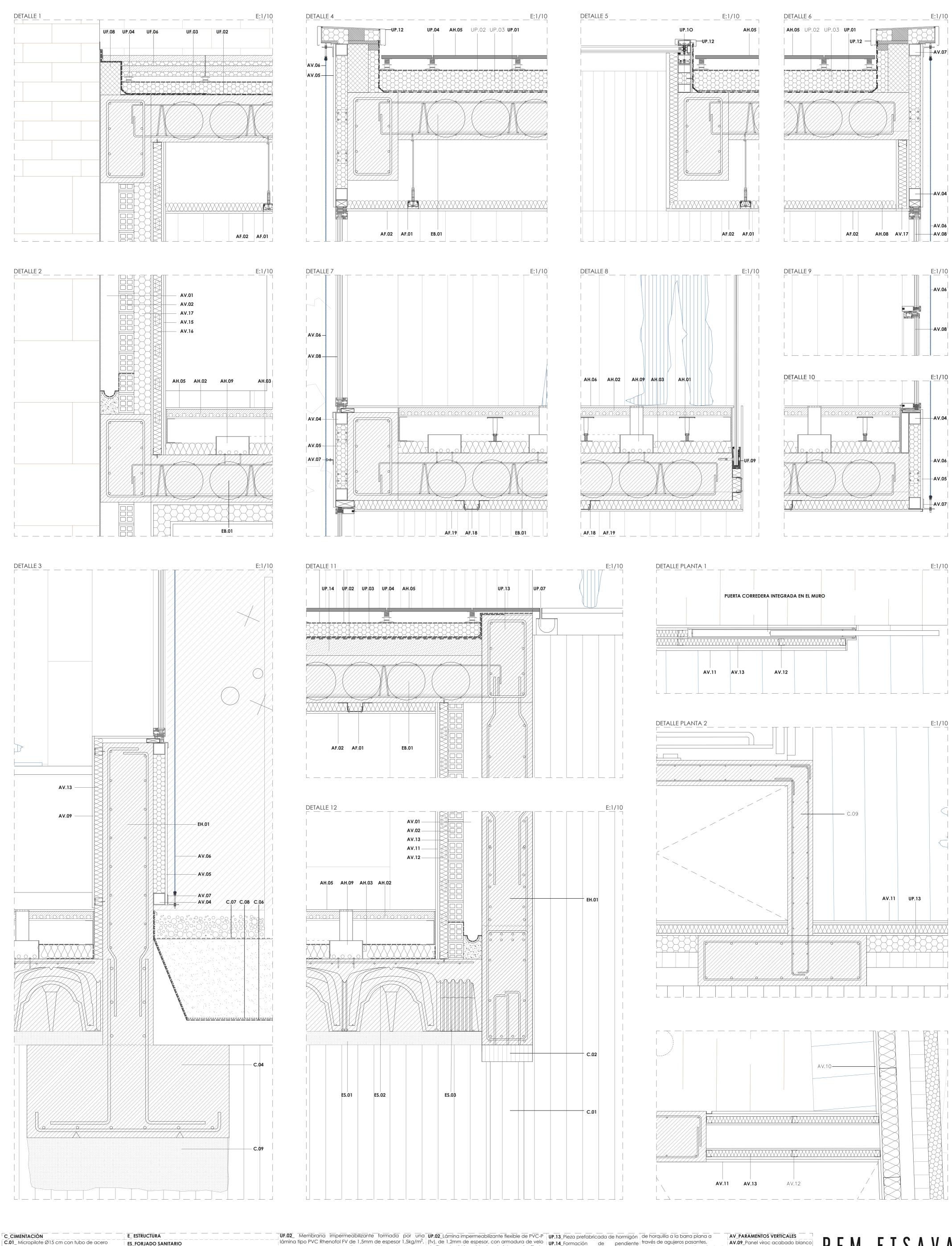
AH.05_Pavimento cerámico, formato AF.01_Perfil de acero laminado AF.03_Placa de fibrocemento e=1,5 formato de 10x10cm, color gris claro. Acustigrid, colocadas de canto con

dos perfiles U de h70mm





CONSTRUCTIVO I - 10



C.01_ Micropilote Ø15 cm con tubo de acero interior S-275-JR Ø10 cm y lechada de cemento exterior e interior C.02_ Hormigón de limpieza (e=10cm)

C.03_Zapata corrida descentrada de hormigón armado (190x120x70cm) C.04_Zapata corrida centrada de hormigón | armado (170x70cm) C.05_ Tubo drenante de PVC Ø20 cm protegido con grava y recubierto con geotextil

bituminos y terminación en film plástico

fibras de poliestér unidas por agujeteado (300g/m²) U_CUBIERTA **C.09**_ Tierra compactada.

fabricado en central, y vertido con cubilete. Armado de acero UNE-EN 10080 B500S, 50 kg/m3

C.10_ Muro pantalla de hormigón armado (e=30cm) realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa

lateral de los elementos Cupolex

por agujeteado, (200 g/m²)

ES.01_ Hormigón de limpieza (e=7cm) polipropileno ensamblados ES.03_Elemento en polipropileno Beton Stop h40 para el cierre

ES.04_ Malla electrosoldada EB_LOSA BUBBLEDECK

C.06 Lámina asfáltica impermeabilizante esferas plásticas huecas de 22,5cm de diámetro sobre prelosa de agujeteado, (200 g/m²) recubierta por ambas partes con mástico hormigón.

EH MURO DE HORMIGÓN ARMADO C.07_ Lámina drenante nodular de poliestireno de EH.01_ Muro estructural de hormigón armado (e=30cm) realizado UF.07_Sustrato vegetal arenoso, liso y crivado, enriquecida con con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central, y vertido con fertilizantes, con medios manuales. C.08_ Lámina geotextil antirraices compuesto por cubilete. Armado de acero UNE-EN 10080 B500S, 50 kg/m3

UF_CUBIERTA FILTRANTE

ES.02_ Solera ventilada Cupolex h40, sistema de elementos de intemperie, fijada en solapes y bordes mediante soldadura en solapes y bordes mediante soldadura soldadura en solapes y bordes mediante soldadura solapes y bordes mediante soldadura 350kg/m³ de densidad, vertida en Schüco FWS 50 HI. termoplástica. UF.03_Aislamiento térmico mediante placas rígidas de UP.03_Panel rígido de poliestireno extruido de con lechada de cemento, con AH.01_Pedestal regulable para la AV.11_Doble placa de yeso

poliestireno extruido tipo Roofmate-SL-A espesor 8 cm. **UF.04_**Aislamiento térmico mediante placas rígidas de madera(e=10 cm), resistencia a compresión 1 al 5% poliestireno extruido tipo Roofmate-SL-A espesor 9 cm UF.05_Capa separadora 2 a base de fieltro sintético geotextil UP.04_Soportes regulables Air 99 (PLOTS) EB.01_Losa de hormigón armado de espesor 28cm, formada por no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por UP.05_ Placas de hormigón

filtrante de 35mm de espesor sobre planchas de poliestireno galvanizado recubierta con aislante multicapa

UF.08_Pieza prefabricada de hormigón UF.09_Pieza de anclaje de sujeción para barandilla de vidrio **UP_CUBIERTA DE PLOTS** UF.01_ Capa separadora 1 a base de fieltro sintético UP.01_Capa separadora de fieltro sintético geotextil no tejido, UP.11_Perfil T para refuerzo de canaleta cargada geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado (200 UP.12_Vierteaguas de aluminio galvanizado, AV.07_Perfil metálico para anclaje de AH.09_Galería técnica para M.01_Perfil de acero formado por

g/m²)

termoplástica.

≥300kPa.

UP.06_Lamina de vidrio fotovoltaico sobre baldosa

UF.06_ Losa filtrante Inverlosa formada por mortero hidráulico UP.07_Canaleta perimetral de aluminio **UP.08**_Perfil tubular 75x50mm **UP.09**_Ailamiento de poliestireno extruido 7cm

comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura portante

con armadura de velo de fibra de vidrio, resistente a la de fibra de vidrio resistente a la intemperie, fijada compuesta por arcilla expandida de AV.08_Muro cortina tipo fachada bruto, espesor 10 cm. seco y consolidada en su superficie AH_PAVIMENTOS HORIZONTALES

superficie lisa y mecanizado lateral a media espesor medio de 8 cm. Pendiente del formacion de suelo técnico. AH.02_Suelo radiante sobre placa. A_ACABADOS **AH.03**_Aislamiento e=8cm, d:140kg/m³, marca GUTEX AV_FACHADA VENTILADA AV.01_Cámara ventilada AH.04_Junta de dilatación de

AV.02_Ladrillo hueco 245x90x110mm **AV.03** Ailamiento de poliestireno de 60x60cm, color gris oscuro. extruido 7cm AV.04_Perfil tubular de 70x70mm

malla. Fijación conectando los tornillos renovación de aire

bruto, espesor 10mm

doble | poliestireno expandido e=9mm AH.06_Pavimento cerámico, formato AF.02_Placa de yeso laminado de 60x60cm, color gris claro. UP.10_Perfil COR-0014 para lucernario que AV.05_Panel viroc acabado negro AH.07_Pavimento cerámico con AF.04_Lamas de madera

AV.10_Hormigón visto encofrado con madera de pino radiata | laminado (1.5+1.5cm) AV.12_Montante 70 formado por un

perfil galvanizado en C AV.13_Aislamiento de lana mineral e=5cm

AF_FALSOS TECHOS AH.05_Pavimento cerámico, formato AF.01_Perfil de acero laminado para anclaje de falso techo AF.03_Placa de fibrocemento e=1,5 formato de 10x10cm, color gris claro. Acustigrid, colocadas de canto con AV.06_Malla metálica Codina, trama AH.08_Rejilla Fibratramex estándar regletas metálicas con tetones. tipo "Da Vinci C", área bierta 54% h40mm, aperturas de 40x40 mm. M_DETALLES - MIRADORES





__ _ _ dos perfiles U de h70mm _ _ _ _ C O N S T R U C T I V O I I - 1 1



C_CIMENTACIÓN C.01_ Micropilote Ø15 cm con tubo de acero interior S-275-JR Ø10 cm y lechada de cemento exterior e interior

C.02_ Hormigón de limpieza (e=10cm) C.03_Zapata corrida descentrada de hormigón armado (190x120x70cm) C.04_Zapata corrida centrada de hormigón

armado (170x70cm) C.05_ Tubo drenante de PVC Ø20 cm protegido con grava y recubierto con geotextil

recubierta por ambas partes con mástico hormigón. bituminos y terminación en film plástico

fibras de poliestér unidas por agujeteado (300g/m²) U_CUBIERTA C.09_ Tierra compactada. C.10_ Muro pantalla de hormigón armado (e=30cm) realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa

fabricado en central, y vertido con cubilete. Armado de acero UNE-EN 10080 B500S, 50 kg/m3

E_ESTRUCTURA ES_FORJADO SANITARIO

ES.01_ Hormigón de limpieza (e=7cm) ES.02_ Solera ventilada Cupolex h40, sistema de elementos de polipropileno ensamblados ES.03_Elemento en polipropileno Beton Stop h40 para el cierre lateral de los elementos Cupolex

ES.04_ Malla electrosoldada EB_LOSA BUBBLEDECK

EB.01_Losa de hormigón armado de espesor 28cm, formada por no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por UP.05_ Placas de hormigón C.06_ Lámina asfáltica impermeabilizante esferas plásticas huecas de 22,5cm de diámetro sobre prelosa de agujeteado, (200 g/m²)

EH MURO DE HORMIGÓN ARMADO

con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central, y vertido con fertilizantes, con medios manuales. C.08_ Lámina geotextil antirraices compuesto por cubilete. Armado de acero UNE-EN 10080 B500S, 50 kg/m3

UF_CUBIERTA FILTRANTE

geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado (200 UP.12_Vierteaguas de aluminio galvanizado, AV.07_Perfil metálico para anclaje de AH.09_Galería técnica para M.01_Perfil de acero formado por por agujeteado, (200 g/m²)

UF.02 Membrana impermeabilizante formada por una UP.02 Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P UP.13 Pieza prefabricada de hormigón de horquilla a la barra plana a lámina tipo PVC Rhenofol FV de 1,5mm de espesor 1,5kg/m². (fv), de 1,2mm de espesor, con armadura de velo UP.14_Formación de pendiente través de agujeros pasantes. con armadura de velo de fibra de vidrio, resistente a la de fibra de vidrio resistente a la intemperie, fijada compuesta por arcilla expandida de AV.08_Muro cortina tipo fachada bruto, espesor 10 cm. intemperie, fijada en solapes y bordes mediante soldadura en solapes y bordes mediante soldadura 350kg/m³ de densidad, vertida en Schüco FWS 50 HI. termoplástica.

poliestireno extruido tipo Roofmate-SL-A espesor 8 cm. UF.04_Aislamiento térmico mediante placas rígidas de madera(e=10 cm), resistencia a compresión 1 al 5% poliestireno extruido tipo Roofmate-SL-A espesor 9 cm

UF.05 Capa separadora 2 a base de fieltro sintético geotextil UP.04_Soportes regulables Air 99 (PLOTS) UF.06_ Losa filtrante Inverlosa formada por mortero hidráulico UP.07_Canaleta perimetral de aluminio

filtrante de 35mm de espesor sobre planchas de poliestireno galvanizado recubierta con aislante multicapa C.07_ Lámina drenante nodular de poliestireno de EH.01_ Muro estructural de hormigón armado (e=30cm) realizado UF.07_Sustrato vegetal arenoso, liso y crivado, enriquecida con

UF.08_Pieza prefabricada de hormigón UF.09_Pieza de anclaje de sujeción para barandilla de vidrio **UP_CUBIERTA DE PLOTS** UF.01_ Capa separadora 1 a base de fieltro sintético UP.01_Capa separadora de fieltro sintético geotextil no tejido, UP.11_Perfil T para refuerzo de canaleta cargada

termoplástica.

≥300kPa. UP.06_Lamina de vidrio fotovoltaico sobre baldosa

UP.08_Perfil tubular 75x50mm **UP.09**_Ailamiento de poliestireno extruido 7cm UP.10_Perfil COR-0014 para lucernario que

comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la bruto, espesor 10mm estructura portante

malla. Fijación conectando los tornillos renovación de aire

seco y consolidada en su superficie AH_PAVIMENTOS HORIZONTALES UF.03_Aislamiento térmico mediante placas rígidas de UP.03_Panel rígido de poliestireno extruido de con lechada de cemento, con AH.01_Pedestal regulable para la AV.11_Doble placa de yeso superficie lisa y mecanizado lateral a media espesor medio de 8 cm. Pendiente del formacion de suelo técnico. **AH.03**_Aislamiento e=8cm,

A_ACABADOS AV_FACHADA VENTILADA hueco

AV.01_Cámara ventilada AV.02 Ladrillo 245x90x110mm AV.03_Ailamiento de extruido 7cm

AV.04_Perfil tubular de 70x70mm AV.05_Panel viroc acabado negro AH.07_Pavimento cerámico con AF.04_Lamas de madera

AH.02_Suelo radiante sobre placa. d:140kg/m³, marca GUTEX AH.04_Junta de dilatación de doble poliestireno expandido e=9mm

poliestireno de 60x60cm, color gris oscuro. AH.06_Pavimento cerámico, formato AF.02_Placa de yeso laminado de 60x60cm, color gris claro.

