

# UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GANDIA

MÁSTER INGENIERÍA ACÚSTICA

---



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



## DISEÑO Y CONTROL EXTERNO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO Y ACONDICIONAMIENTO DE UN EDIFICIO CULTURAL SITUADO EN EL MUNICIPIO DE TOUS DURANTE SU CONSTRUCCION Y FINALIZACION DE OBRA

### ANEXO TRABAJO FINAL DE MASTER

AUTOR

SALVADOR GIL SANCHIS

TUTOR

JUAN ANTONIO MARTINEZ MORA

GANDIA, 2020

---

**TABLA DE CONTENIDO**

11.	BIBLIOGRAFIA .....	2
12.	ANEXO -I- OPINIÓN PERSONAL .....	3
13.	ANEXO - II - FOTOGRÁFICO.....	4
14.	ANEXO -III- DESCRIPCION ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS.....	8
15.	ANEXO -IV- FICHAS MATERIALES.....	19
16.	ANEXO-V FICHAS JUSTIFICATIVAS .....	22
17.	ANEXO-VI- PLANOS.....	27

## 12. ANEXO -I- OPINIÓ PERSONAL

El objetivo principal de cualquier normativa acústica es marcar una serie de directrices y pautas necesarias para obtener un mayor confort acústico, esto es un aspecto esencial para la calidad de vida de los futuros usuarios de cualquier tipo de edificación y así conseguir minimizar las molestias que puedan perjudicar la salud de las personas y evitar que se produzcan patologías acústicas en edificios existentes o de nueva construcción.

Por estas razones cuando hablamos de construcción los proyectistas deberíamos **marcar en rojo la palabra confort acústico**, pero la mayoría de los técnicos tienen la sensación de que la parte acústica de un proyecto es la gran olvidada, posiblemente es debido a que en la escuela de arquitectura no se imparten conocimientos suficientes para lograr un confort acústico en las construcciones, si no que enfocan la formación hacia otras ramas que consideran “prioritarias”. Y debido a esto la gran mayoría de los técnicos proyectistas no somos conscientes de que cada sistema o cada material que se utiliza tiene un comportamiento acústico diferente, y por lo tanto es necesario tener una visión global de la obra para aportar soluciones al problema del aislamiento y acondicionamiento acústico, o de las vibraciones.

**Pero la formación del proyectista no es el único problema ya que a la hora de conseguir una implantación real por ejemplo del DB-HR, ya que también es necesario un cambio de paradigma en la mentalidad de la gran mayoría de los agentes del sector de la construcción.**

Hay que entender que en el mundo de construcción se enfrentan dos visiones radicalmente contrapuestas, por lado el mundo de la física, basado en una serie de conceptos teóricos y exactos para poder proyectar y, por otro lado el mundo artesanal necesario para la construcción en la mayoría de los casos reacio a los cambios, si encima a estos dos factores le añades un severo control presupuestario o hay un cambio de mentalidad en el mundo de la construcción o las exigencias mínimas para obtener un confort acústico quedarán en “papel mojado”.

### 13. ANEXO - II - FOTOGRÀFICO



Figura 34\_ Medición acústica en fase de ejecución de los cerramientos



Figura 35\_ Medición acústica en fase de ejecución





Figura 36\_ Plano medición "in situ" Ruido de impacto y zona donde se ubicaron las fuentes de ruido local emisor (color azul)



Figura 37\_ Plano medición "in situ" Ruido de impacto y zona donde se ubicaron las fuentes de ruido local emisor (color azul)

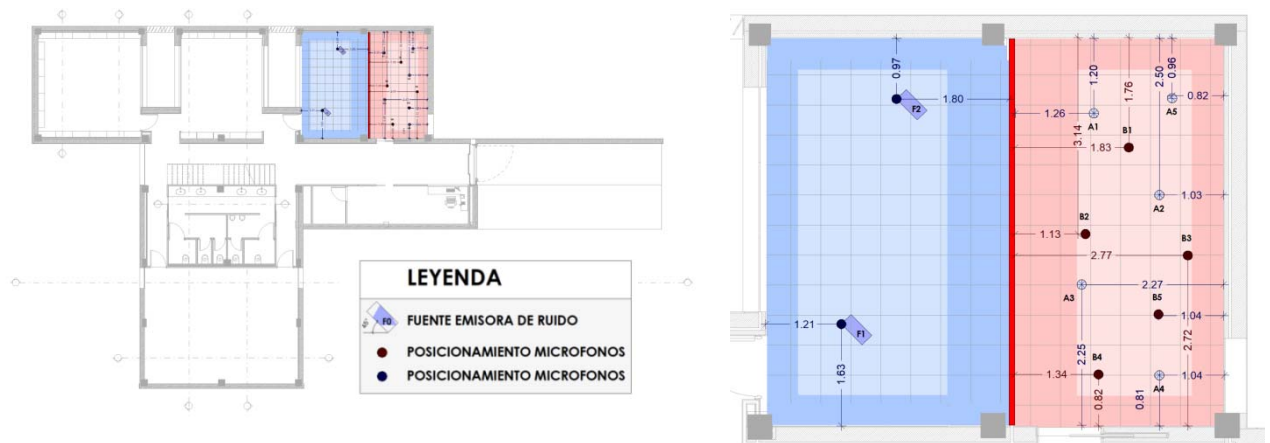


Figura 38\_ Plano medición "in situ" asilamiento acústico ruido aéreo



Figura 39\_ Aislamiento acústico ruido aéreo



*Figura 40\_ Comprobación de TR En Sala multiusos*



*Figura 41\_ Comprobación de TR En Aulas*

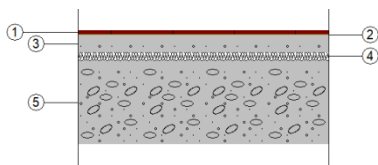
## 14. ANEXO -III- DESCRIPCION ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

### SISTEMA ENVOLVENTE

#### SOLERAS

**Solera tipo 1 - Suelo flotante con poliestireno expandido elasticado con grafito. Solado de baldosas cerámicas colocadas con adhesivo**

Listado de capas:		
①	1 - Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado	1 cm
②	2 - Mortero autonivelante de cemento	0.2 cm
③	3 - Base de mortero autonivelante de cemento, Agilia Suelo C Base "LAFARGE"	4 cm
④	4 - Poliestireno expandido elasticado con grafito	2 cm
⑤	5 - Hormigón armado $d > 2500$	20 cm
	Espesor total:	27.2 cm



Limitación de demanda energética  $U_s: 0.39 \text{ kcal}/(\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C})$

(Para una solera con longitud característica  $B' = 5.8 \text{ m}$ )

Solera con banda de aislamiento perimetral (ancho 0.5 m y resistencia térmica:  $0.58 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}/\text{kcal}$ )

Detalle de cálculo ( $U_s$ )

Superficie del forjado,  $A: 329.09 \text{ m}^2$

Perímetro del forjado,  $P: 113.14 \text{ m}$

Resistencia térmica del forjado,  $R_f: 0.84 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}/\text{kcal}$

Resistencia térmica del aislamiento perimetral,  $R_f: 0.58 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}/\text{kcal}$

Espesor del aislamiento perimetral,  $d_n: 5.00 \text{ cm}$

Tipo de terreno: Arena semidensa

Protección frente al ruido

Masa superficial:  $625.60 \text{ kg}/\text{m}^2$

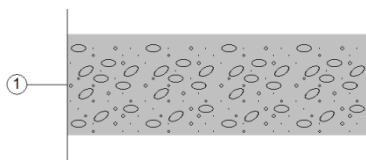
Masa superficial del elemento base:  $520.00 \text{ kg}/\text{m}^2$

Caracterización acústica,  $R_w(C; C_{tr}): 61.6(-1; -7) \text{ dB}$

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado,  $L_{n,w}: 68.9 \text{ dB}$

Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, debida al suelo flotante,  $LD_w: 25 \text{ dB}$

## Solera ascensor tipo 2



Listado de capas:

1 - Hormigón armado  $d > 2500$

20 cm

Espesor total:

20 cm

Limitación de demanda energética  $U_s: 0.54 \text{ kcal}/(\text{h} \cdot \text{m}^2\text{C})$

(Para una solera con longitud característica  $B' = 5.8 \text{ m}$ )

Solera con banda de aislamiento perimetral (ancho 0.5 m y resistencia térmica:  $0.58 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{C}/\text{kcal}$ )

Detalle de cálculo ( $U_s$ )

Superficie del forjado,  $A: 329.09 \text{ m}^2$

Perímetro del forjado,  $P: 113.14 \text{ m}$

Resistencia térmica del forjado,  $R_f: 0.09 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{C}/\text{kcal}$

Resistencia térmica del aislamiento perimetral,  $R_f: 0.58 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{C}/\text{kcal}$

Espesor del aislamiento perimetral,  $d_n: 5.00 \text{ cm}$

Tipo de terreno: Arena semidensa

Protección frente al ruido

Masa superficial:  $520.00 \text{ kg}/\text{m}^2$

Caracterización acústica,  $R_w(C; C_{tr}): 61.6(-1; -7) \text{ dB}$

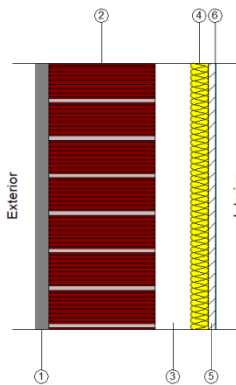
Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado,  $L_{n,w}: 68.9 \text{ dB}$



## FACHADAS

### Tipo 1 Fachada revestida con piedra natural, de hoja de fábrica, con trasdosado auto-portante

Fachada revestida con piedra natural, de hoja de fábrica, con trasdosado autoportante, compuesta de: REVESTIMIENTO EXTERIOR: chapado con placas de mármol Amarillo Marés "LEVANTINA", acabado apomazado, de 60x40x3 cm, sujetas con pivotes ocultos; HOJA PRINCIPAL: hoja de 24 cm de espesor de fábrica, de bloque de termoarcilla, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de cerámica aligerada (termoarcilla), colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante vigueta pretensada T-18, revestida por ambos lados con plaquetas o piezas cortadas; AISLAMIENTO ENTRE PLACAS: aislamiento térmico, formado por panel autoportante de lana mineral de alta densidad, de 40 mm de espesor, no revestido; TRASDOSADO: trasdosado autoportante libre, con resistencia al fuego EI 20, sistema W628.es "KNAUF", realizado con placa de yeso laminado - | 15 cortafuego (DF) |, anclada a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 85 mm de espesor total; ACABADO INTERIOR: Revestimiento con lámina de linóleo de 2 mm de espesor y 2000 g/m<sup>2</sup> de masa superficial, colocada con adhesivo.



#### Listado de capas:

1 - Chapado con placas de mármol Amarillo Marés "LEVANTINA"	3 cm
2 - Fábrica de bloque de termoarcilla	24 cm
3 - Separación	8 cm
4 - Complejo multicapa	4 cm
5 - Placa de yeso laminado	1.5 cm
6 - Lámina decorativa de linóleo, colocada con adhesivo	0.2 cm
<b>Espesor total:</b>	<b>40.7 cm</b>

Limitación de demanda energética  $U_m$ : 0.38 kcal/(h·m<sup>2</sup>·°C)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 358.58 kg/m<sup>2</sup>

Masa superficial del elemento base: 342.60 kg/m<sup>2</sup>

Caracterización acústica por ensayo,  $R_w(C; C_{tr})$ : 52.3(-1; -6) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento,  $\Delta R$ : 9 dBA

Protección frente a la humedad

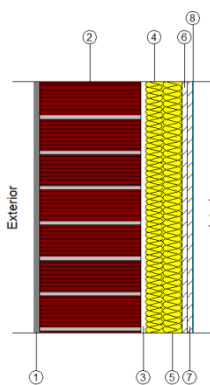
Grado de impermeabilidad alcanzado: 5

Condiciones que cumple: R3+B2+C2+J2

**Tipo 2 Fachada revestida con mortero monocapa, de hoja de fábrica, con trasdosado auto-portante**

Fachada revestida con mortero monocapa, de hoja de fábrica, con trasdosado autoportante, compuesta de: REVESTIMIENTO EXTERIOR: revestimiento con mortero monocapa, acabado con árido proyectado, color blanco, espesor 15 mm, aplicado manualmente; HOJA PRINCIPAL: hoja de 24 cm de espesor de fábrica, de bloque de termoarcilla, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con plaquetas de cerámica aligerada (termoarcilla), colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante vigueta pretensada T-18, revestida por ambos lados con plaquetas o piezas cortadas; AISLAMIENTO ENTRE PLACAS: aislamiento térmico, formado por panel autoportante de lana mineral de alta densidad, de 40 mm de espesor, no revestido; AISLAMIENTO ENTRE MONTANTES: aislamiento térmico, formado por panel de lana mineral natural (LMN), Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 45 mm de espesor; TRASDOSADO: trasdosado autoportante libre, con resistencia al fuego EI 30, sistema W628.es "KNAUF", realizado con dos placas de yeso laminado - | 12,5 Standard (A) + 12,5 Standard (A) |, ancladas a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 73 mm de espesor total; ACABADO INTERIOR: Revestimiento con lámina de linóleo de 2 mm de espesor y 2000 g/m<sup>2</sup> de masa superficial, colocada con adhesivo.

Listado de capas:



1 - Mortero monocapa	1.5 cm
2 - Fábrica de bloque de termoarcilla	24 cm
3 - Separación	1.3 cm
4 - Complejo multicapa	4 cm
5 - Lana mineral Ultracoustic R "KNAUF INSULATION"	4.5 cm
6 - Placa de yeso laminado	1.25 cm
7 - Placa de yeso laminado	1.25 cm
8 - Lámina decorativa de linóleo, colocada con adhesivo	0.2 cm
<b>Espesor total:</b>	<b>38 cm</b>

Limitación de demanda energética  $U_m$ : 0.25 kcal/(h·m<sup>2</sup>·C)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 307.13 kg/m<sup>2</sup>

Masa superficial del elemento base: 281.10 kg/m<sup>2</sup>

Caracterización acústica por ensayo,  $R_w(C; C_{tr})$ : 52.3(-1; -6) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento,  $\Delta R$ : 9 dBA

Protección frente a la humedad

Grado de impermeabilidad alcanzado: 5

Condiciones que cumple: R1+B2+C2+J2

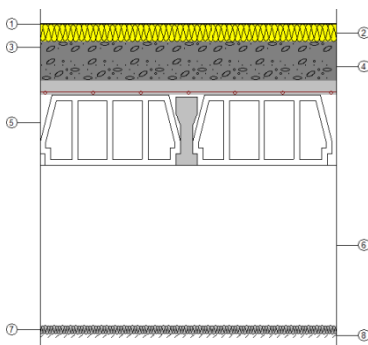
## FORJADOS Y CUBIERTAS

**Tipo 1** Cubierta plana no transitable, no ventilada, auto-protégida, impermeabilización mediante láminas asfálticas. (Forjado unidireccional) con Falso techo continuo acústico "KNAUF" de placas de yeso laminado, suspendido con su estructura metálica -

**REVESTIMIENTO EXTERIOR:** Cubierta plana no transitable, no ventilada, auto-protégida, tipo convencional, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida; aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, LAROC S 150/6 "CHOVA" de 60 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP.

**ELEMENTO ESTRUCTURAL** Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; vigueta pretensada; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 62,5x125x25 cm; malla electro-soldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; pilares.

**REVESTIMIENTO DEL TECHO** Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 60 cm de altura, compuesto de: AISLAMIENTO: aislamiento acústico a ruido aéreo, formado por placa de aglomerado de corcho expandido, de 30 mm de espesor; TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, acústico, sistema D127.es "KNAUF" con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa acústica Cleaneo FF con perforación continua circular rectilínea 6/18 R "KNAUF"; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal.



1 - Impermeabilización asfáltica monocapa adherida	0.45 cm
2 - Lana mineral soldable LAROC S 150/6 "CHOVA"	6 cm
3 - Capa de regularización de mortero de cemento	4 cm
4 - Formación de pendientes con arcilla expandida vertida en 10 cm seco	
5 - Forjado unidireccional 30+5 cm (Bovedilla de EPS 35 cm mecanizada enrasada)	
6 - Cámara de aire sin ventilar	57 cm
7 - Aglomerado de corcho expandido	3 cm
8 - Falso techo continuo acústico "KNAUF" de placas de yeso 1.25 cm laminado	
9 - Pintura plástica sobre paramento interior de yeso o --- escayola	
<b>Espesor total:</b>	<b>116.7 cm</b>

### Protección frente al ruido

Masa superficial: 387.50 kg/m<sup>2</sup>

Masa superficial del elemento base: 359.33 kg/m<sup>2</sup>

Caracterización acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 55.8(-1; -3) dB

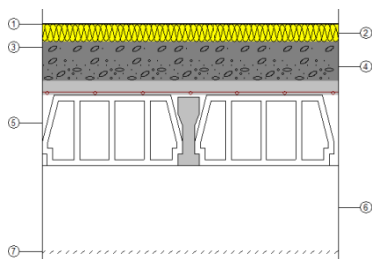
**Tipo 2** Cubierta inclinada no transitable, no ventilada, autoprotegida, impermeabilización mediante láminas asfálticas. (Forjado unidireccional) Falso techo registrable de placas de yeso laminado, con perfilera oculta -

**REVESTIMIENTO EXTERIOR:** Cubierta inclinada no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, compuesta de: formación de pendientes laterales : arcilla expandida; aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, LAROC S 150/6 "CHOVA" de 60 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP.

**ELEMENTO ESTRUCTURAL** Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; vigueta pretensada; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 62,5x125x25 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; pilares.

**REVESTIMIENTO DEL TECHO** Techo suspendido registrable, con cámara de aire de 30 cm de altura, compuesto de: **TECHO SUSPENDIDO:** falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por placas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x12,5 mm, con perfilera oculta.

Listado de capas:

	1 - Impermeabilización asfáltica monocapa adherida	0.45 cm
	2 - Lana mineral soldable LAROC S 150/6 "CHOVA"	6 cm
	3 - Capa de regularización de mortero de cemento	4 cm
	4 - Formación de pendientes con arcilla expandida vertida en seco	10 cm
	5 - Forjado unidireccional 30+5 cm (Bovedilla de EPS mecanizada 35 cm enrasada)	
	6 - Cámara de aire sin ventilar	30 cm
	7 - Falso techo registrable de placas de yeso laminado	1.25 cm
Espesor total:		86.7 cm

Limitación de demanda energética  $U_c$  refrigeración: 0.23 kcal/(h·m<sup>2</sup>°C)

$U_c$  calefacción: 0.23 kcal/(h·m<sup>2</sup>°C)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 383.60 kg/m<sup>2</sup>

Masa superficial del elemento base: 359.33 kg/m<sup>2</sup>

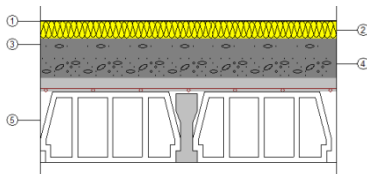
Caracterización acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 55.8(-1; -3) dB

**Tipo 3** Cubierta plana no transitable, no ventilada, auto-protegida, impermeabilización mediante láminas asfálticas. (Forjado unidireccional)

**REVESTIMIENTO EXTERIOR:** Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprottegida, tipo convencional, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida; aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, LAROC S 150/6 "CHOVA" de 60 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP.

**ELEMENTO ESTRUCTURAL** Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; vigueta pretensada; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido, 62,5x125x25 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; pilares.

Listado de capas:



1 - Impermeabilización asfáltica monocapa adherida	0.45 cm
2 - Lana mineral soldable LAROC S 150/6 "CHOVA"	6 cm
3 - Capa de regularización de mortero de cemento	4 cm
4 - Formación de pendientes con arcilla expandida vertida en seco	10 cm
5 - Forjado unidireccional 30+5 cm (Bovedilla de EPS mecanizada 35 cm enrasada)	
<b>Espesor total:</b>	<b>55.45 cm</b>

Limitación de demanda energética  $U_c$  refrigeración: 0.24 kcal/(h·m<sup>2</sup>·°C)

$U_c$  calefacción: 0.25 kcal/(h·m<sup>2</sup>·°C)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 373.28 kg/m<sup>2</sup>

Masa superficial del elemento base: 359.33 kg/m<sup>2</sup>

Caracterización acústica,  $R_w(C; C_{tr})$ : 55.8(-1; -3) dB



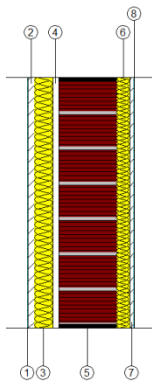
## SISTEMA DE COMPARTIMENTACION

### PARTICIONES INTERIORES

**Tipo 1** Cubierta Tabique de una hoja con trasdosado en ambas caras ( separación aulas pasilla)

Tabique de una hoja con trasdosado en ambas caras, compuesto de: TRASDOSADO A LA IZQUIERDA: trasdosado autportante libre, con resistencia al fuego EI 20, sistema W628.es "KNAUF", realizado con placa de yeso laminado - |15 cortafuego (DF) |, anclada a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 63 mm de espesor total; AISLAMIENTO ENTRE MONTANTES: aislamiento térmico, formado por panel de lana de vidrio, de 45 mm de espesor; HOJA PRINCIPAL: hoja de 14 cm de espesor de fábrica, de bloque de termoarcilla, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor; TRASDOSADO A LA DERECHA: trasdosado directo, sistema W631.es "KNAUF", realizado con placa de yeso laminado - |9,5+30 Polyplac + Aluminio (XPE-BV) |, recibida con pasta de agarre sobre el paramento vertical; 55 mm de espesor total.

Listado de capas:



1 - Lámina decorativa de linóleo, colocada con adhesivo	0.2 cm
2 - Placa de yeso laminado	1.5 cm
3 - Lana mineral	4.5 cm
4 - Separación	1.3 cm
5 - Fábrica de bloque de termoarcilla (B)	14 cm
6 - Panel de poliestireno expandido y lámina de aluminio	3 cm
7 - Placa de yeso laminado	1 cm
8 - Lámina decorativa de linóleo, colocada con adhesivo	0.2 cm
<b>Espesor total:</b>	<b>25.7 cm</b>

Limitación de demanda energética  $U_m$ : 0.29 kcal/(h·m<sup>2</sup>·°C)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 191.13 kg/m<sup>2</sup>

Masa superficial del elemento base: 163.80 kg/m<sup>2</sup>

Caracterización acústica por ensayo,  $R_w(C; C_{tr})$ : 46.9(-1; -4) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

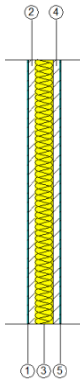
Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento,  $\Delta R$ : 18 dBA

Seguridad en caso de incendio

Resistencia al fuego: EI 240

**Tipo 2** Tabique PYL 78/600(48) LM (zona aseos)

Partición interior de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 78/600(48) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 78 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", no revestido, de 40 mm de espesor.



Listado de capas:

1 - Lámina decorativa de linóleo, colocada con adhesivo	0.2 cm
2 - Placa de yeso laminado Standard (A) "KNAUF"	1.5 cm
3 - Lana de roca Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL"	4 cm
4 - Placa de yeso laminado Standard (A) "KNAUF"	1.5 cm
5 - Lámina decorativa de linóleo, colocada con adhesivo	0.2 cm
<b>Espesor total:</b>	<b>7.4 cm</b>

$U_m: 0.56 \text{ kcal}/(\text{h m}^2\text{°C})$

Limitación de demanda energética

Protección frente al ruido

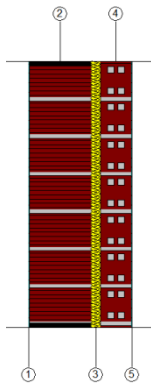
Masa superficial: 30.36 kg/m<sup>2</sup>

Caracterización acústica por ensayo,  $R_w(C; C_{tr}): 45.0(-2; -9) \text{ dB}$

Referencia del ensayo: AC3-D12-02-X

**Tipo 3** Tabique de dos hojas, con revestimiento ( zona futuro ascensor)

Tabique de dos hojas, con revestimiento, compuesto de: PRIMERA HOJA: hoja de 14 cm de espesor de fábrica, de bloque de termoarcilla, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor; AISLANTE TÉRMICO: aislamiento térmico, formado por panel rígido de poliestireno expandido, de 20 mm de espesor; SEGUNDA HOJA: hoja de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.



Listado de capas:

1 - Lámina decorativa de linóleo, colocada con adhesivo	0.2 cm
2 - Fábrica de bloque de termoarcilla (B)	14 cm
3 - Poliestireno expandido	2 cm
4 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
5 - Lámina decorativa de linóleo, colocada con adhesivo	0.2 cm
Espesor total:	23.4 cm

Limitación de demanda energética  $U_m$ : 0.65 kcal/(h · m<sup>2</sup>·°C)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 233.50 kg/m<sup>2</sup>

Masa superficial del elemento base: 232.90 kg/m<sup>2</sup>

Caracterización acústica por ensayo,  $R_w(C; C_{tr})$ : 58.5(-1; -5) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Seguridad en caso de incendio

Resistencia al fuego: EI 180

## MATERIALES UTILIZADOS

CAPAS						
MATERIAL	E	$\rho$	$\lambda$	RT	CP	$\mu$
AGLOMERADO DE CORCHO EXPANDIDO	3	130	0.031	0.969	238.846	1
BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE DE CEMENTO, AGILIA SUELO C BASE "LAFARGE"	4	1900	1.118	0.0358	238.846	10
CAPA DE REGULIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO	4	1900	1.118	0.0358	238.846	10
CHAPADO CON PLACAS DE MÁRMOL AMARILLO MARÉS "LEVANTINA"	3	2700	3.009	0.01	238.846	10000
COMPLEJO MULTICAPA	4	40	0.028	1.4535	191.077	1
FÁBRICA DE BLOQUE DE TERMOARCILLA	14	1170	0.376	0.3721	238.846	10
FÁBRICA DE BLOQUE DE TERMOARCILLA	24	1090	0.362	0.6628	238.846	10
FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO HUECO	7	930	0.376	0.186	238.846	10
FALSO TECHO CONTINUO ACÚSTICO "KNAUF" DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1.25	825	0.215	0.0581	238.846	4
FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1.25	825	0.215	0.0581	238.846	4
FORJADO UNIDIRECCIONAL 25+5 CM (BOVEDILLA DE EPS MECANIZADA ENRASADA)	30	744.443	0.222	1.3488	238.846	60
FORMACIÓN DE PENDIENTES CON ARCILLA EXPANDIDA VERTIDA EN SECO	10	600	0.163	0.612	238.846	4
GUARNECIDO DE YESO	1.5	1150	0.49	0.0306	238.846	6
HORMIGÓN ARMADO D > 2500	20	2600	2.15	0.093	238.846	80
IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MONOCAPA ADHERIDA	0.45	1100	0.198	0.0228	238.846	50000
LÁMINA DECORATIVA DE LINÓLEO, COLOCADA CON ADHESIVO	0.2	1000	0.146	0.0137	334.384	800
LANA MINERAL	4.5	40	0.031	1.4535	238.846	1
LANA MINERAL SOLDABLE LAROC S 150/6 "CHOVA"	6	150	0.033	1.836	191.077	1
LANA MINERAL ULTRACOUSTIC R "KNAUF INSULATION"	4.5	40	0.032	1.4142	238.846	1
MORTERO AUTONIVELANTE DE CEMENTO	0.2	1900	1.118	0.0018	238.846	10
MORTERO MONOCAPA	1.5	1300	0.602	0.0249	238.846	10
PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y LÁMINA DE ALUMINIO	3	30	0.029	1.026	238.846	20
PLACA DE YESO LAMINADO	1	825	0.215	0.0465	238.846	99999
PLACA DE YESO LAMINADO	1.25	825	0.215	0.0581	238.846	4
PLACA DE YESO LAMINADO	1.5	825	0.215	0.0698	238.846	4
POLIESTIRENO EXPANDIDO	2	30	0.031	0.646	238.846	20
POLIESTIRENO EXPANDIDO ELASTIFICADO CON GRAFITO	2	40	0.028	0.7047	238.846	20
SOLADO DE BALDOSAS CERÁMICAS DE GRES ESMALTADO	1	2500	1.978	0.0051	238.846	30

ABREVIATURAS UTILIZADAS	
<b>E</b> ESPESOR (CM)	<b>RT</b> RESISTENCIA TÉRMICA ( $M^2 \cdot H \cdot ^\circ C / K CAL$ )
<b><math>\rho</math></b> DENSIDAD (KG/M <sup>3</sup> )	<b>CP</b> CALOR ESPECÍFICO (CAL/KG $\cdot$ $^\circ C$ )
<b><math>\lambda</math></b> CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (KCAL/(H M $^\circ C$ ))	<b><math>\mu</math></b> FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA ( $\rho$ )

## 15. ANEXO -IV- FICHAS MATERIALES

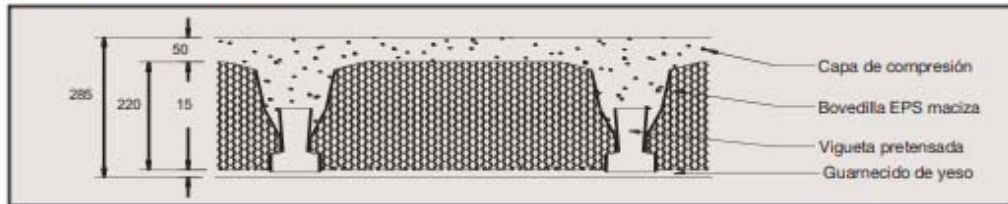
Ficha técnica forjado unidireccional

### 1.1. - Forjado unidireccional de nervio prefabricado y bovedilla de EPS maciza (22+5) con enlucido de yeso de 15 mm.

Masa superficial estimada: 246 kg/m<sup>2</sup> (228+18)

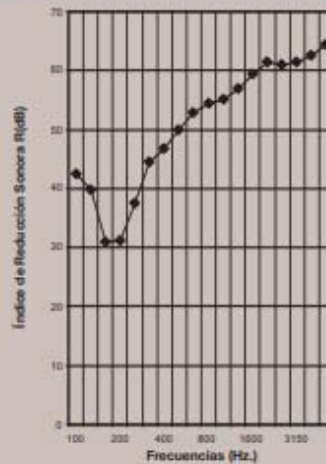
Fecha: 28/08/2002

Nº de ensayo: B130-IN-CM-215 H36



Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995. Medidas en Laboratorio (LCCE)

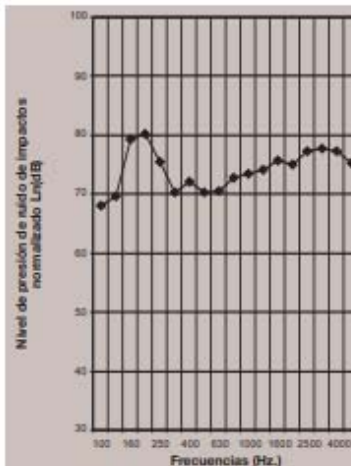
f(Hz.)	R (dB)
100	42,4
125	39,7
160	30,9
200	31,2
250	37,5
315	44,5
400	46,8
500	49,8
630	52,8
800	54,5
1000	55,2
1250	57,0
1600	59,4
2000	61,5
2500	61,0
3150	61,5
4000	62,6
5000	64,3



Índices de Aislamiento:  
 UNE-EN ISO 717-1:1997  $R_w(C,C_v)$  51(-3;-7) dB  
 NBE-CA 88 R(A) 48,9 dB(A)  
 Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería.

