

**EL ENSAMBLAJE DEL CUERPO
ARQUITECTÓNICO**

**TPN 5 DETALLES CONSTRUCTIVOS
2021**

**TITULAR: EDUARDO SANSONI
JTP: FACUNDO ANTONIETTI
ADSCRIPTA: CAROLINA VIRDÓ**

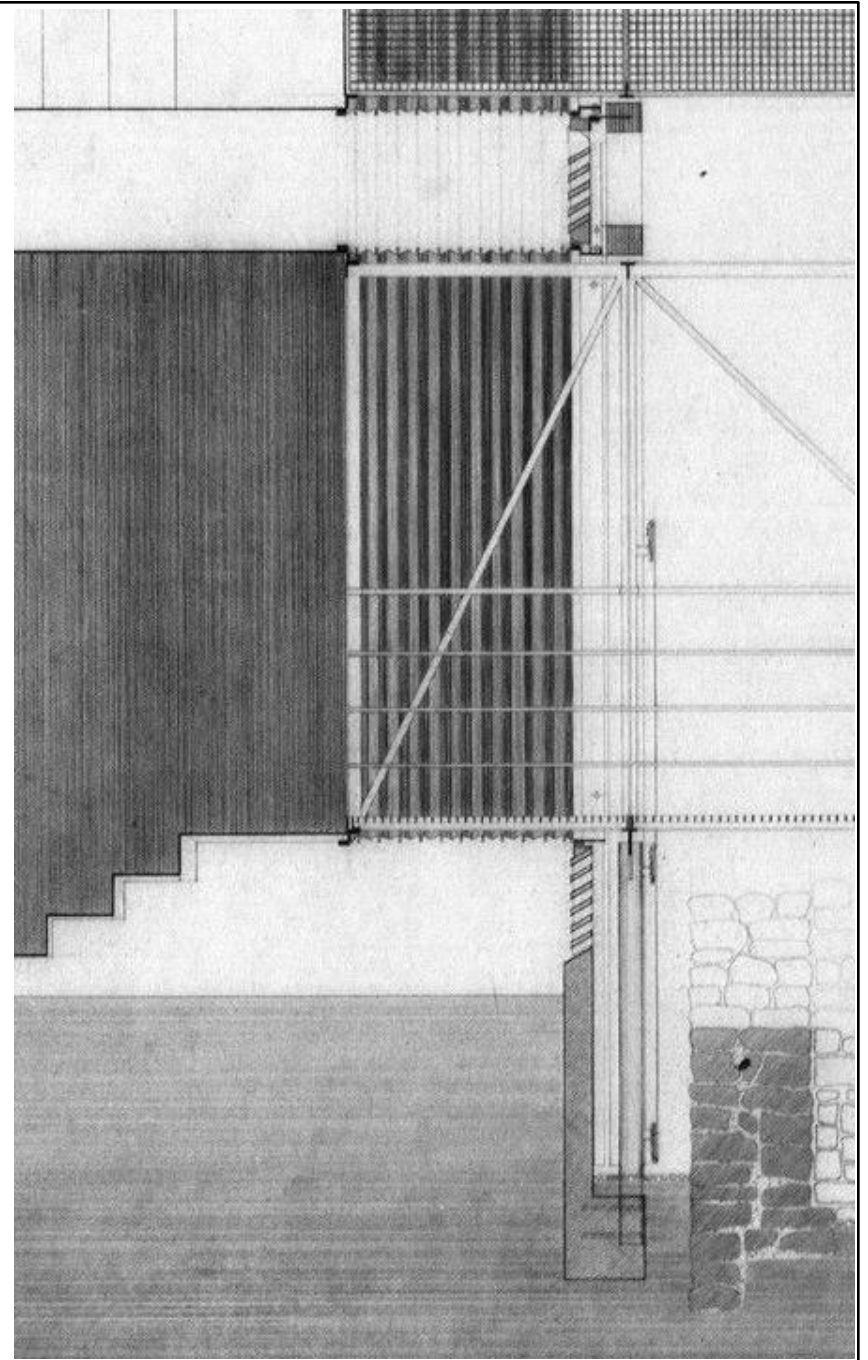


EL ENSAMBLAJE DEL CUERPO ARQUITECTÓNICO

DETALLES CONSTRUCTIVOS

“De todos los dibujos que los arquitectos producen, prefiero los planos de obra. Los planos de obra son detallados y objetivos. Dirigidos a los especialistas que dan cuerpo material al objeto pensado, se ven libres de una dirección de la exposición asociativa. No tratan ya de convencer ni de seducir, como los dibujos de proyecto, sino que se caracterizan por la certidumbre y la confianza.”