AV_PARAMENTOS VERTICALES AV09_Panel viroc acabado blanco AV.10_Hormigón visto encofrado con madera de pino radiata

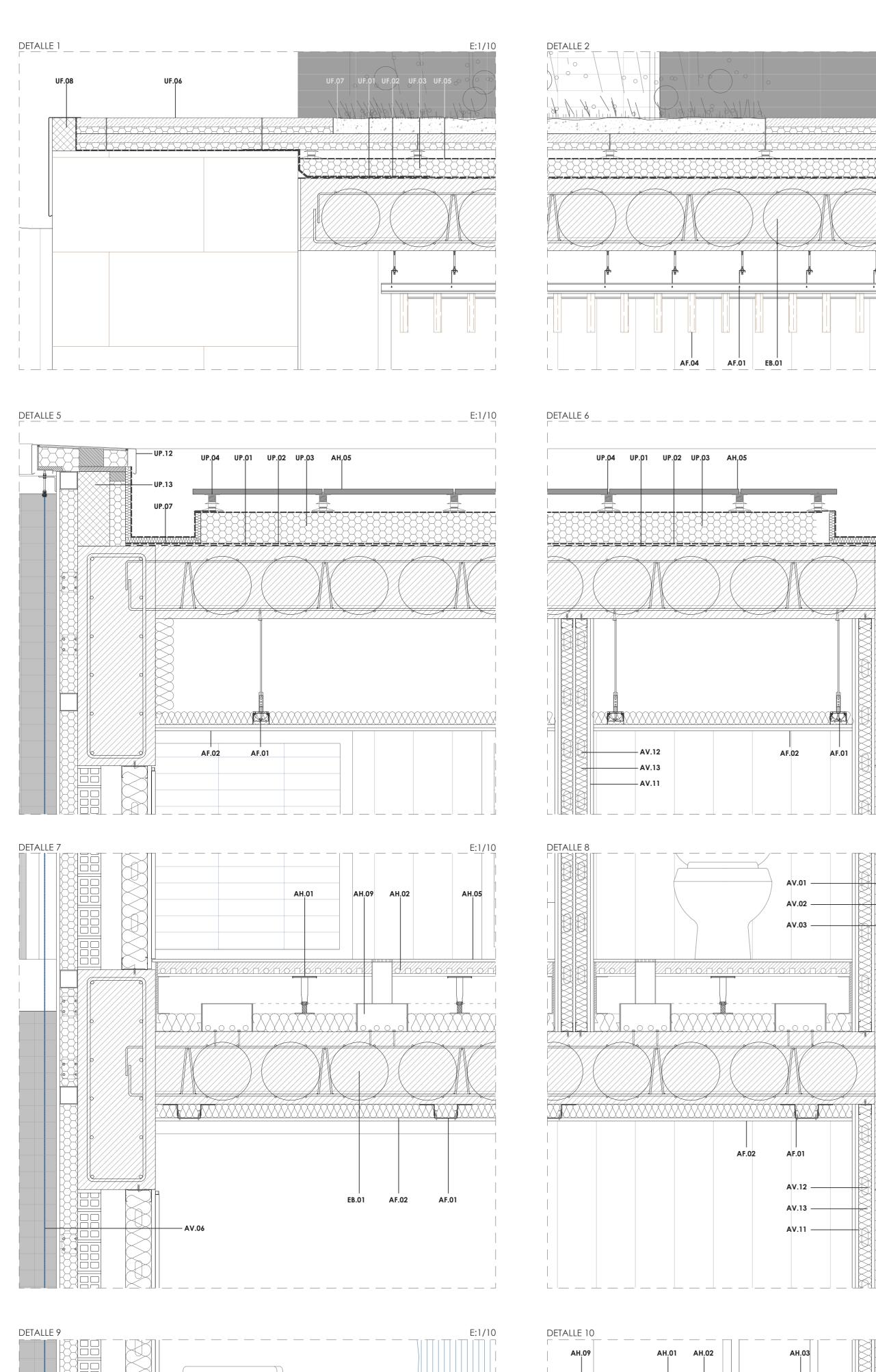
| laminado (1.5+1.5cm) AV.12_Montante 70 formado por un perfil galvanizado en C AV.13_Aislamiento de lana mineral e=5cm

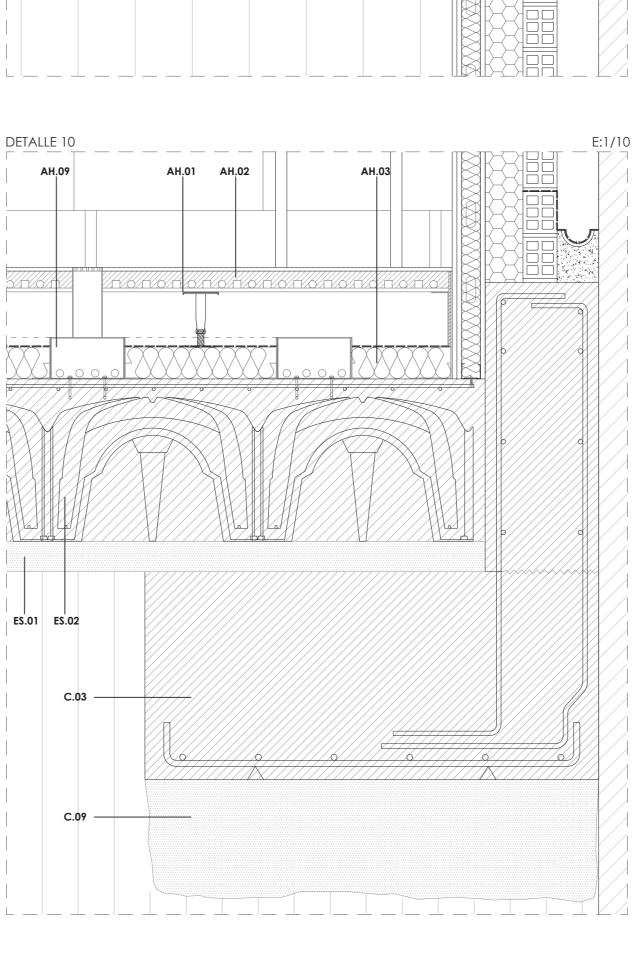
AF_FALSOS TECHOS AH.05_Pavimento cerámico, formato AF.01_Perfil de acero laminado para anclaje de falso techo AF.03_Placa de fibrocemento e=1,5 formato de 10x10cm, color gris claro. Acustigrid, colocadas de canto con AV.06_Malla metálica Codina, trama AH.08_Rejilla Fibratramex estándar regletas metálicas con tetones. tipo "Da Vinci C", área bierta 54% h40mm, aperturas de 40x40 mm. M DETALLES - MIRADORES

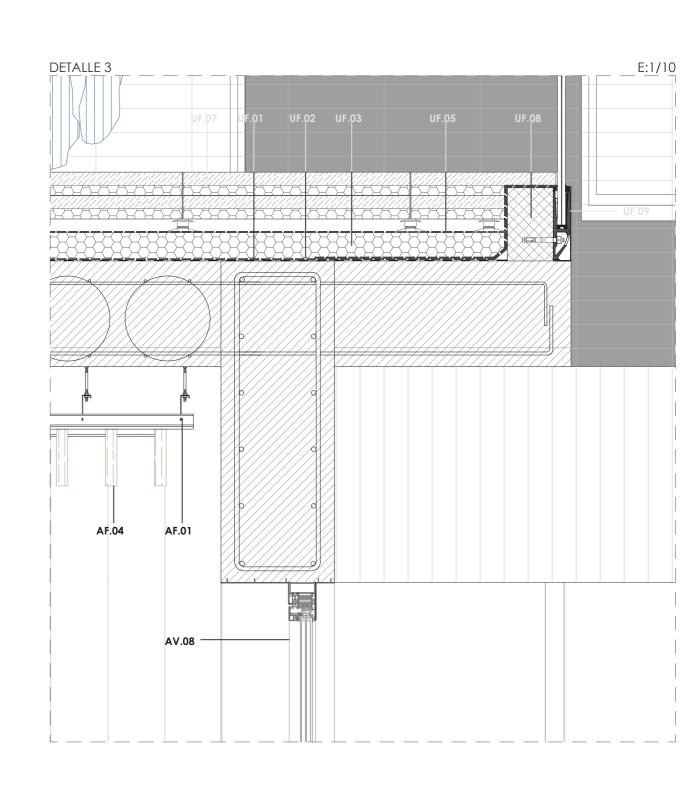
TUTORAS: NOELIA GALVÁN DESVAUX RAQUEL ÁLVAREZ ARCE

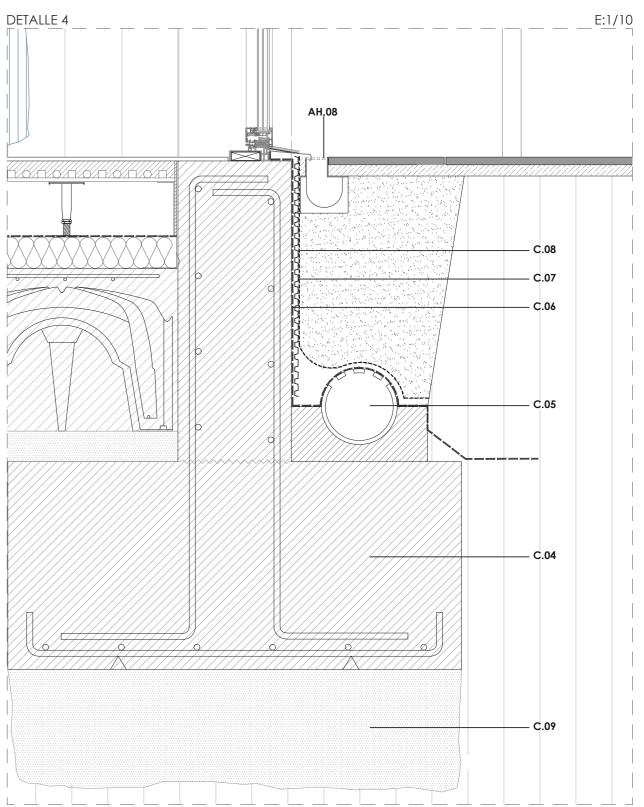


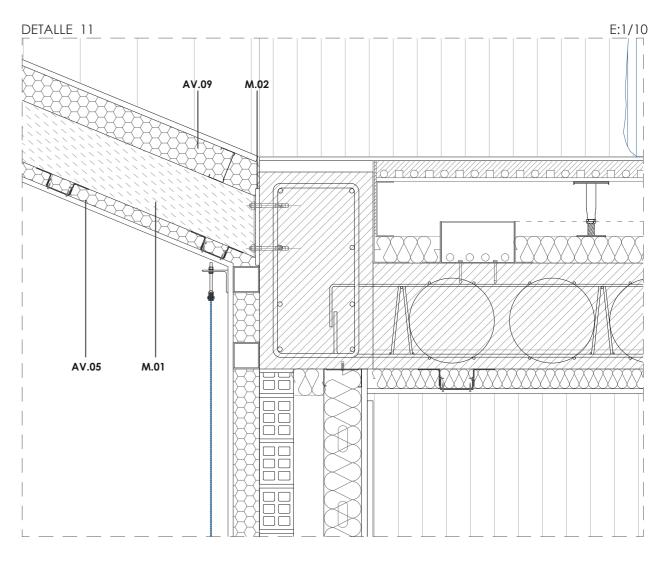
_____dos perfiles U de h70mm ___ _ _ _ C O N S T R U C T I V O I I I - 1 2

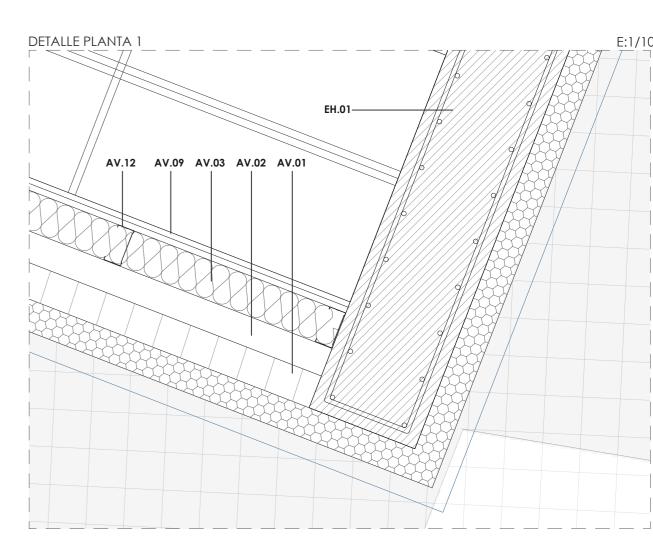












C CIMENTACIÓN C.01_ Micropilote Ø15 cm con tubo de acero interior S-275-JR Ø10 cm y lechada de cemento exterior e interior C.02_ Hormigón de limpieza (e=10cm) C.03_Zapata corrida descentrada de hormigón

armado (190x120x70cm) C.04_Zapata corrida centrada de hormigón armado (170x70cm) C.05_ Tubo drenante de PVC Ø20 cm protegido con grava y recubierto con geotextil

bituminos y terminación en film plástico C.08_ Lámina geotextil antirraices compuesto por cubilete. Armado de acero UNE-EN 10080 B500S, 50 kg/m3

fibras de poliestér unidas por agujeteado (300g/m²) U_ CUBIERTA **C.09**_ Tierra compactada. C.10_ Muro pantalla de hormigón armado

(e=30cm) realizado con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central, y vertido con cubilete. Armado de acero UNE-EN 10080 B500S, 50 kg/m3

E_ ESTRUCTURA

– AV.15

- AV.16

AV.01

- AV.02

- AV.04

ES_FORJADO SANITARIO ES.01_ Hormigón de limpieza (e=7cm)

polipropileno ensamblados ES.03_Elemento en polipropileno Beton Stop h40 para el cierre lateral de los elementos Cupolex

EB.01

ES.04_ Malla electrosoldada EB_LOSA BUBBLEDECK

C.06_ Lámina asfáltica impermeabilizante esferas plásticas huecas de 22,5cm de diámetro sobre prelosa de agujeteado, (200 g/m²) recubierta por ambas partes con mástico hormigón. EH_MURO DE HORMIGÓN ARMADO

UF CUBIERTA FILTRANTE UF.01_ Capa separadora 1 a base de fieltro sintético UP.01_Capa separadora de fieltro sintético geotextil no tejido, UP.11_Perfil T para refuerzo de canaleta cargada por agujeteado, (200 g/m²)

UF.02 Membrana impermeabilizante formada por una UP.02 Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P UP.13 Pieza prefabricada de hormigón de horquilla a la barra plana a lámina tipo PVC Rhenofol FV de 1,5mm de espesor 1,5kg/m². (fv), de 1,2mm de espesor, con armadura de velo UP.14_Formación de pendiente través de agujeros pasantes. con armadura de velo de fibra de vidrio, resistente a la de fibra de vidrio resistente a la intemperie, fijada compuesta por arcilla expandida de AV.08_Muro cortina tipo fachada bruto, espesor 10 cm. ES.02_ Solera ventilada Cupolex h40, sistema de elementos de intemperie, fijada en solapes y bordes mediante soldadura en solapes y bordes mediante soldadura solapes y bordes mediante solapes y bord termoplástica.

YH 6/H 6/H 6/H 6/

g/m²)

poliestireno extruido tipo Roofmate-SL-A espesor 8 cm. **UF.04_**Aislamiento térmico mediante placas rígidas de madera(e=10 cm), resistencia a compresión 1 al 5% poliestireno extruido tipo Roofmate-SL-A espesor 9 cm UF.05_Capa separadora 2 a base de fieltro sintético geotextil UP.04_Soportes regulables Air 99 (PLOTS) EB.01_Losa de hormigón armado de espesor 28cm, formada por no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por UP.05_ Placas de hormigón

filtrante de 35mm de espesor sobre planchas de poliestireno galvanizado recubierta con aislante multicapa C.07_ Lámina drenante nodular de poliestireno de EH.01_ Muro estructural de hormigón armado (e=30cm) realizado UF.07_Sustrato vegetal arenoso, liso y crivado, enriquecida con con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central, y vertido con fertilizantes, con medios manuales.

UF.08_Pieza prefabricada de hormigón UF.09_Pieza de anclaje de sujeción para barandilla de vidrio **UP_CUBIERTA DE PLOTS**

termoplástica.

UF.03_Aislamiento térmico mediante placas rígidas de UP.03_Panel rígido de poliestireno extruido de con lechada de cemento, con AH.01_Pedestal regulable para la AV.11_Doble placa de yeso superficie lisa y mecanizado lateral a media espesor medio de 8 cm. Pendiente del formacion de suelo técnico. ≥300kPa.

UP.06_Lamina de vidrio fotovoltaico sobre baldosa UF.06_ Losa filtrante Inverlosa formada por mortero hidráulico UP.07_Canaleta perimetral de aluminio

> **UP.08**_Perfil tubular 75x50mm **UP.09**_Ailamiento de poliestireno extruido 7cm UP.10_Perfil COR-0014 para lucernario que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura portante

seco y consolidada en su superficie AH_PAVIMENTOS HORIZONTALES AH.02_Suelo radiante sobre placa.

A_ACABADOS AV_FACHADA VENTILADA AV.01_Cámara ventilada AV.02 Ladrillo hueco 245x90x110mm

d:140kg/m³, marca GUTEX AH.04_Junta de dilatación de doble poliestireno expandido e=9mm AV.03_Ailamiento de poliestireno de 60x60cm, color gris oscuro. extruido 7cm AV.04_Perfil tubular de 70x70mm de 60x60cm, color gris claro.