Aislamiento a Ruido de Impactos según UNE-EN ISO 140-6:1999. Medidas en Laboratorio (LCCE)

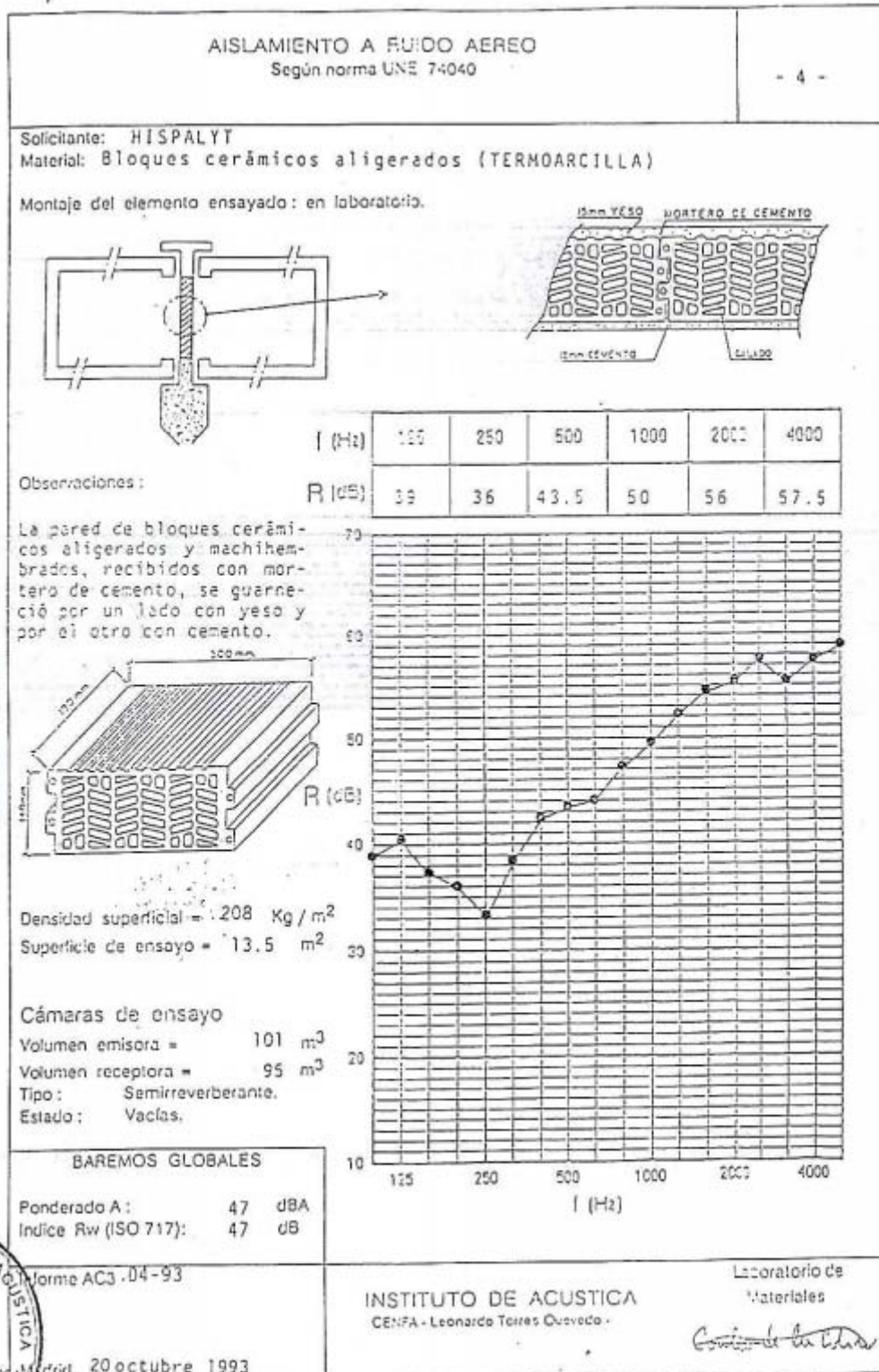
f(Hz.)	$L_n$ (dB)
100	68,0
125	69,6
160	79,2
200	80,1
250	75,4
315	70,2
400	72,1
500	70,4
630	70,5
800	72,7
1000	73,4
1250	74,2
1600	75,6
2000	75,1
2500	77,2
3150	77,7
4000	77,2
5000	75,3



Índices de Aislamiento:  
 UNE-EN ISO 717-1:1997  $L_{n,w}(C)$  82(-10) dB  
 NBE-CA 88  $L_n(A)$  86,5 dB(A)  
 Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería.

Ficha técnica termo-arcilla utilizada.





Ficha técnica trasdosado utilizado.

Trasdosados directo W624.es										
Datos técnicos del muro				Cálculo del índice de aislamiento acústico $R_{w,R}$			Cálculo del índice de aislamiento acústico en encuentros $R_{L,w,R}$			
Material	Densidad muro ( ) kg/m <sup>3</sup>	Espesor mm	Peso por unidad de area kg/m <sup>2</sup>	Sólo muro	Muro base + trasdosado Lana mineral 40 mm		Sólo muro	Muro base + trasdosado		
				dB	Espesor placa <sup>1</sup> 12,5 mm    2x 12,5 mm dB		dB	Trasdosado continuo <sup>2</sup>	Trasdosado dividido por tabique <sup>3</sup>	
Guarnecido de yeso 10 mm ≥ 10 kg/m <sup>2</sup>	500 (450)	125	56	29	46	47	36	49	57	
		175	79	33	47	48	40	52	60	
		250	113	38	50	51	45	53	64	
		300	135	40	52	53	47	54	66	
		365	164	42	54	55	50	56	68	
		700 (650)	125	81	33	47	48	40	52	61
	175	114	38	50	51	45	54	63		
	250	163	42	54	55	50	56	67		
	300	195	44	56	57	52	57	69		
	365	237	46	58	59	55	57	70		
	Bloque de hormigón celular plano (DIN 4165) pegado	800 (770)	115	100	36	48	49	43	53	63
			175	145	41	53	54	48	55	66
240			195	44	56	57	52	57	69	
300			241	47	59	60	55	57	71	
365			291	50	61	62	57	57	72	
Ladrillo perforado ligero (DIN 105) Tipo W <sub>1</sub> , Tipo A y B con mortero ligero	1200 (1180)	115	146	41	53	54	48	55	67	
		175	217	45	57	58	53	57	70	
		240	293	50	61	62	57	57	71	
		300	364	53	63	64	60	58	72	
		365	441	58	66	67	63	58	73	
	1400 (1360)	115	166	42	54	55	50	56	67	
		175	248	47	59	60	55	57	70	
		240	336	51	62	63	59	57	72	
		300	418	56	65	66	62	58	73	
		365	506	59	67	68	65	58	74	
Ladrillo macizo/ Ladrillo perforado/ Lad. M. alta resistencia/ Lad. P. alta resistencia (DIN 105) con mortero normal	1600 (1540)	240	380	54	64	65	61	57	72	
		300	472	57	66	67	64	58	73	
		365	572	61	69	70	67	58	74	
		1800 (1720)	240	423	56	65	66	62	57	73
		300	526	60	68	69	65	58	74	
365	638	62	70	71	68	58	75			
Ladrillo macizo/ perforado de silicato cálcico (DIN 106) con mortero normal	800 (820)	240	207	44	56	57	53	57	70	
		300	256	47	59	60	55	57	71	
		365	309	50	61	62	58	58	72	
	1000 (1000)	240	250	47	59	60	55	57	71	
		300	310	50	61	62	58	57	72	
		365	375	52	64	65	61	58	73	
	1200 (1180)	240	293	50	61	62	57	57	72	
		300	364	53	63	64	60	58	73	
		365	441	58	66	67	63	58	74	
Bloque hueco de hormigón ligero (DIN 18151)	1800 (1720)	240	423	56	65	66	62	58	73	
		300	526	60	68	69	65	58	74	
		365	638	62	70	71	68	59	75	
Bloque hueco de hormigón normal (DIN 18153)	1800 (1720)	240	423	56	65	66	62	58	73	
		300	526	60	68	69	65	58	74	
		365	638	62	70	71	68	59	75	

## 16. ANEXO-V FICHAS JUSTIFICATIVAS

## FICHAS JUSTIFICATIVAS DE LA OPCIÓN GENERAL DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

Las tablas siguientes recogen las fichas justificativas del cumplimiento de los valores límite de aislamiento acústico, calculado mediante la opción general de cálculo recogida en el punto 3.1.3 (CTE DB HR), correspondiente al modelo simplificado para la transmisión acústica estructural de la UNE EN 12354, partes 1, 2 y 3.

Elementos de separación verticales entre:				
Recinto emisor	Recinto receptor	Tipo	Características	Aislamiento acústico en proyecto exigido
Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso <sup>(1)</sup> (si los recintos no comparten puertas ni ventanas)	Protegido	Elemento base	$m \text{ (kg/m}^2\text{)} = 163.8$	$D_{nT,A} = 59 \text{ dBA} \geq 50 \text{ dBA}$
		<b>Tabique de una hoja con trasdosado en ambas caras</b>	$R_A \text{ (dBA)} = 45.9$	
Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso <sup>(1)</sup> (si los recintos comparten puertas o ventanas)	Protegido	Trasdosado	$\Delta R_A \text{ (dBA)} = 18$	<b>No procede</b>
		<b>Trasdosado directo W631.es "KNAUF" de placas de yeso laminado con aislamiento incorporado - Trasdosado autoportante libre W628.es "KNAUF" de placas de yeso laminado</b>		
De instalaciones	Protegido	Puerta o ventana		<b>No procede</b>
		Cerramiento		<b>No procede</b>
De actividad	Protegido	Elemento base		<b>No procede</b>
		Trasdosado		
Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso <sup>(1)</sup> (si los recintos no comparten puertas ni ventanas)	Habitable	Elemento base	$m \text{ (kg/m}^2\text{)} = 163.8$	$D_{nT,A} = 63 \text{ dBA} \geq 45 \text{ dBA}$
		<b>Tabique de una hoja con trasdosado en ambas caras</b>	$R_A \text{ (dBA)} = 45.9$	
Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso <sup>(1)(2)</sup> (si los recintos comparten puertas o ventanas)	Habitable	Trasdosado	$\Delta R_A \text{ (dBA)} = 18$	<b>No procede</b>
		<b>Trasdosado directo W631.es "KNAUF" de placas de yeso laminado con aislamiento incorporado - Trasdosado autoportante libre W628.es "KNAUF" de placas de yeso laminado</b>		
De instalaciones	Habitable	Puerta o ventana		<b>No procede</b>
		Cerramiento		<b>No procede</b>
De instalaciones (si los recintos)	Habitable	Elemento base	$m \text{ (kg/m}^2\text{)} = 163.8$	$D_{nT,A} = 62 \text{ dBA} \geq 45 \text{ dBA}$
		<b>Tabique de una hoja con trasdosado en ambas caras</b>	$R_A \text{ (dBA)} = 45.9$	
De instalaciones (si los recintos)	Habitable	Trasdosado	$\Delta R_A \text{ (dBA)} = 18$	<b>No procede</b>
		<b>Trasdosado autoportante libre W628.es "KNAUF" de placas de yeso laminado - Trasdosado directo W631.es "KNAUF" de placas de yeso laminado con aislamiento incorporado</b>		

Elementos de separación verticales entre:				
Recinto emisor	Recinto receptor	Tipo	Características	Aislamiento acústico en proyecto exigido
comparten puertas o ventanas)		Cerramiento		No procede
De actividad		Elemento base		No procede
		Trasdosado		
De actividad (si los recintos comparten puertas o ventanas)		Puerta o ventana		No procede
		Cerramiento		No procede

(1) Siempre que no sea recinto de instalaciones o recinto de actividad

(2) Sólo en edificios de uso residencial u hospitalario

Elementos de separación horizontales entre:				
Recinto emisor	Recinto receptor	Tipo	Características	Aislamiento acústico en proyecto exigido
Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso <sup>(1)</sup>	<b>Protegido</b>	Forjado		No procede
		Suelo flotante		
		Techo suspendido		
		Forjado <b>solera 1</b>	$m (kg/m^2) = 520.0$ $L_{n,w} (dB) = 68.9$	$L'_{nT,w} = 29 dB \leq 65 dB$
		Suelo flotante <b>Suelo flotante con poliestireno expandido elasticado con grafito. Solado de baldosas cerámicas colocadas con adhesivo</b>	$\Delta L_w (dB) = 25$	
	Techo suspendido			
De instalaciones		Forjado		No procede
		Suelo flotante		
		Techo suspendido		
De actividad		Forjado		No procede
		Suelo flotante		
		Techo suspendido		
Cualquier recinto no perteneciente a la unidad de uso <sup>(1)</sup>	<b>Habitable</b>	Forjado		No procede
		Suelo flotante		



Elementos de separación horizontales entre:				
Recinto emisor	Recinto receptor	Tipo	Características	Aislamiento acústico en proyecto exigido
De instalaciones		Techo suspendido		No procede
		Forjado		
		Suelo flotante		
		Techo suspendido		L'_{nT,w} = 29 dB ≤ 60 dB
		Forjado <b>solera 1</b>	m (kg/m <sup>2</sup> ) = 520.0 L_{n,w} (dB) = 68.9	
		Suelo flotante <b>Suelo flotante con poliestireno expandido elastificado con grafito. Solado de baldosas cerámicas colocadas con adhesivo</b>	ΔL_w (dB) = 25	
		Techo suspendido		
De actividad		Forjado		No procede
		Suelo flotante		
		Techo suspendido		

<sup>(1)</sup> Siempre que no sea recinto de instalaciones o recinto de actividad

Fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior:				
Ruido exterior	Recinto receptor	Tipo	Aislamiento acústico en proyecto exigido	
L_d = 70 dBA	Protegido (Estancia)	Parte ciega: <b>Fachada revestida con mortero monocapa, de hoja de fábrica, con trasdosado autoportante - Trasdoso autoportante libre W628.es "KNAUF" de placas de yeso laminado</b> <b>Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprottegida, impermeabilización mediante láminas asfálticas. (Forjado unidireccional) - Falso techo continuo acústico "KNAUF" de placas de yeso laminado, suspendido con estructura metálica</b>	D_{2m,nT,Atr} = 45 dBA ≥ 37 dBA	

La tabla siguiente recoge la situación exacta en el edificio de cada recinto receptor, para los valores más desfavorables de aislamiento acústico calculados ( $D_{nT,A}$ ,  $L'_{nT,w}$  y  $D_{2m,nT,Atr}$ ), mostrados en las fichas justificativas del cumplimiento de los valores límite de aislamiento acústico impuestos en el Documento Básico CTE DB HR, calculados mediante la opción general.

Tipo de cálculo	Emisor	Recinto receptor		
		Tipo	Planta	Nombre del recinto
Ruido aéreo interior entre elementos de separación verticales	Recinto fuera de la unidad de uso	Protegido	Planta baja	A4 (Zona administrativa)
	Recinto fuera de la unidad de uso	Habitable	Planta baja	SALA POLIVALENTE (Sala polivalente)
De instalaciones	Planta baja		PASILLO (Zona de circulación)	
Ruido de impactos en elementos de separación horizontales	Recinto fuera de la unidad de uso	Protegido	Planta baja	A4 (Zona administrativa)
	De instalaciones	Habitable	Planta baja	PASILLO (Zona de circulación)
Ruido aéreo exterior en fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior		Protegido	Planta baja	A4 (Zona administrativa)

## ANEXO FOTOGRÁFICO



DEMOLICIÓN EDIFICIO EXISTENTE



NIVELES DEL TERRENO



MOVIMIENTO DE TIERRAS





MOVIMIENTO DE TIERRAS



MOVIMIENTO DE TIERRAS



CIMENTACION



CIMENTACION





CONSTRUCCION DE FORJADO 1



CONSTRUCCION DE FORJADO 1





CONSTRUCCION DE FORJADO 1



CONSTRUCCION DE FORJADO 2





CONSTRUCCION DE PARAMENTO VERTICAL



CONSTRUCCION DE PARAMENTO VERTICAL



CONSTRUCCION DE PARAMENTO VERTICAL



CONSTRUCCION DE PARAMENTO VERTICAL





CONSTRUCCION DE PARAMENTO VERTICAL



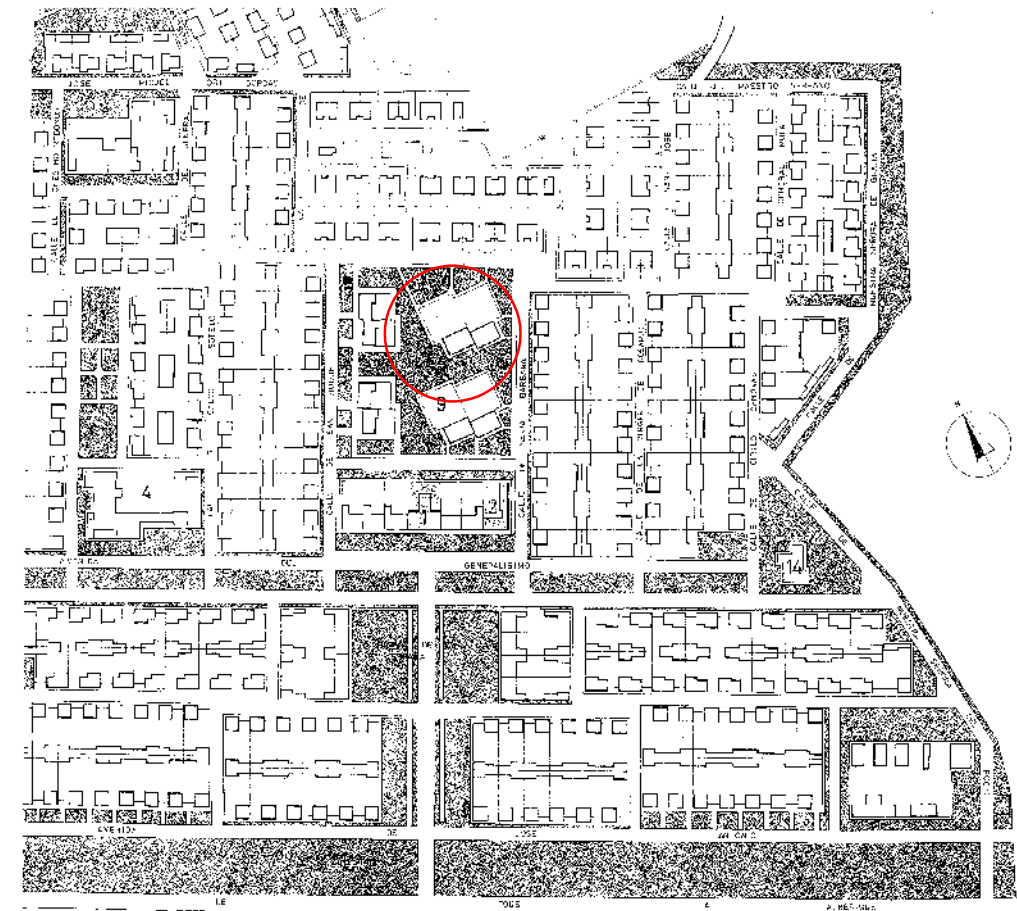
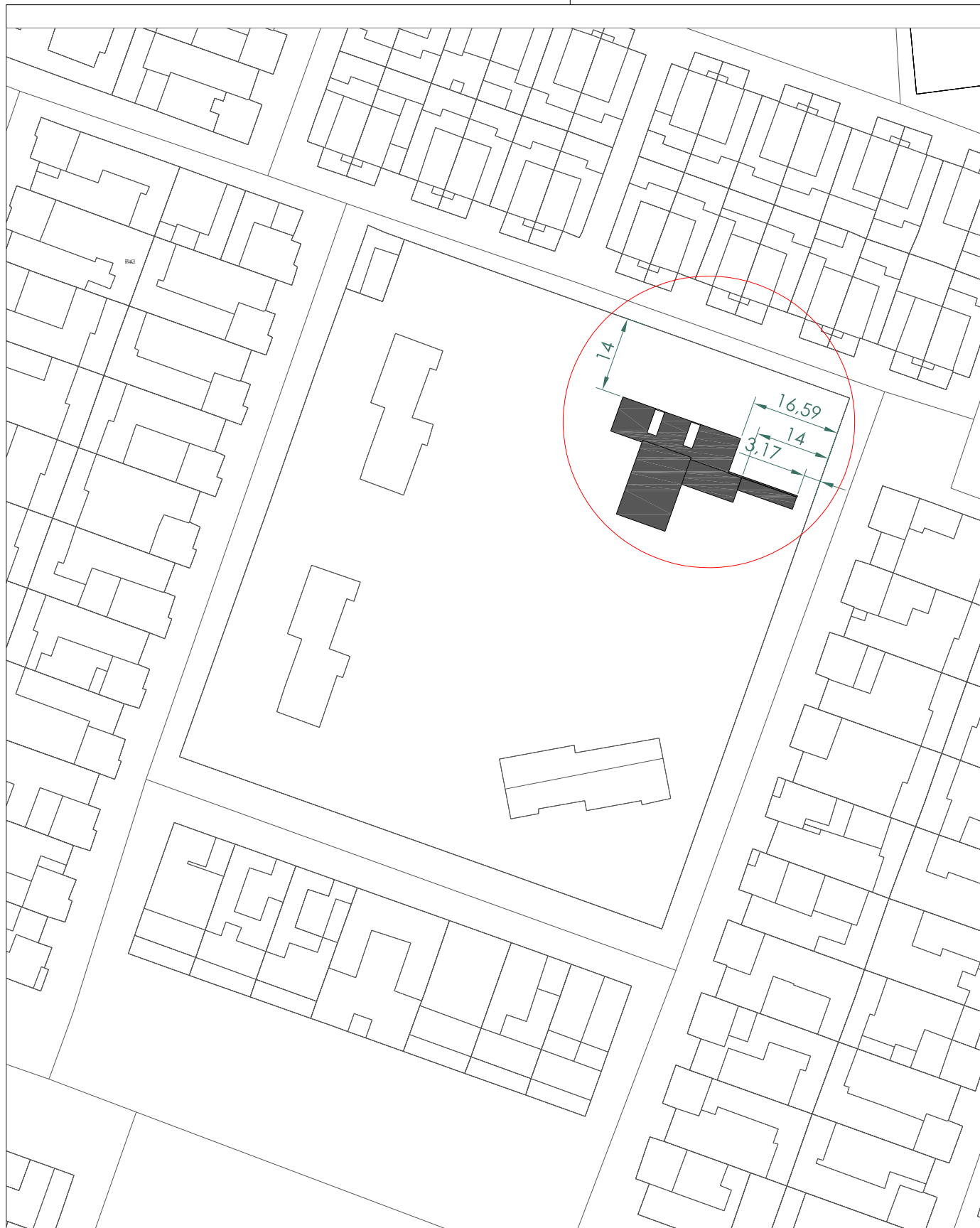
CONSTRUCCION DE PARAMENTO VERTICAL

## 17. ANEXO-VI- PLANOS

## **LISTADO PLANOS**

1. EMPLAZAMIENTO
2. SITUACION
3. DISTRIBUCION PB
4. COTAS Y SUPERFICIES PB
5. DISTRIBUCION P1
6. COTAS Y SUPERFICIES P1
7. CUBIERTA
8. ALZADO
9. ALZADO II
10. SECCIONES
11. SECCIONES II
12. SECCIONES III
13. ACABADO TABIQUES
14. AACABADO SUELOS
15. FALSO TECHO
16. CARPINTERIA
17. SALUBRIDAD P0
18. SALUBRIDAD CUBIERTA
19. CLIMATIZACIÓN
20. ILUMINACIÓN INTERIOT P0
21. ILUMINACION INTERIOR P1
22. TOMA CORRIETNE P0
23. TOMA CORRIENTE P1
24. CONEXIÓN TELEFONICA
25. EVACUACION INDECIOS
26. ESQUEMA UNIFILAR
27. ACCESIBILIDAD
28. DETALLES CONSTRUCTIVOS





- 6 FASE Y PROFESIONAL
- 7 PISCINA
- 8 RESERVA EQUIPAMIENTOS
- 9 CULTURAL
- 10 ESCUELA
- 11 CEMENTERIO
- 12 ESTACION DEPURADORA
- 13 GUARDERIA
- 14 HOGAR JUVENILES
- 15 POZO
- 16 DEPOSITO DE AGUA
- 17 CENTRO DE TRANSFORMACION

**REVISION DE LAS NORMAS SUBSIDIARIAS DE TOUS**

AYUNTAMIENTO DE TOUS

PLANO DE ORDENACION N° 4

TITULO DEL PLANO :  
SUELLO URBANO DELIMITACION Y EQUIPAMIENTO

REVISOR: G. VICENTE TRULL PENEZ

PROYECTISTA: G. VICENTE TRULL PENEZ

JUSTIFICACIÓN PGOU

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRANSACCIONES PÚBLICAS

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE: 8751102YK03850001ZA

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

CL: SANTA BARBARA 12  
TOUS (VALENCIA)

USO: Residencial

PARCELA CATASTRAL

CL: ENCLAVES DE LAS 2  
TOUS (VALENCIA)

CONSTRUCCIÓN

Edificio	Escalas	Pisos	Tubo	Superficie
ALMACEN	1	00	01	070
ALMACEN	1	00	01	130
VIVIENDA	1	00	01	120
VIVIENDA	1	00	01	120
ALMACEN	1	00	01	0
VIVIENDA	1	00	01	120
VIVIENDA	1	00	01	120
ALMACEN	1	00	01	0



FICHA CATASTRAL

IMAGEN AEREA

PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2

EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA)