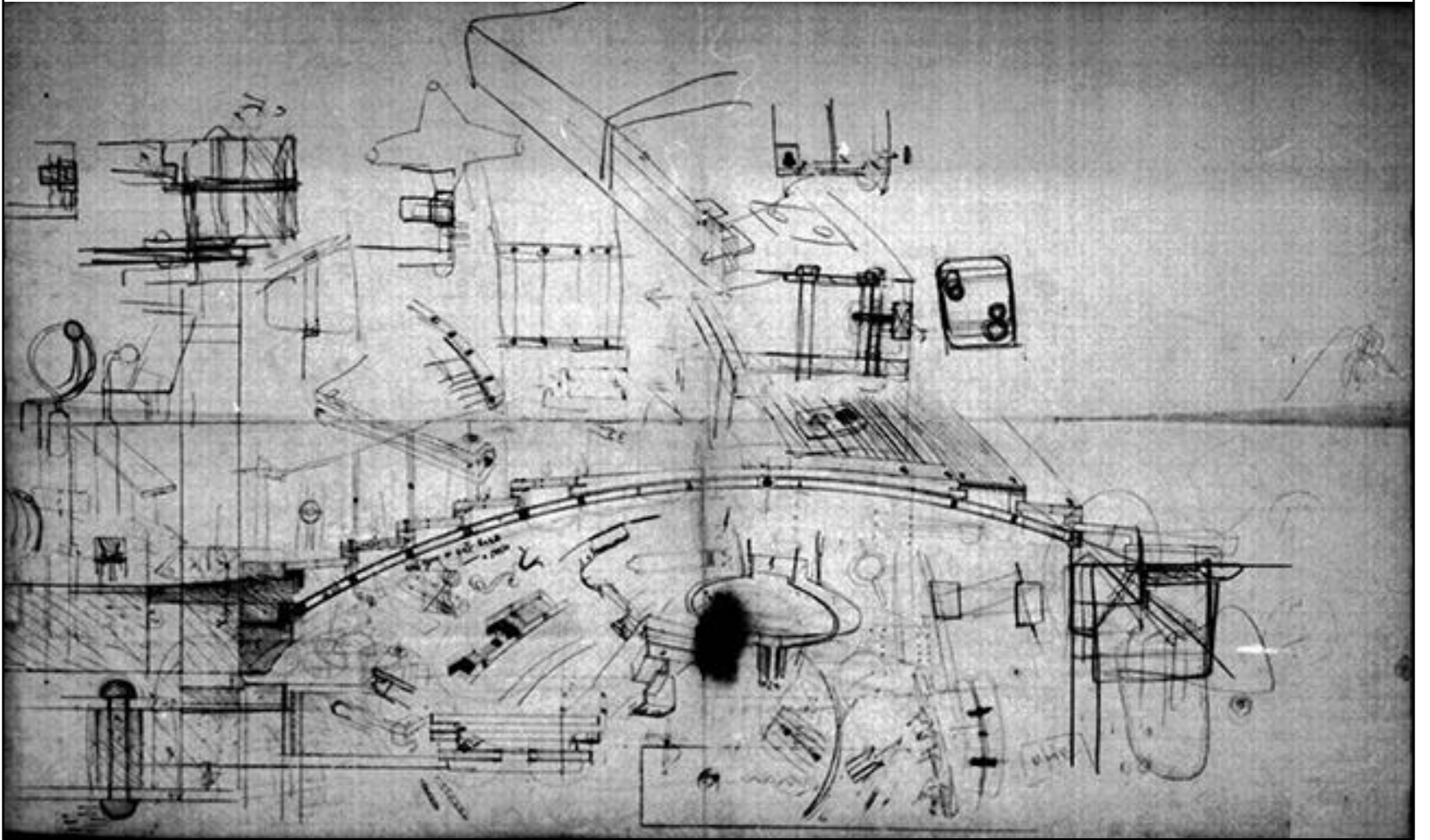
Peter Zumthor





P|E





EL ENSAMBLAJE DEL CUERPO ARQUITECTÓNICO

DETALLES CONSTRUCTIVOS

“Aun creo sentir en mi mano el picaporte, aquel trozo de metal, con una forma parecida a un dorso de una cuchara, que agarraba cuando entraba en el jardín de mi tía. Aquel picaporte se me sigue representando, todavía hoy, como un signo especial de la entrada a un mundo de sentimientos y aromas variados.”

Peter Zumthor



EL ENSAMBLAJE DEL CUERPO ARQUITECTÓNICO

La IDEA es el QUÉ se quiere hacer. Dando respuesta a las cuestiones del contexto, de la Historia, de la función. Con el hombre como centro. La CONSTRUCCIÓN es el CÓMO materializar aquellas ideas. Geométricamente con la Composición, con los espacios proporcionados con la escala. Físicamente con la Construcción, con los materiales acordados con las estructuras.

PENSAR: idear construcciones.

CONSTRUIR: levantar ideas.

La ARQUITECTURA es siempre IDEA CONSTRUIDA.

PENSAR.

Pensar y construir.

Pensar el QUÉ. Y CÓMO construirlo.