AH.03_Aislamiento e=8cm,

bruto, espesor 10mm AV.06_Malla metálica Codina, trama AH.08_Rejilla Fibratramex estándar regletas metálicas con tetones. tipo "Da Vinci C", área bierta 54% h40mm, aperturas de 40x40 mm. **M_DETALLES - MIRADORES** geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado (200 UP.12_Vierteaguas de aluminio galvanizado, AV.07_Perfil metálico para anclaje de AH.09_Galería técnica para M.01_Perfil de acero formado por malla. Fijación conectando los tornillos renovación de aire

AV_PARAMENTOS VERTICALES AV09_Panel viroc acabado blanco AV.10_Hormigón visto encofrado con madera de pino radiata laminado (1.5+1.5cm) AV.12_Montante 70 formado por un

perfil galvanizado en C AV.13_Aislamiento de lana mineral e=5cm AF FALSOS TECHOS para anclaje de falso techo

AH.05_Pavimento cerámico, formato AF.01_Perfil de acero laminado AH.06_Pavimento cerámico, formato AF.02_Placa de yeso laminado AF.03_Placa de fibrocemento e=1,5 AV.05_Panel viroc acabado negro AH.07_Pavimento cerámico con AF.04_Lamas de madera formato de 10x10cm, color gris claro. Acustigrid, colocadas de canto con

MARTA GARCÍA GARCÍA

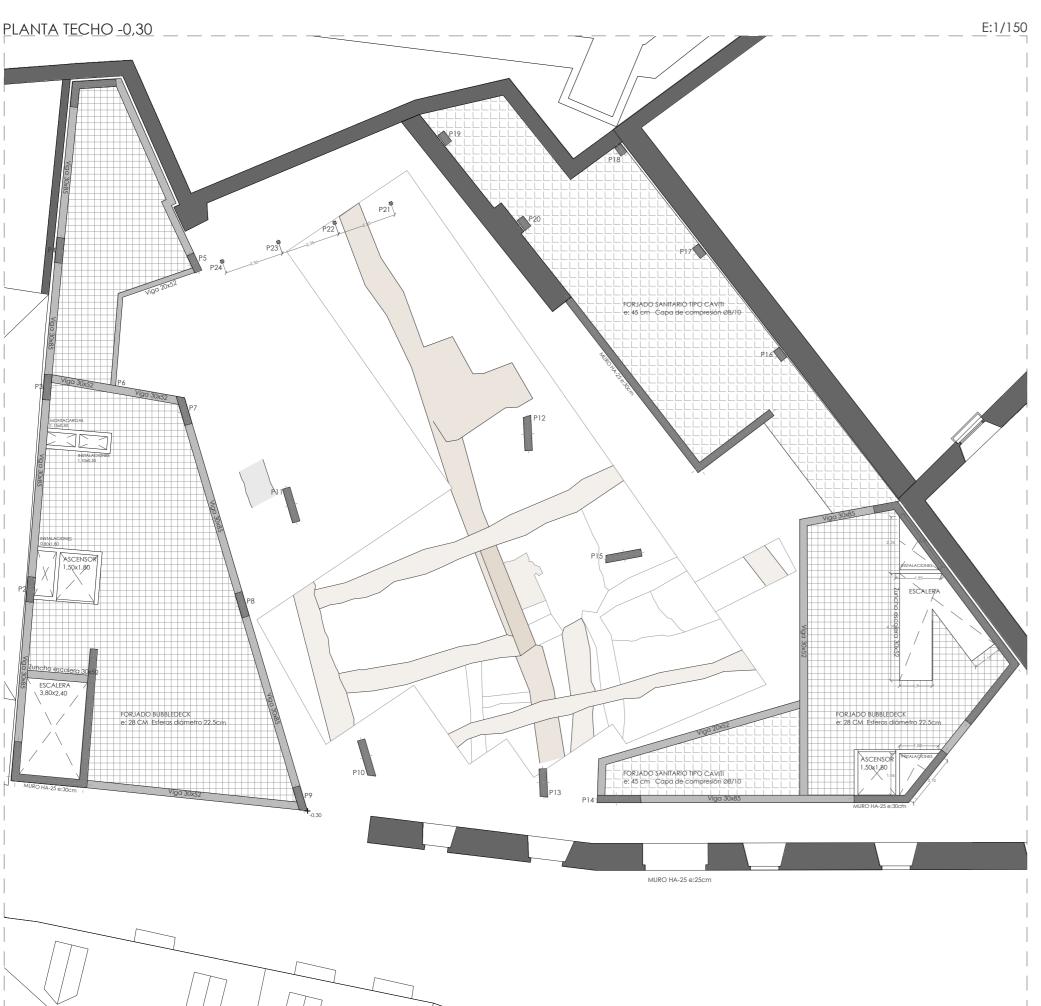
TUTORAS: NOELIA GALVÁN DESVAUX

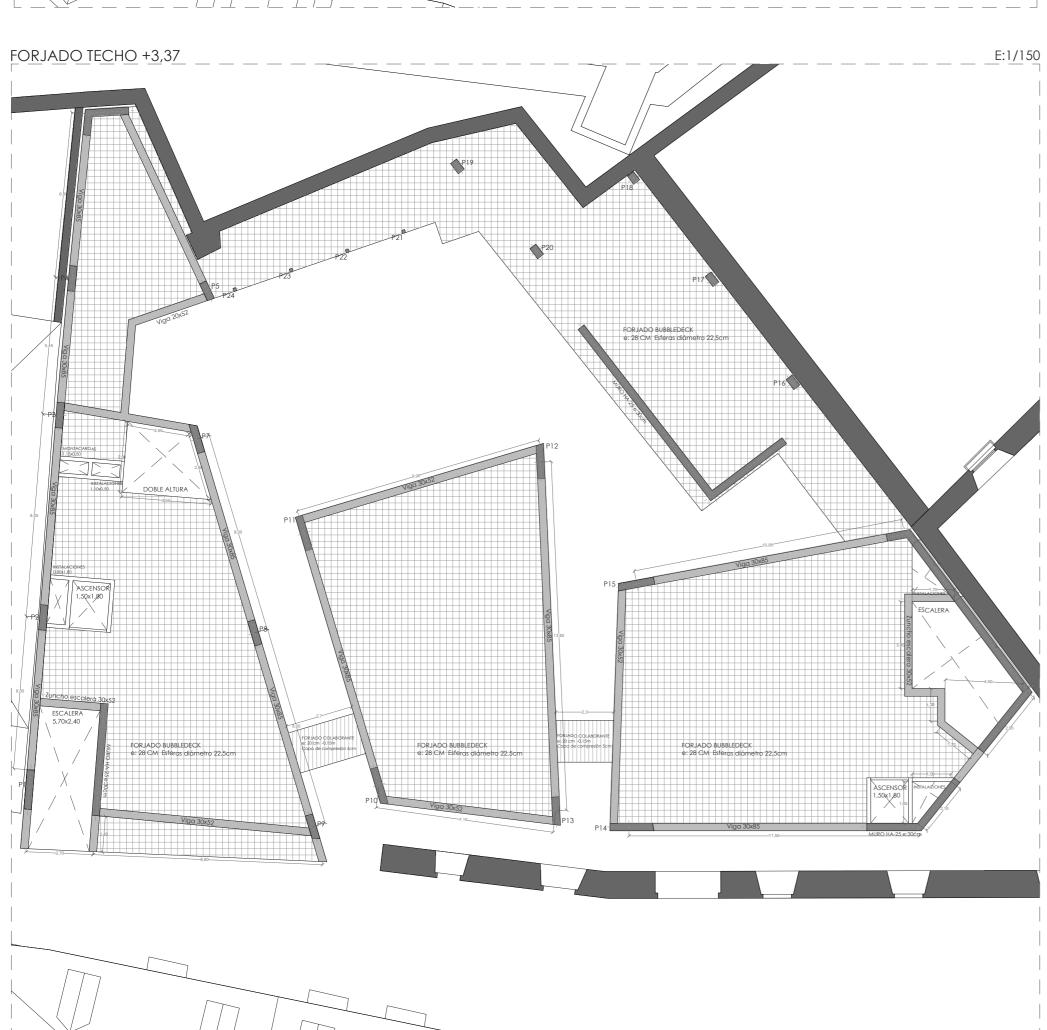


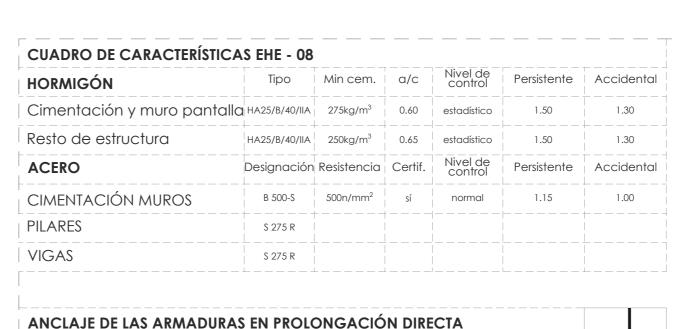
dos perfiles U de h70mm _ _ _ _ CONSTRUCTIVO IV - 13







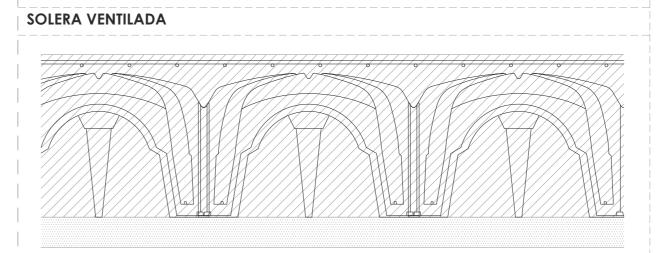




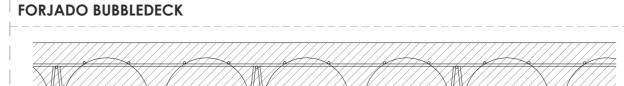
ANCLAJE DE LAS ARMADURAS EN PROLONGACIÓN DIRECTA						
ø Barra acero B-500S	8	10	12	16	20	Hormigón
Lb analais an am	20	25	30	40	60	HA-25
Lb. anclaje en cm	29	36	43	57	84	HA-25

ANCLAJE DE LAS ARMADURAS EN PATILLA							
ø Barra acero B-500\$	8	10	12	16	20	Hormigón	
	15	17	21	28	42	HA-25	
Lb. anclaje en cm	20	25	30	40	59	HA-25	

LONGITUD DE SOLAPO DE BARRAS							
ø Barra acero B-500S	8	10	12	16	20	Hormigón	
	40	50	60	80	120	HA-25	
Lb. anclaje en cm	57	71	86	114	168	HA-25	

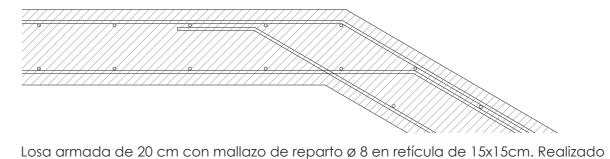


Solera ventilada Cupolex h40 con mallazo de reparto ø6 en retícula de 15x15 y capa de compresión de HA- 25 de 5 cm. Realizado sobre un encachado de grava con hormigón HA-25 y acero B500 S



Losa BubbleDeck h28 formado por esferas plásticas huecas de diámetro 22,5cm insertadas uniformemente entre dos capas de malla de acero colocado en retícula. Realizada sobre una prelosa a base de módulos/ paneles prefabricados de hormigón

LOSA ARMADA

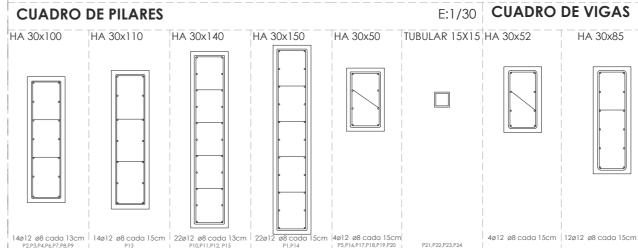


con hormigón armado HA-25 y Acero B 500 S.

FORJADO COLABORANTE

CUADRO DE FORJADOS

Forjado de chapa colaborante de 20 cm de canto con 1mm de espesor de chapa. Mallazo ø 8 en retícula de 15x15. Realizado con HA-25 y Acero B 500 S



EL TERRENO Y LA CIMENTACIÓN

El sistema de cimentación no parece tener problemas a priori respecto a las características del suelo (nivel freático y resistencia del mismo). Sin embargo,

encontramos la necesidad de realizar micropilotaje en varias zonas de la parcela. Esta condición se debe a la gran presencia de restos arqueológicos. **CUADRO DE ZAPATAS**