REFERENCIA: 1801

FECHA: OCTUBRE 2018

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TOUS

JOSE LUIS VALLES RIBES

SALVADOR GIL SANCHIS

FIRMA

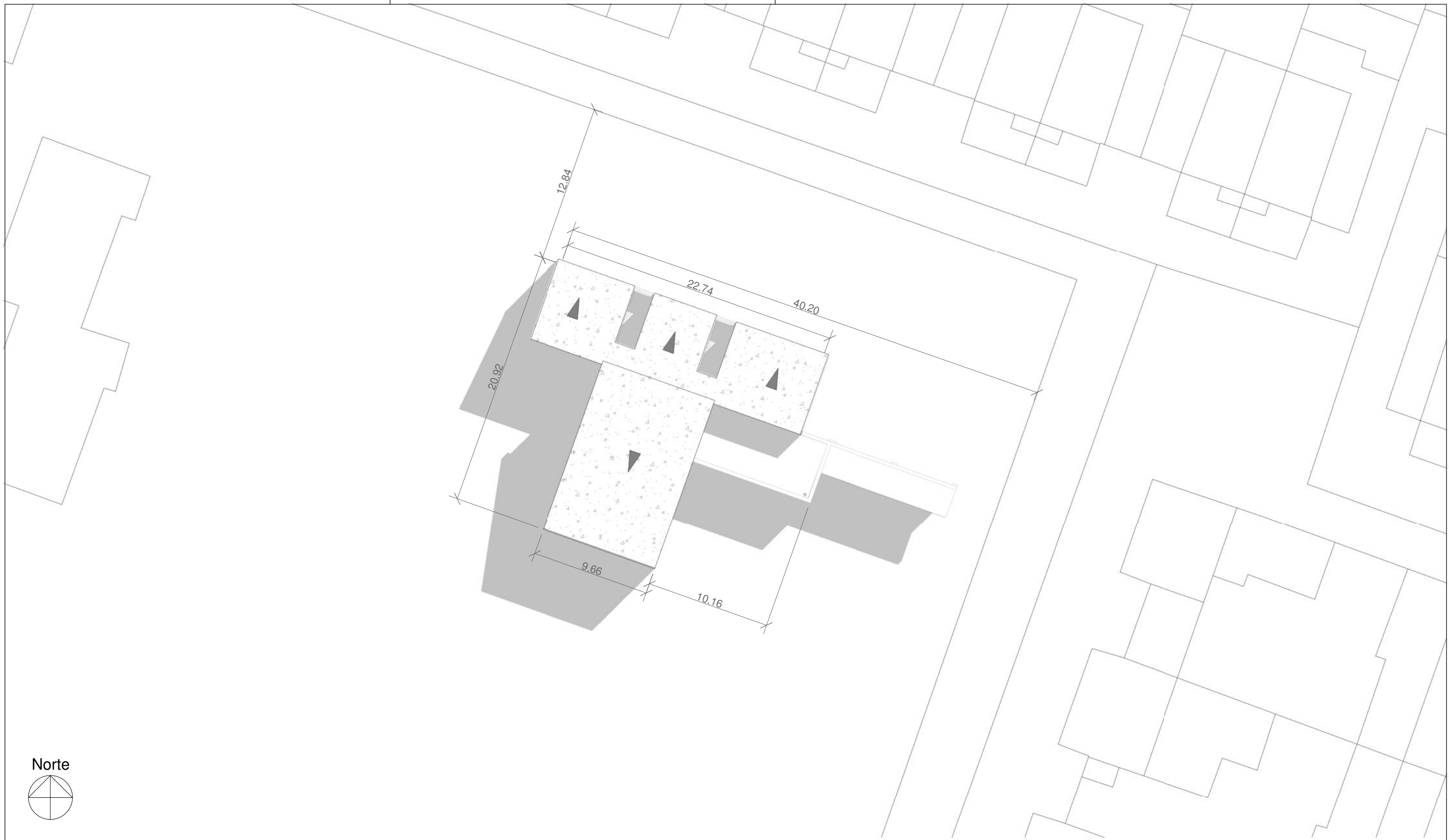
arquitectos\_

EMPLAZAMIENTO

ESCALA: 1/1000

PLANO N°: 1





**PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL  
CON BIBLIOTECA - FASE 2**

EMPLAZAMIENTO:  
CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA

REFERENCIA  
**1801**

FECHA  
OCTUBRE 2018

PROMOTOR:  
**AJUNTAMENT DE TOUS**

**JOSE LUIS  
VALLES  
RIBES**

FIRMA

**SALVADOR  
GIL  
SANCHIS**

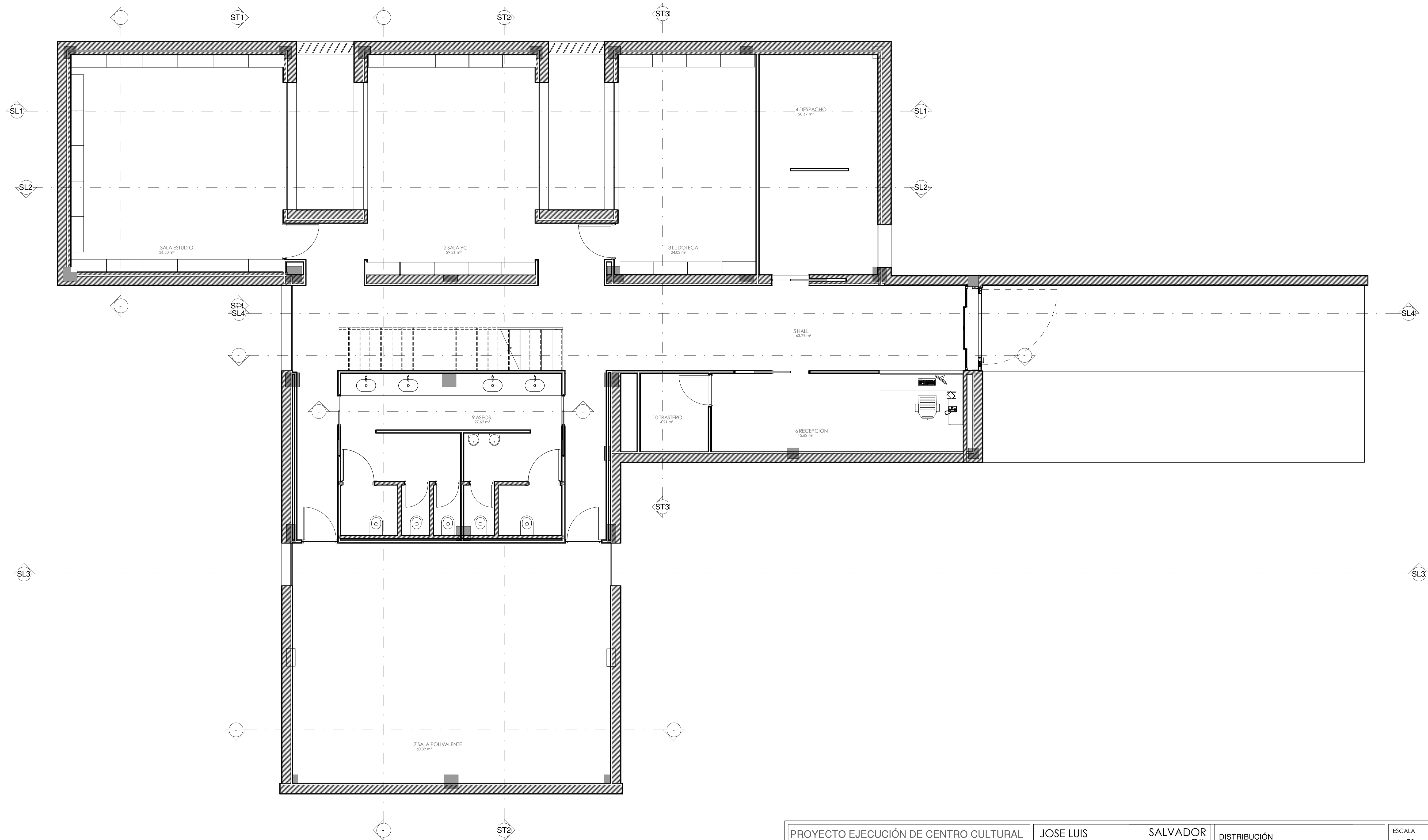
arquitectos\_

**SITUACIÓN**

LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS. TODAS LAS MEDICIONES  
SERÁN REPLANTEADAS EN OBRA

ESCALA  
**1 : 300**

PLANO Nº  
**2**

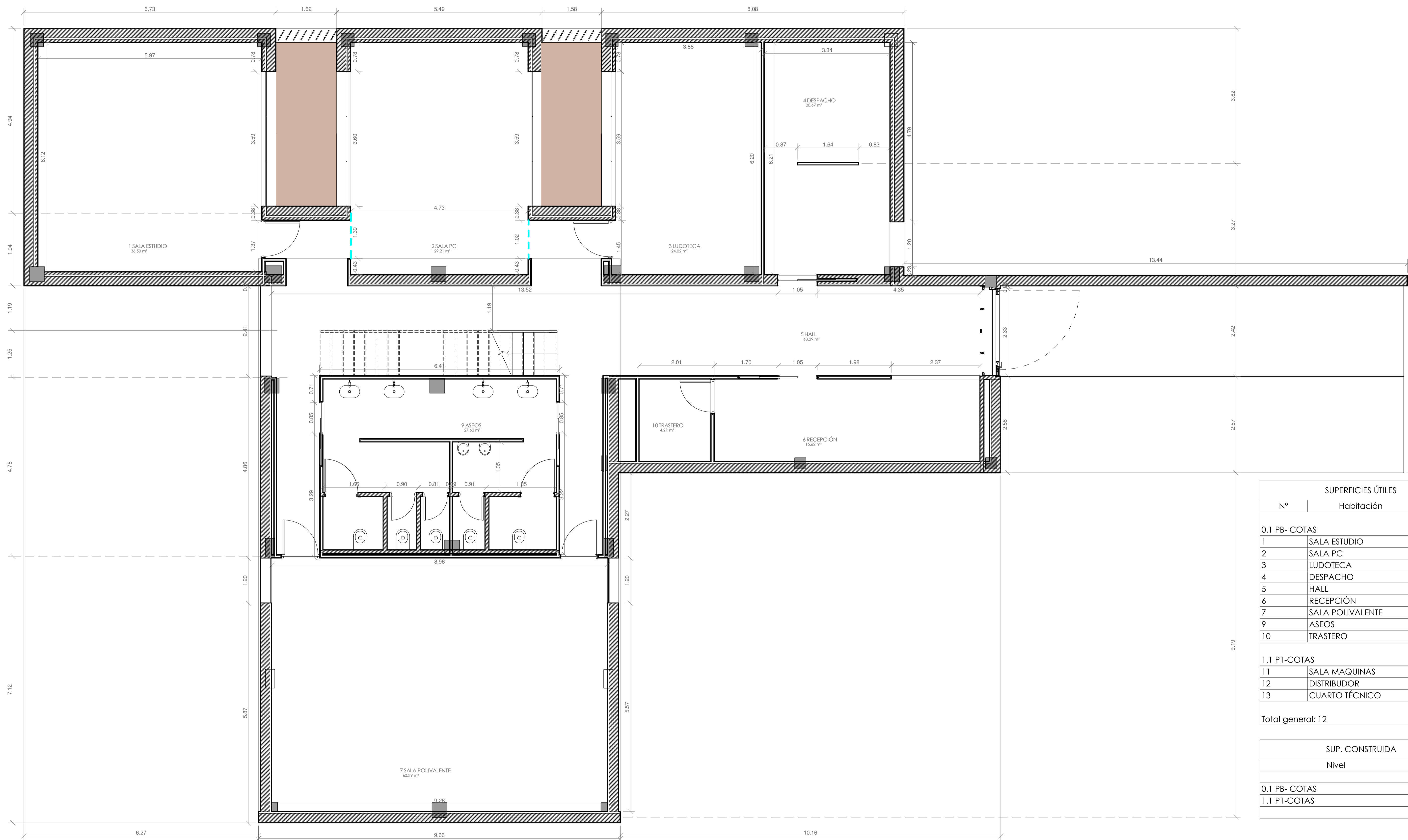


**PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL  
 CON BIBLIOTECA - FASE 2**  
 EMPLAZAMIENTO:  
 CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA  
 REFERENCIA 1801  
 PROMOTOR:  
 AJUNTAMENT DE TOUS  
 FECHA  
 OCTUBRE 2018

JOSE LUIS VALLES RIBES  
 SALVADOR GIL SANCHIS  
 arquitectos\_

DISTRIBUCIÓN PLANTA BAJA

ESCALA 1 : 50  
 PLANO Nº 3



SUPERFICIES ÚTILES		
Nº	Habitación	Área
0.1 PB- COTAS		
1	SALA ESTUDIO	36.50 m <sup>2</sup>
2	SALA PC	29.21 m <sup>2</sup>
3	LUDOTECA	24.02 m <sup>2</sup>
4	DESPACHO	20.67 m <sup>2</sup>
5	HALL	63.29 m <sup>2</sup>
6	RECEPCIÓN	15.62 m <sup>2</sup>
7	SALA POLIVALENTE	60.39 m <sup>2</sup>
9	ASEOS	27.62 m <sup>2</sup>
10	TRASTERO	4.21 m <sup>2</sup>
		281.52 m <sup>2</sup>
1.1 P1-COTAS		
11	SALA MAQUINAS	16.06 m <sup>2</sup>
12	DISTRIBUDOR	18.05 m <sup>2</sup>
13	CUARTO TÉCNICO	12.58 m <sup>2</sup>
		46.69 m <sup>2</sup>
Total general: 12		328.20 m <sup>2</sup>

SUP. CONSTRUIDA	
Nivel	Área
0.1 PB- COTAS	329.09 m <sup>2</sup>
1.1 P1-COTAS	53.83 m <sup>2</sup>
382.92 m <sup>2</sup>	

PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL  
CON BIBLIOTECA - FASE 2  
EMPLAZAMIENTO:  
CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA

REFERENCIA 1801  
FECHA OCTUBRE 2018

PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE TOUS

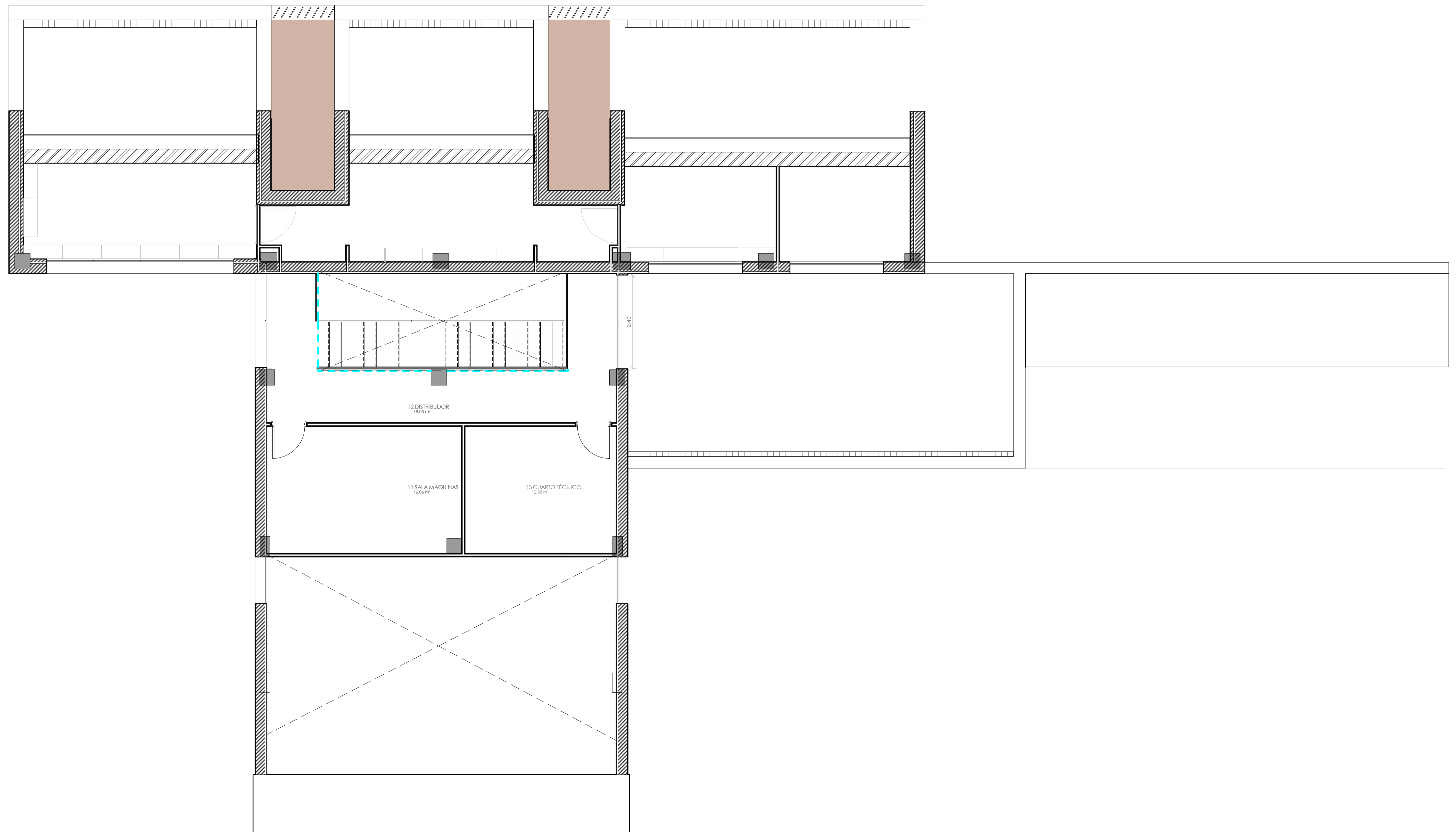
JOSE LUIS VALLES RIBES  
SALVADOR GIL SANCHIS

FIRMA *[Signatures]*  
arquitectos\_

COTAS Y SUPERFICIES PLANTA BAJA

ESCALA 1 : 50  
PLANO Nº 4





**PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL  
CON BIBLIOTECA - FASE 2**

EMPLAZAMIENTO:  
CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA

REFERENCIA  
1801

FECHA  
OCTUBRE 2018

PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE TOUS

JOSE LUIS  
VALLES  
RIBES

FIRMA

SALVADOR  
GIL  
SANCHIS

FIRMA

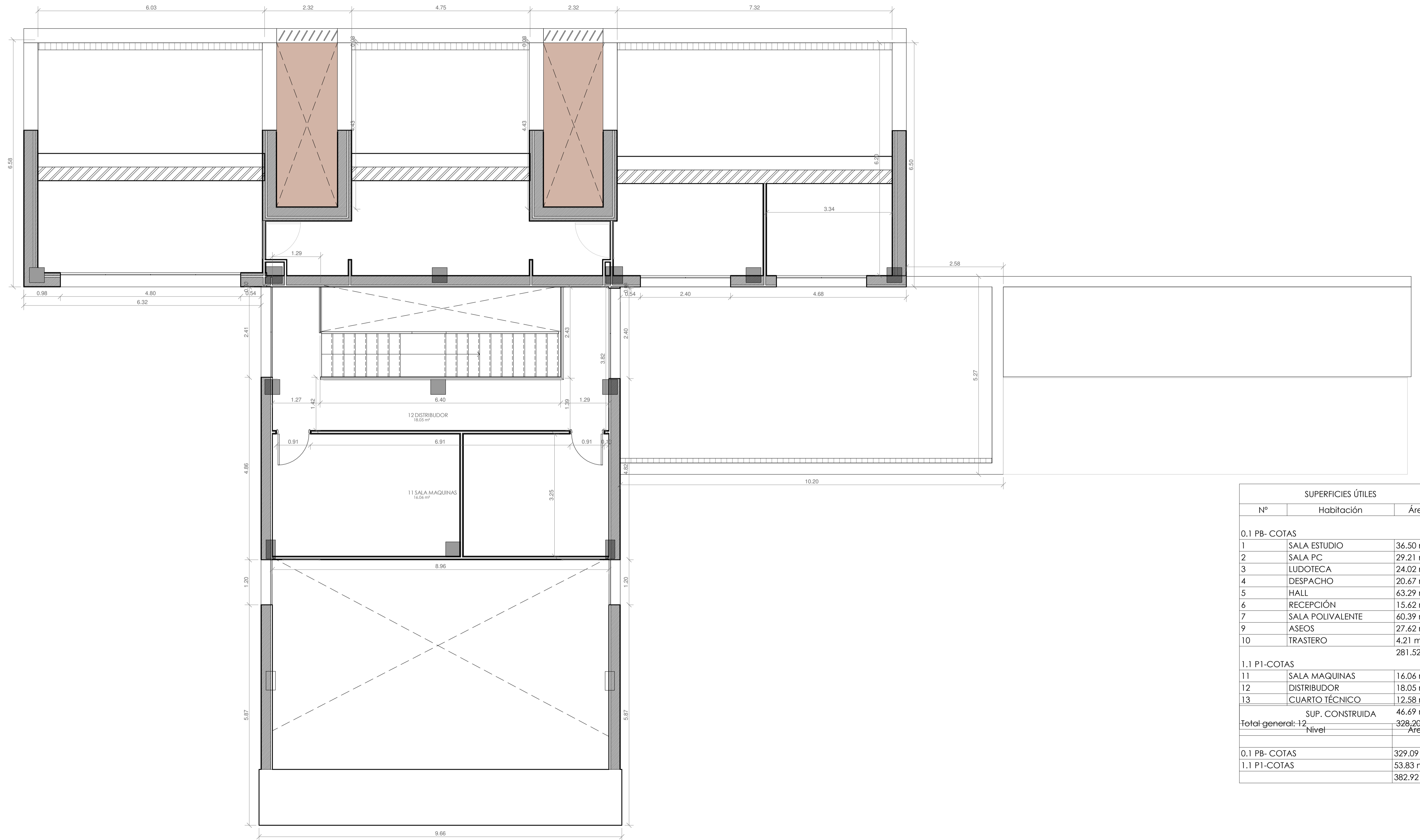
arquitectos\_

DISTRIBUCIÓN  
PLANTA PRIMERA

ESCALA  
1 : 50

PLANO Nº

5



SUPERFICIES ÚTILES		
Nº	Habitación	Área
0.1 PB- COTAS		
1	SALA ESTUDIO	36.50 m <sup>2</sup>
2	SALA PC	29.21 m <sup>2</sup>
3	LUDOTECA	24.02 m <sup>2</sup>
4	DESPACHO	20.67 m <sup>2</sup>
5	HALL	63.29 m <sup>2</sup>
6	RECEPCIÓN	15.62 m <sup>2</sup>
7	SALA POLIVALENTE	60.39 m <sup>2</sup>
9	ASEOS	27.62 m <sup>2</sup>
10	TRASTERO	4.21 m <sup>2</sup>
		281.52 m <sup>2</sup>
1.1 P1-COTAS		
11	SALA MAQUINAS	16.06 m <sup>2</sup>
12	DISTRIBUDOR	18.05 m <sup>2</sup>
13	CUARTO TÉCNICO	12.58 m <sup>2</sup>
		46.69 m <sup>2</sup>
Total general: 12 Nivel		328,20 m <sup>2</sup> Área
0.1 PB- COTAS		329.09 m <sup>2</sup>
1.1 P1-COTAS		53.83 m <sup>2</sup>
		382.92 m <sup>2</sup>

**PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA - FASE 2**

EMPLAZAMIENTO:  
CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA

REFERENCIA: 1801  
 PROMOTOR: AJUNTAMENT DE TOUS  
 FIRMA: *[Signature]* arquitectos\_

JOSE LUIS VALLES RIBES  
 SALVADOR GIL SANCHIS

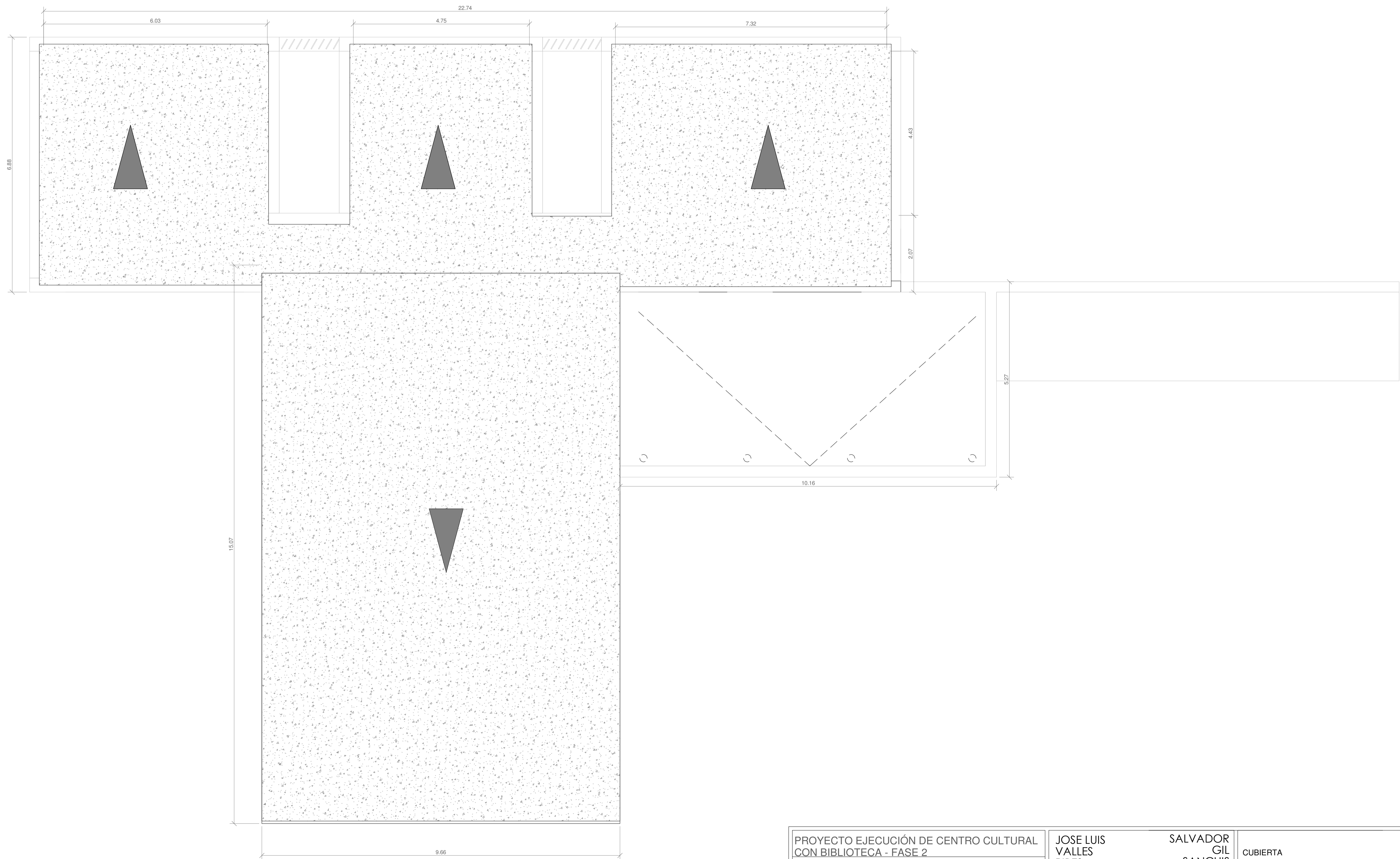
*[Signature]* *[Signature]*  
 arquitectos\_


COTAS Y SUPERFICIES PLANTA PRIMERA

ESCALA 1 : 50

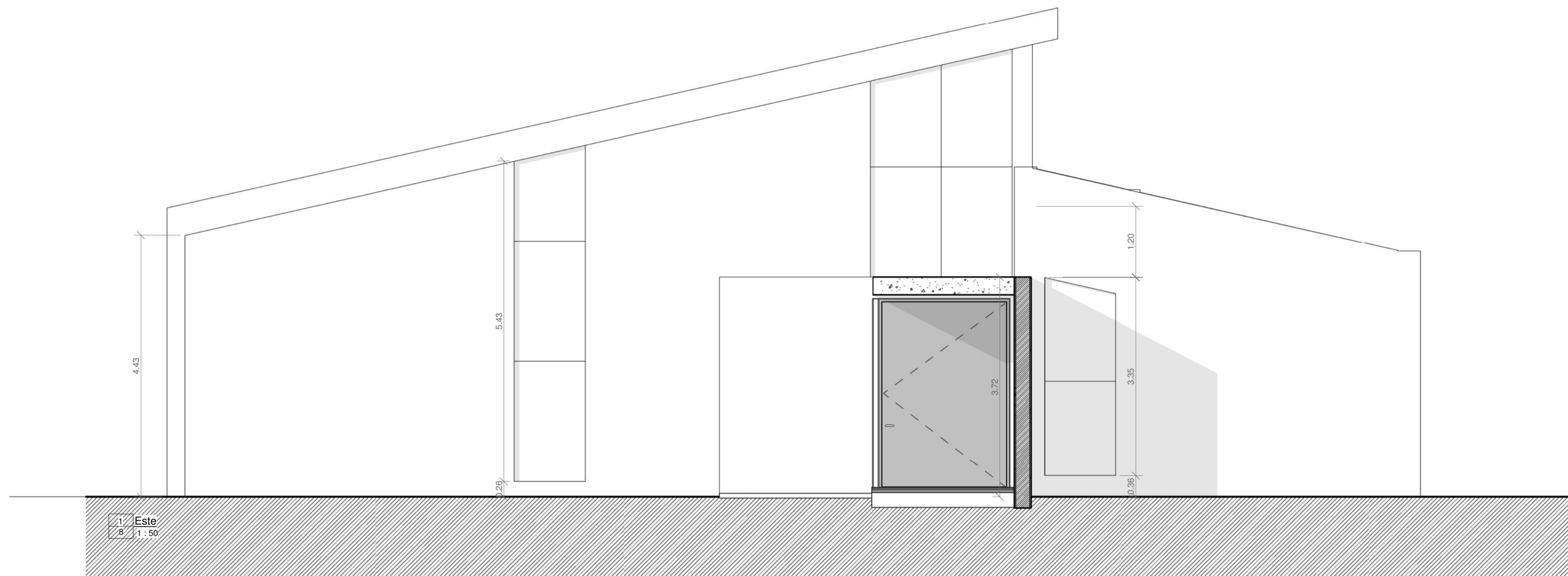
PLANO Nº 6



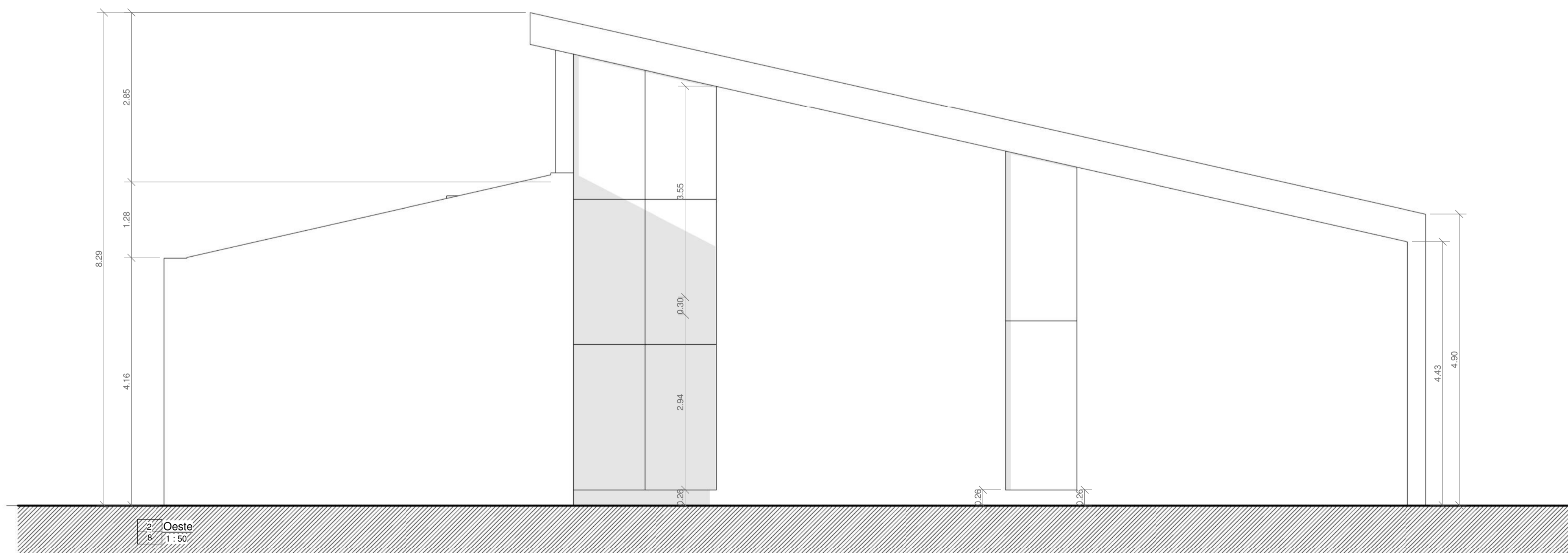


<b>PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA - FASE 2</b> EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA		JOSE LUIS VALLES RIBES	SALVADOR GIL SANCHIS	CUBIERTA	ESCALA 1 : 50
REFERENCIA 1801	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE TOUS		FIRMA		PLANO Nº 7
FECHA OCTUBRE 2018			 arquitectos_		