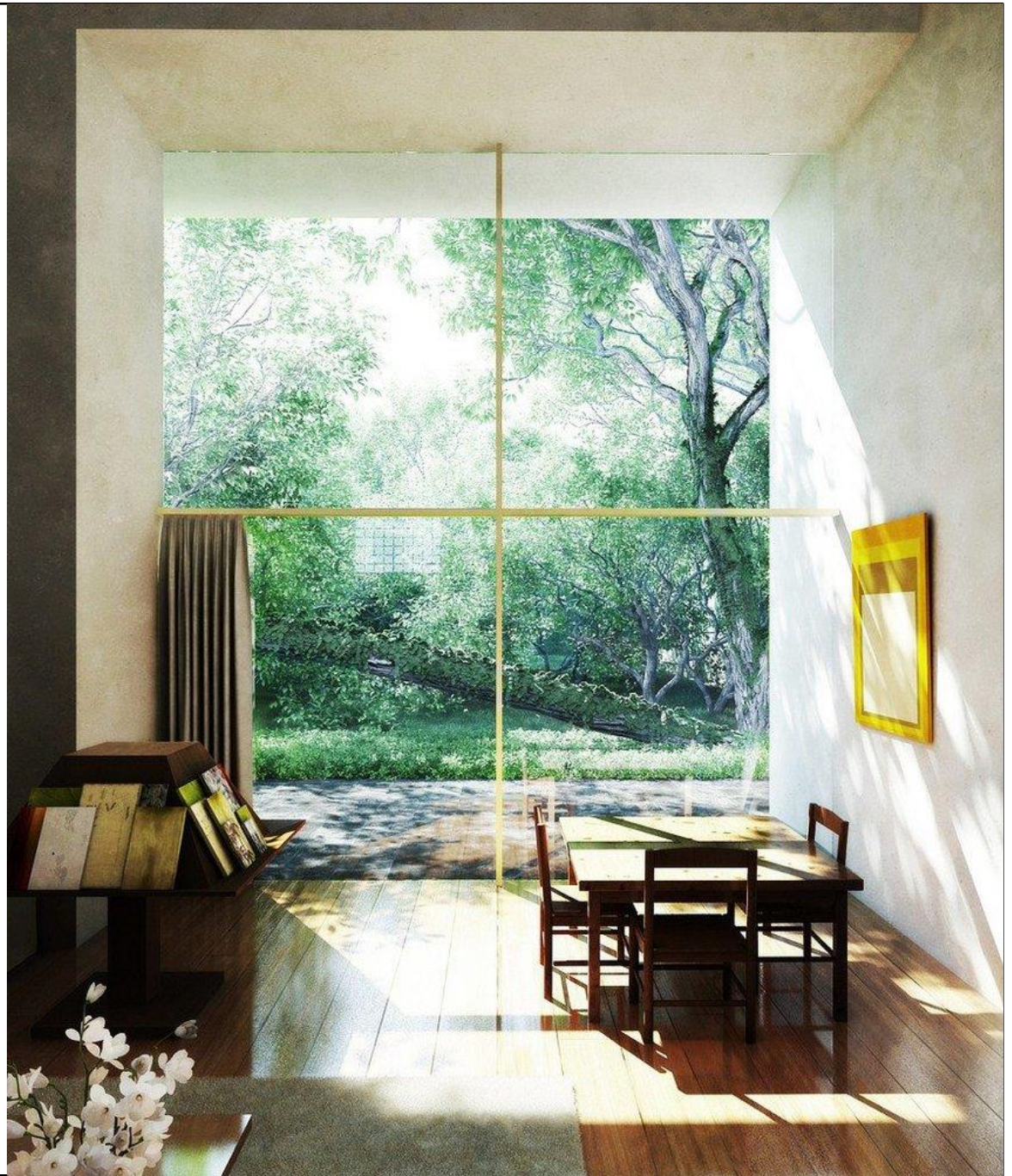
Pensar sin saber cómo: pensamientos vanos.

Construir sin saber qué: formas vacías.

DIBUJAR. Con el dibujo como instrumento de transmisión.

Con trazos expresivos para trasladar las ideas al papel.

Con trazos precisos para concretar su construcción al ejecutor.





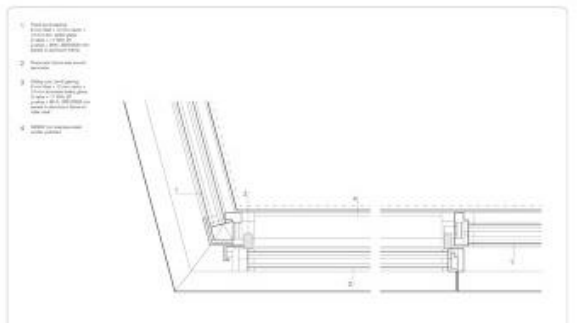
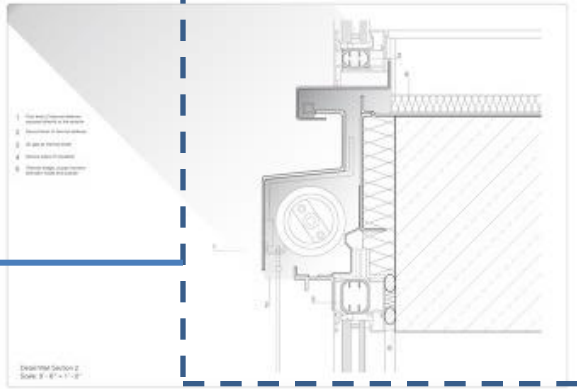
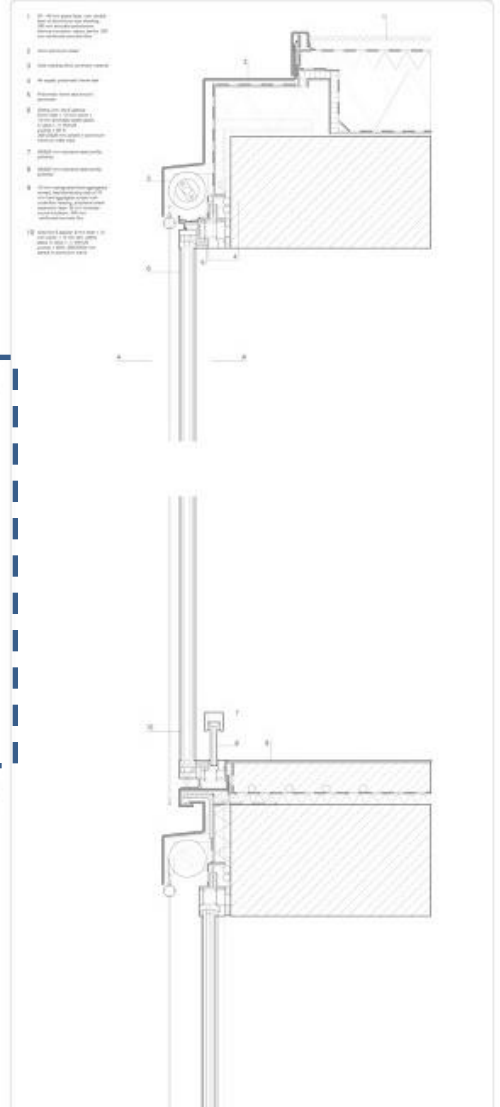
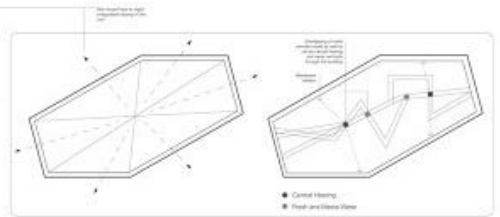
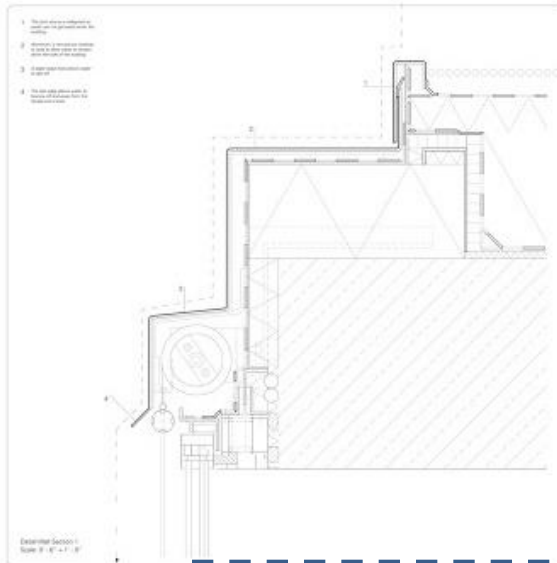
P|E