REGULARIDAD EN LA IRREGULARIDAD ZONA MULTIUSOS

E:1/10

ZONA ARCHIVOS

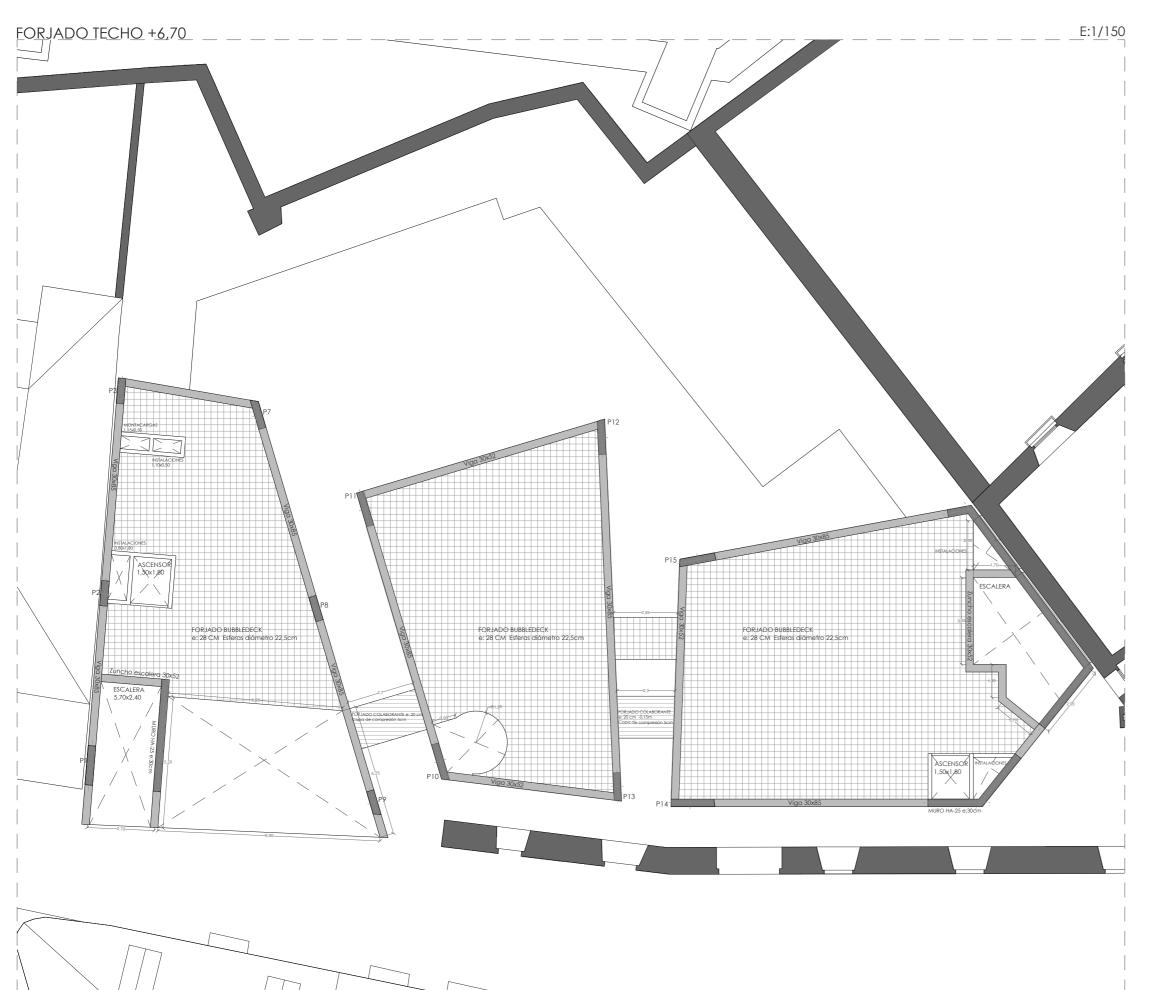
ZONA FUNDACIONES

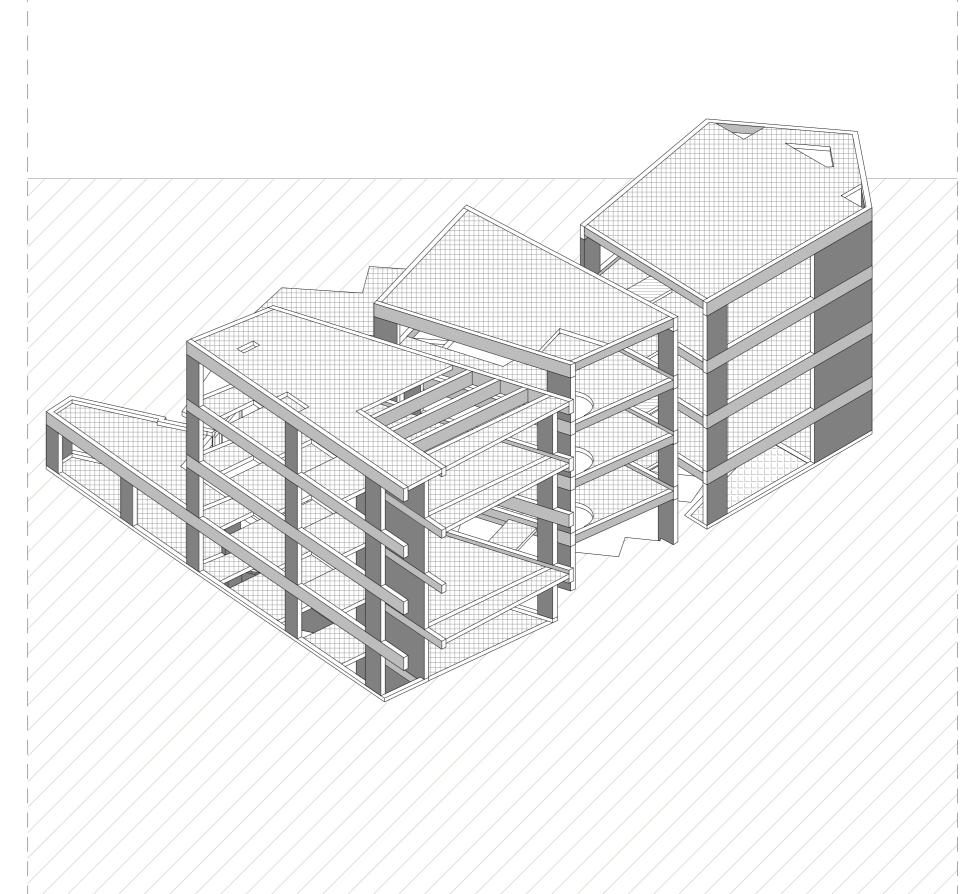
P F M E T S A V A J U L I 0 2 0 2 1

MARTA GARCÍA GARCÍA TUTORAS: NOELIA GALVÁN DESVAUX RAQUEL ÁLVAREZ ARCE



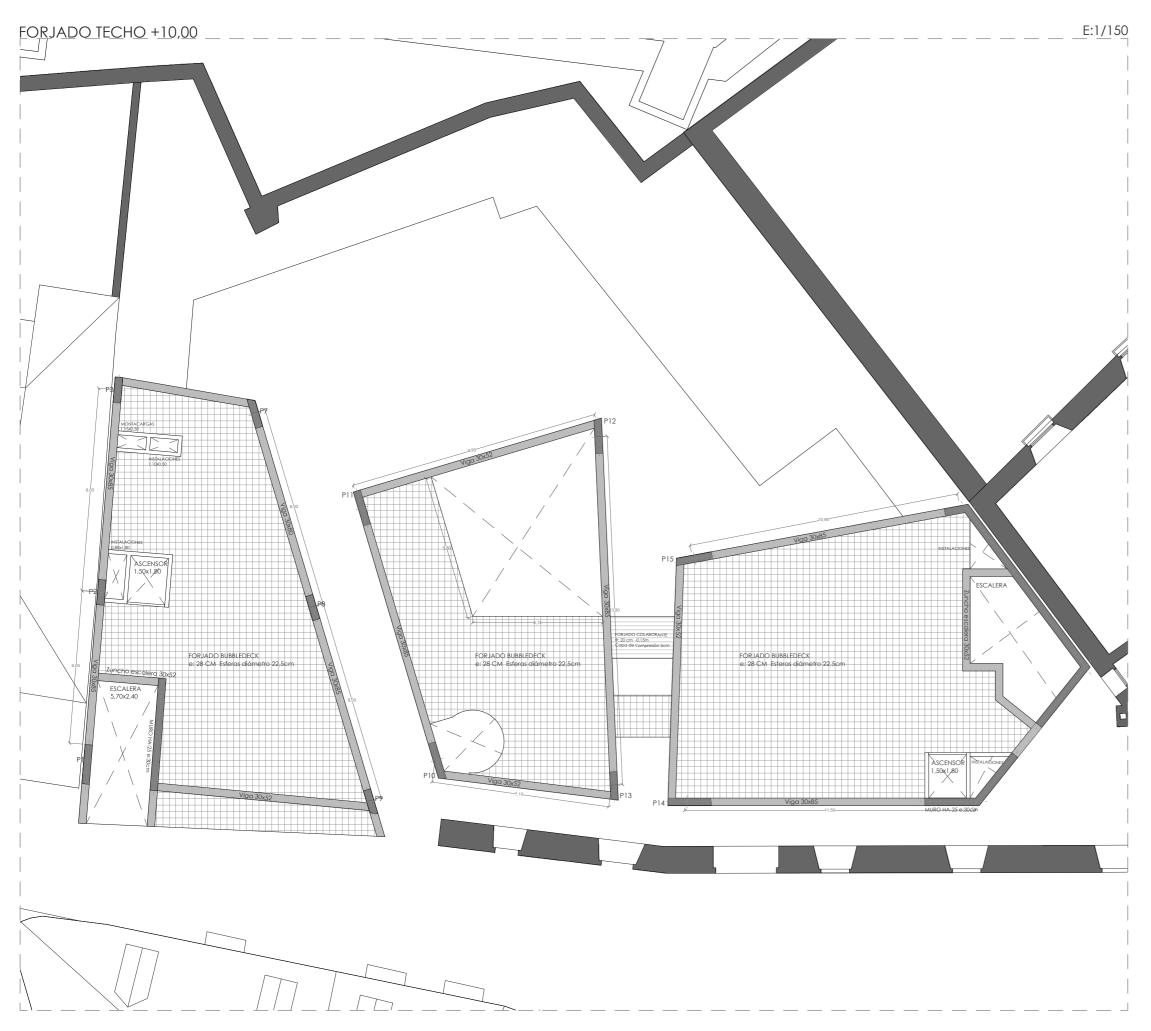
ESTRUCTURAI - 14

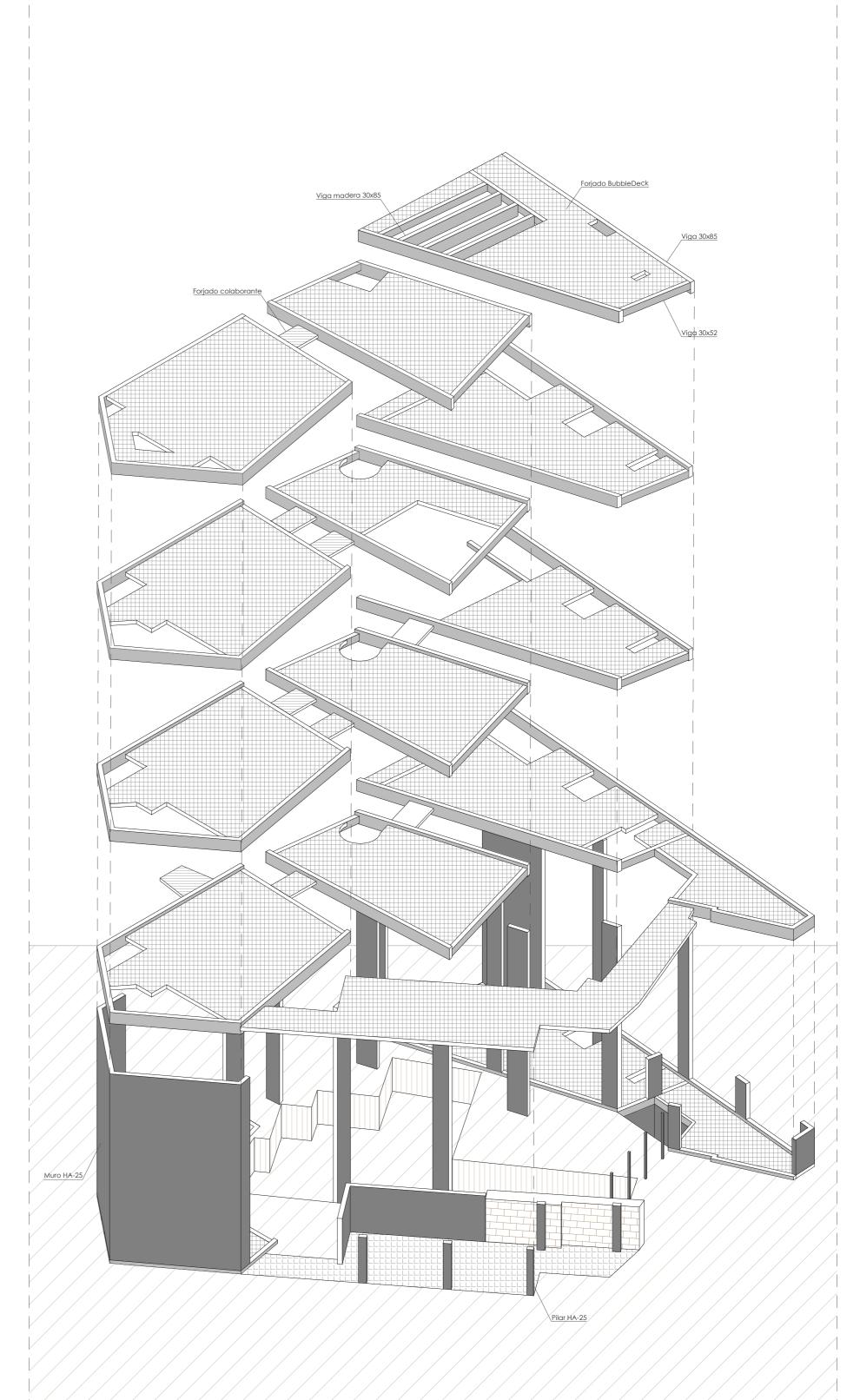


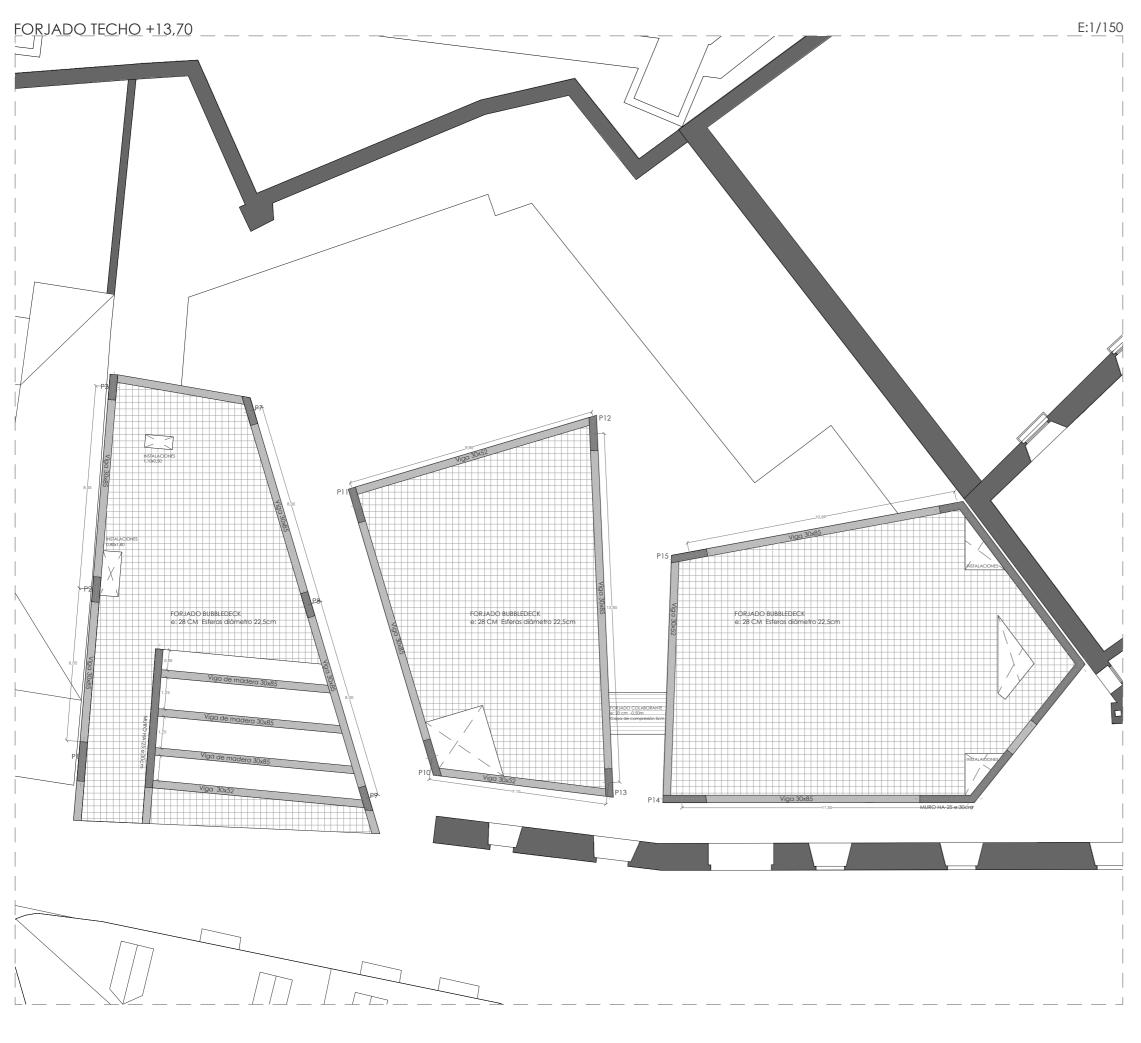


AXONOMETRÍA DEL CONJUNTO ESTRUCTURAL

AXONOMETRÍA DEL CONJUNTO ESTRUCTURAL EXPLOTADA

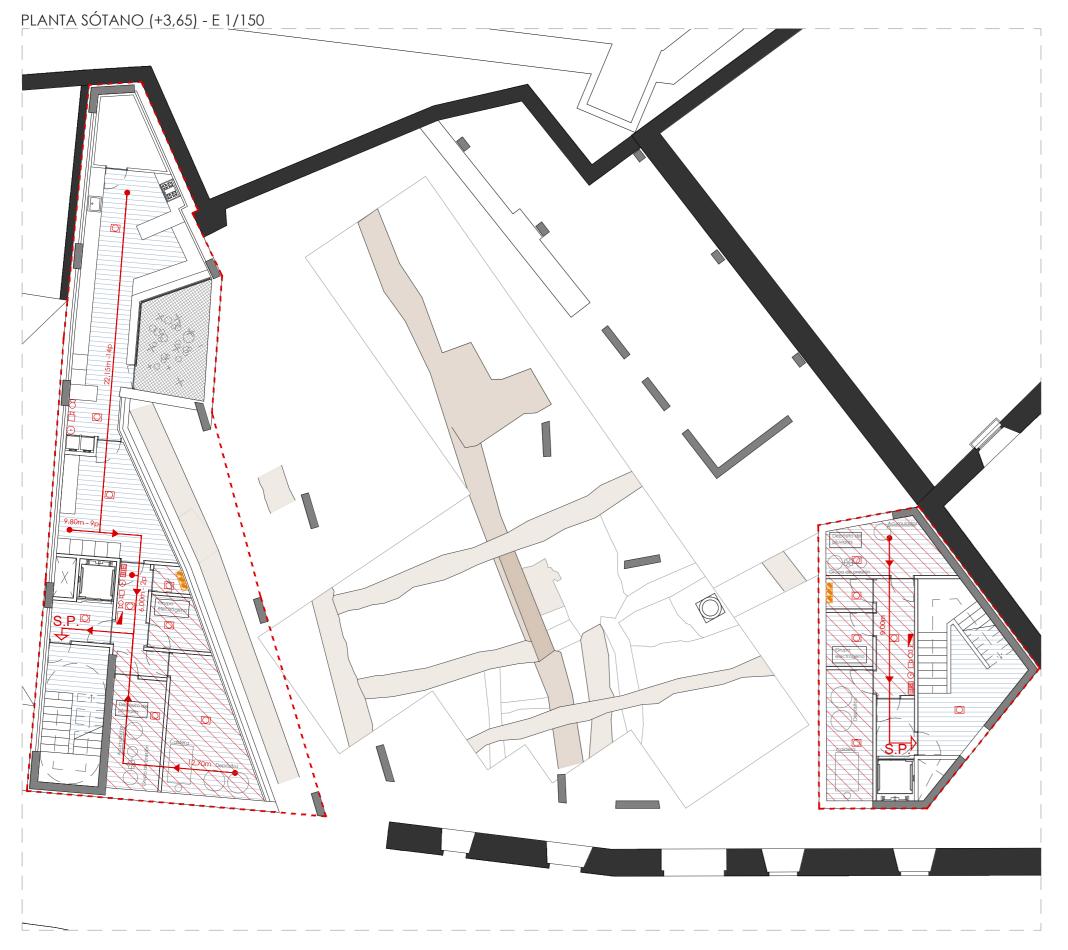


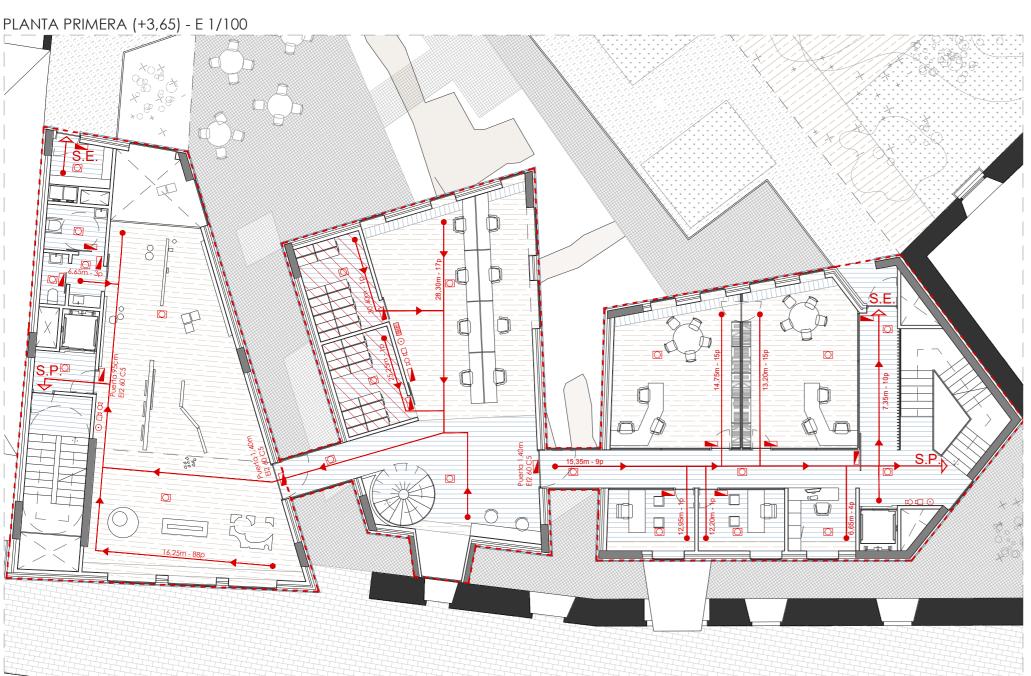


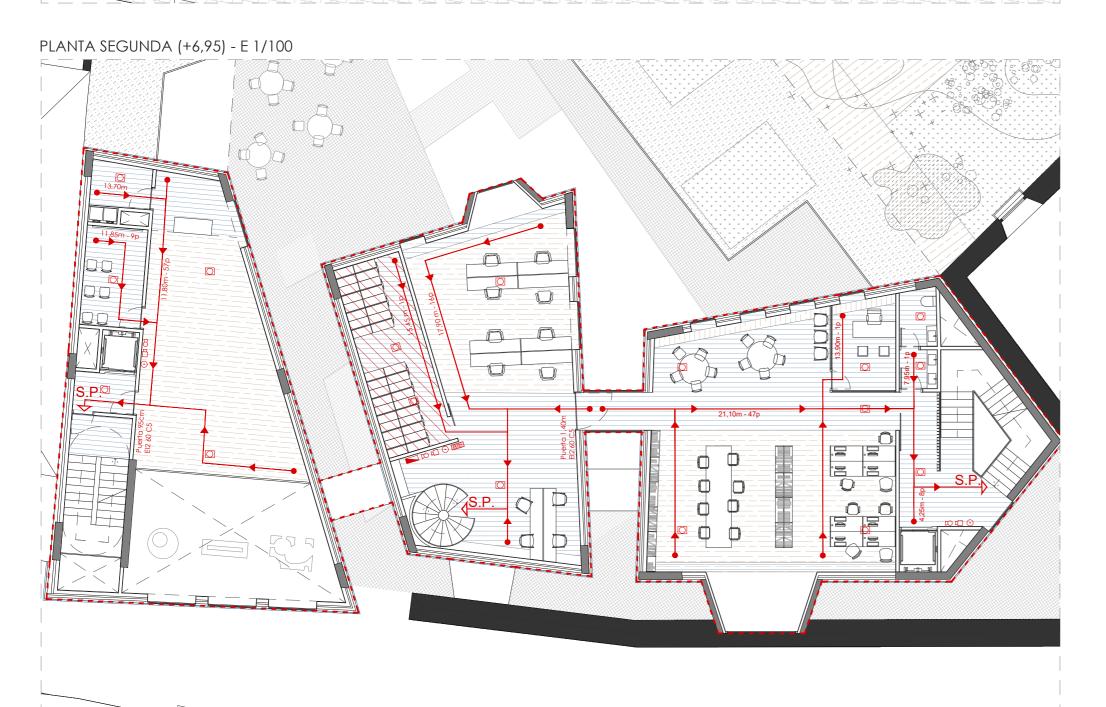


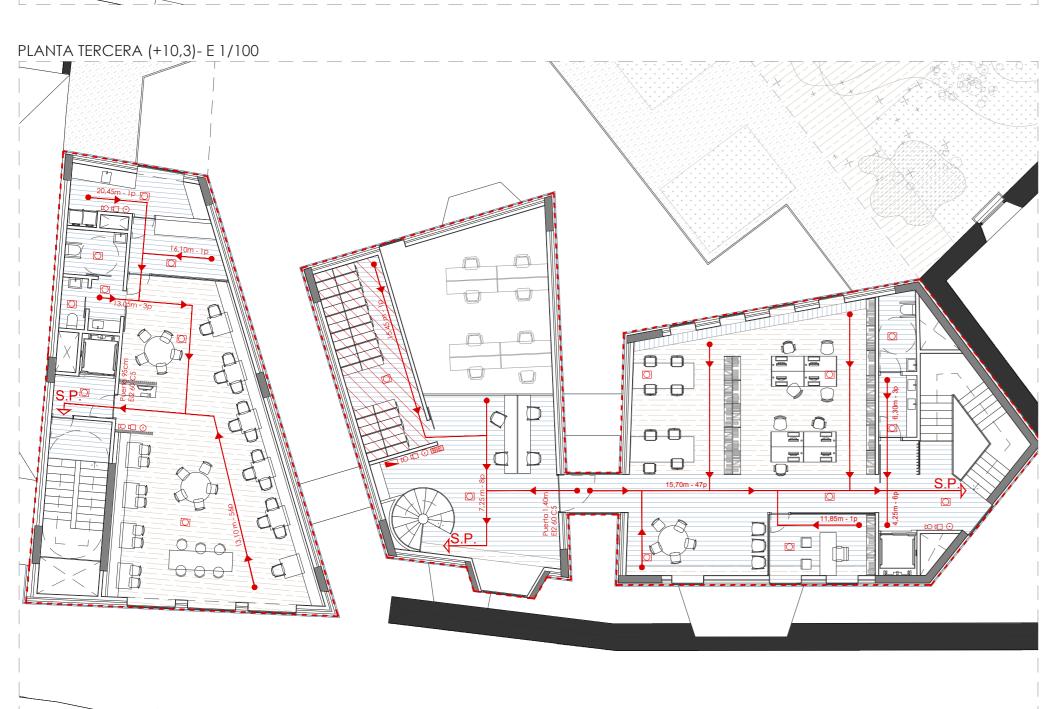


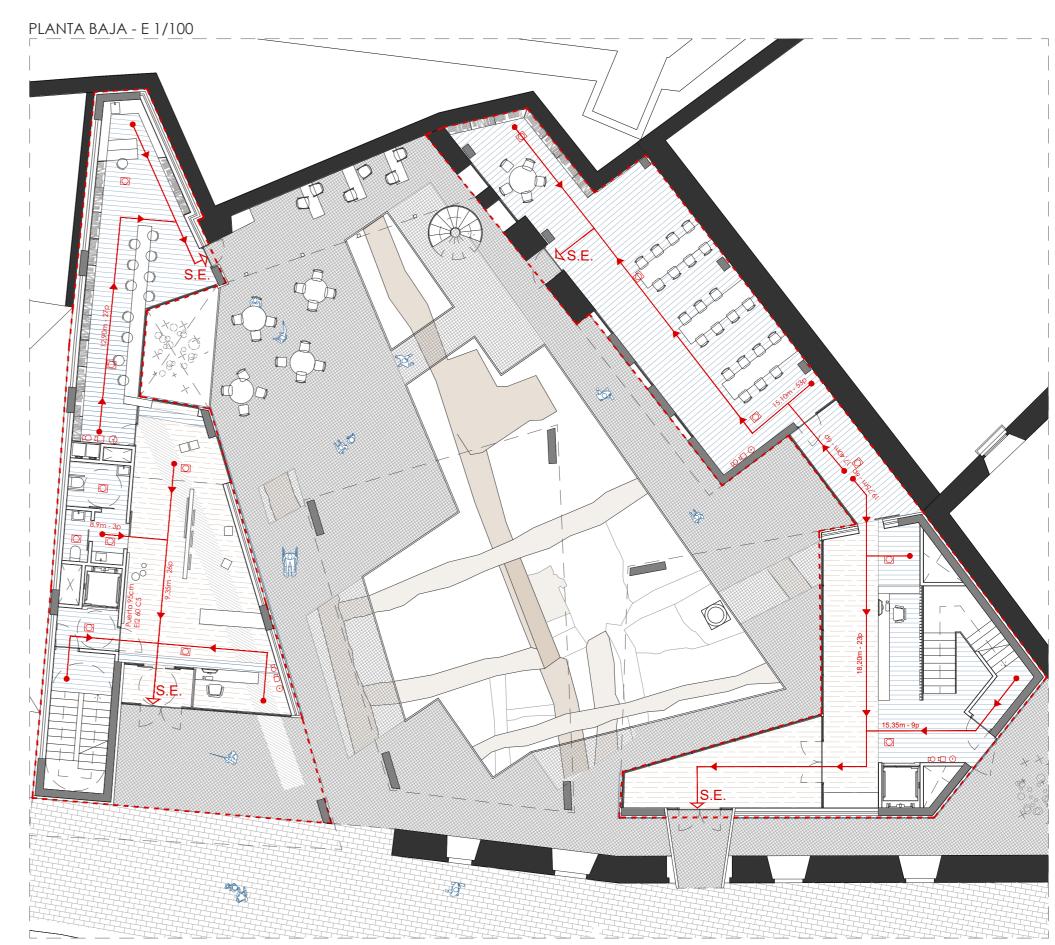
ESTRUCTURA II - 15











LEYENDA Origen de evacuación Hidrante exterior Extintor portátil eficacia 21A-113B <u>⟨ S.E.</u> Salida de edificio Cartelería Salida Boca de incendios equipada (BIE) S.P. Salida de planta Luminaria de emergencia Detector de humo Zona de riesgo especial Recorrido de evacuación Pulsador alarma Límite Sector Incendios SEÑALÉTICA PARA LA EVACUACIÓN DEL EDIFICIO: DB SI 4 - INSTALACIONES DE PCI









43,2-48,3 cm

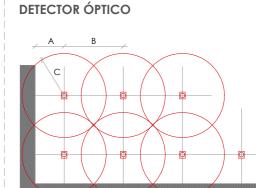


- Se dispondrán de las siguientes instalaciones según normativa Extintores móviles 21A-113B, de modo que la distancia desde
- cualquier punto a ellos es menor de 15m. Sistema de Boca de Incendio Equipada con manguera de 25mm
- Sistema de alarma
- Sistemas de detección de incendios Un **Hidrante exterior**

SISTEMAS DE EXTINCIÓN

El uso del edificio se puede dividir en dos, un uso de publica concurrencia correspondiente a la zona multiusos y un uso administrativo que corresponde con la zona de las fundaciones. El edifcio en general dispondrá de rociadores automáticos de agua excepto en los espacios de las fundaciones ya que encontramos zonas de biblioteca y en los cuatro Sectores de Riesgo Especial; correspondientes a los diferentes archivos. Para ello, considerando la importancia de los archivos y su posible deterioro frente a la presencia de agua se opta por un sistema de extinción de incendios mediante rociadores de Gases Inertes, solución que puede proporcionar la empresa Aguilera Extinción o una similar. ARGONAEX IG-55

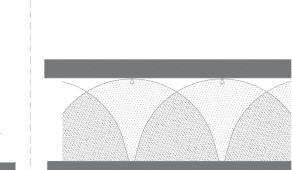
Sus componentes se encuentran de manera natural en el medio ambiente, por lo que no tiene efecto invernadero y no destruye la capa de Ozono. Su densidad es similar a la del aire y tanto el Argón como el Nitrógeno son gases limpios, no corrosivos, incoloros e insípidos, por lo que ofrecen una gran flexibilidad de adaptación a todos los sistemas de actuación y disparo pues se puede utilizar a temperaturas normales con materiales como el níquel, el acero, el acero inoxidable, el cobre...



Detector óptico de humo 601p. Area de influencia: 60m²:

123 cm min

A = 3.8mB = 7.75 mC = 5.50 m



ROCIADOR AUTOMÁTICO

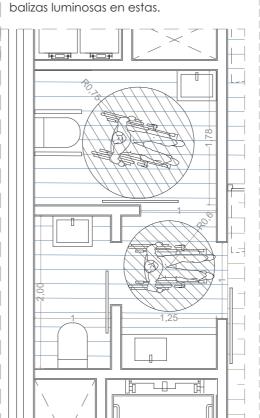
Dicho sistema tiene como beneficio el aumento de los recorridos de evacuación a si como del área de los sectores de incendio. Rango de temperatura: 68°

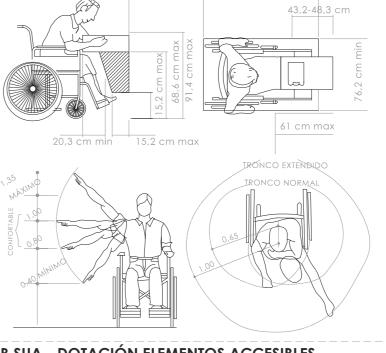
DB SUA - SEÑALIZACIÓN

Los itinerarios accesibles y los servicios higiénicos accesibles se señalizarán mediante SIA. Los ascensores se señalizarán mediante SIA. Así mismo, contarán con indicación en Braile.

Las grandes superficies acristaladas que puedan confundir con puertas o aberturas estarán provistas, en toda su longitud, de señalización visualmente constrastada.

Colocación de bandas rugosas en los peldaños de las escaleras, así como

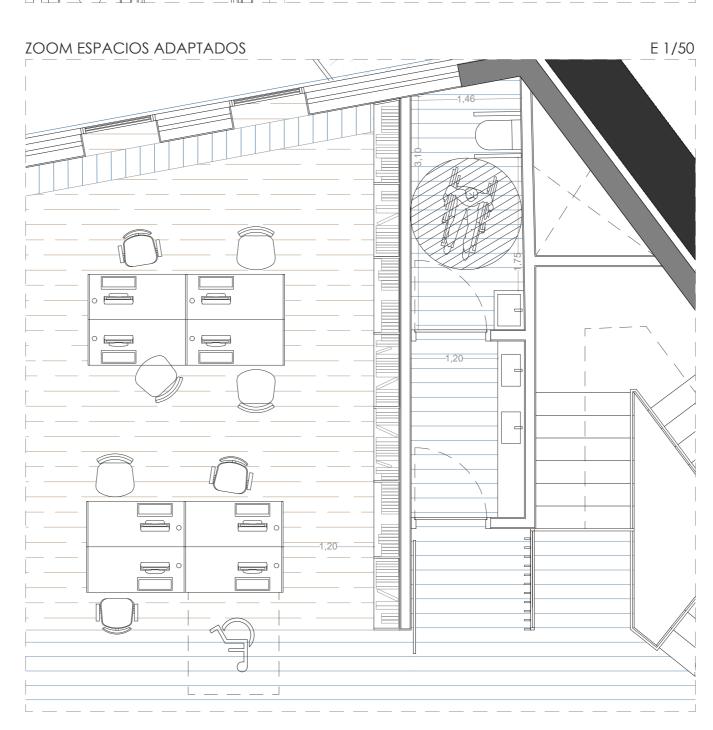




DB SUA - DOTACIÓN ELEMENTOS ACCESIBLES

Se proyecta un servicio adaptado en cada paquete de servicios de | la zona multiusos y uno para el conjunto de las fundaciones. En los espacios de distribución de las zonas comunes de acceso, podrá inscribirse un círculo de 1,20 m de diámetro. Con respecto a su distribución; los lavabos estarán exentos de pedestal, situado su borde superior a una altura máxima de 0.85m desde el suelo. A ambos lados del inodoro, se instalarán barras auxiliares de apoyo abatibles. Se dejará un espacio libre de 0,80m, desde la barra auxiliar. Se dispone alumbrado de emergencia el interior de los servicios higiénicos accesibles.

El mobiliario fijo en zonas de uso público será accesible, así como todos los mecanismos: interruptores, pulsadores de alarma. El mostrador de entrada e información de ambas zonas cuenta con una altura accesible de 0,80m y sin frente fijo.



DB SI 1 - PROPAGACIÓN INTERIOR -SECTORIZACIÓN

El edificio tiene dos usos previstos, de pública concurrencia, y administrativo. En ambos casos, la superficie de cada sector puede llegar hasta los 5.000m², resultado de duplicar la superficie de 2500m² al estar protegido con una instalación automática de extinción. Pese a que todo el

conjunto podría actuar como un único sector ya que no supera los metros, se decide separar en dos sectores correspondientes a los usos previstos. De tal forma, El edificio multiusos constituirá el S1 con una superficie construida de 817, 81m² y el edificio de fundaciones el S2, con 1017,71m², siendo el contenedor de los 4 archivos de las fundaciones, los cuales constituyen sectores de riesgo especial.



DB SI 2 - PROPAGACIÓN EXTERIOR DB SI 3 - EVACUACIÓN DE OCUPANTES

La propagación exterior se garantiza mediante la evacuación directa a espacio exterior seguro, a través de escaleras descendentes de evacuación y una salida de planta en el sector S1 y dos escaleras descendentes de evacuación en el sector \$2.

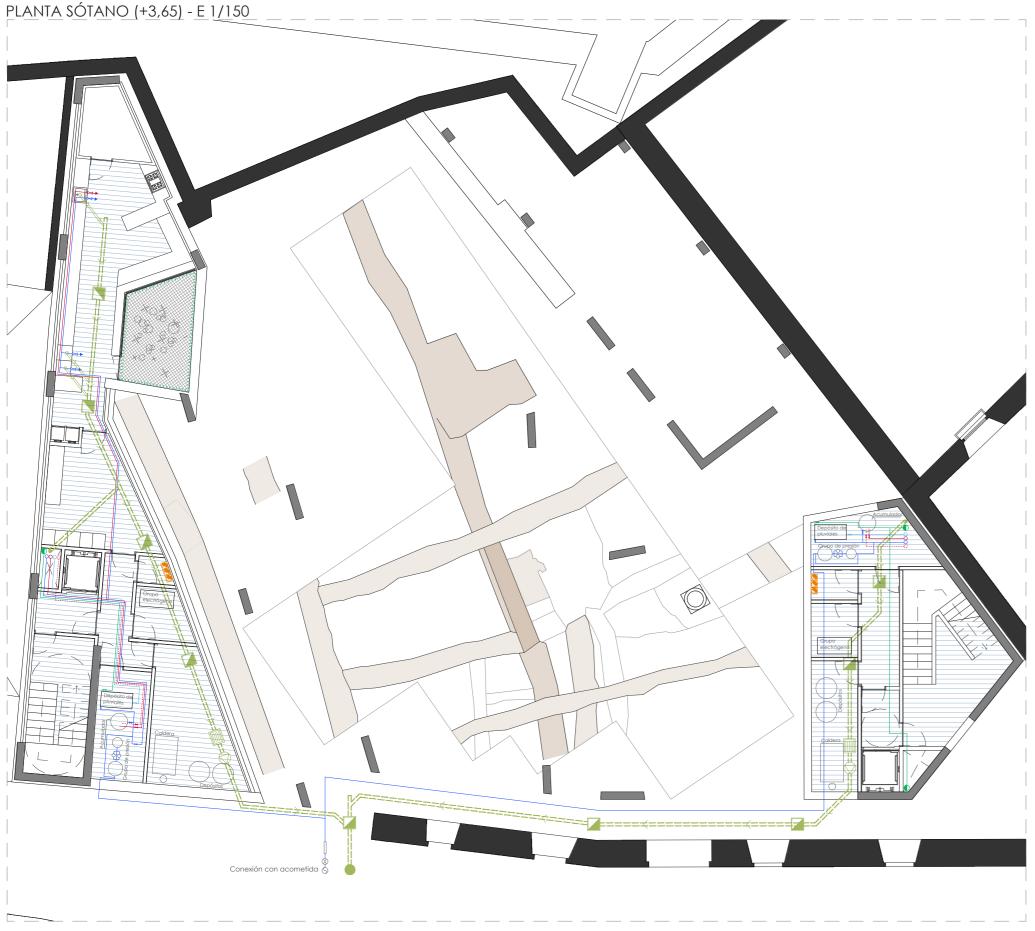
SI 3 - EVACUACIÓN DE OCUPANTES. CÁLCILIO OCUPACIONES