1 Este  
8 1:50



2 Oeste  
8 1:50

PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL  
CON BIBLIOTECA - FASE 2


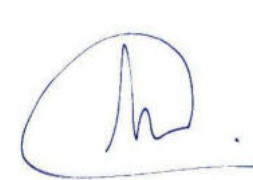
EMPLAZAMIENTO:  
CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA

REFERENCIA  
1801  
FECHA  
OCTUBRE 2018

PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE TOUS

JOSE LUIS  
VALLES  
RIBES

SALVADOR  
GIL  
SANCHIS

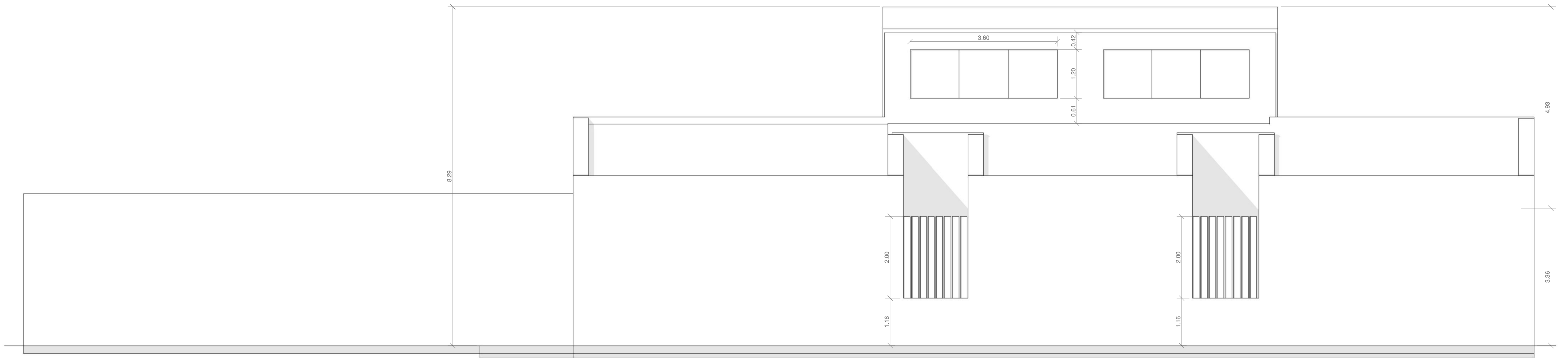
FIRMA    
arquitectos\_

ALZADOS  
ESTE - OESTE

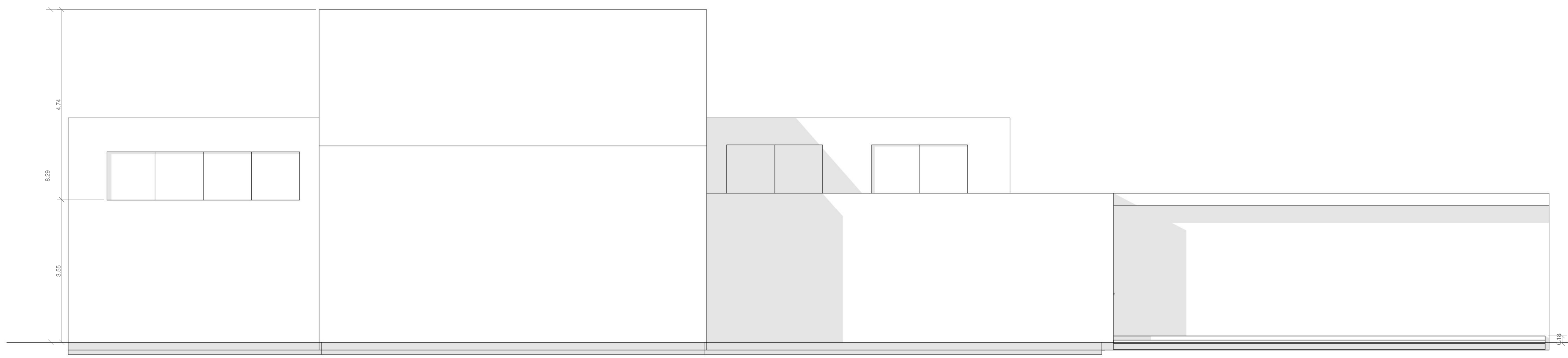
ESCALA  
1 : 50

PLANO Nº  
8

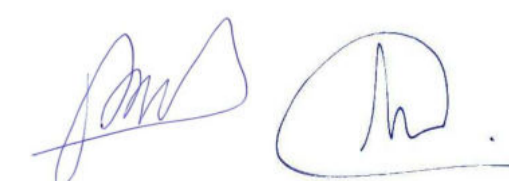




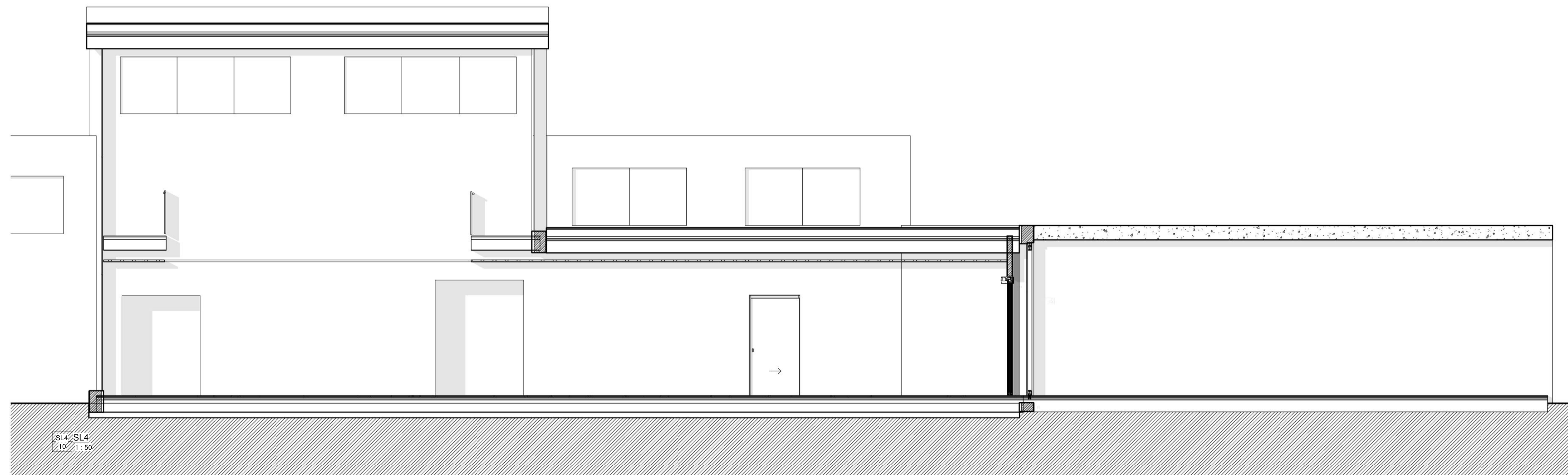
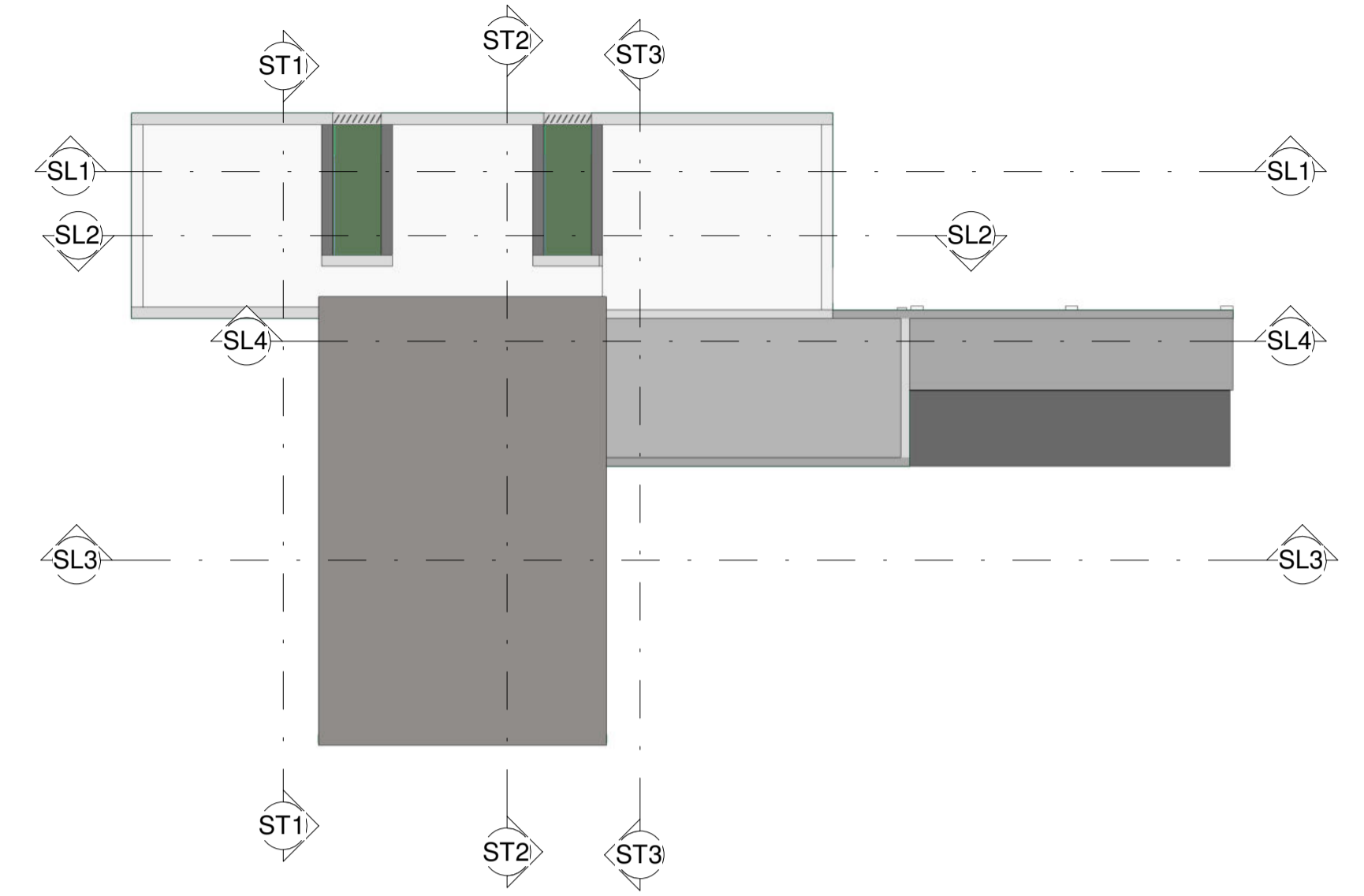
1 Norte  
9 1:50



2 Sur  
9 1:50

<b>PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA - FASE 2</b> EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA		JOSE LUIS VALLES RIBES	SALVADOR GIL SANCHIS	ALZADOS NORTE - SUR	ESCALA 1 : 50
REFERENCIA 1801	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE TOUS	FIRMA 			PLANO Nº 9
FECHA OCTUBRE 2018		arquitectos_			





PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL  
CON BIBLIOTECA - FASE 2

EMPLAZAMIENTO:  
CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA

REFERENCIA 1801  
FECHA  
OCTUBRE 2018

PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE TOUS

JOSE LUIS  
VALLES  
RIBES

FIRMA

SALVADOR  
GIL  
SANCHIS

arquitectos\_

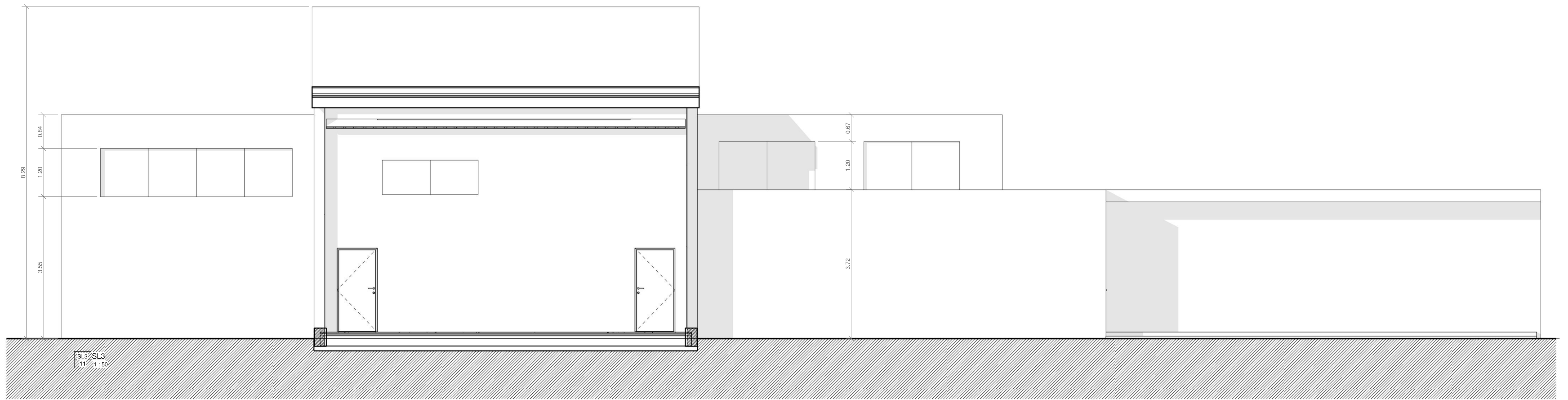
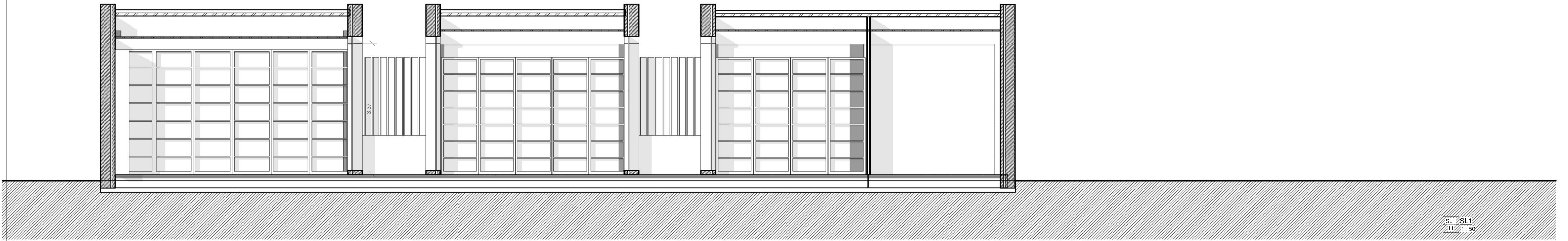
SECCIONES  
LONGITUDINALES

Cómo se  
indica

PLANO Nº

10





PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL  
CON BIBLIOTECA - FASE 2

EMPLAZAMIENTO:  
CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA

REFERENCIA  
1801  
FECHA  
OCTUBRE 2018

PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE TOUS

JOSE LUIS  
VALLES  
RIBES

SALVADOR  
GIL  
SANCHIS

FIRMA

arquitectos\_

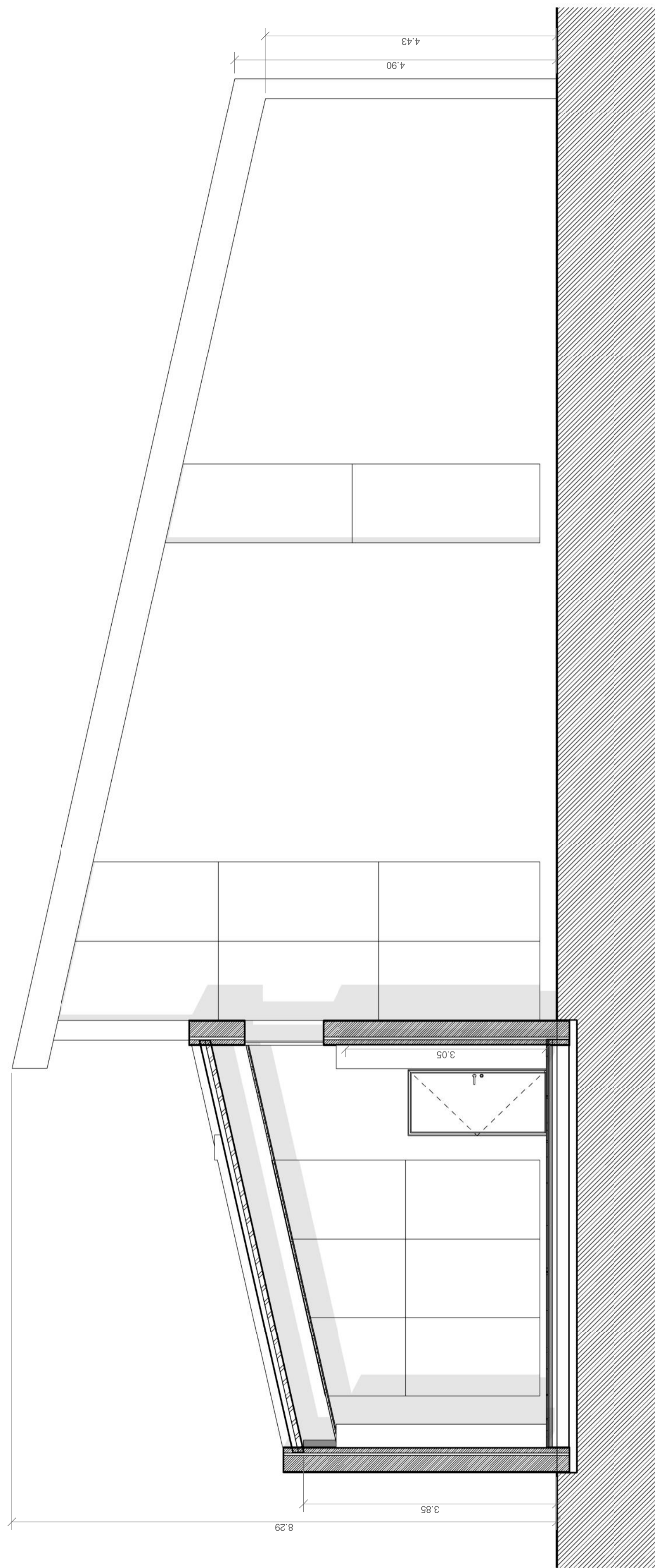
SECCIONES  
LONGITUDINALES

ESCALA  
1 : 50

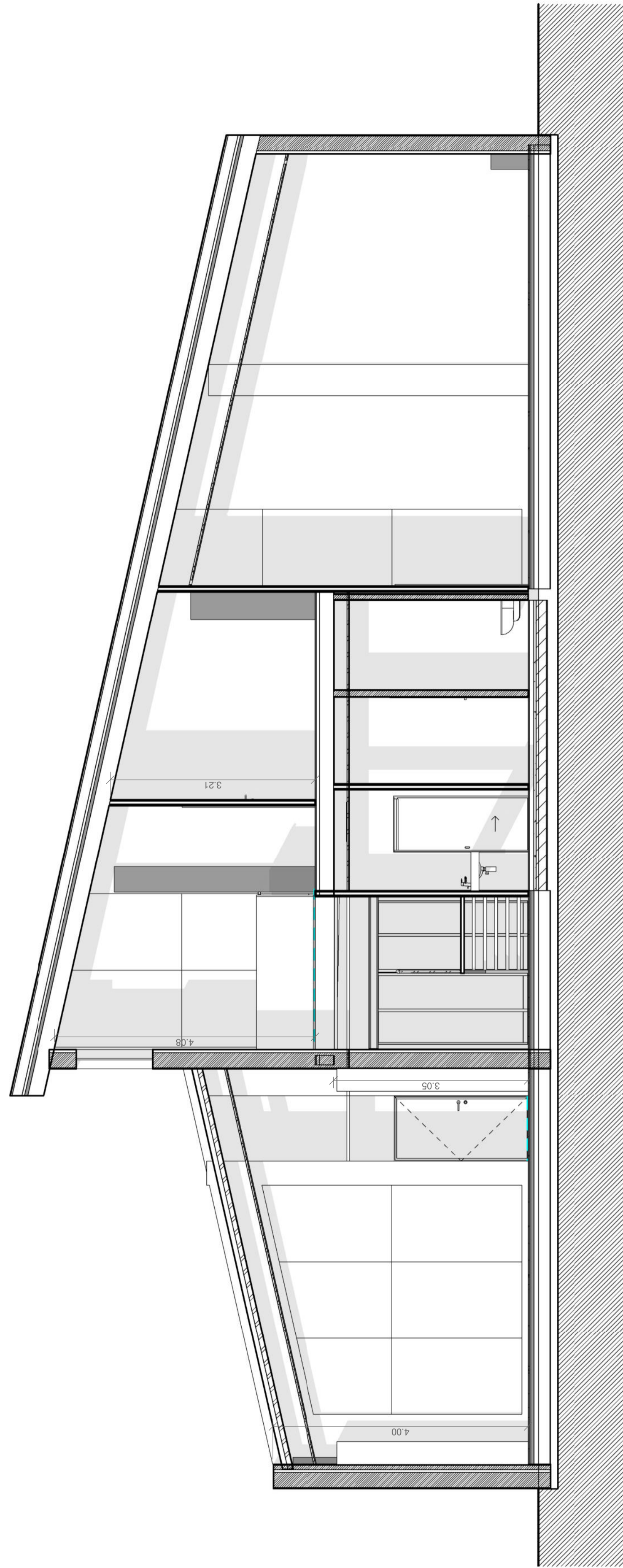
PLANO Nº

11

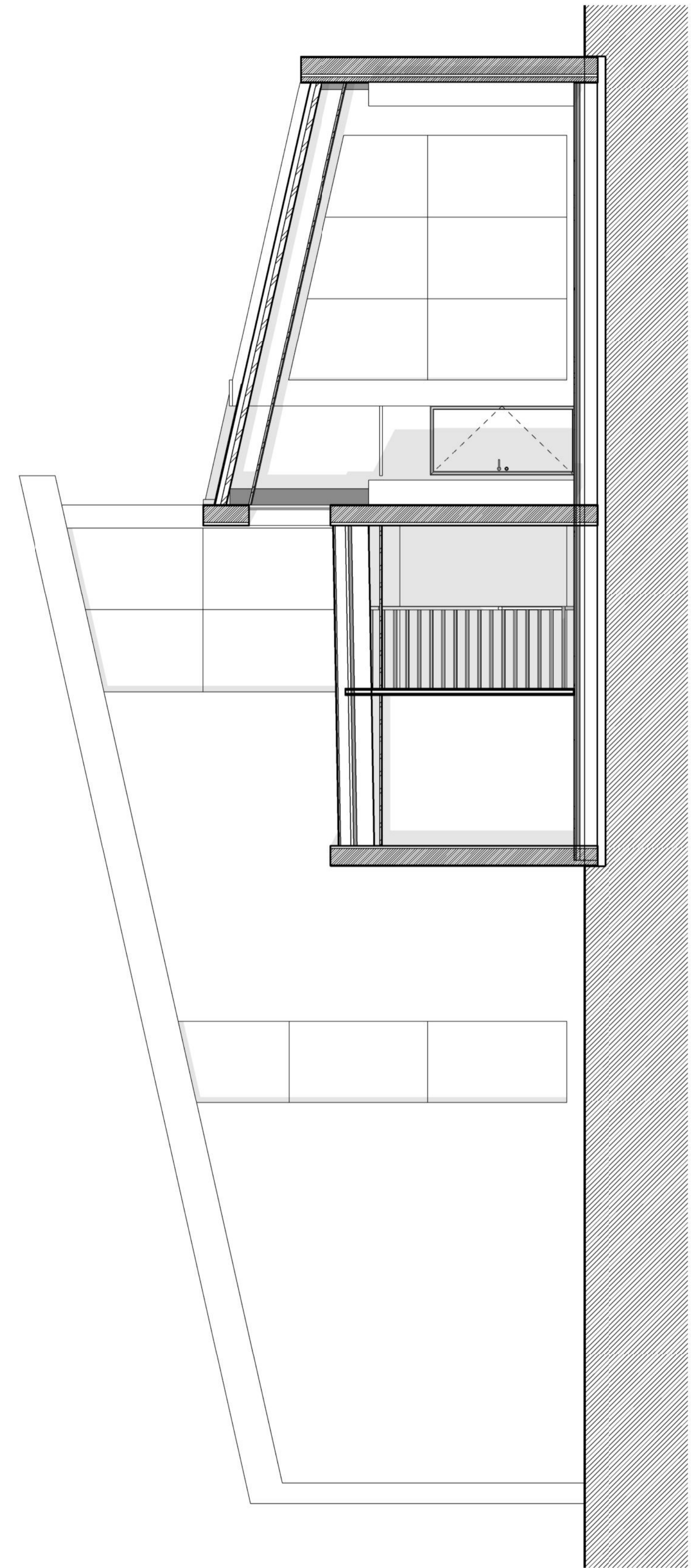




ST1 ST1  
12 1:50



ST2 ST2  
12 1:50



ST3 ST3  
12 1:50

PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL  
CON BIBLIOTECA - FASE 2