P|E



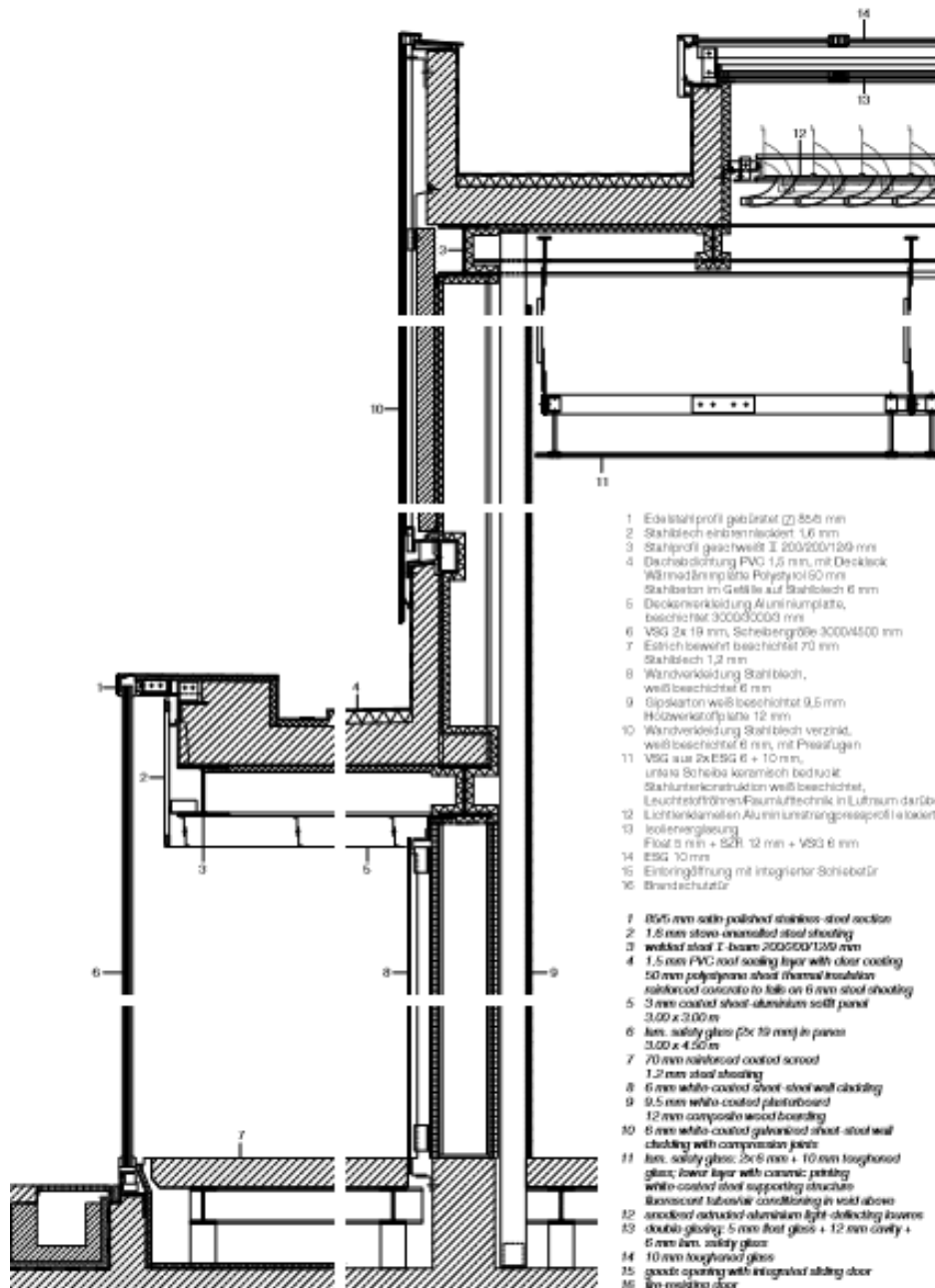
P|E







P|E



- 1 Edalsschiffprofil gelb-lackiert (2) 856 mm
- 2 Stahlblech einbrennlackiert 1,6 mm
- 3 Stahlprofil geschweißt I 200/200/120 mm
- 4 Dachabdichtung PVC 1,5 mm, mit Deckblech
Wärmedämmung: Polystyrol 50 mm
Stahlbeton im Gefälle auf Stahlblech 6 mm
- 5 Deckenspeckung Alu-Unterkonstruktion,
beschichtet 3000/3000 mm
- 6 VSG 2x 19 mm, Scheibengröße 3000/4500 mm
- 7 Estrich bewehrt beschichtet 70 mm
Stahlblech 1,2 mm
- 8 Wandverkleidung Stahlblech,
weiß beschichtet 6 mm
- 9 Gipskarton weiß beschichtet 9,5 mm
Hölzwerkstoffplatte 12 mm
- 10 Wandverkleidung Stahlblech verzinkt,
weiß beschichtet 6 mm, mit Presslügen
- 11 VSG aus 2x ESG 6 + 10 mm,
untere Scheibe keramisch bedeckt
Stahlunterkonstruktion weiß beschichtet,
Lichtstreuflügel-Feinsäuretechnik in Luftströmung darüber
- 12 smokeltes extrudiertes Aluminiumlichtsammelbrennen
- 13 Isolierverglasung
Float 5 mm + S2R 12 mm + VSG 6 mm
- 14 ESG 10 mm
- 15 Einbaueinstieg mit integrierter Schiebetür
- 16 Brandschutztür

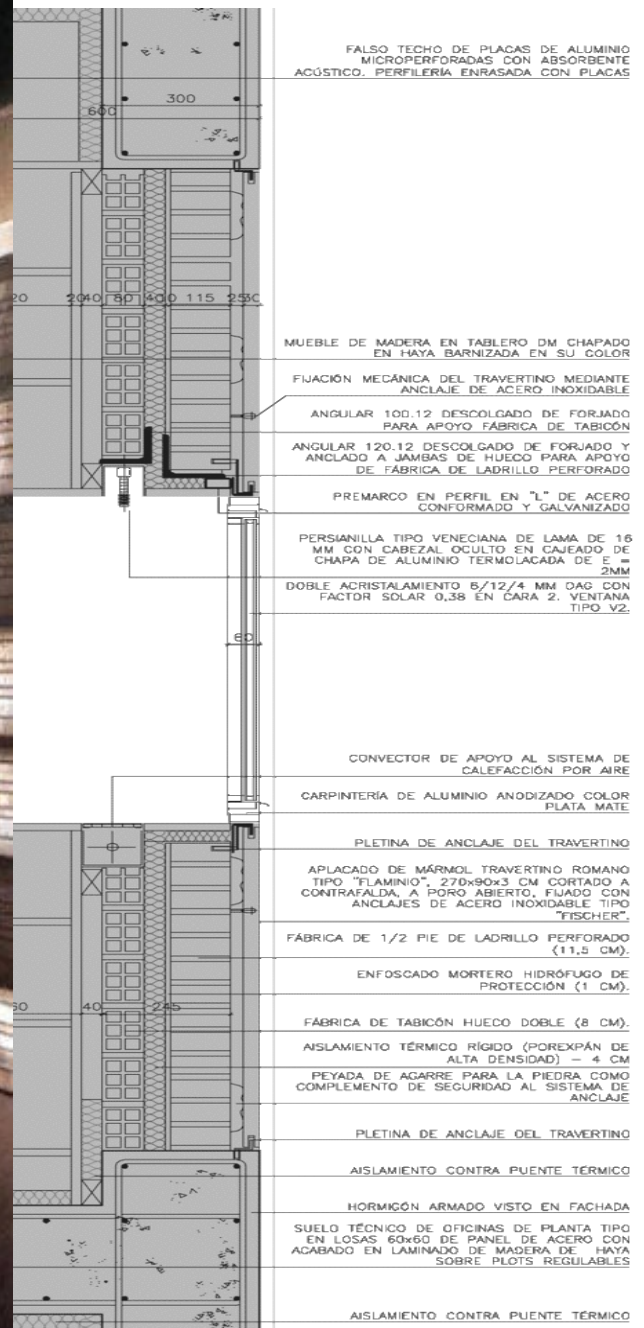