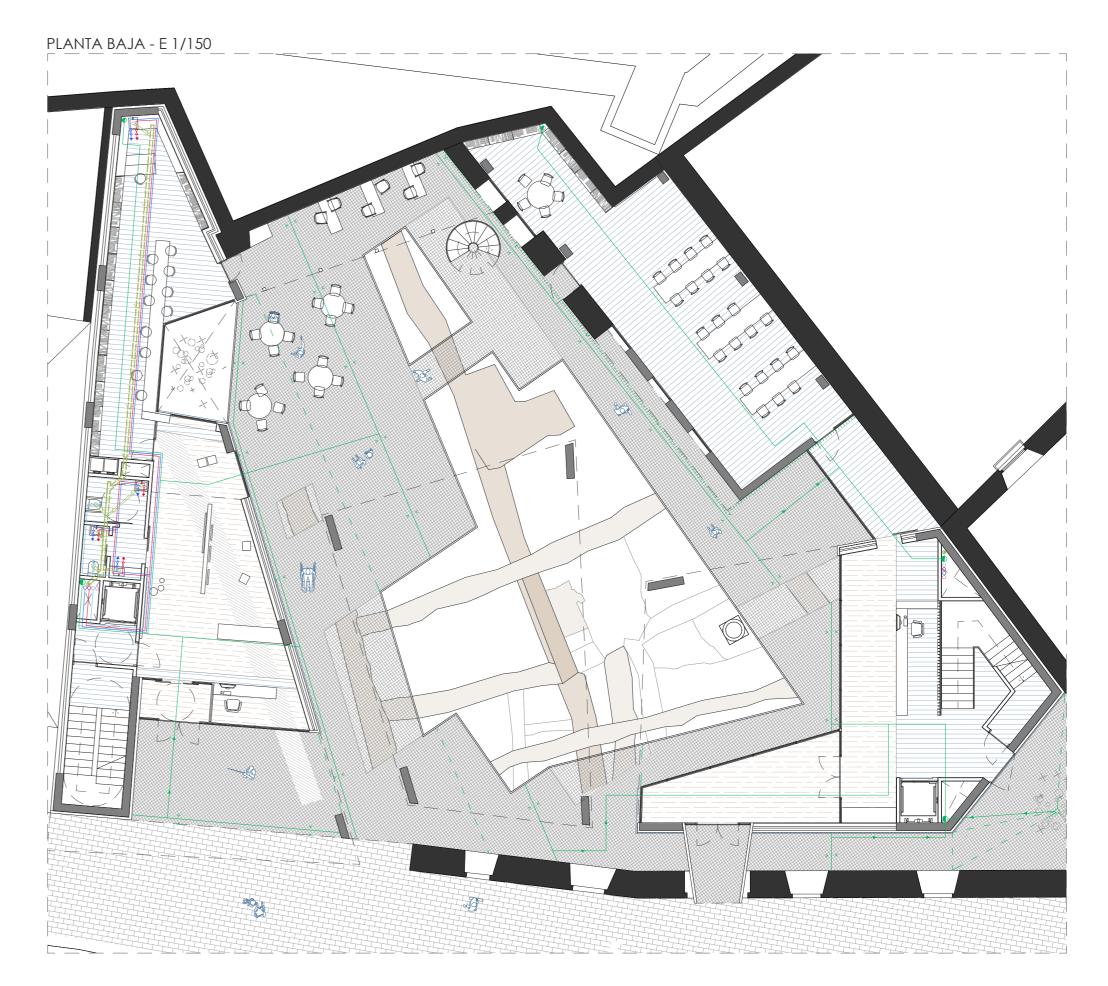
SEC	SUP (m²)	CONTENIDO	I.OCUP (m²/p)	OCUP	EVAC (m)	RF
S1	40,75	Cocina	+	14	22,15	120
S1	17,60	Vestuario		9	9,80	120
S1	3,90	Pasillo	+ 2		-6	120
S1	35,90	Instalaciones	Nulo		12,70	120
S1	51,60	Vestíbulo y exp		26	9,35	120
\$1	9,35	Aseos		3	8,90	120
\$1	40,00	Cafetería	1,5	27	12,90	120
S1	87,95	Foro 1	1	88	16,25	120
S1	9,35	Aseos	+ 3	3	6,65	120
S1	4,15	Almacén	Nulo		1,25	120
\$1	56,65	Foro 2	TT	57	11,80	120
S1	9,45	S. proyecciones	T T	9	11,85	120
S1	4,15	Almacén	Nulo		13,70	120
S1	83,70	Restaurante	1,5	56	13,10	120
\$1	9,35	Aseo	+ 3	3	13,05	120
S1	7,75	Vinoteca	+ 0	$-\frac{3}{1}$	16,10	120
S1	8,45	Office	$+ \frac{10}{10}$	 	20,45	120
S2	33,70	Instalaciones	Nulo	_ <u>-</u> -	9,00	120
S2	79,55	A.interpretación		53	15,10	120
S2	46,80	Vestíbulo e info	$\frac{1}{1} - \frac{1.5}{2} - \frac{1}{2}$	23	18,20	120
S2	11,65	Vestíbulo conex	$\frac{1}{1} - \frac{2}{2} - \frac{1}{2}$	6	17,40	120
S2	7,05	Acc y control	$+ \frac{2}{2}$	$-\frac{3}{4}$	6,65	120
S2	29,70	Fundación 1	$+ \frac{2}{2}$	- 15 -	$-\frac{5,35}{13,20}$	120
S2	$-\frac{27,70}{29,20}$	Fundación 2	$+ \frac{2}{2}$	$-\frac{15}{15}$	14,75	T20
S2	$-\frac{27,25}{8,65}$	Despacho F1	$1 - \frac{1}{10} - \frac{1}{10}$	$-\frac{1}{1}$	12,20	120
S2	$-\frac{8,30}{8,70}$	Despacho F2	10	<u> </u>	12,95	120
S2	85,70	Z. investigador	$\frac{1}{1} \frac{10}{5}$	 	28,30	120
S2	10,20	Archivo 1	$\frac{1}{40} - \frac{3}{40} - \frac{3}{40}$	1_ 1/ _	30,40	120
S2	10,20	Archivo 2	$\frac{1}{40} - \frac{10}{40} - \frac{1}{40}$	1 1	25,25	120
S2	18,85	Vestíbulo conex	$+ \frac{70}{2}$		$-\frac{23,23}{7,35}$	120
S2	19,50	Z. distribución	$+ \frac{2}{2}$	$-\frac{9}{10}$	$\left -\frac{7,33}{15,35}-\right $	120
S2	$-\frac{17,30}{94,20}$	Fundación 3	$ \frac{2}{2} $	$-\frac{10}{47}$	$ -\frac{13,33}{21,10}- $	120
S2	9,35	Despacho F3	$-\frac{2}{10}$	$-\frac{47}{1}$	13,90	120
S2	$-\frac{7,33}{5,75}$	Aseos		<u> </u>	7,95	120
S2	81,35	Z. investigador	$\frac{1}{1} - \frac{3}{5} - \frac{3}{5}$	16	17,90	120
S2	20,85	Archivo 3	$\frac{1}{40} - \frac{3}{40} - \frac{3}{40}$	16 _	$-\frac{17,70}{15,45}$	120
S2 S2	$-\frac{20,83}{15,30}$ -	Vestíbulo conex	$+ \frac{40}{2}$	$-\frac{1}{8}$	$-\frac{13,43}{4,25}$	120
S2 S2	$-\frac{15,30}{93,60}$ -	Fundación 4	$+\frac{2}{2}$	$-\frac{8}{47}$	$\left -\frac{4,23}{15,70}-\right $	120
S2	$-\frac{93,60}{10,90}$			$-\frac{47}{1}$	$-\frac{13,70}{11,85}$	120
S2 S2	8,35	Despacho F4	10			120
S2 S2	$-\frac{8,35}{40,20}$ -	Aseos	3	3	7,25	120
S2 S2	20,85	Z. investigador				120
		Archivo 4	$1 - \frac{40}{9} - \frac{1}{9}$	<u> </u>	15,45	
S2	12,40	Vestíbulo conex	2	6	4,25	120

MARTA GARCÍA GARCÍA TUTORAS: NOELIA GALVÁN DESVAUX RAQUEL ÁLVAREZ ARCE



SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO Y ACCESIBILIDAD - 16





PLANTA PRIMERA (+3,65) - E 1/150 H

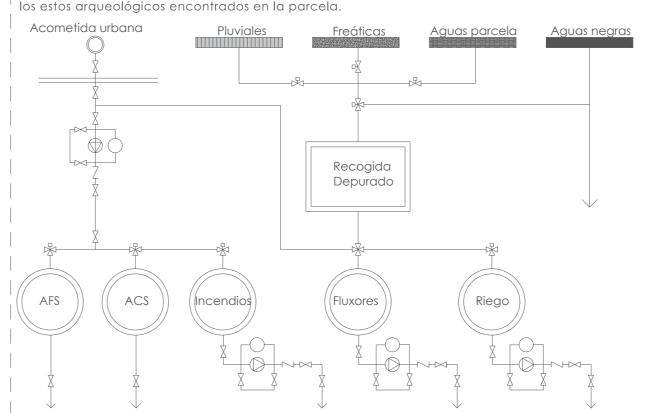
ESTRATEGIA DE RECICLAJE

Un tema a tratar es el desarrollo de la conciencia medioambiental. De tal forma, se plantea una estrategia basada en la reutilización y optimización del agua suministrada y recogida mediante los diferentes sistemas de que se utilizan en proyecto.

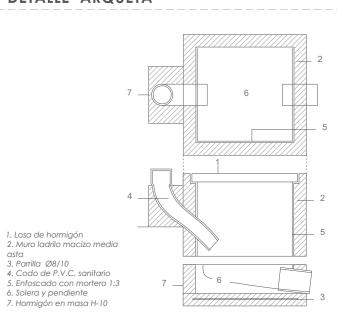
Al ser un edificio eficiente energeticamente, el sistema de utilización de vidrios fotovoltaicos en cubierta queda reflejado en el sistema de agua caliente sanitaria. De igual manera, el sistema de geotermia con bomba de calor que mediante una serie de sondeo extraerá energía del subsuelo la aprovechará para proporcionar agua caliente y para alimentar el sistema de climatización. El sistema de recogida de pluviales engloba el agua proveniente de las cubiertas como los drenajes perimetrales de los muros, así como, del pequeño patio inglés. Estas aguas recogidas alimentan junto con las

sistema de fluxores del conjunto. El agua residual será conducida mediante colectores enterrados y arquetas de registro hasta la

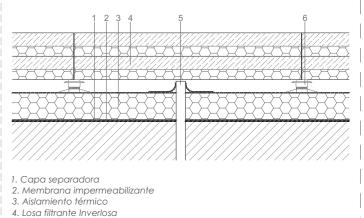
arqueta final con la que se conecta con la red genera toda ella alejándose lo máximo posibles de los estos arqueológicos encontrados en la parcela.



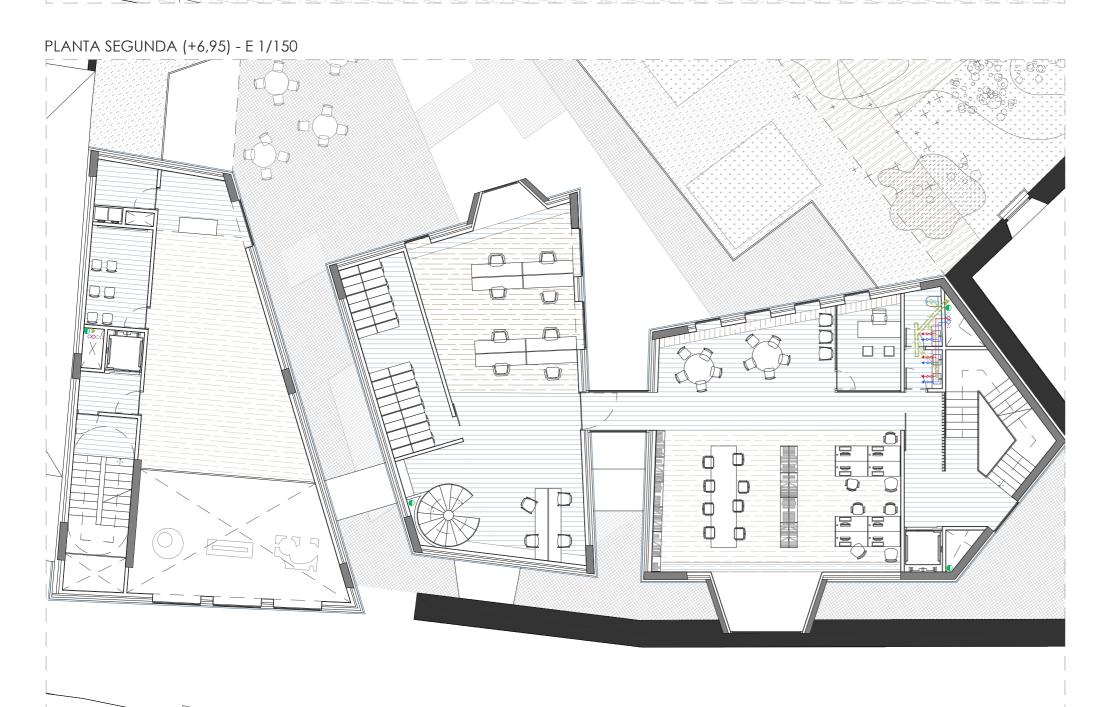
DETALLE ARQUETA



DETALLE DESAGÜE CUBIERTA FILTRANTE -SISTEMA DE ALIJBE E1/10

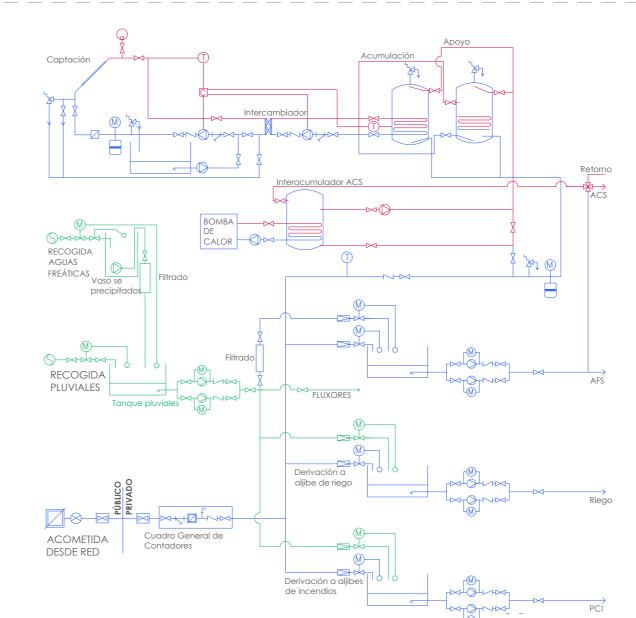


6. Soporte regulable



PLANTA TERCERA (+10,3)- E 1/150

ESQUEMA DE PRINCIPIO



CUBIERTA

ABASTECIMIENTO

MATERIALES DE CADA TRAMO Acometida: polietileno Instalación interior general: polietileno Derivaciones interiores: polibutileno Válvulas y llaves: latón DIAMETROS SEGÚN EL NUMERO DE GRIFOS A

LOS QUE ABASTECEN De 1 a 3: 15 mm 4: 20 mm

AISLAMIENTO DE TUBERÍAS Red de agua fría: coquilla aislante (e=10 Red de agua caliente: coquilla aislante (e=20 mm)

SANEAMIENTO

MATERIALES DE CADA TRAMO

Red aguas fecales: grapas y abrazaderas de acero inoxidable con junta de goma. Tapa de registro cada 7 m y una por cada dos entroques.