EMPLAZAMIENTO:  
CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA

REFERENCIA  
1801  
FECHA  
OCTUBRE 2018

PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE TOUS

JOSE LUIS  
VALLES  
RIBES

FIRMA

SALVADOR  
GIL  
SANCHIS

arquitectos\_

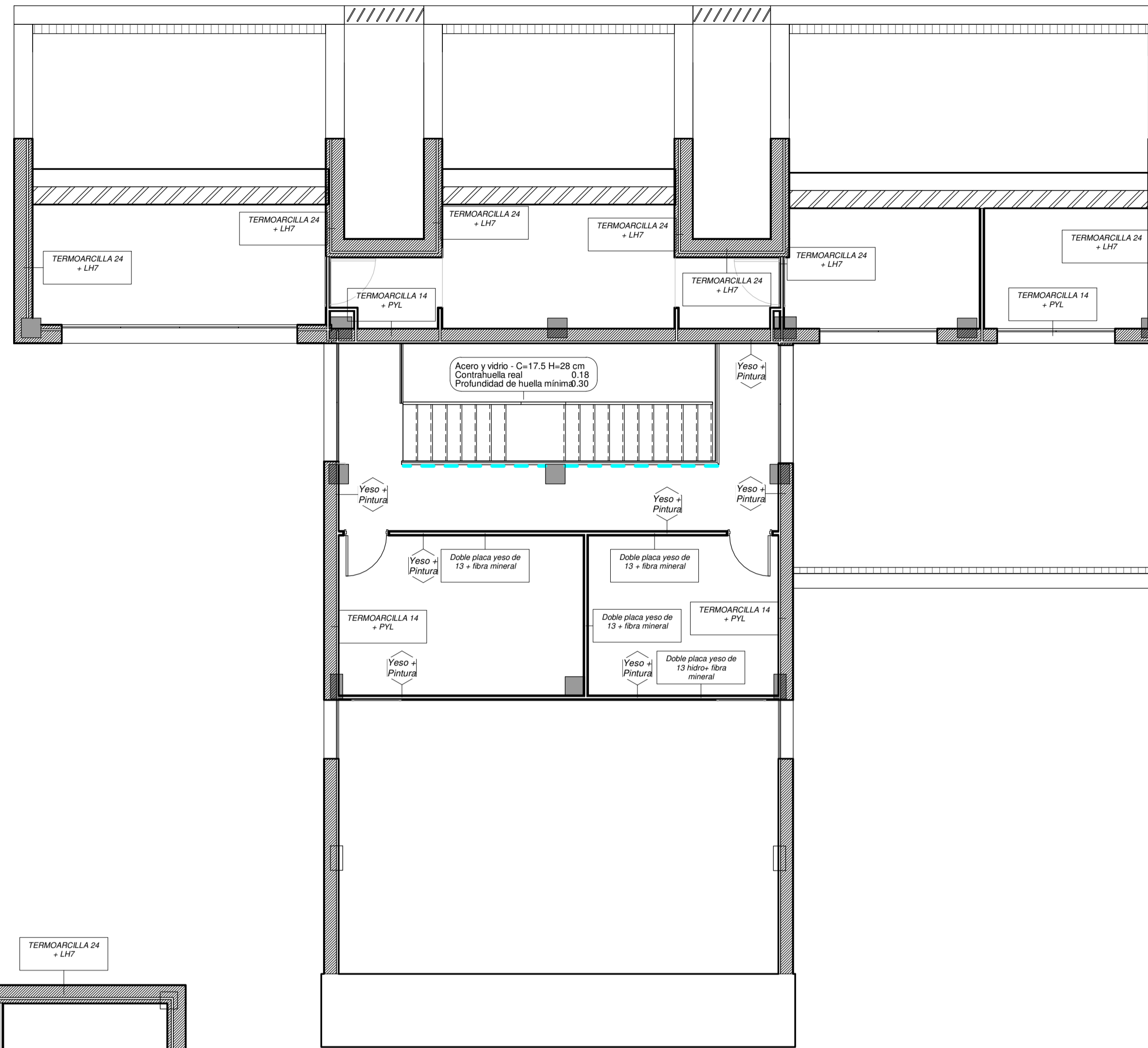
SECCIONES  
TRANSVERSALES

ESCALA  
1 : 50

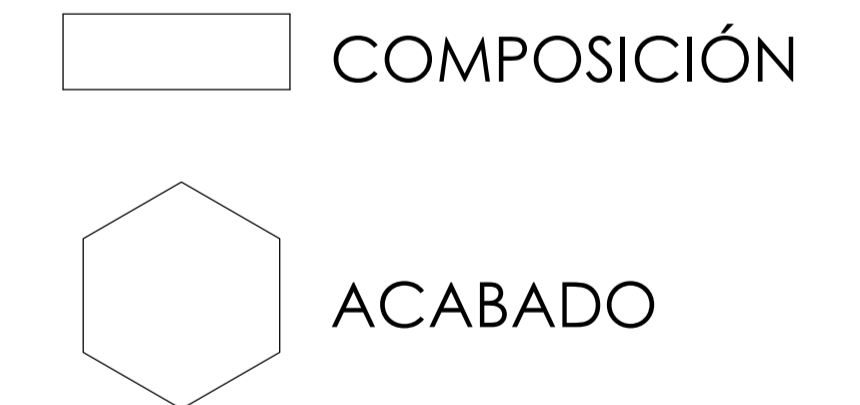
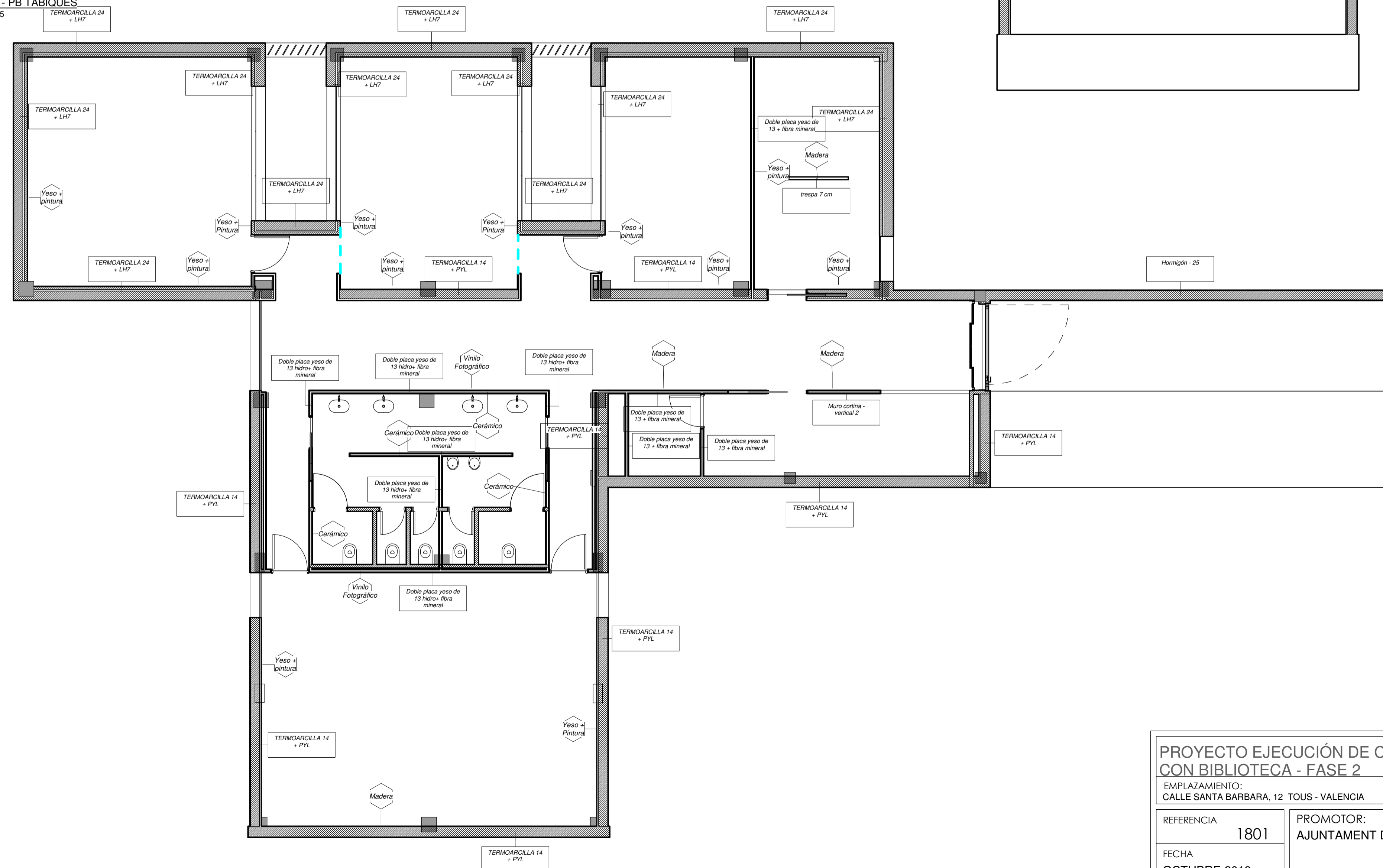
PLANO Nº  
12



2 1.3 P1-TABIQUES  
13 1:75



1 0.3 - PB TABIQUES  
13 1:75

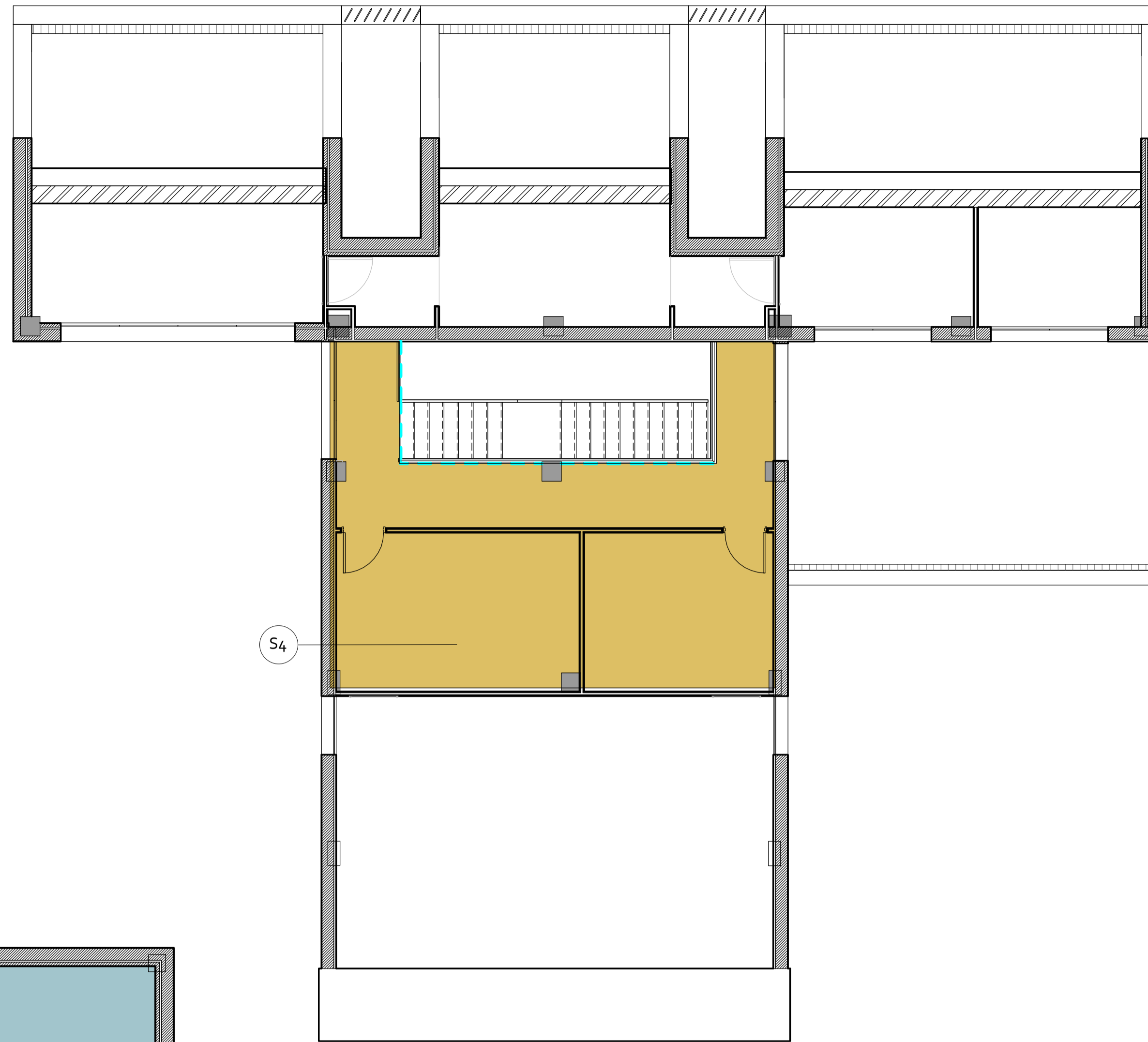


PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL  
CON BIBLIOTECA - FASE 2  
EMPLAZAMIENTO:  
CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA  
REFERENCIA 1801  
FECHA OCTUBRE 2018  
PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE TOUS

JOSE LUIS VALLES RIBES  
SALVADOR GIL SANCHIS  
FIRMA arquitectos\_

ACABADOS  
PARAMENTOS VERTICALES

ESCALA 1:75  
PLANO Nº 13



- S1 GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO
- S2 BALDOSA HORMIGÓN
- S3 PORCELÁNICO 60 X60 CM
- S4 LAMINADO DE MADERA

PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL  
CON BIBLIOTECA - FASE 2

EMPLAZAMIENTO:  
CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA

REFERENCIA 1801  
FECHA  
OCTUBRE 2018

PROMOTOR:  
AJUNTAMENT DE TOUS

JOSE LUIS  
VALLES  
RIBES

FIRMA

SALVADOR  
GIL  
SANCHIS

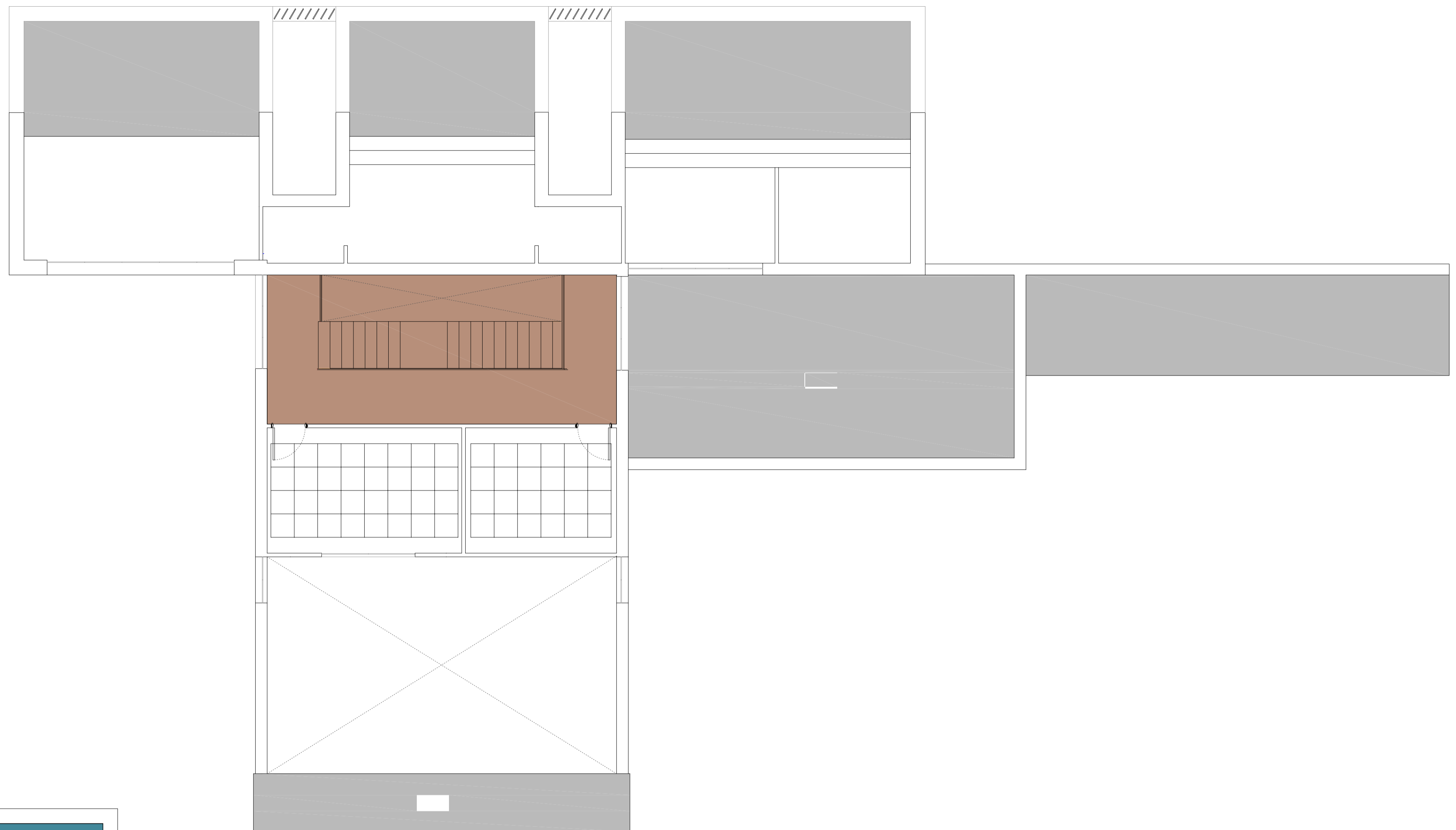
arquitectos\_

ACABADOS  
SUELOS

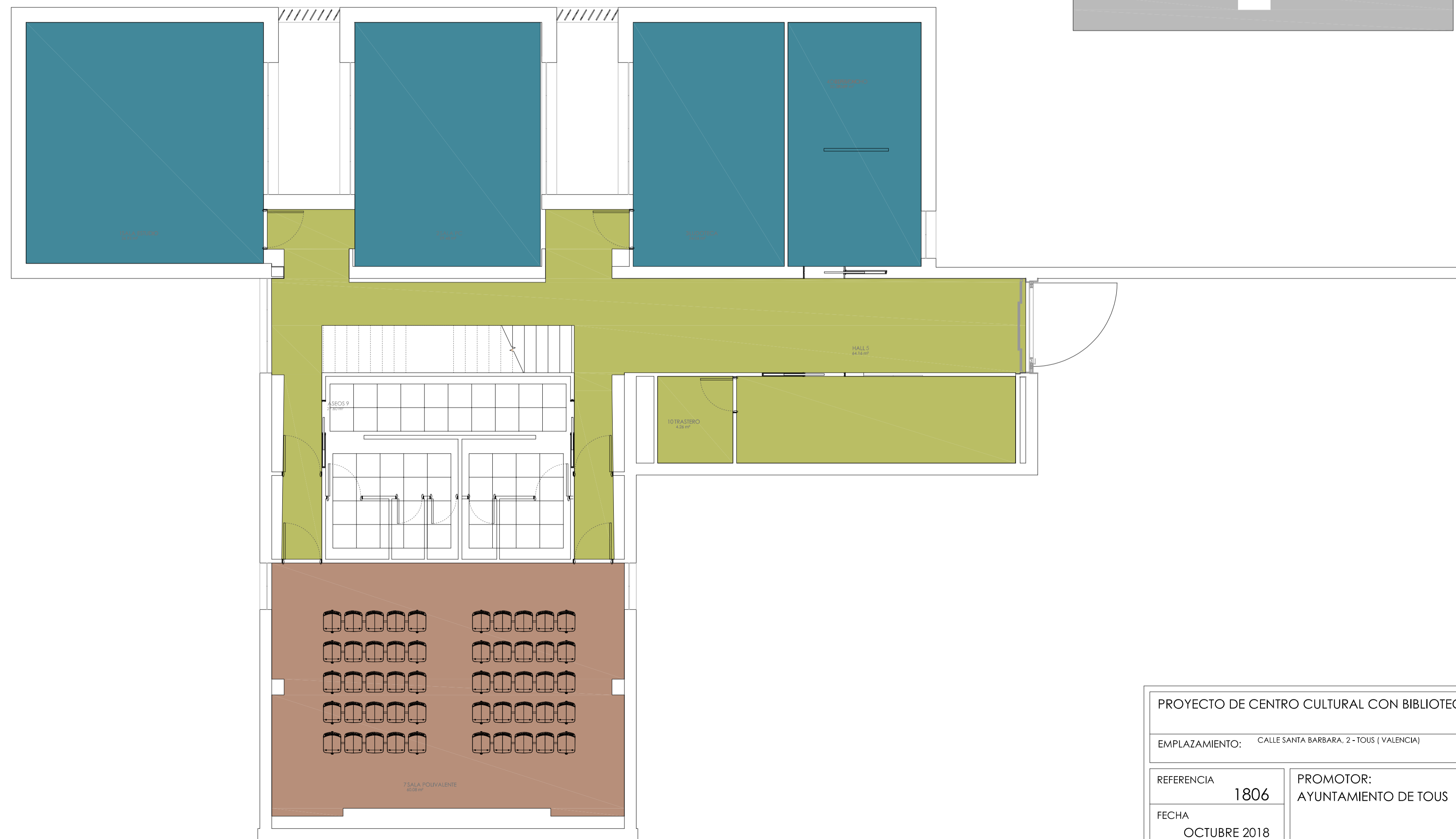
ESCALA  
1 : 75

PLANO Nº  
14

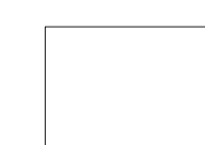



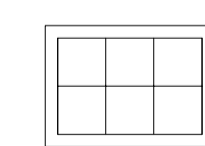
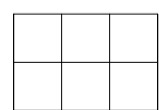
PLANTA PRIMERA



PLANTA BAJA

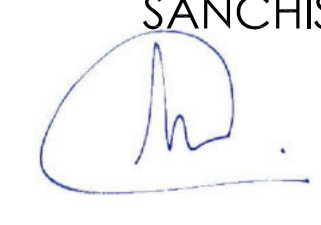


**LEYENDA**

-  Falso techo continuo de Placas de cartón-Yeso con característica acústica sobre estructura metálica
-  - +3 m suelo  
- Colocación Horizontal
-  - -0,3 m respecto cubierta  
- Colocación Paralelo a inclinación de cubierta
-  - -0,3 m respecto cubierta  
- Colocación Paralelo a inclinación de cubierta
-  Falso techo desmontable de placas de 60 x 60 con bandeja perimetral de placas de yeso continuas sobre estructura metálica
-  - +2,5 m suelo - Desmontable  
- Colocación Horizontal

PROYECTO DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA: FASE 2	
EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA)	
REFERENCIA	1806
FECHA	OCTUBRE 2018
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TOUS	

JOSE LUIS VALLES RIBES  
FIRMA

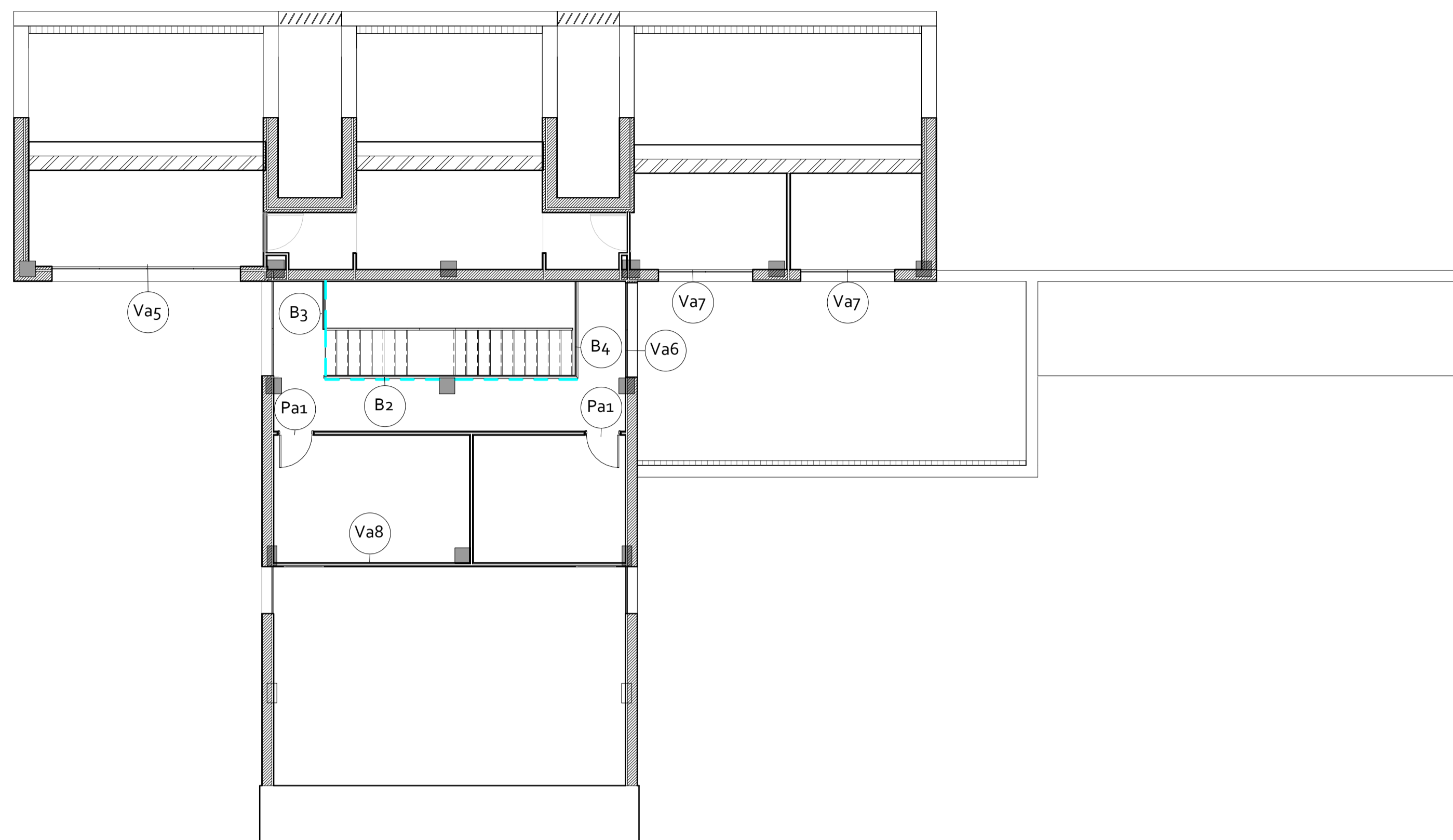
SALVADOR GIL SANCHIS  
  
arquitectos.

INSTALACIONES ILUMINACIÓN  
TODAS LAS MEDIDAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA. LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.

ESCALA 1/75  
PLANO Nº 15

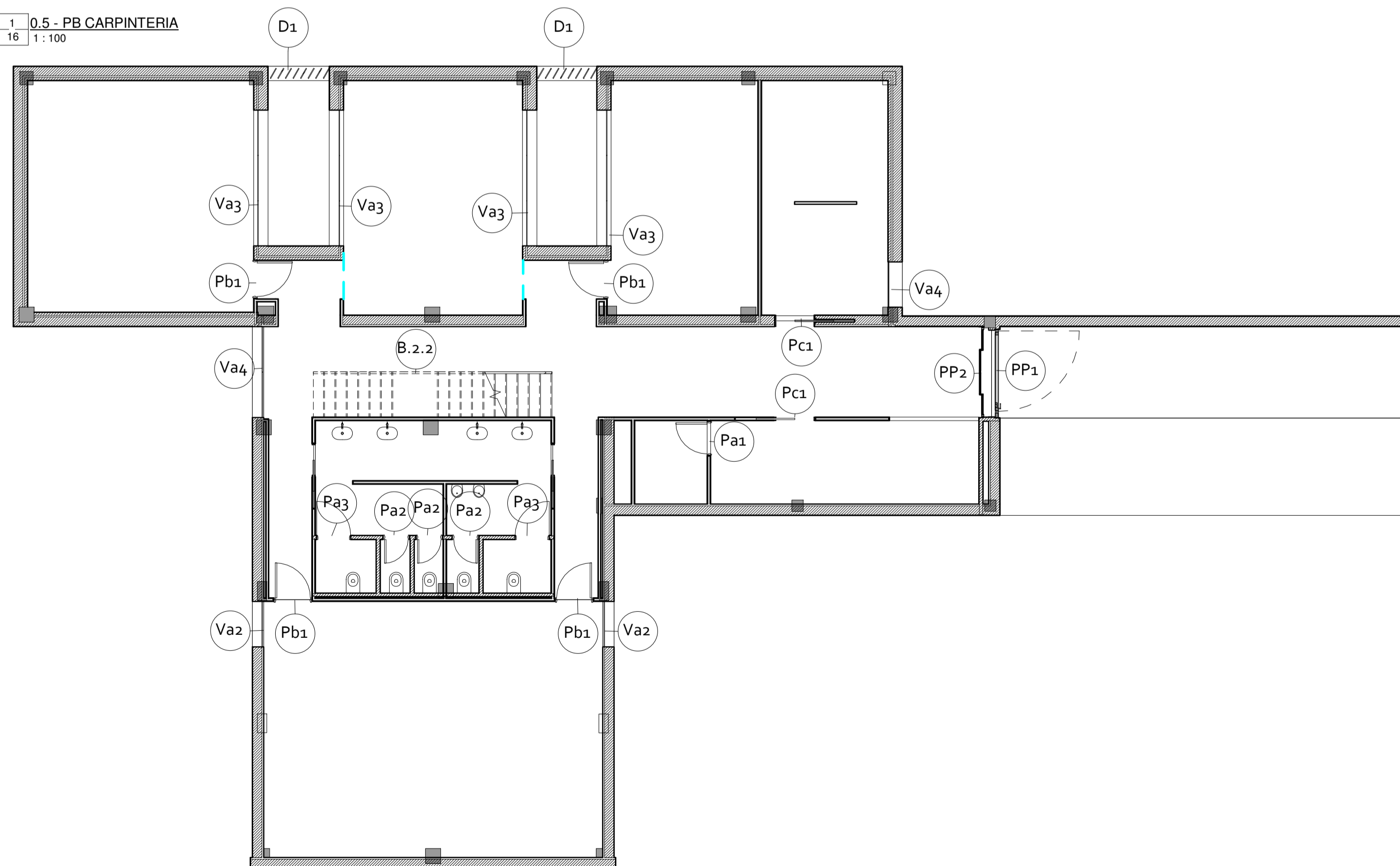


2 1.5 P1-CARPINTERIA  
16 1:100



NOMBRE	Va1	Va2	Va3	Va4	Va5	Va6	Va7	Va8
DIMENSIONES	Todas las medidas serán replanteadas y verificadas en obra.							
TIPO	6 Fijos	2Fijo	2Fijos +	Fijo	2Fijos + 2 oscilobat.	Fijo + 2 oscilobat.	2Fijo	Fijo
COLOR	Aluminio Lacado oscilobat. RAL 8017 o similar							
VIDRIO	Vidrio Estandar 3+3/10/6							
CANTIDAD	1	2	4	1	1	4	1	1
RECERCO	Sí	Sí		Sí	Sí	Sí	Sí	