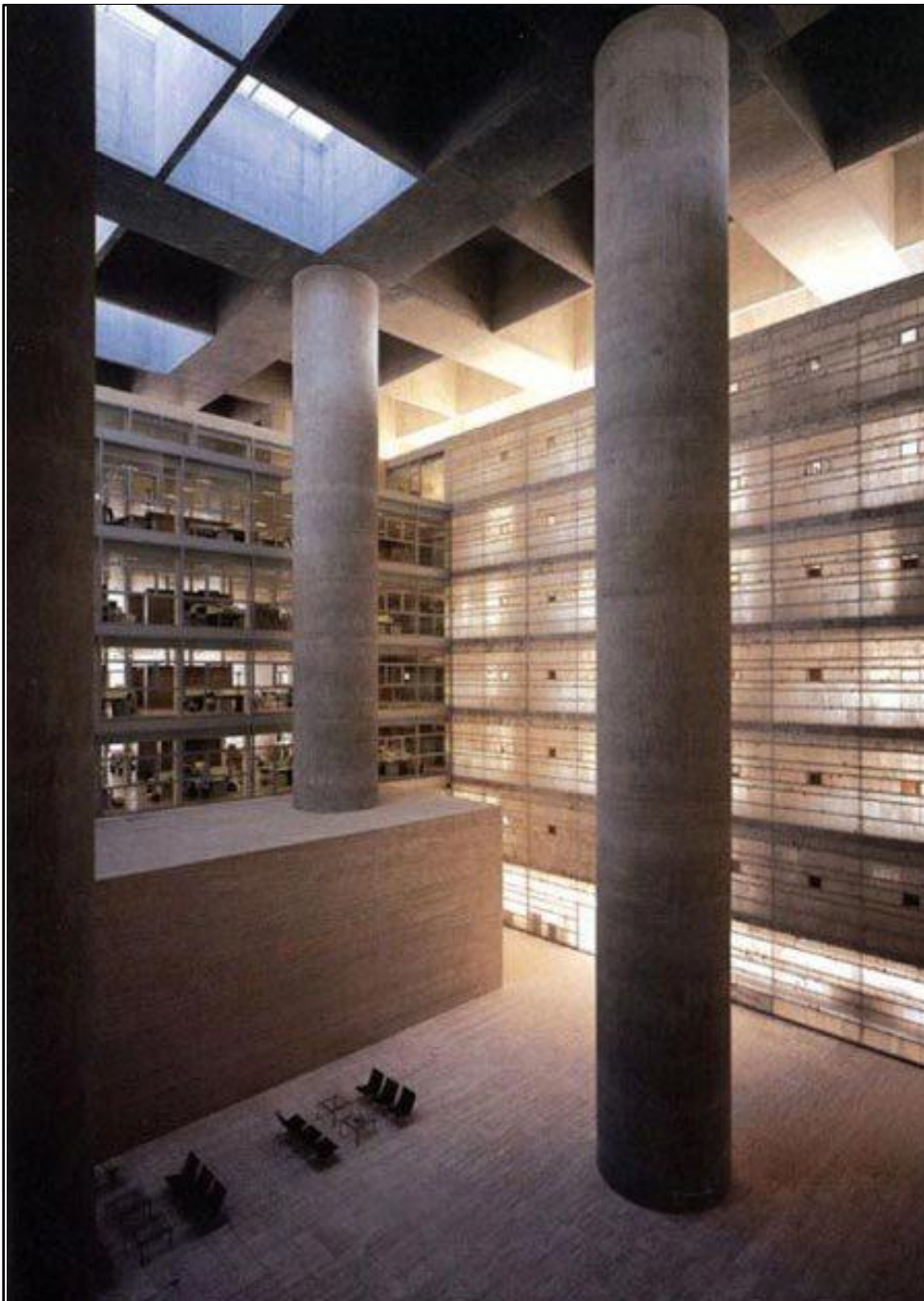
- 1 856 mm satin polished stainless steel section
- 2 1.6 mm stove-enamelled steel sheeting
- 3 welded steel I-beam 200/200/120 mm
- 4 1.5 mm PVC roof sealing layer with floor coating
50 mm polystyrene sheet thermal insulation
reinforced concrete to fall on 6 mm steel sheeting
- 5 3 mm coated sheet-aluminium soffit panel
3.00 x 3.00 m
- 6 19 mm safety glass (2x 19 mm) in panes
3.00 x 4.50 m
- 7 70 mm reinforced coated screed
1.2 mm steel sheeting
- 8 6 mm white-coated sheet-steel wall cladding
- 9 9.5 mm white-coated plasterboard
12 mm composite wood boarding
- 10 6 mm white-coated galvanized sheet-steel wall
cladding with compression joints
- 11 19 mm safety glass: 2x 6 mm + 10 mm toughened
glass; lower layer with ceramic printing
white-coated sheet supporting structure
fluorescent tubular conditioning in void above
- 12 smokelated extruded aluminium light-collecting burner
- 13 double glazing: 5 mm float glass + 12 mm cavity +
6 mm 19 mm safety glass
- 14 10 mm toughened glass
- 15 glass opening with integrated sliding door
- 16 fire-resisting door