Ventilación: mediante Shunt de ventilación, | que es un sistema utilizado para la evacuación de olores y renovación de aire de núcleos húmedos que no poseen ventilación natural. DIÁMETROS INTERIORES Y DERIVACIONES

Lavabo: 32 mm Manguetón inodoro: 100 mm Derivación a bote sifónico: 50 mm Sumidero sifónico: 80 mm

GRIFERÍA



L90 con -Grifería limitador de caudal -70x110x165

LAVABOS

E1/400



-Lavabo Element sobre encimera -David Chipperfield -600x505x220

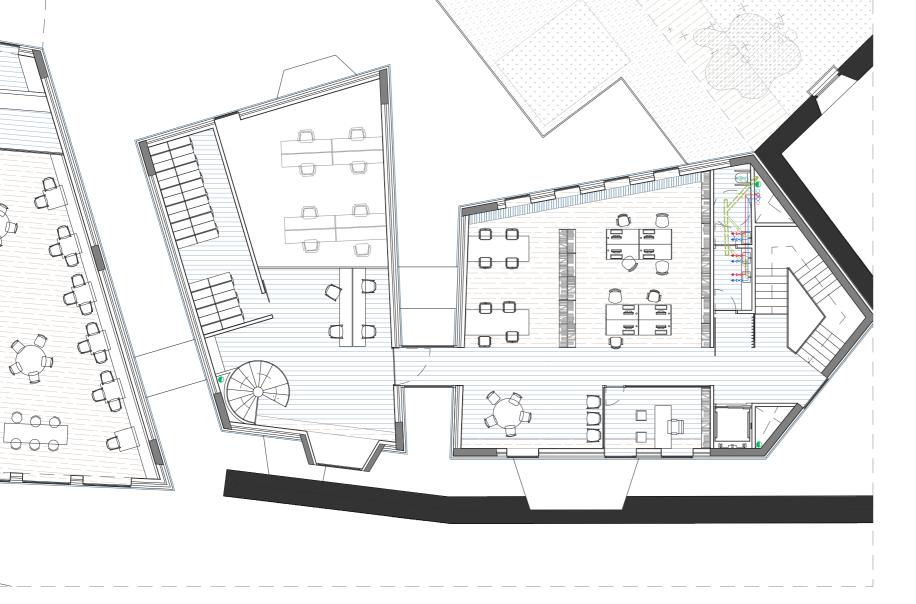


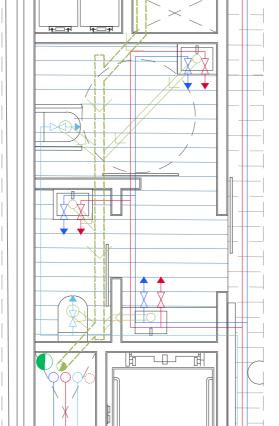
-Inodoro suspendido Element con salida horizontal -David Chiperfield -370x550x410

MARTA GARCÍA GARCÍA TUTORAS: NOELIA GALVÁN DESVAUX RAQUEL ÁLVAREZ ARCE



FUNDACIÓN DE LAS LETRAS DE VALLADOLID





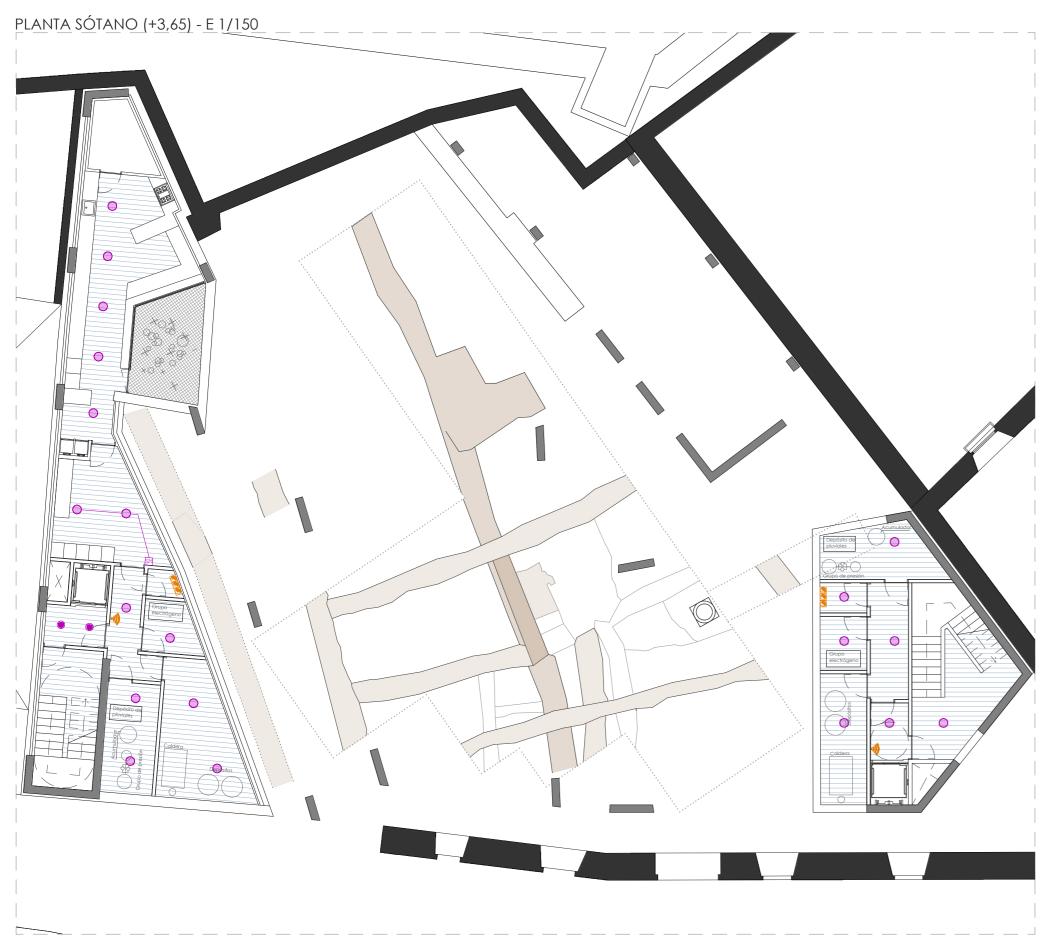
ZOOM EN PLANTA

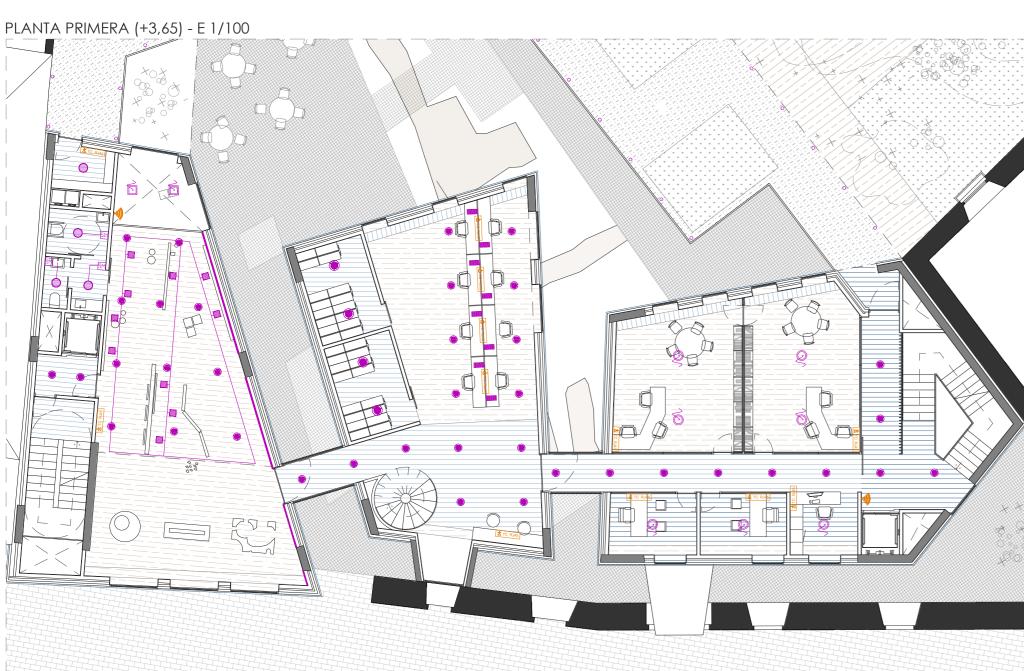
LEYENDA DE ABASTECIMIENTO Columna AFS

10001107110	00101111107110
Tubería AFS para inodoros———	Columna AFS para inc
Tubería ACS································	Columna ACS
Tubería de retorno ACS	Columna ACS de reto
Llave de corte y grifo salida	← ← ← ★

LEYENDA DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES Colectores fecales enterrado _____ Sumidero de cubierta $_{\bigcirc}$

Bajante de pluviales Conexión con colector Arqueta registrable Tubería de drenaje Bajante aguas fecales