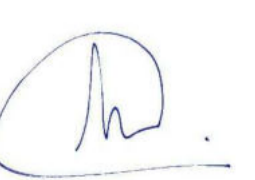
1 0.5 - PB CARPINTERIA  
16 1:100

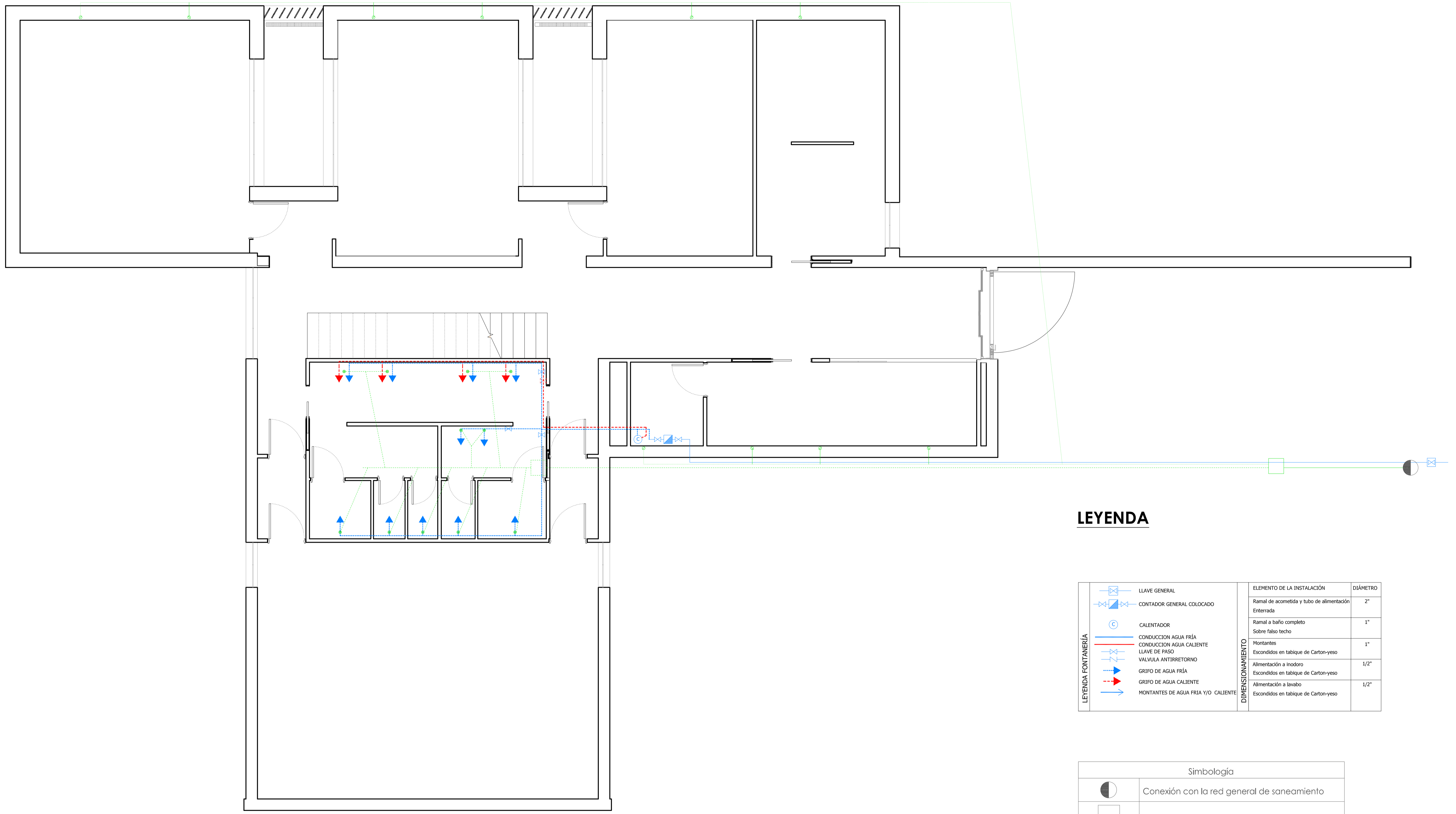


NOMBRE	Pp1	Pp2	Pc1	Pb1	Pa1	Pa2	Pa3	Pf1
DIMENSIONES	Todas las medidas serán replanteadas y verificadas en obra.							
TIPO	Fibotante	Corredera	Corredera con casetón metálico	Fibotante	Abatible	Abatible	Abatible	Abatible
COLOR	Lacado RAL 8017 o similar		Blanco lacado	Blanco lacado	Blanco lacado	Azul lacado	Azul lacado	Blanco lacado
MATERIAL	Aluminio	Vidrio	Madera maciza	Madera maciza	Madera maciza	Panel Fenolico	Panel Fenolico	Resistente al fuego
CANTIDAD	1	1	4	6	3	2	4	2
UBICACIÓN	Entrada	Entrada	Baños Oficina Recepción	Biblioteca Ludoteca Sala Poliv.	Salas Técnicas	Baños	Baños	Sala Polivalente

NOMBRE	Rv1	Rv2	Rv3	Rv5	Rv6	Rv7
DIMENSIONES	Todas las medidas serán replanteadas y verificadas en obra.					
PROFUNDIDAD	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
MATERIAL	Acero Estructural de 3mm					
COLOR	Pintado al horno con RAL 8017 o similar					
CANTIDAD	1	2	1	1	4	1

NOMBRE	D1	B1	B2	B3	B4
DIMENSIONES	Todas las medidas serán replanteadas y verificadas en obra.				
MATERIAL	Acero RAL 8017	Panel Vidrio	Panel Vidrio	Panel Vidrio	Panel Vidrio
CANTIDAD	16	1	1	1	1
ANCLAJE	Empotrado	Embebido a perfil "u"	Embebido a perfil "u"	Embebido a perfil "u"	Embebido a perfil "u"

<b>PROYECTO EJECUCIÓN DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA - FASE 2</b> EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 12 TOUS - VALENCIA		<b>JOSE LUIS VALLES RIBES</b>  FIRMA	<b>SALVADOR GIL SANCHIS</b>  arquitectos_	<b>CARPINTERIA PUERTAS VENTANAS Y DEFENSAS</b>	ESCALA 1 : 100
REFERENCIA 1801	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE TOUS				PLANO Nº 16
FECHA OCTUBRE 2018					

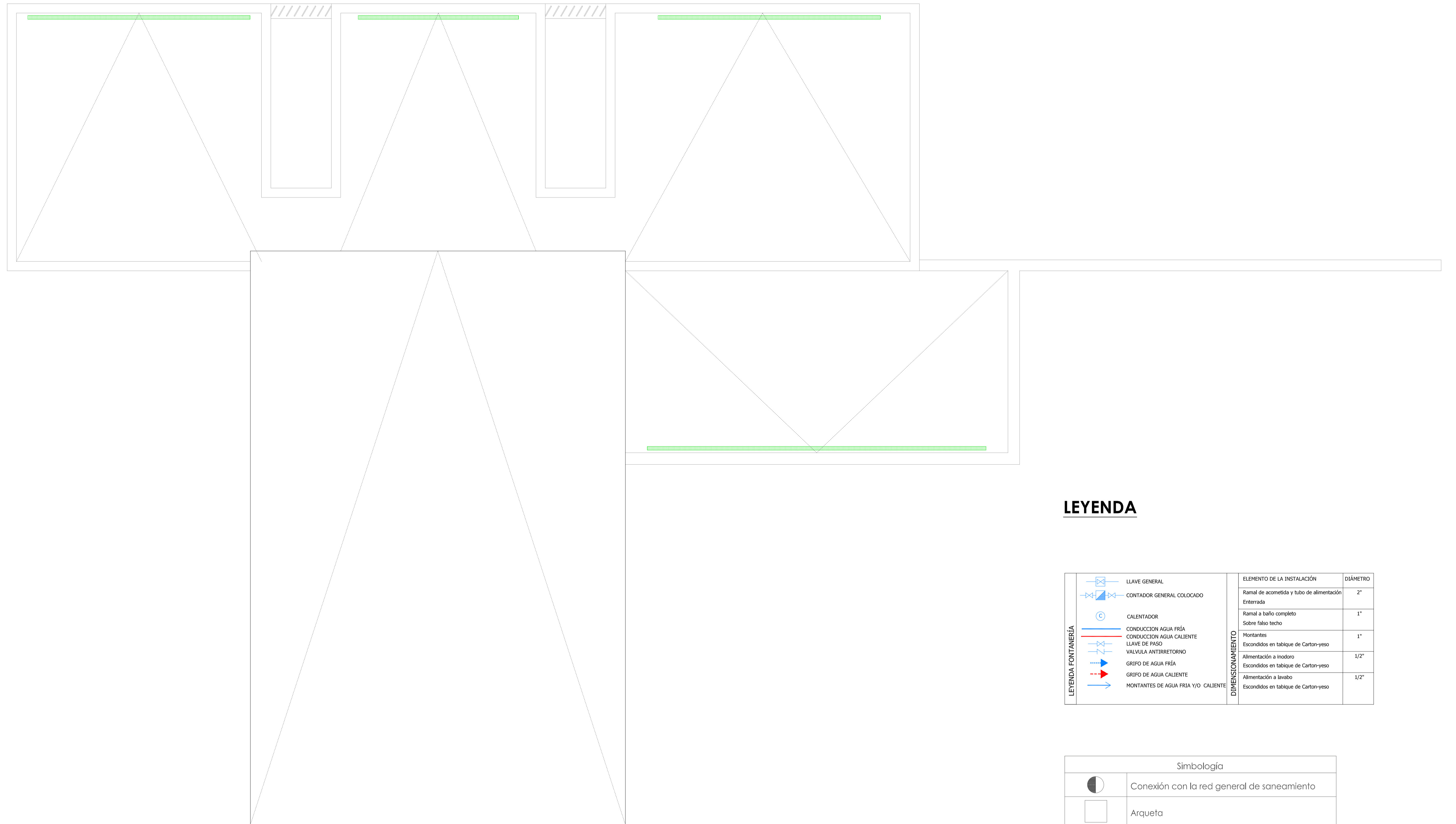


### LEYENDA

LEYENDA FONTANERÍA	ELEMENTO DE LA INSTALACIÓN	
	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO
	LLAVE GENERAL	
	CONTADOR GENERAL COLOCADO	
	CALENTADOR	
	CONDUCCION AGUA FRÍA	
	CONDUCCION AGUA CALIENTE	
	LLAVE DE PASO	
	VALVULA ANTIRRETORNO	
	GRIFO DE AGUA FRÍA	
	GRIFO DE AGUA CALIENTE	
	MONTANTES DE AGUA FRÍA Y/O CALIENTE	
DIMENSIONAMIENTO	Ramal de acometida y tubo de alimentación Enterrada	2"
	Ramal a baño completo Sobre falso techo	1"
	Montantes	1"
	Escondidos en tabique de Carton-yeso	
	Alimentación a inodoro	1/2"
	Escondidos en tabique de Carton-yeso	
Alimentación a lavabo	1/2"	
Escondidos en tabique de Carton-yeso		

Simbología	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Arqueta
	Sumidero longitudinal
	Sumidero
	Colector maestro de aguas pluviales
	Colector maestro de aguas residuales
	Colector maestro de aguas pluviales y residuales

PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2		<b>JOSE LUIS VALLES RIBES</b>  FIRMA	<b>SALVADOR GIL SANCHIS</b>  arquitectos.	<b>SALUBRIDAD</b>  PLANTA BAJA	ESCALA
EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA)					1/50
REFERENCIA	PROMOTOR:	TODAS LAS MEDIDAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA. LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.			PLANO Nº
1806	AYUNTAMIENTO DE TOUS				17
FECHA					
OCTUBRE 2018					

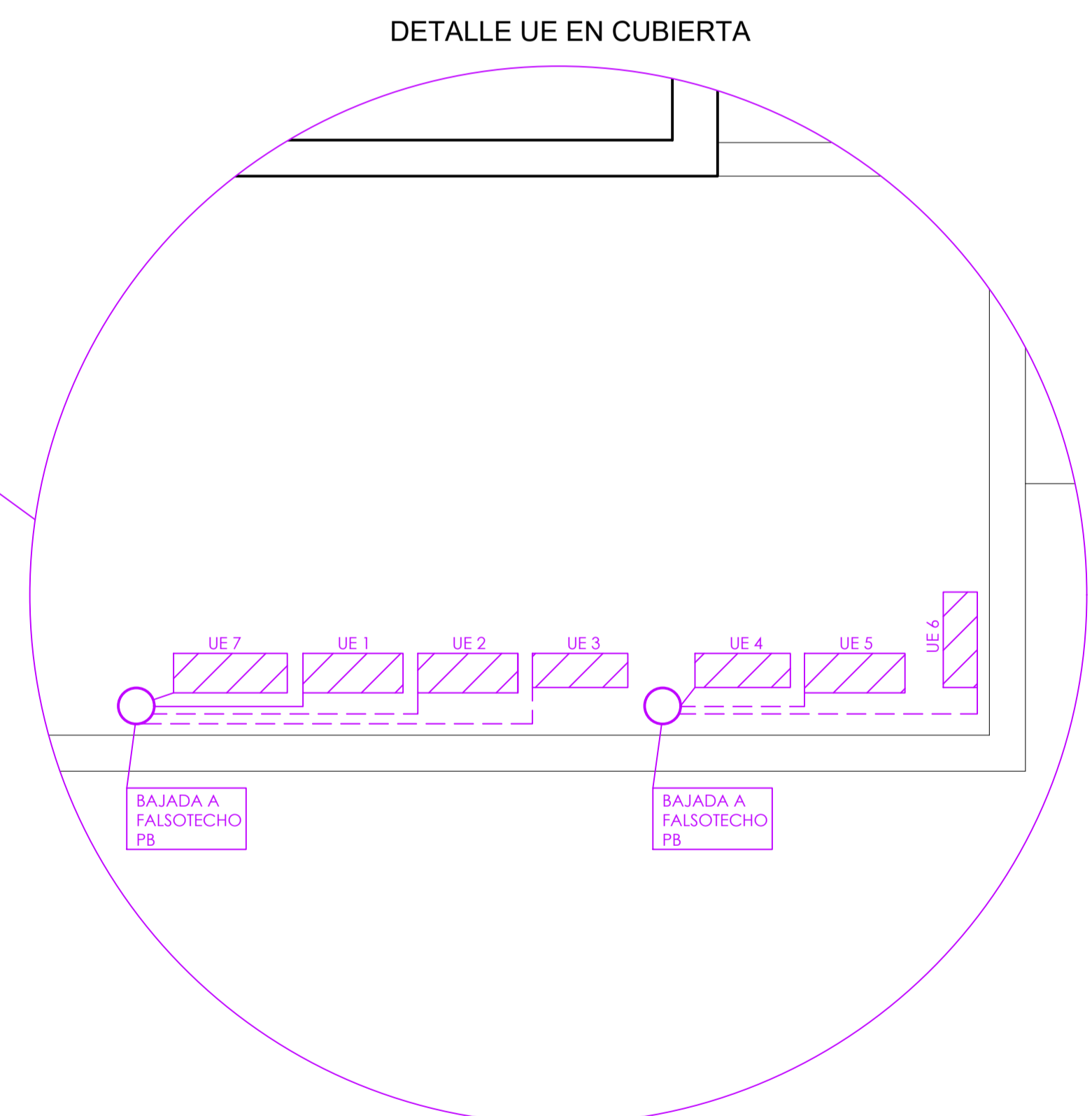
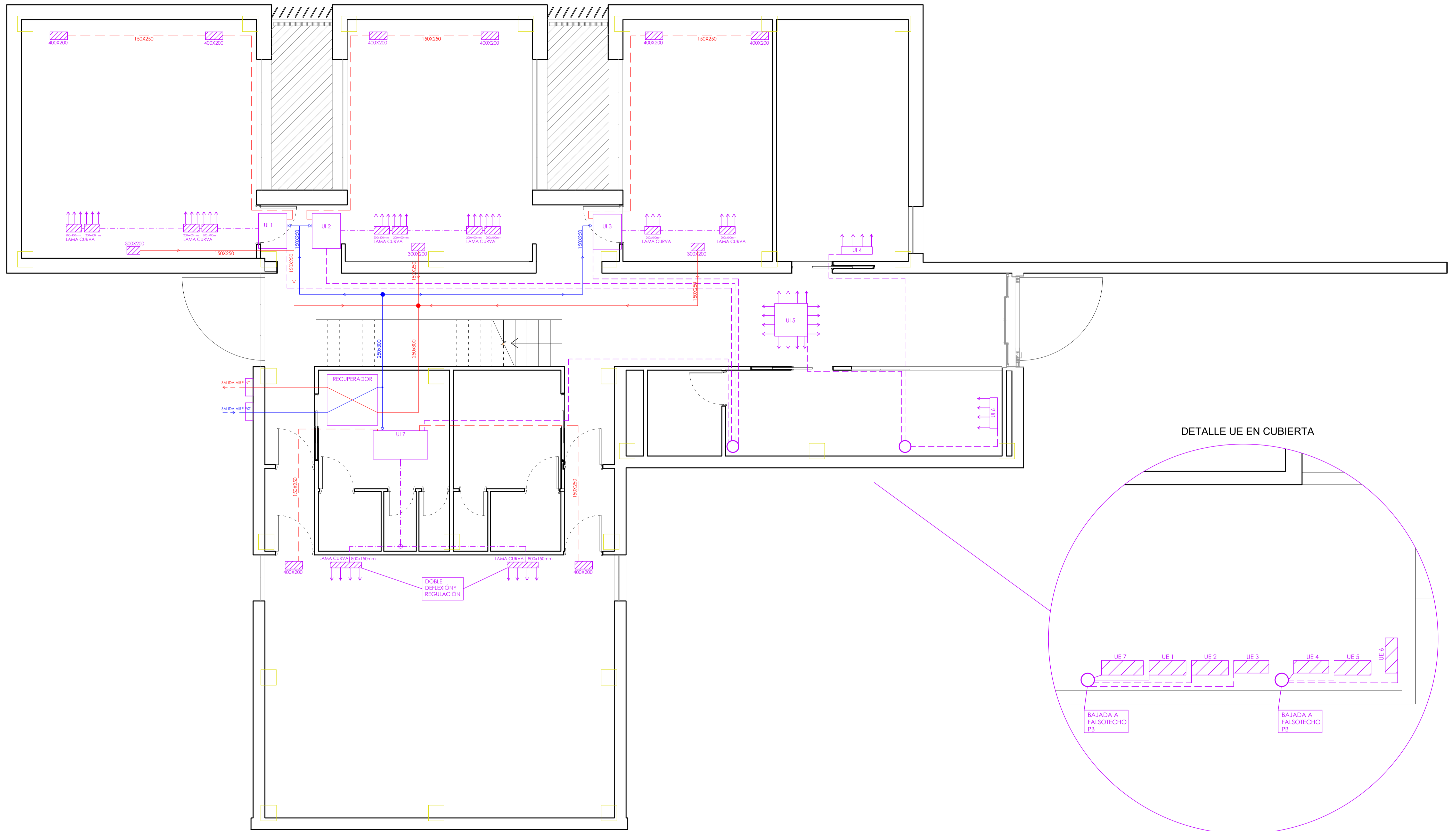


### LEYENDA

LEYENDA FONTANERÍA		ELEMENTO DE LA INSTALACIÓN		DÍAMETRO
	LLAVE GENERAL	Ramal de acometida y tubo de alimentación	Enterrada	2"
	CONTADOR GENERAL COLOCADO	Ramal a baño completo	Sobre falso techo	1"
	CALENTADOR	Montantes	Escondidos en tabique de Carton-yeso	1"
	CONDUCCION AGUA FRÍA	Alimentación a inodoro	Escondidos en tabique de Carton-yeso	1/2"
	CONDUCCION AGUA CALIENTE	Alimentación a lavabo	Escondidos en tabique de Carton-yeso	1/2"
	LLAVE DE PASO			
	VALVULA ANTIRRETORNO			
	GRIFO DE AGUA FRÍA			
	GRIFO DE AGUA CALIENTE			
	MONTANTES DE AGUA FRÍA Y/O CALIENTE			
		DIMENSIONAMIENTO		

Simbología	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Arqueta
	Sumidero longitudinal
	Sumidero
	Colector maestro de aguas pluviales
	Colector maestro de aguas residuales
	Colector maestro de aguas pluviales y residuales

PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2		JOSE LUIS VALLES RIBES  FIRMA	SALVADOR GIL SANCHIS  arquitectos.	<b>SALUBRIDAD</b> CUBIERTA <small>TODAS LAS MEDIDAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA.          LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.</small>	ESCALA <b>1/50</b>
EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA)	PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TOUS				PLANO Nº <b>18</b>
REFERENCIA <b>1806</b>	FECHA <b>OCTUBRE 2018</b>				



	Circuito fluido refrigerante alta y baja presión, incluido circuito eléctrico de potencia y de transmisión de señal hasta unidad exterior y recuperador
	Rejilla impulsión aire
	Rejilla extracción aire al recuperador
	Recuperador RCE-3800-EC TECNIA 2760 m <sup>3</sup> /h

	Unidad Interior 1 Y 2 SPEZS-50VJA 2500900X732 mm
	Unidad Interior 3 SPEZS-35VJA 2500900X732 mm
	Unidad Interior 4 MSZ-SF 35VE 299x798x195 mm
	Unidad Interior 5 SPLZS-71VEA 258x840x840 mm
	Unidad Interior 6 MSZ-SF 25VE 299x798x195 mm

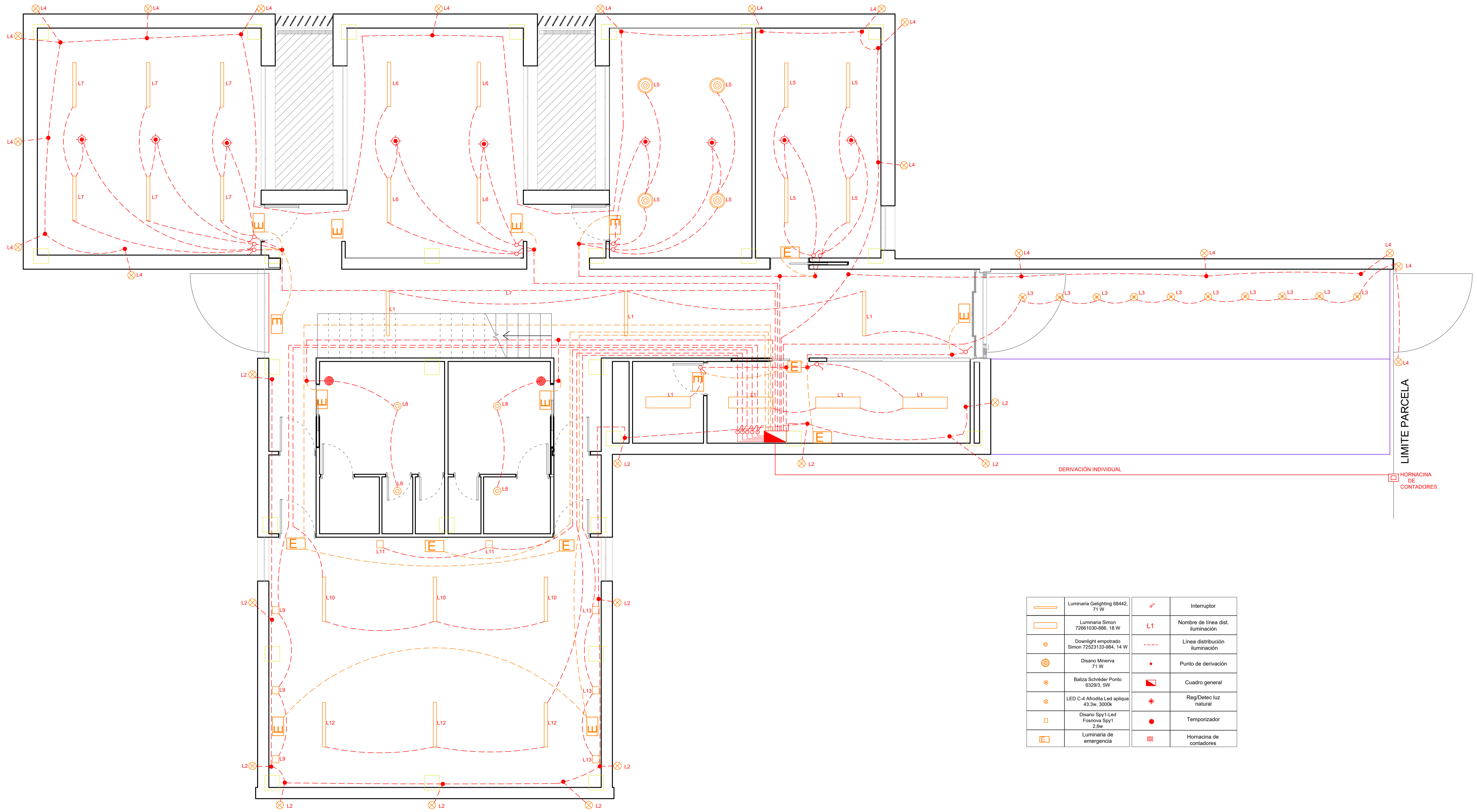
	Unidad Exterior 7 SPEZS-100VJA 943X950X330(-30) mm
	Unidad Exterior 1 Y 2 SPEZS-50VJA 880X940X330 mm
	Unidad Exterior 3 SPEZS-35VJA 550X900X285 mm
	Unidad Exterior 4 MSZ-SF 35VE 550X900X285 mm
	Unidad Exterior 5 SPLZS-71VEA 880X940X330 mm
	Unidad Exterior 6 MSZ-SF 25VE 550X900X285 mm

PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2  
 EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA)  
 REFERENCIA: 1806  
 PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TOUS  
 FIRMA:

JOSE LUIS VALLES RIBES  
 SALVADOR GIL SANCHIS  
 arquitectos

CLIMATIZACIÓN  
 ESCALA: 1/50  
 PLANO Nº: 19  
 TODAS LAS MEDIDAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA. LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.





	Luminaria Geligting 68442, 71 W		Interruptor
	Luminaria Simon 72961030-886, 18 W	<b>L1</b>	Nombre de línea dist. iluminación
	Downlight empotrado Simon 72523133-984, 14 W		Línea distribución iluminación
	Disano Minerva 71 W		Punto de derivación
	Baliza Schröder Ponto 6329/3, 5W		Cuadro general
	LED C-4 Afrodita Led aplicque 43,3w, 3000k		Regl./Detec luz natural
	Disano Spy1-Led Fosnora Spy1 2,6w		Temporizador
	Luminaria de emergencia		Hornacina de contadores

PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2

EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA)

REFERENCIA  
1806

FECHA  
OCTUBRE DE 2018

PROMOTOR:  
AYUNTAMIENTO DE TOUS

JOSE LUIS  
VALLES  
RIBES

FIRMA

SALVADOR  
GIL  
SANCHIS

arquitectos

ILUMINACION INTERIOR  
LINEAS GENERALES

PLANTA BAJA

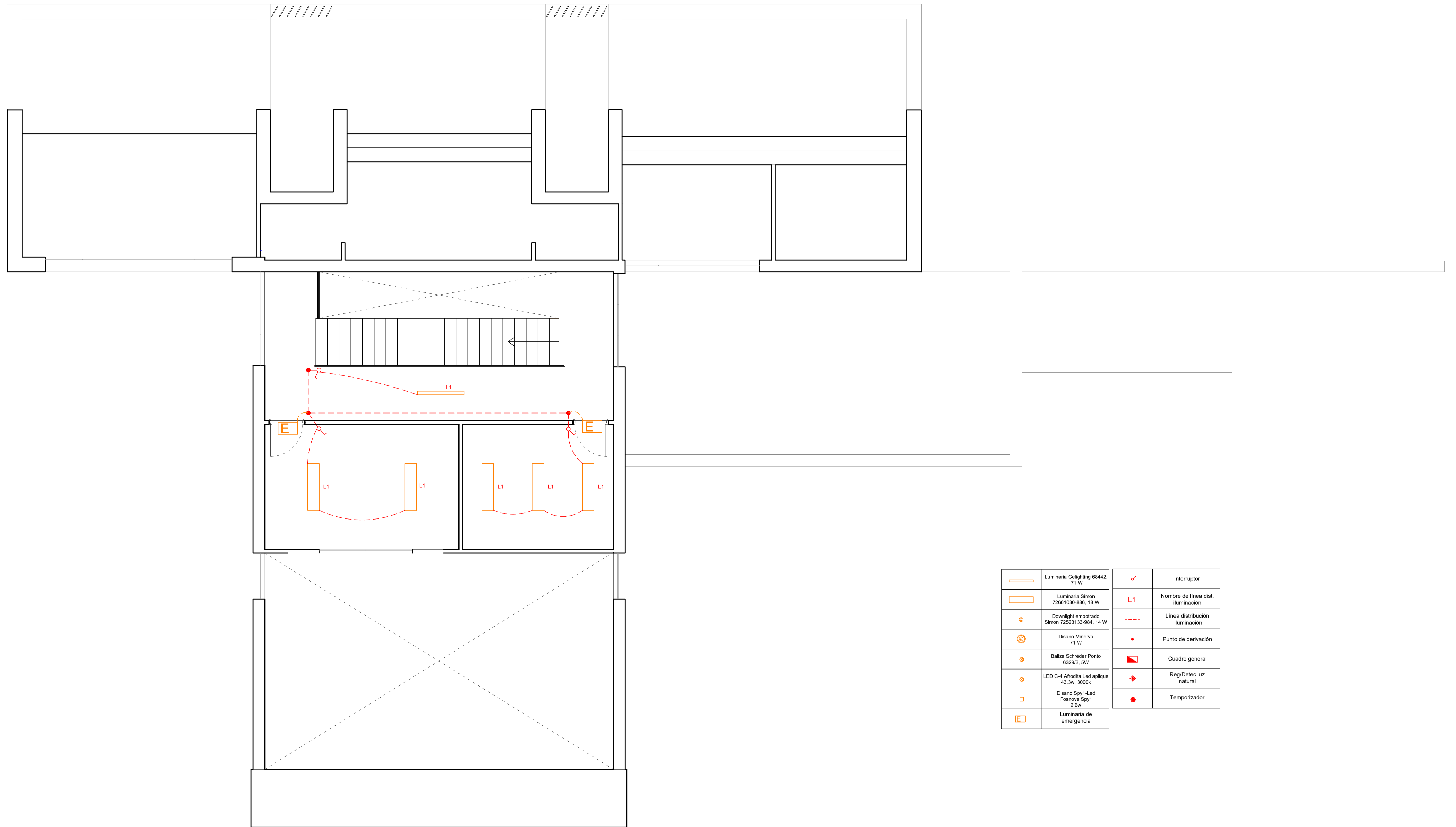
TODAS LAS MEDIDAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA.  
LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.