P|E



PARAPETO PANTALLA ACERVA DE 1,00 M DE ALMADA "TRAFETINO"
 MÓDULO TIPO "CICLANE" - MÓDULO CIE + PISO ABIERTO
 CONVENCIONAL SOBRE PLATA ALUMINADA

ACERVA TIPO MODULAR EN "TRAFETINO" DE CRANADA
 DE ALMADA INCLINADA EN 30°/30°

VIDRIERAS 180 x 2000000 DE TORNADO PARA ANCHO TIRANCA DE TORNADO
 MÓDULO TIPO "CICLANE" - MÓDULO CIE + PISO ABIERTO
 TIPO ANCHO DE TORNADO DE ALUMINADO INCLINADO

TIPO "TRAFETINO" DE 1,00 M DE ALMADA "TRAFETINO" - CONVENCIONAL PARA
 TORNADO INCLINADO DE ALUMINADO INCLINADO

PERMANENTE TIPO VENTILADA DE ALMADA DE 1,00 M CON CARRILLO "TRAFETINO"
 EN ALMADA DE ALMADA DE ALUMINADO INCLINADO DE 30°/30°

VIDRIERAS CONVENCIONAL DE ALMADA DE ALMADA "TRAFETINO" DE
 CONVENCIONAL DE ALMADA INCLINADA INCLINADO TIPO "CICLANE"

ALUMINADO DE ALMADA CONVENCIONAL DE ALMADA "TRAFETINO"
 CONVENCIONAL DE ALMADA INCLINADA INCLINADO TIPO "CICLANE"

ALUMINADO DE ALMADA CONVENCIONAL DE ALMADA "TRAFETINO" DE
 CONVENCIONAL DE ALMADA INCLINADA INCLINADO TIPO "CICLANE"

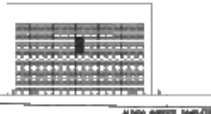
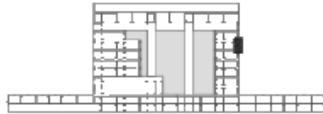
ALUMINADO DE ALMADA CONVENCIONAL DE ALMADA "TRAFETINO" DE
 CONVENCIONAL DE ALMADA INCLINADA INCLINADO TIPO "CICLANE"