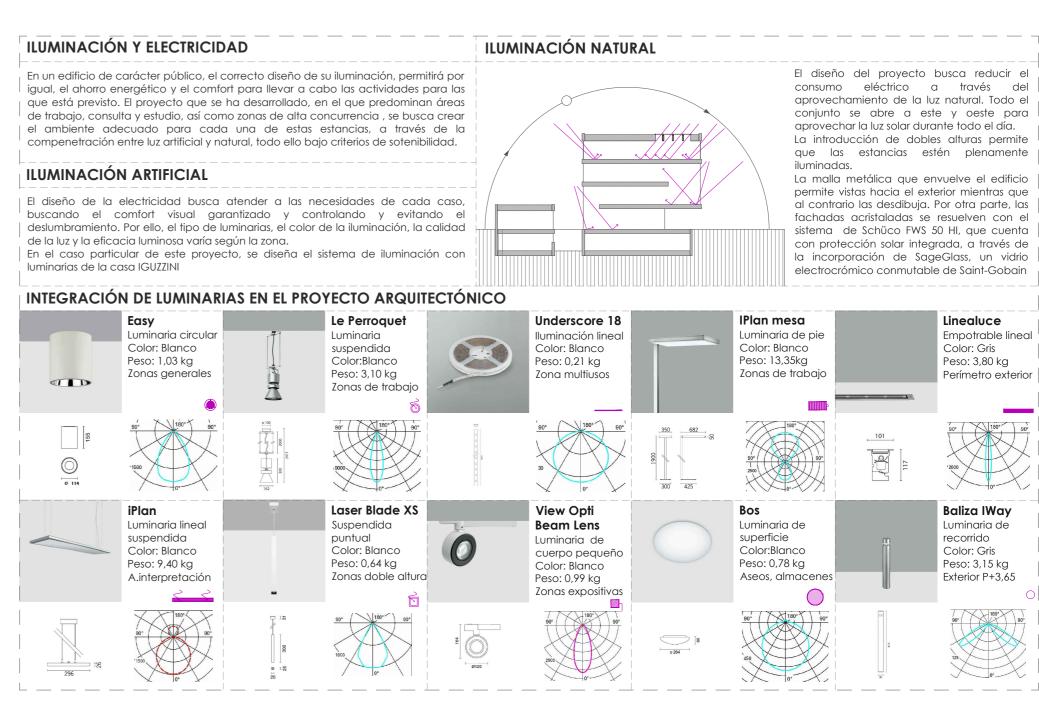


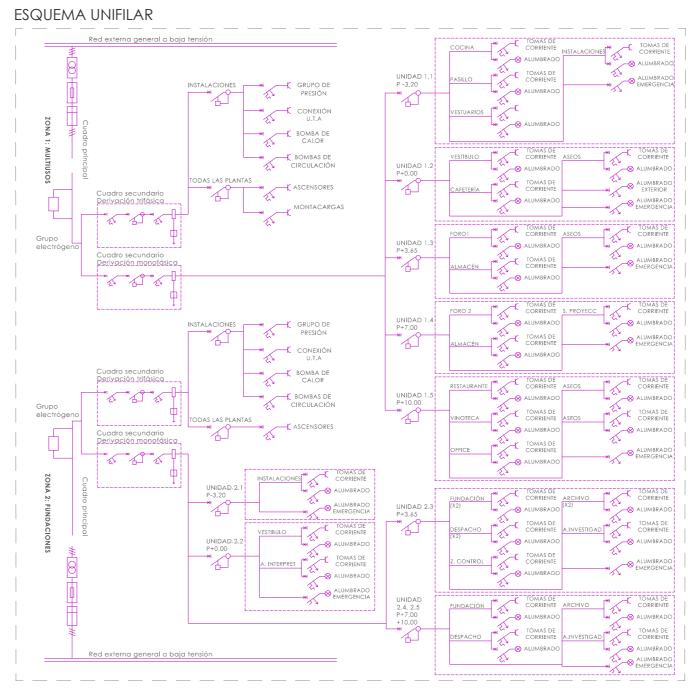


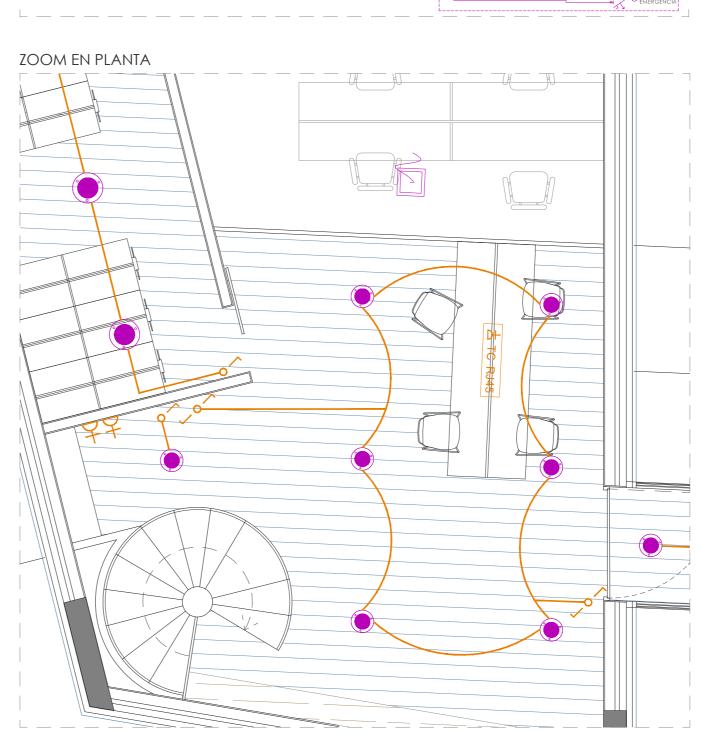


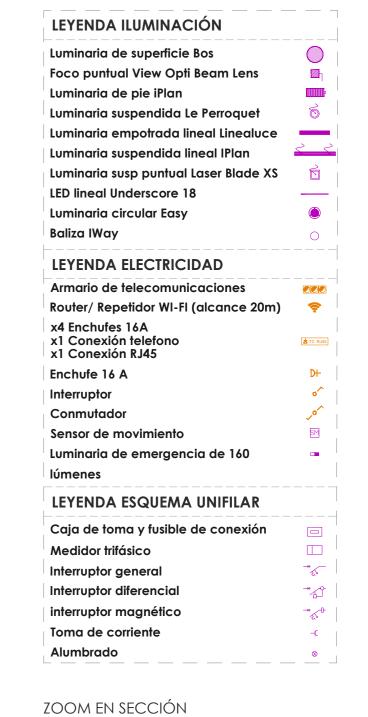


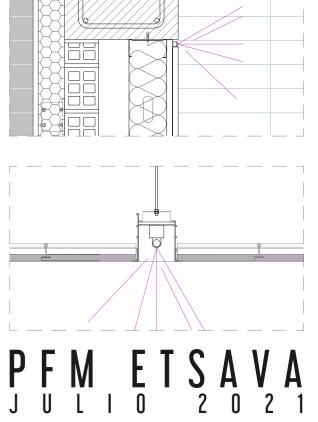








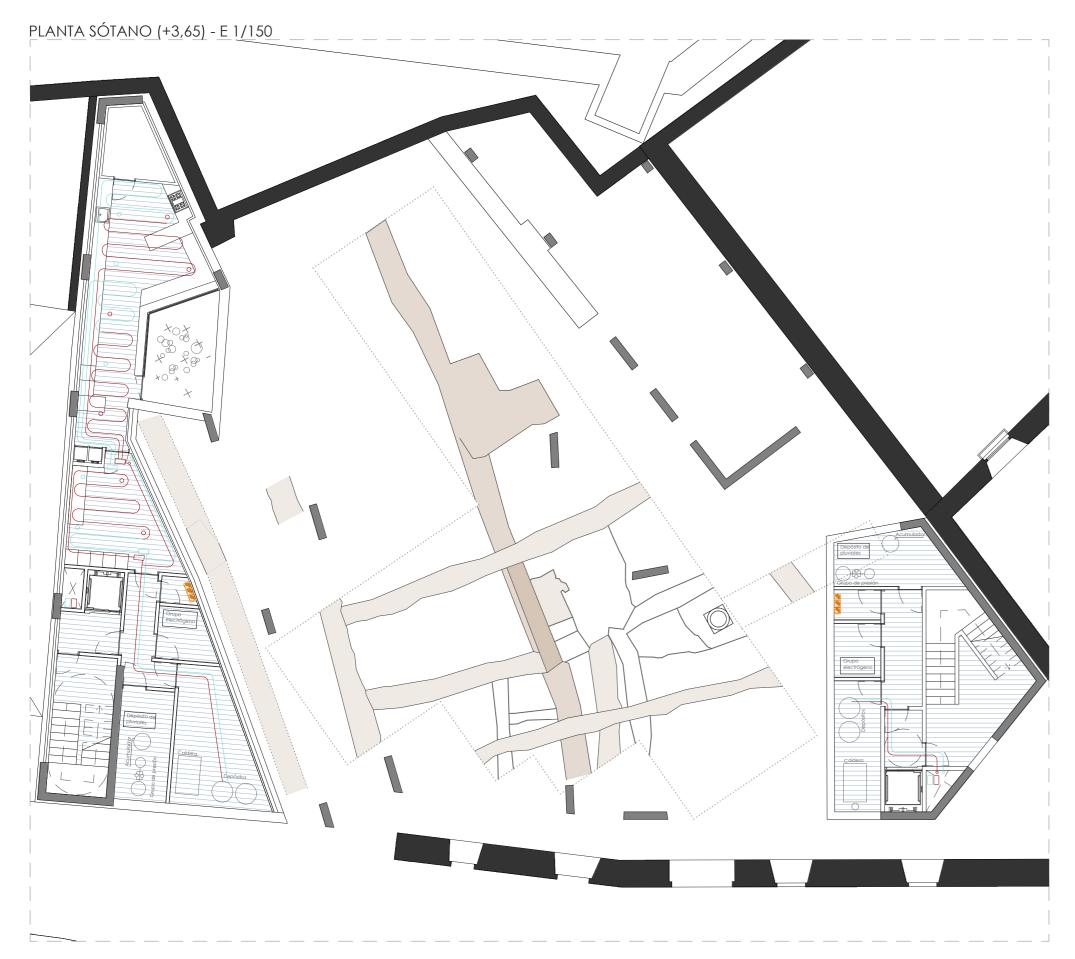


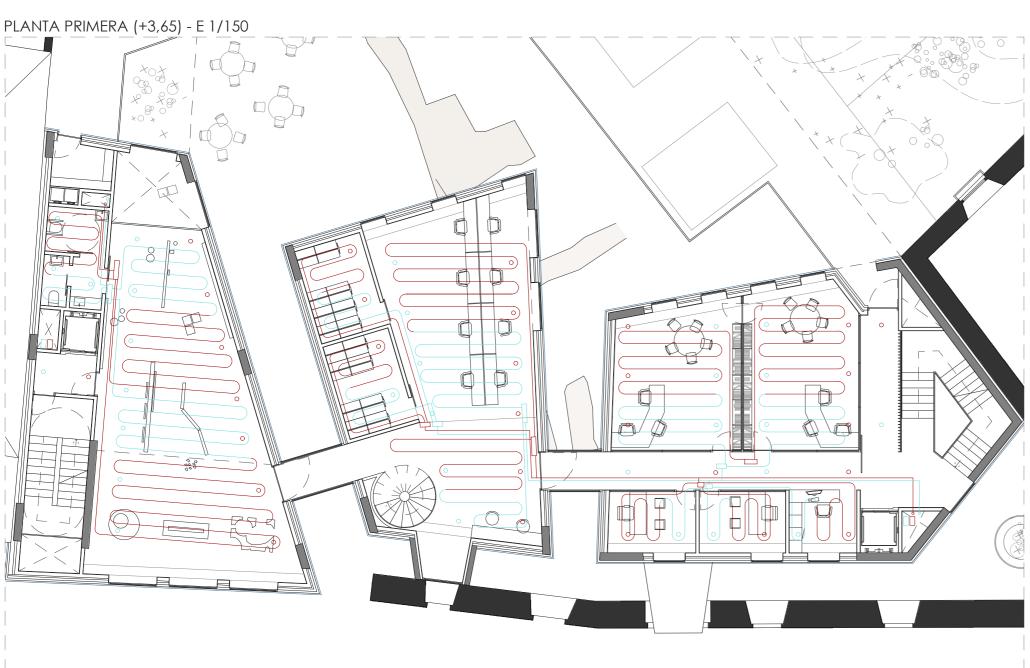


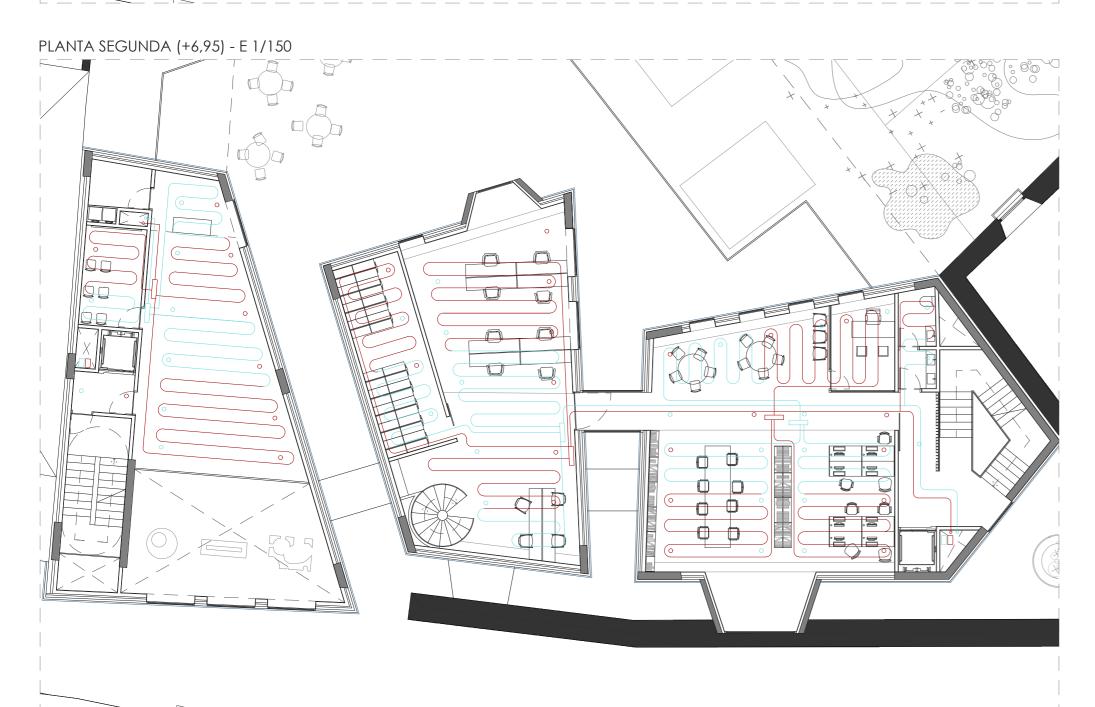
MARTA GARCÍA GARCÍA
TUTORAS: NOELIA GALVÁN DESVAUX
RAQUEL ÁLVAREZ ARCE

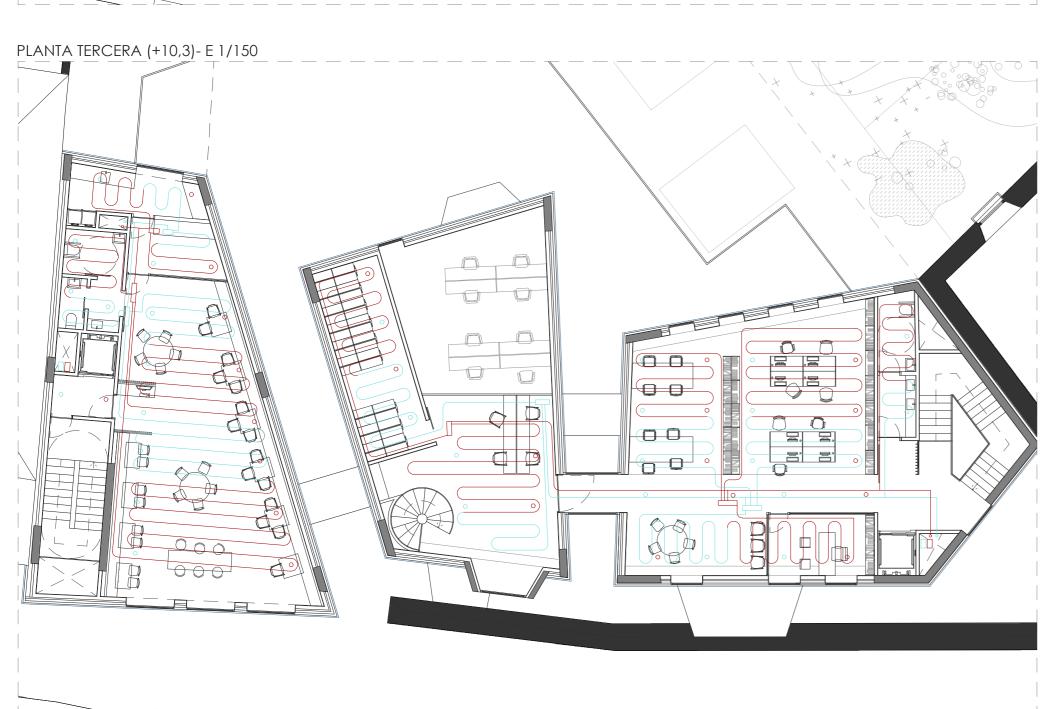


ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN - 18

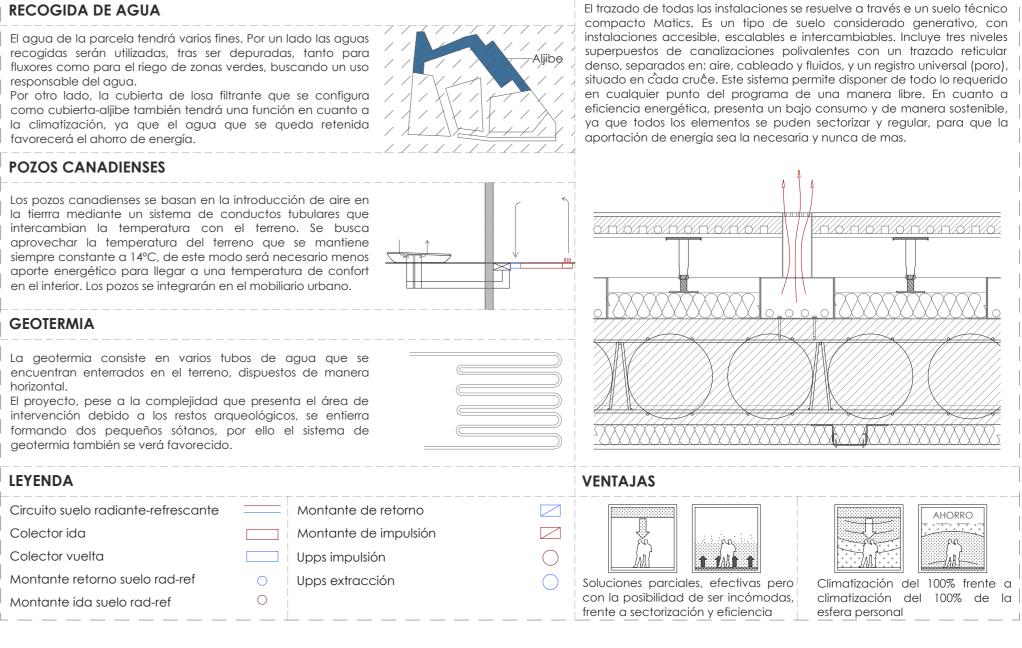




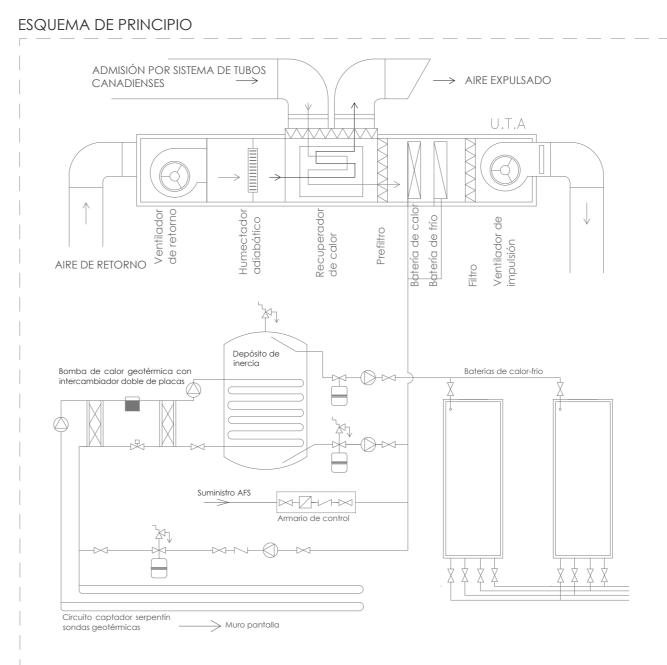




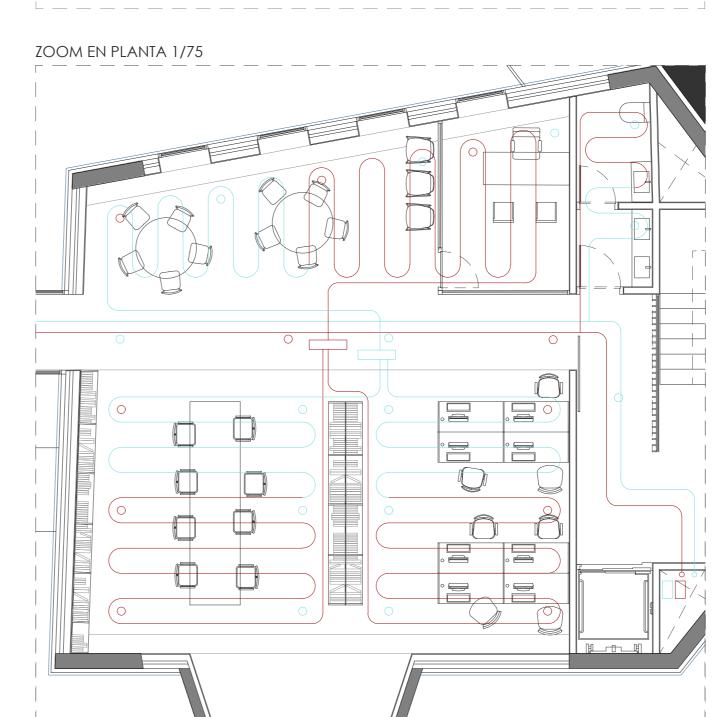


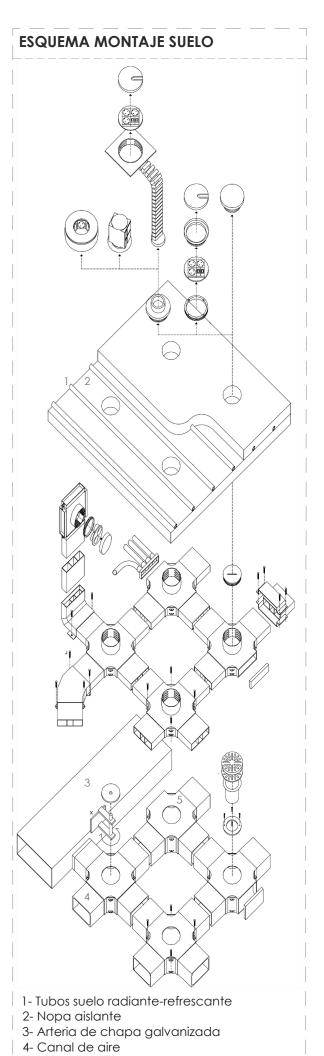


SUELO GENERATIVO



DISEÑO DE PROYECTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA





5- Caja de expansión de aire

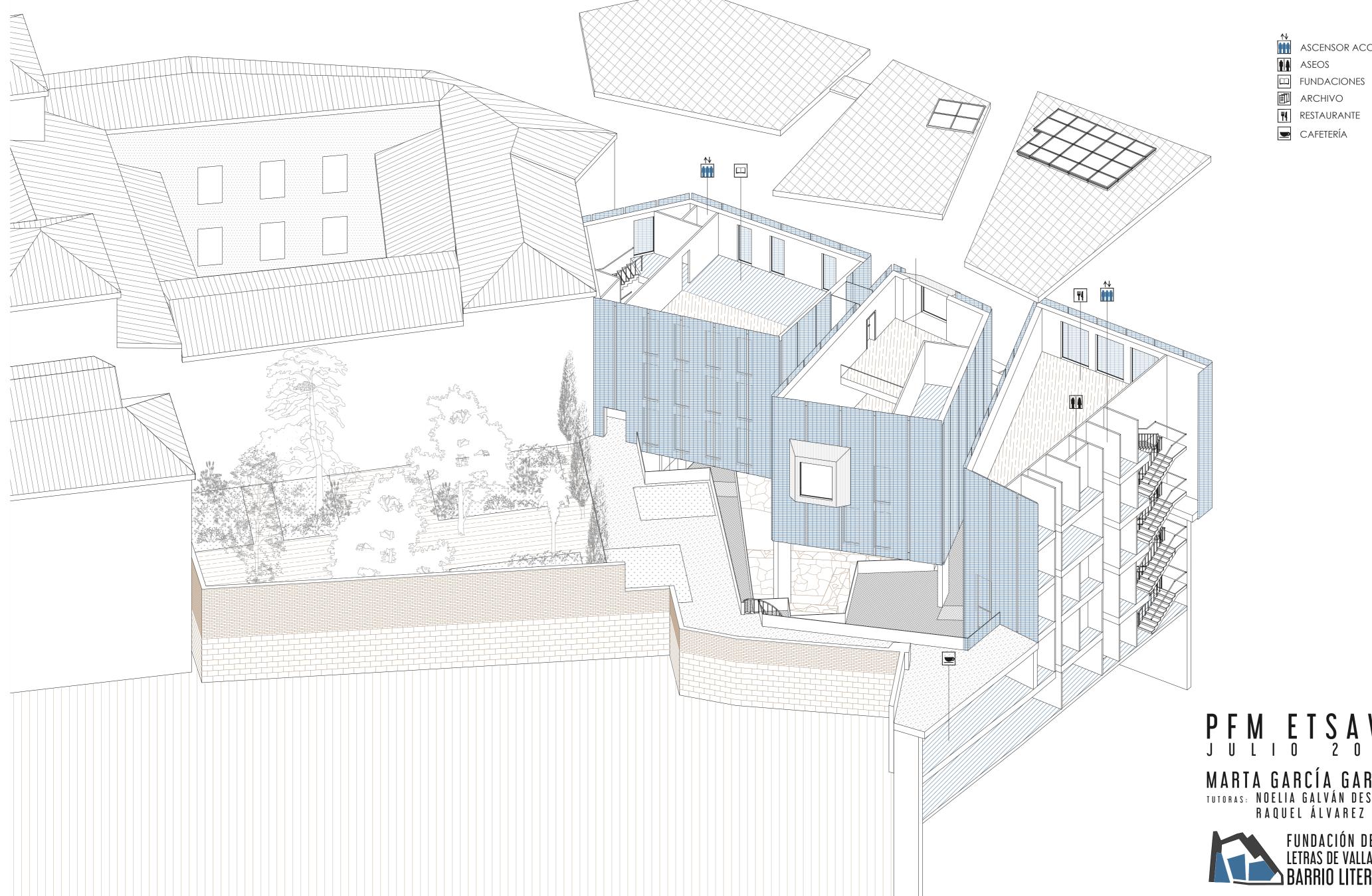
PFMETSAVA

MARTA GARCÍA GARCÍA TUTORAS: NOELIA GALVÁN DESVAUX RAQUEL ÁLVAREZ ARCE



CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN - 19





ASCENSOR ACCESIBLE

ASEOS