ESCALA

1/50

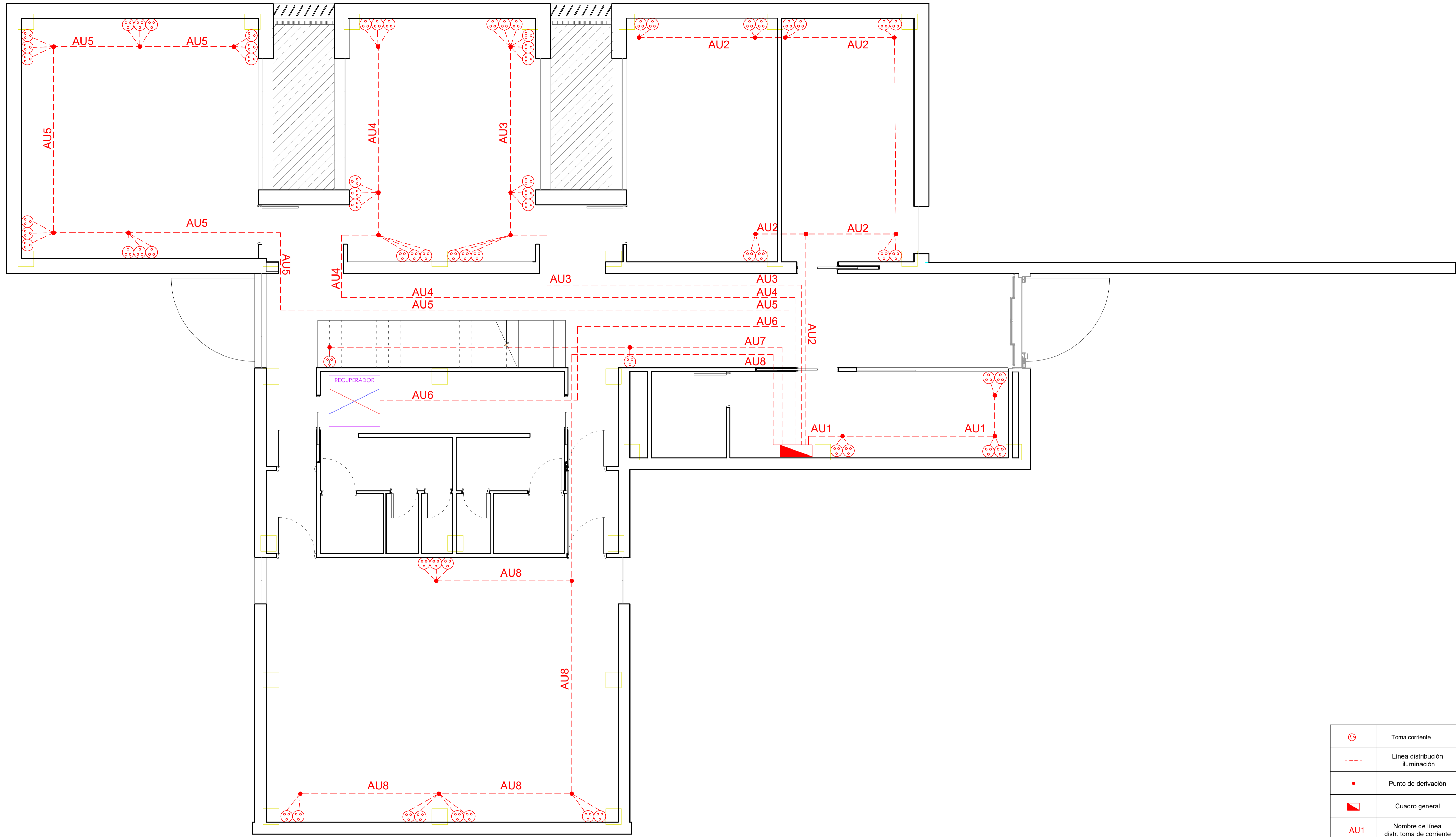
PLANO Nº

20



	Luminaria Gelighting 68442, 71 W		Interruptor
	Luminaria Simon 72661030-886, 18 W	<b>L1</b>	Nombre de línea dist. iluminación
	Downlight empotrado Simon 72523133-984, 14 W		Línea distribución iluminación
	Disano Minerva 71 W		Punto de derivación
	Baliza Schröder Ponto 632W3, 5W		Cuadro general
	LED C-4 Afrodita Led apique 43.3w, 3000k		Reg/Detec luz natural
	Disano Spy1-Led Fosnova Spy1 2.5w		Temporizador
	Luminaria de emergencia		

PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2		<b>JOSE LUIS VALLES RIBES</b>  FIRMA	<b>SALVADOR GIL SANCHIS</b>  arquitectos	<b>ILUMINACIÓN INTERIOR</b> <b>LINEAS GENERALES</b> PLANTA PRIMERA <small>TODAS LAS MEDIDAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA. LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.</small>	ESCALA 1/50
EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA)					PLANO Nº 21
REFERENCIA 1806	PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TOUS				
FECHA OCTUBRE 2018					



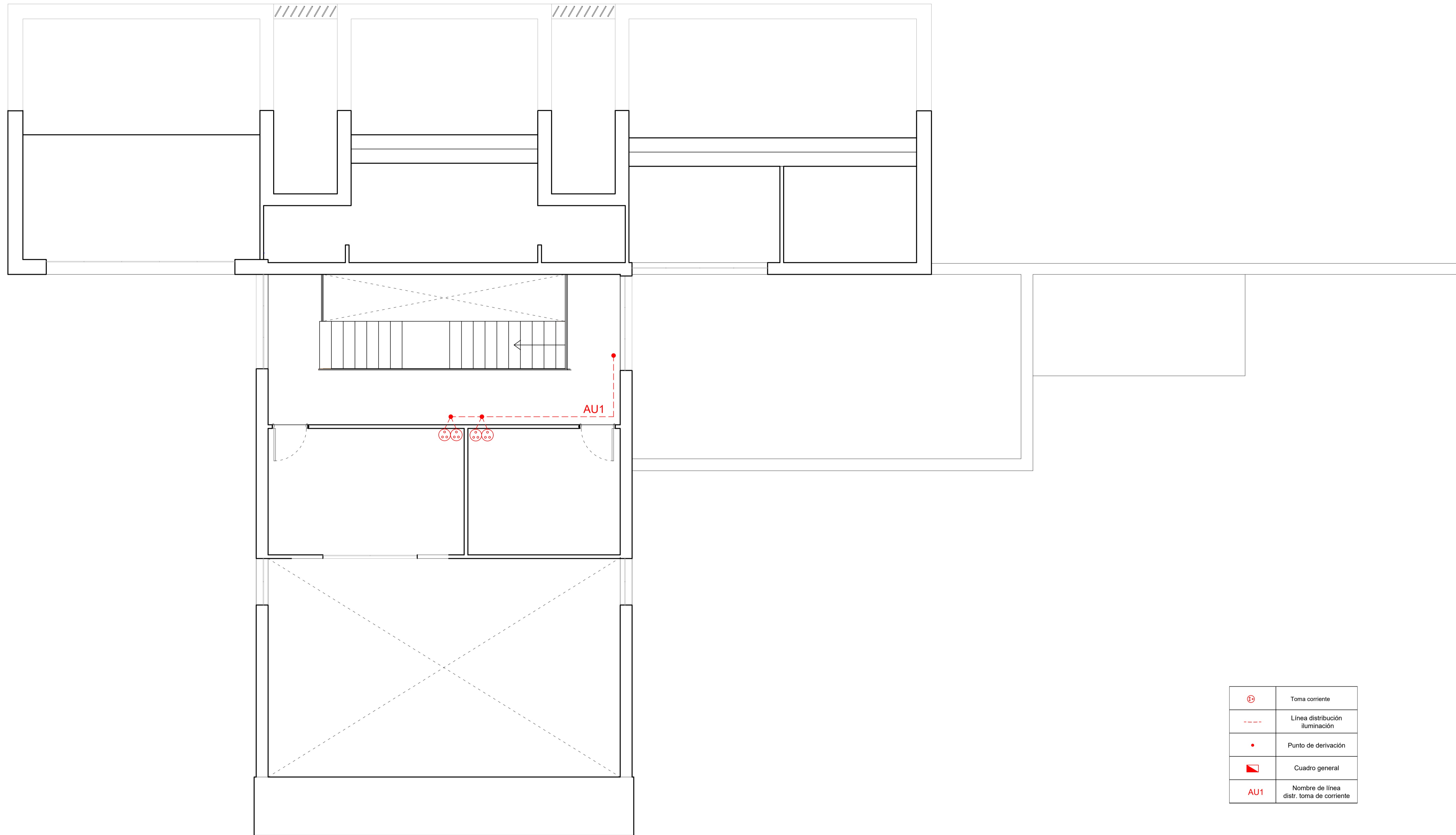
	Toma corriente
	Línea distribución iluminación
	Punto de derivación
	Cuadro general
AU1	Nombre de línea distr. toma de corriente

PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2  
 EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA )  
 REFERENCIA 1806  
 PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TOUS  
 FECHA: OCTUBRE 2018

JOSE LUIS VALLES RIBES  
 SALVADOR GIL SANCHIS  
 arquitectos

TOMA DE CORRIENTE  
 TOMA TIERRA  
 PLANTA BAJA  
 TODAS LAS MEDIDAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA. LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.

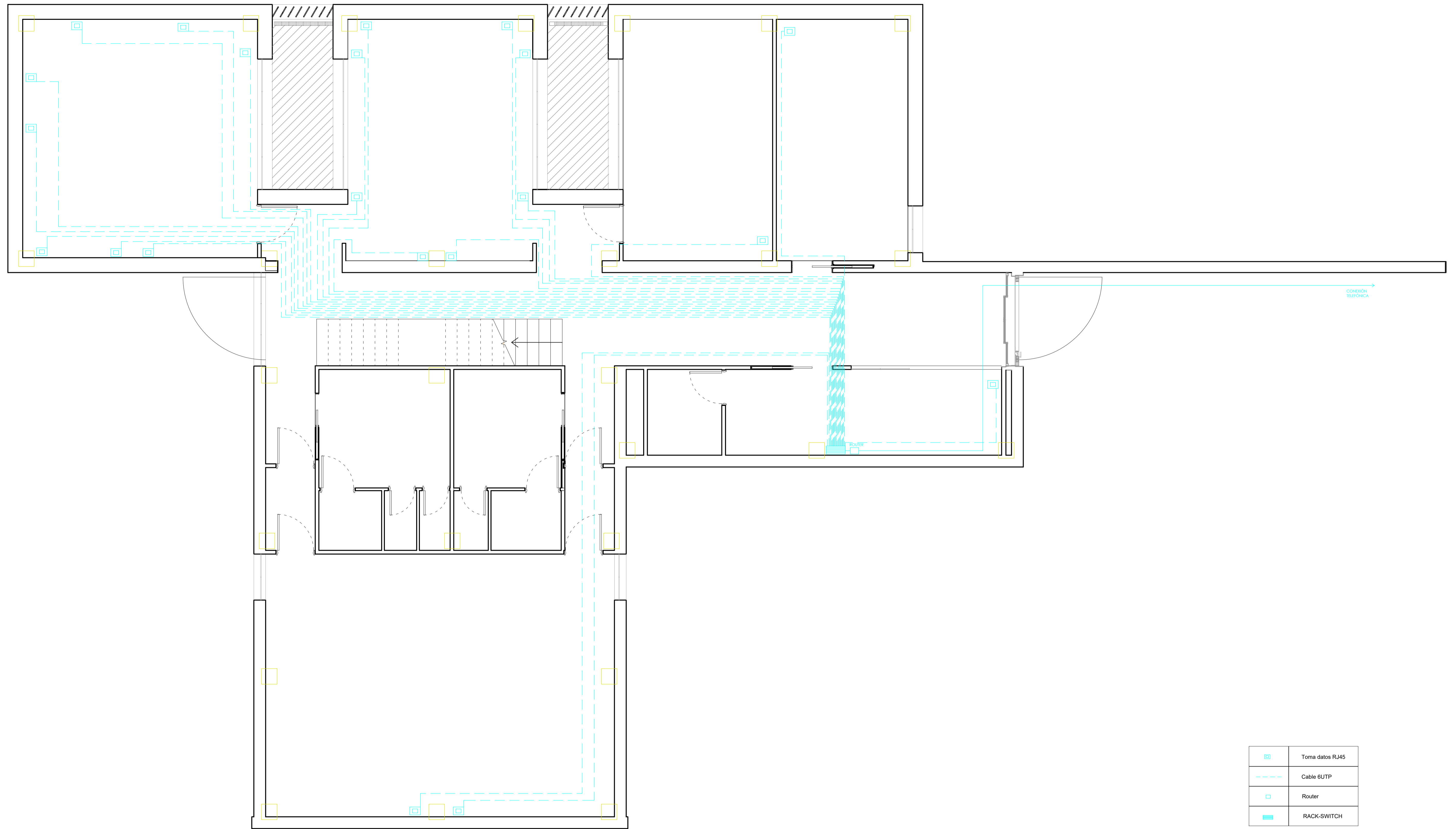
ESCALA 1/50  
 PLANO Nº 22



	Toma corriente
	Línea distribución iluminación
	Punto de derivación
	Cuadro general
<b>AU1</b>	Nombre de línea distr. toma de corriente

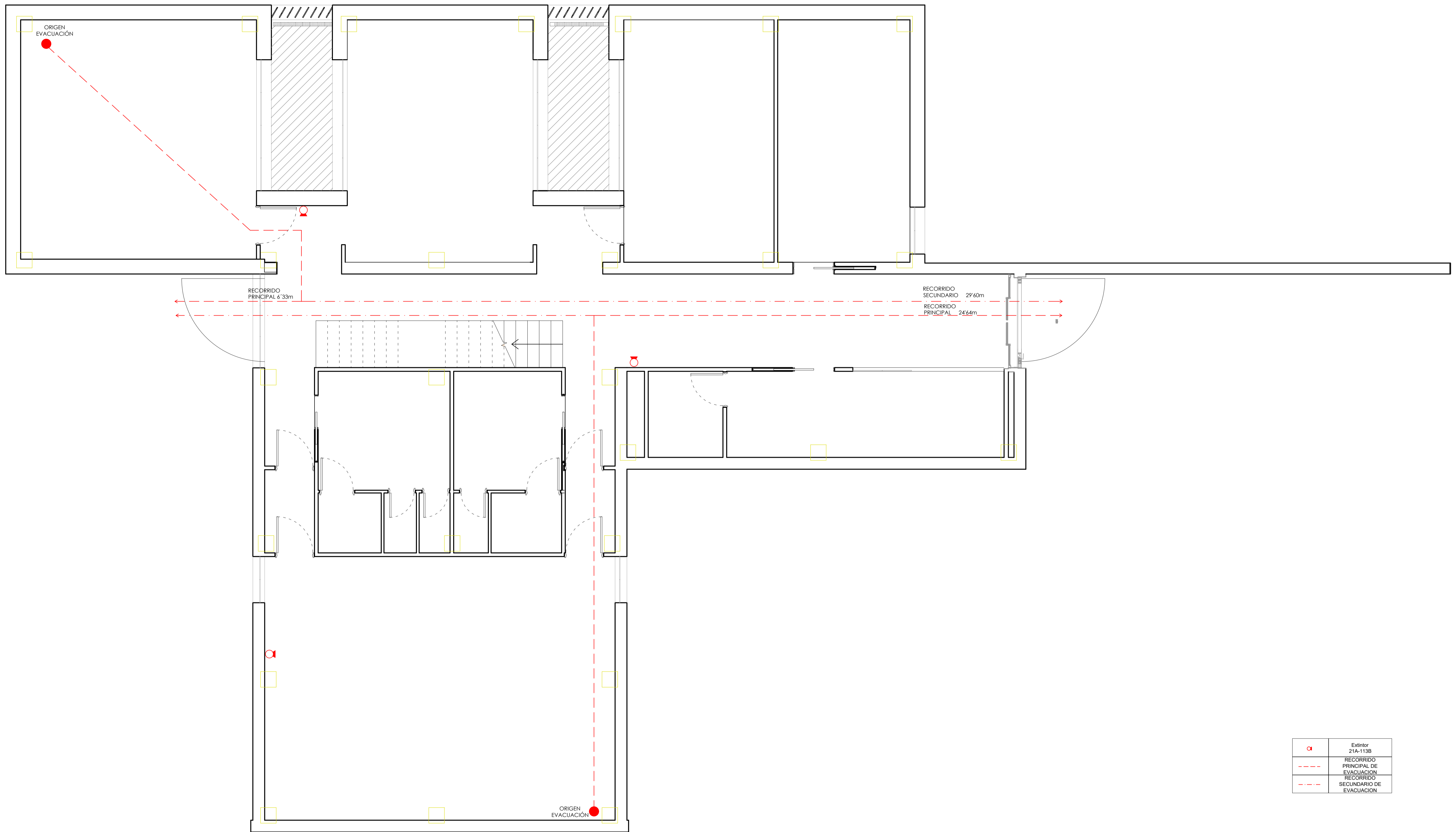
PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2		JOSE LUIS VALLES RIBES 	SALVADOR GIL SANCHIS 	<b>TOMA DE CORRIENTE</b> <b>TOMA TIERRA</b> PLANTA PRIMERA	ESCALA 1/50
EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS (VALENCIA)					PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TOUS
REFERENCIA 1806	FECHA OCTUBRE 2018	FIRMA arquitectos.			






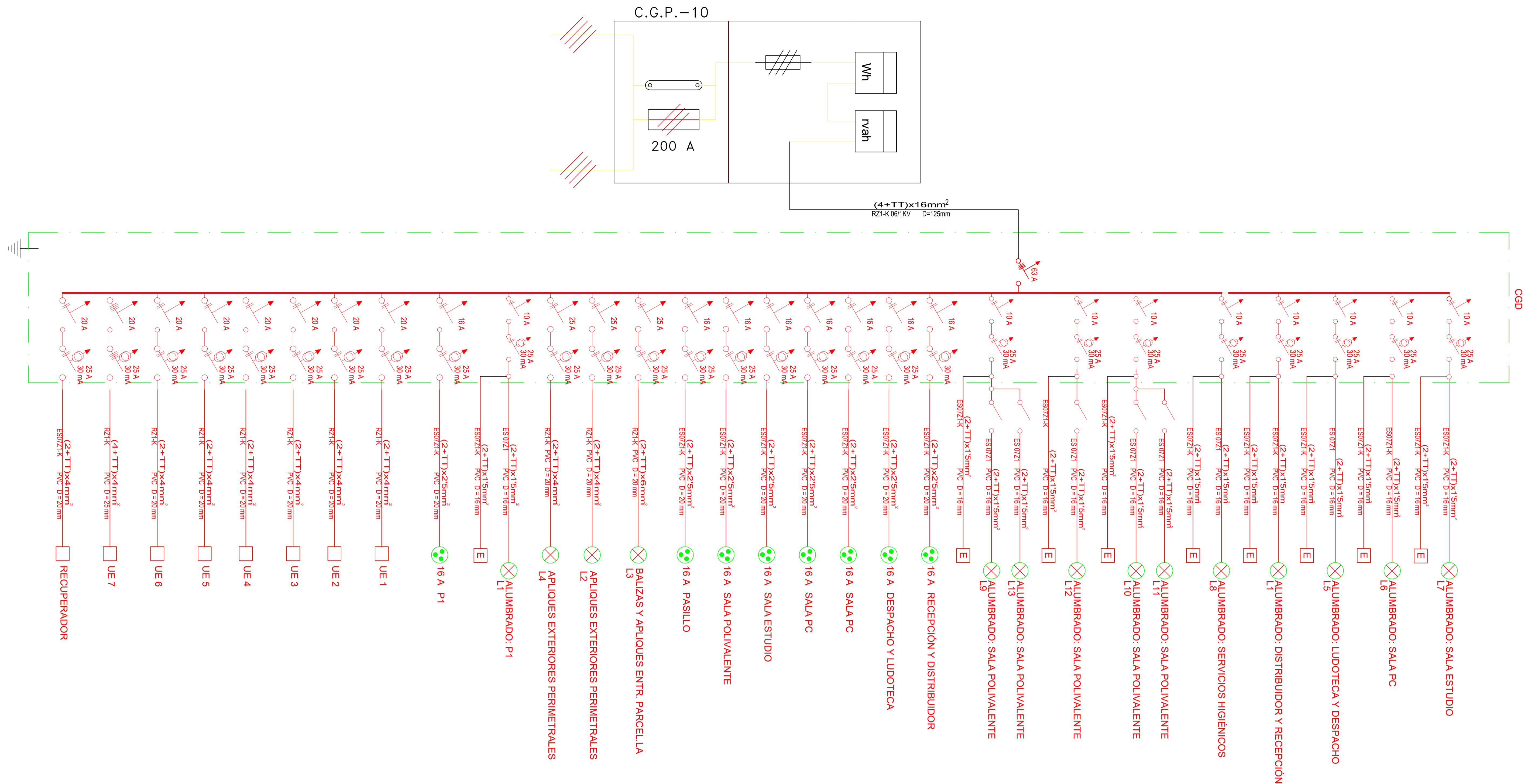
	Toma datos RJ45
	Cable 6UTP
	Router
	RACK-SWITCH

PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2		JOSE LUIS VALLES RIBES 	SALVADOR GIL SANCHIS 	<b>CONEXIÓN TELEFÓNICA</b> PLANTA BAJA	ESCALA
EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA)					1/50
REFERENCIA	PROMOTOR:	arquitectos_		TODAS LAS MEDIDAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA. LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.	PLANO Nº
1806	AYUNTAMIENTO DE TOUS				24
FECHA	FIRMA				
OCTUBRE 2018					



■	Extintor 21A-113B
---	RECORRIDO PRINCIPAL DE EVACUACION
---	RECORRIDO SECUNDARIO DE EVACUACION

PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2		JOSE LUIS VALLES RIBES  SALVADOR GIL SANCHIS  arquitectos	INCENDIOS PLANTA BAJA <small>TODAS LAS MEDIAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA. LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.</small>	ESCALA 1/50
EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA)				PLANO Nº 25
REFERENCIA 1806	PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TOUS			
FECHA OCTUBRE 2018				



PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2  
 EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA )  
 REFERENCIA: 1806  
 PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TOUS  
 FECHA: OCTUBRE 2018

JOSE LUIS VALLES RIBES  
 SALVADOR GIL SANCHIS  
 arquitectos

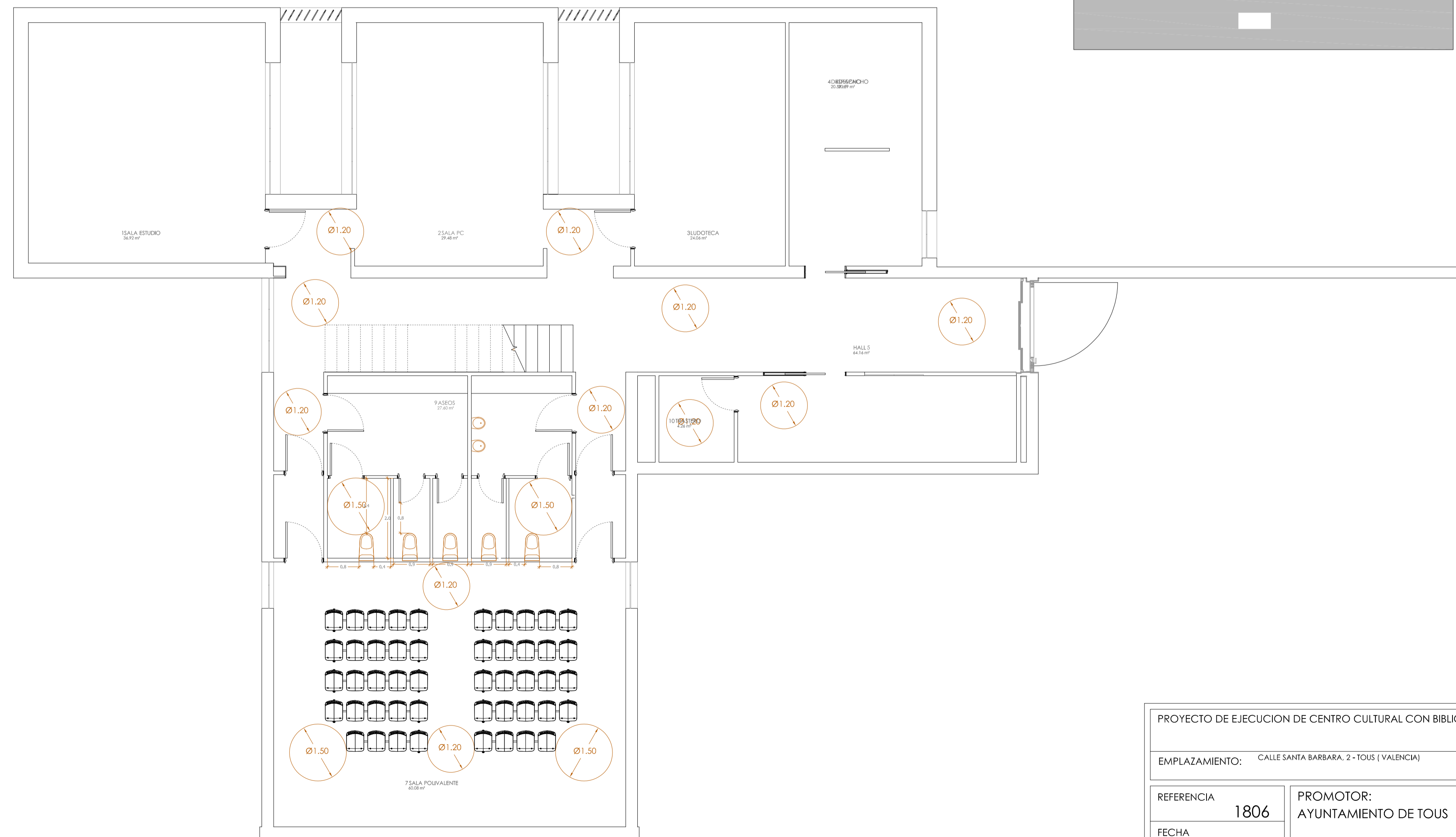
ESQUEMA UNIFILAR  
 TODAS LAS MEDIDAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA. LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.

ESCALA: 1/50  
 PLANO Nº: 26


PLANTA PRIMERA

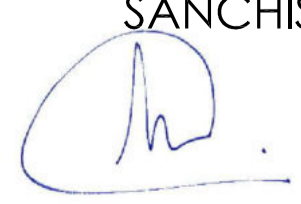


PLANTA BAJA



PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2	
EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA)	
REFERENCIA	1806
FECHA	OCTUBRE 2018
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TOUS	

JOSE LUIS VALLES RIBES  
  
 FIRMA

SALVADOR GIL SANCHIS  
  
 arquitectos.

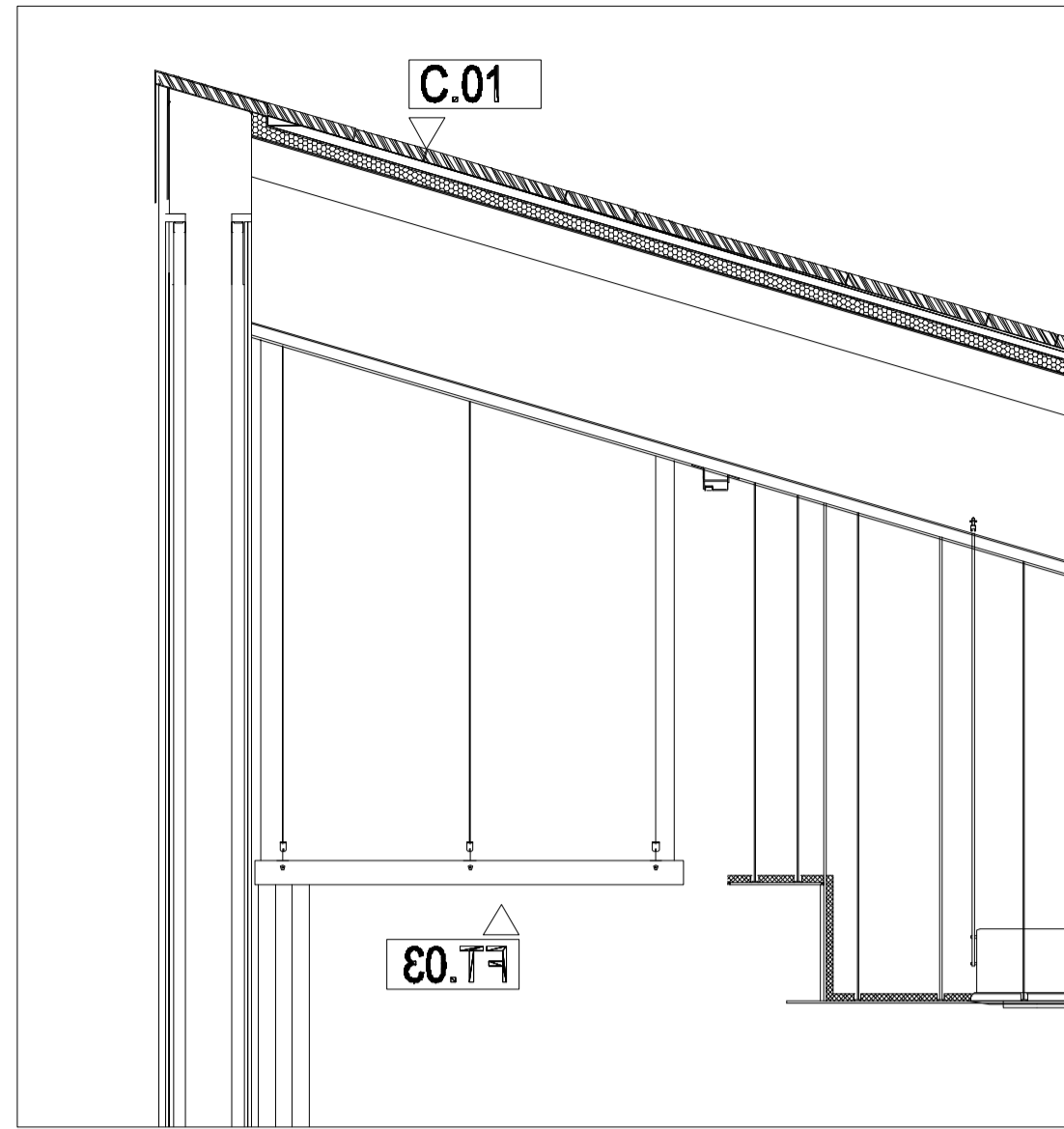
ACCESIBILIDAD

TODAS LAS MEDIAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA.  
 LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.