ALUMINADO DE ALMADA CONVENCIONAL DE ALMADA "TRAFETINO" DE
 CONVENCIONAL DE ALMADA INCLINADA INCLINADO TIPO "CICLANE"

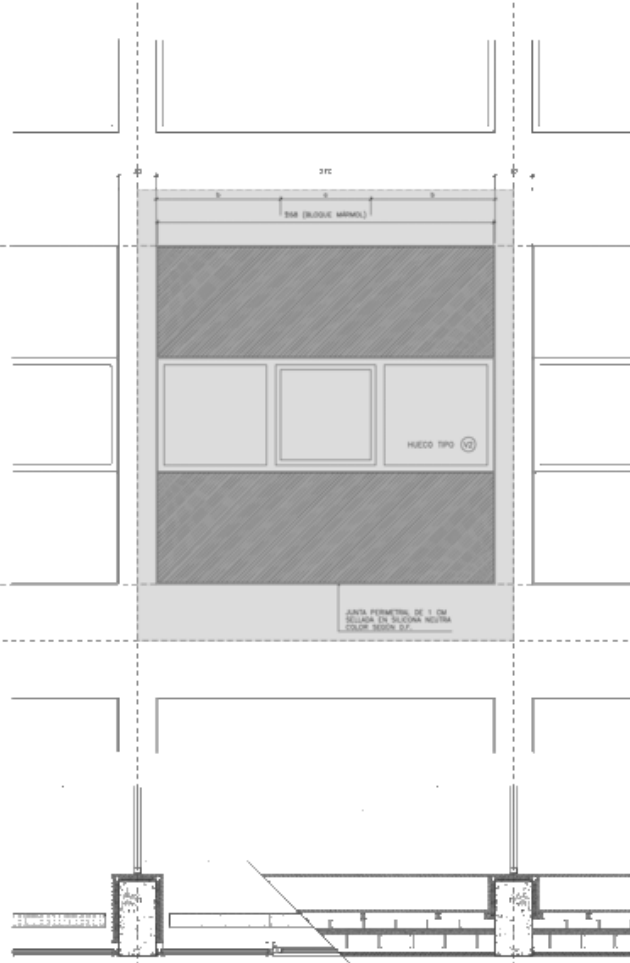
ALUMINADO DE ALMADA CONVENCIONAL DE ALMADA "TRAFETINO" DE
 CONVENCIONAL DE ALMADA INCLINADA INCLINADO TIPO "CICLANE"

ALUMINADO DE ALMADA CONVENCIONAL DE ALMADA "TRAFETINO" DE
 CONVENCIONAL DE ALMADA INCLINADA INCLINADO TIPO "CICLANE"

ALUMINADO DE ALMADA CONVENCIONAL DE ALMADA "TRAFETINO" DE
 CONVENCIONAL DE ALMADA INCLINADA INCLINADO TIPO "CICLANE"

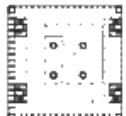


ALMADA ABIERTA IMPACTO



TIPO DE ALMADA CONVENCIONAL DE ALMADA "TRAFETINO"
 CONVENCIONAL DE ALMADA INCLINADA INCLINADO TIPO "CICLANE"
 CONVENCIONAL DE ALMADA INCLINADA INCLINADO TIPO "CICLANE"

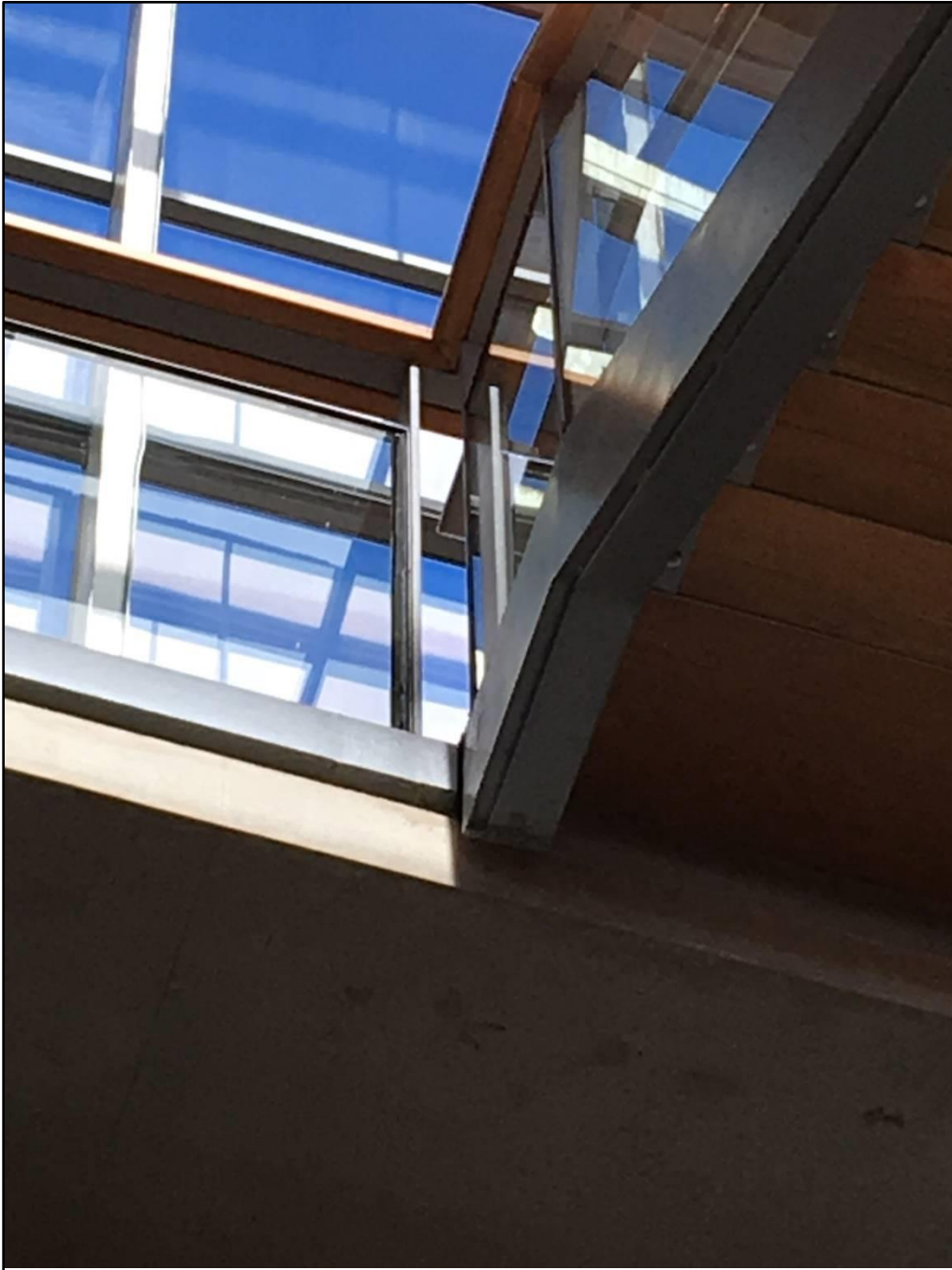
CAJA GENERAL DE ANCHOS DE CRANADA
 MÓDULO BASE DE CERRAMIENTO
 EXTERIOR DE TRAFETINO