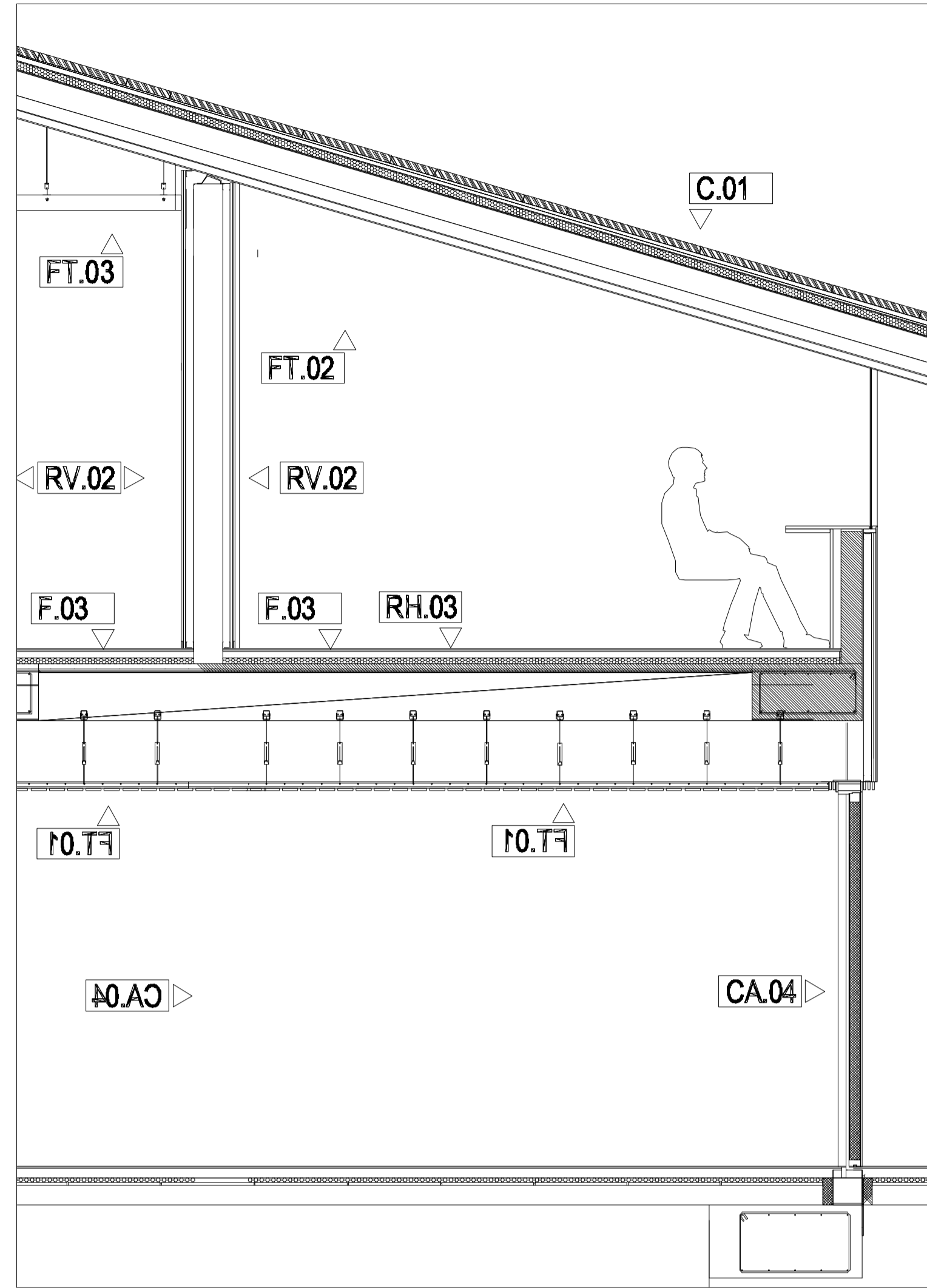
ESCALA  
 1/75  
 PLANO Nº  
 27



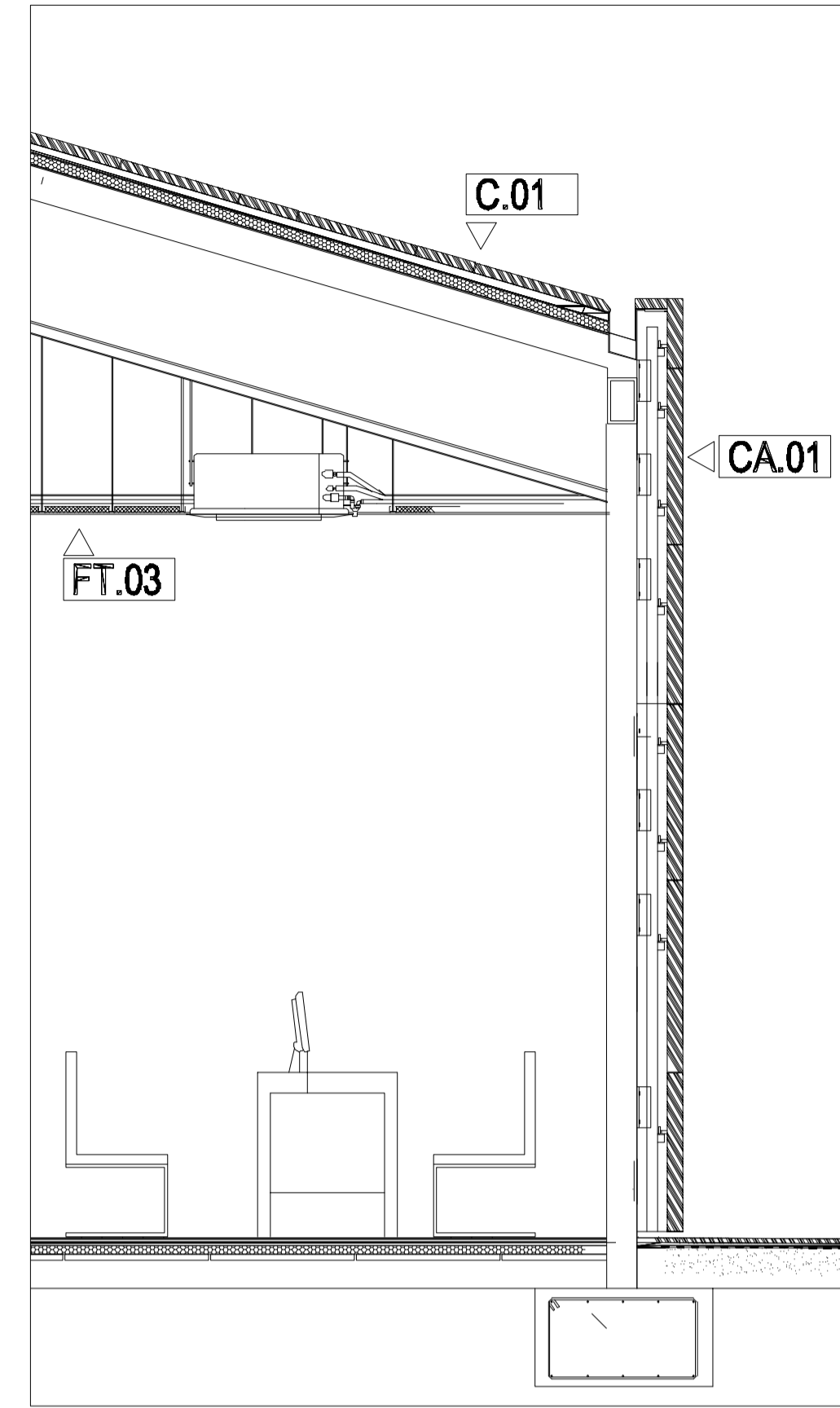
DETALLE CONSTRUCTIVOS 1



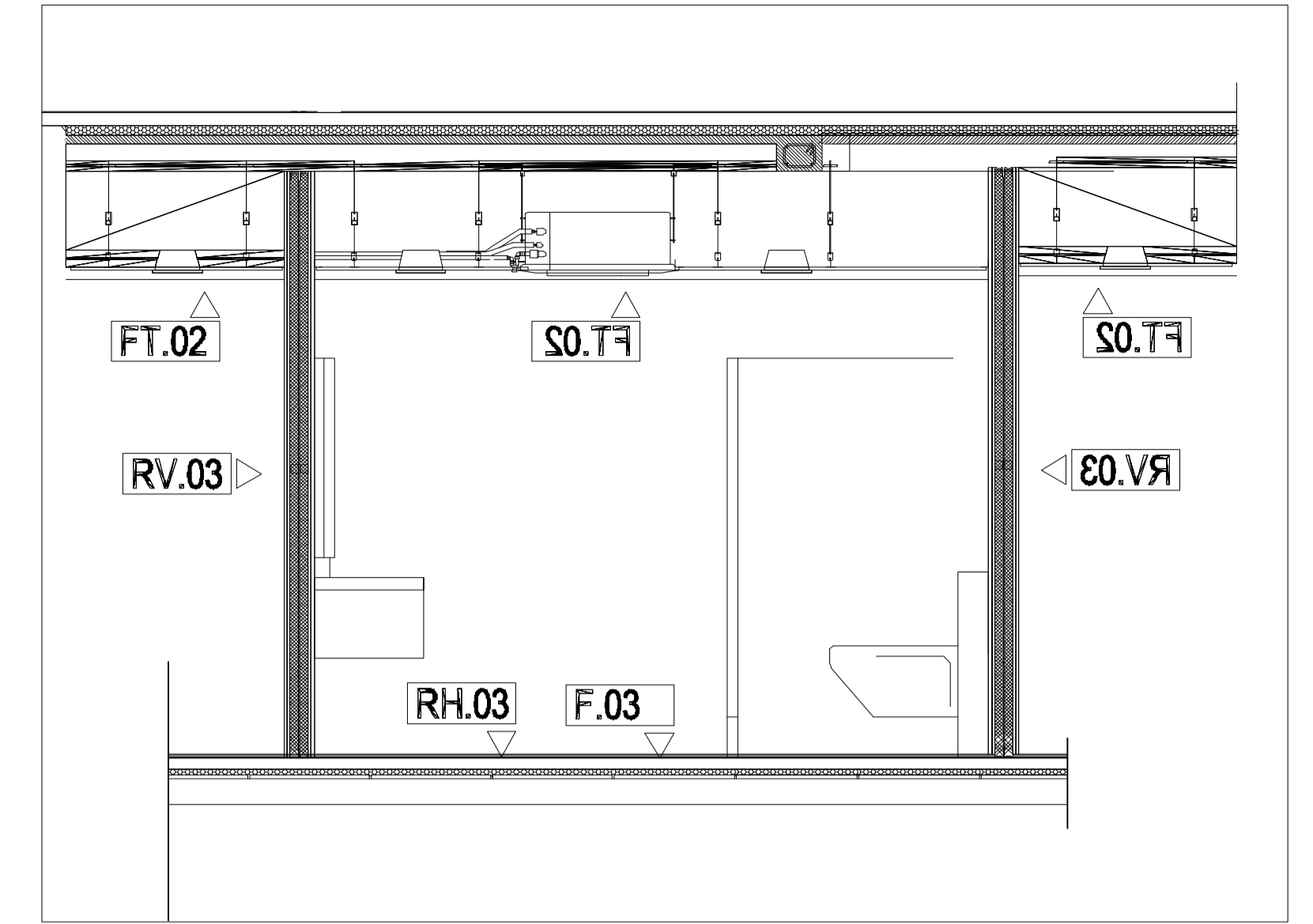
DETALLE CONSTRUCTIVOS 2



DETALLE CONSTRUCTIVOS 3



DETALLE CONSTRUCTIVOS 6



LEYENDA CONSTRUCTIVA

C- CUBIERTA

C.01 Forjado coloborente INCO 70.4 COLABORANTE, con hormigon tipo c-25, mallaso electrodoado 150x150x150 5mm y redondas de 210mm acero de alta adherencia, 14 cm de canto de los. Imprimitación Curidan de Danosa, a razón de 0,3-0,4 Kg/m. Lámina Impermeabilizante Glasden 30 P Elast de Danosa. Banda de refuerzo E 30 P Elast de Danosa. Colocada en todos los ángulo. Capa Antipuzarria Geotextil de 150 gr/m2 DANOFET PY 150 de Danosa. Con solape de unos 10 cm. Aislamiento Térmico con Paneles de Poliestireno ExtruidoDANOPREN 50 de Danosa. Capa Antipuzarria Geotextil de 200 gr/m2 DANOFET PY 200 de Danosa. Con solape de unos 10 cm. Mortero de agarre de 10mm.Acabado de granito de 110mm con juntas rellenas con mortero drenante.

C.02 Solería de baldosa de hormigón para exterior tomada con mortero, sobre mortero de agarre, lámina Impermeabilizante con uniones soldadas y solapes a favor de la pendiente, hormigón celular para formación de pendiente (1,5%) y aislamiento acústico de forjado, contra ruido de Impacto, realizado con panel rígido de lana de vidrio (e=25cm) (con panel perimetral de poliestireno para evitar empujes por dilatación sobre el patrón).

RH+ REVESTIMIENTO HORIZONTAL

RH.01 Pavimento de tablero laminado de ACS e10mm sobre mortero autonivelante aislamiento acústico de forjado, contra ruido de Impacto, realizado con panel rígido de lana de vidrio (e=25cm)

RH.02 Pavimento de tablero laminado de ACS e10mm sobre mortero autonivelante aislamiento acústico de forjado, contra ruido de Impacto, realizado con panel rígido de lana de vidrio (e=25cm) formación de tablero horizontal con rasillón longitudinal, elevadas con pletas coronadas con cantón embreado para permitir deslizamiento del tablero por dilatación o contracción.

RH.03 Pavimento pvc 3mm tipo geriflor nera contract pbal sobre mortero autonivelante5cm con fibras de polipropileno.

RH.04 Solería de granito (e=25cm) tomada con mortero y colocación a la pellada, capa de compresión para reparto de cargas con mallaso Ø8mm # c/20cm, aislamiento acústico de forjado, contra ruido de Impacto, realizado con panel rígido de lana de vidrio (e=25cm), formación de tablero horizontal con rasillón longitudinal, formación de tabiquillos perloerros con tabicón hueco doble coronado con cantón embreado para permitir deslizamiento del tablero por dilatación o contracción.

RV- REVESTIMIENTO VERTICAL

RV.01 Tablones de madera de pino de 3cm de espesor sustentado por una subestructura de rastreles de 5cm con solape y fijación trasera para ocultación de tornillería, con panel de aislamiento térmico rígido de alta densidad de lana de roca de 4 cm

RV.02 Muro de hormigon armado.Enfocado hidrófugo y Microcemento de 2mm color Sabbie de Toporet con, panel de aislamiento térmico rígido de alta densidad de lana de roca de 40mm Rooden-SA 40 de Danosa.

RV.03 Tablones autoportante pladur de dos placas de yeso laminado de 13mm con membrana acústica Danosa de 4mm al interior, enfocado hidrófugo, panel de aislamiento térmico rígido de alta densidad de lana de roca de 40mm Rooden-SA 40 de Danosa, enfocado hidrófugo y Microcemento de 2mm color Sabbie de Toporet.

FT. FALSO TECHO

FT.01 Madera acústica lustrada sobre unos rastreles metálicos para montaje de paneles. Todo recubierto con listones de madera de haya. Sustentado por Verrillas de anclajes regulables con tirante acústico

FT.02 Falso techo de cartón-yeso, foseado para iluminación.

FT.03 Techo continuo tipo TP pladur o equivalente y placa de yeso laminado de 13mm sustentado con verrillas de anclajes regulables y angulares LF-S2

CA. CARPINTERIA

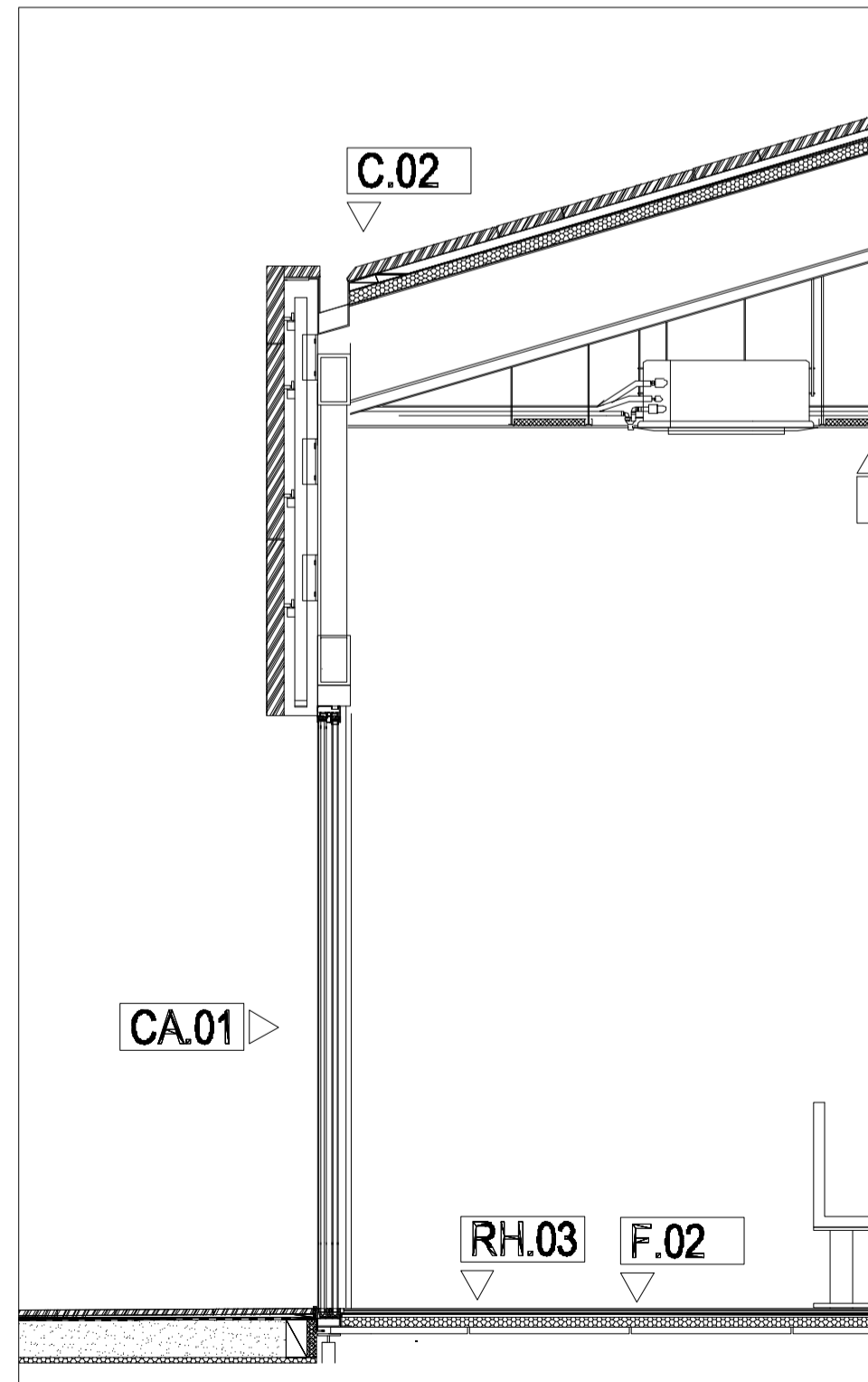
CA.01 Vidrio escogido será de la marca Saint Gobain Glass, de doble acristalamiento CLIMALIT PLUS, con vidrio exterior COOL LITE ST138 color neutro y vidrio interior Planitherm Futur N, con espesor total de 6+6+6

CA.02 Carpintería de aluminio anodizado con vidrio alerita 6+6+6

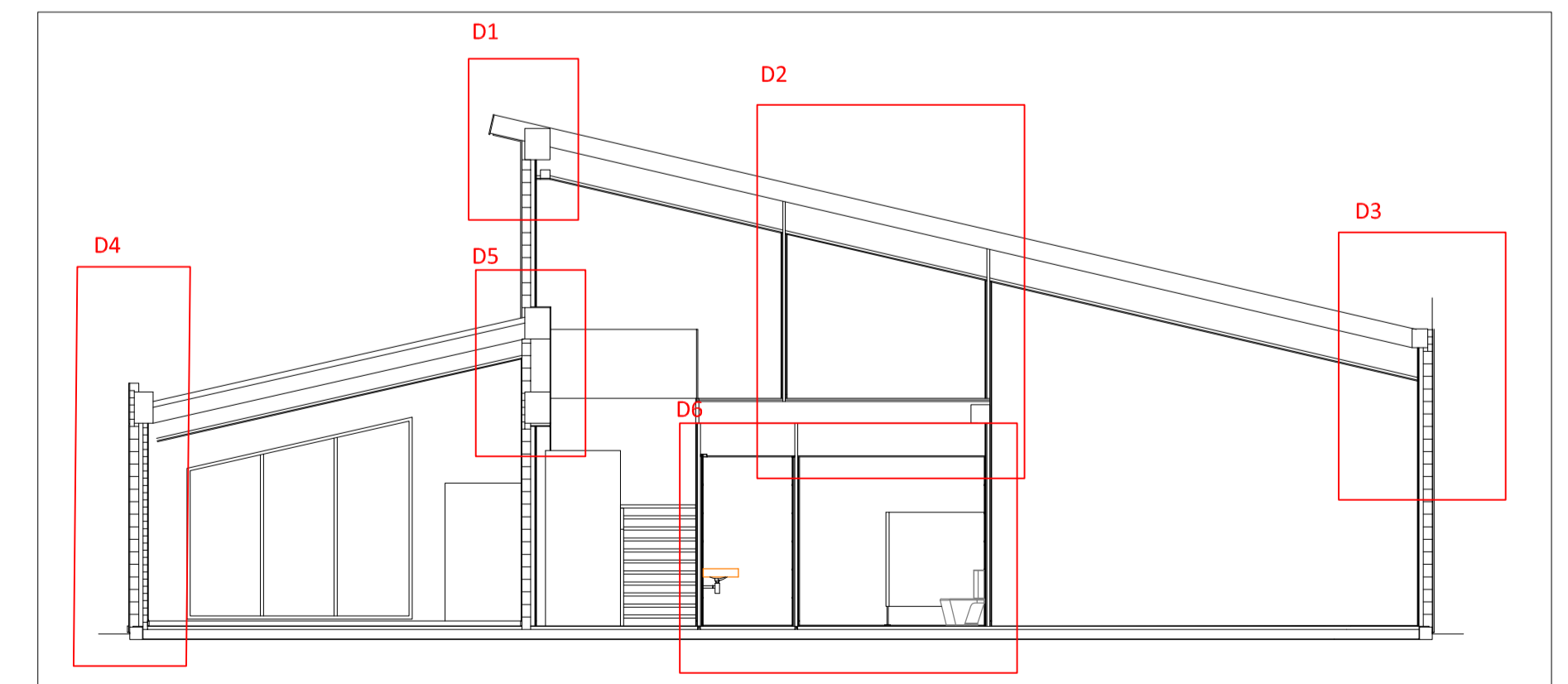
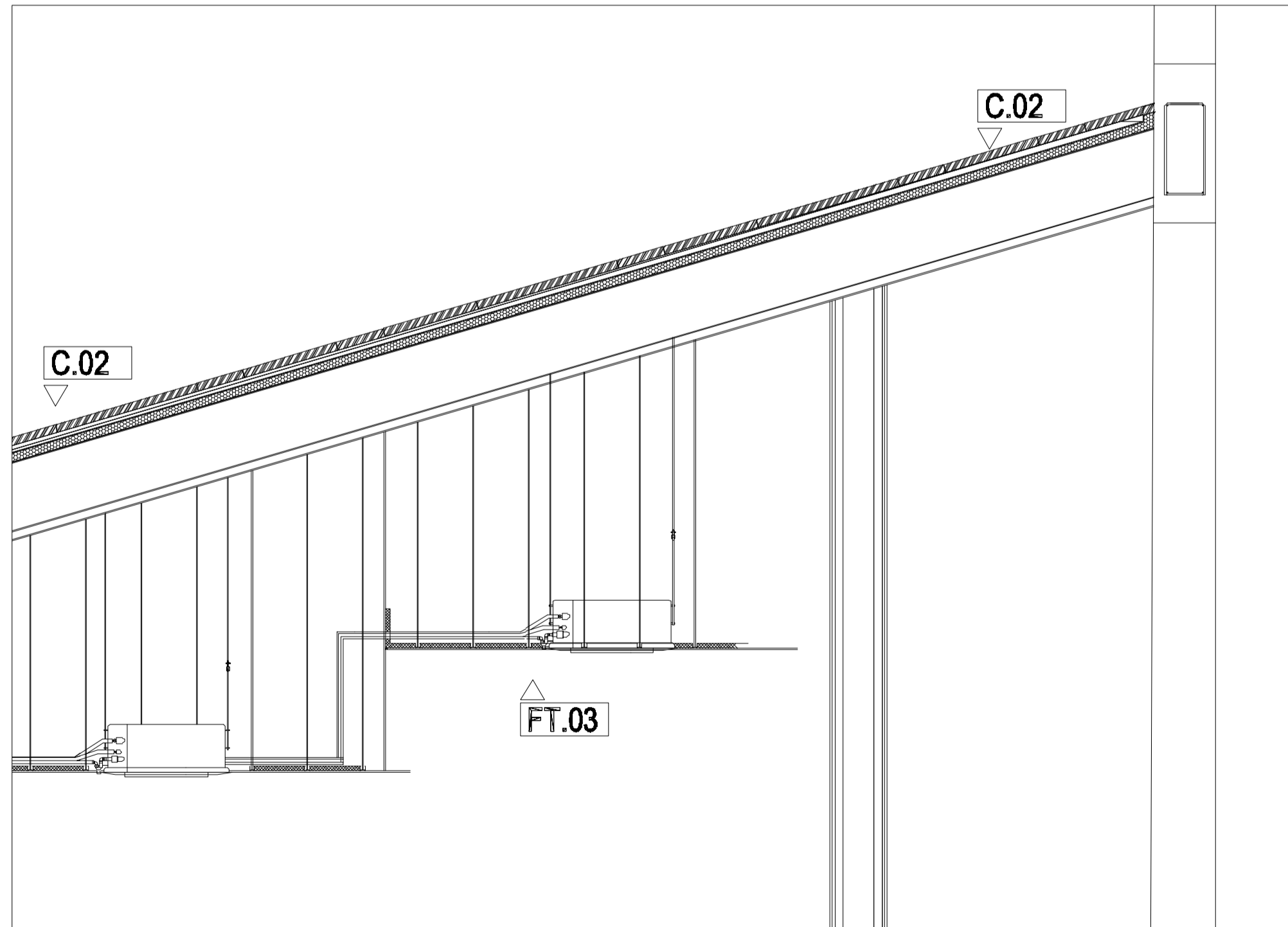
CA.03 Puertas de vidrio doble 4+4/3+3 con tiradores de acero inoxidable de 60/9

CA.04 Puerta abatible de doble marco con hojas acústicas insonatada.

DETALLE CONSTRUCTIVOS 4



DETALLE CONSTRUCTIVOS 5



PROYECTO DE EJECUCION DE CENTRO CULTURAL CON BIBLIOTECA FASE 2	
EMPLAZAMIENTO: CALLE SANTA BARBARA, 2 - TOUS ( VALENCIA)	
REFERENCIA	PROMOTOR:
1806	AYUNTAMIENTO DE TOUS
FECHA	
OCTUBRE 2018	

JOSE LUIS VALLES RIBES

SALVADOR GIL SANCHIS

arquitectos

DETALLES CONSTRUCTIVOS

TODAS LAS MEDIDAS SE REPLANTEARÁN A PIE DE OBRA. LOS PLANOS SERÁN ORIENTATIVOS.

ESCALA 1/20

PLANO Nº 28