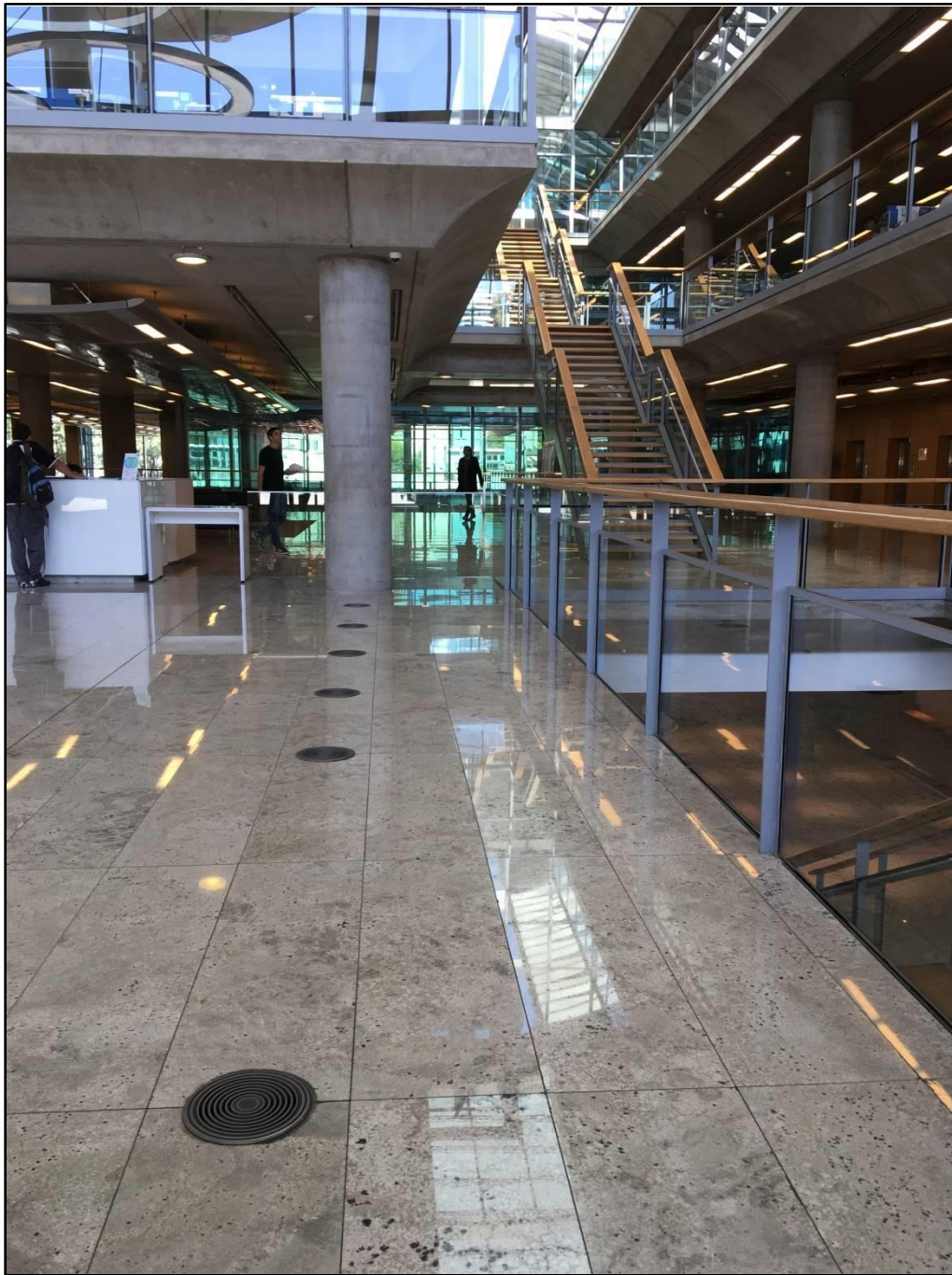




P|E



P|E



P|E



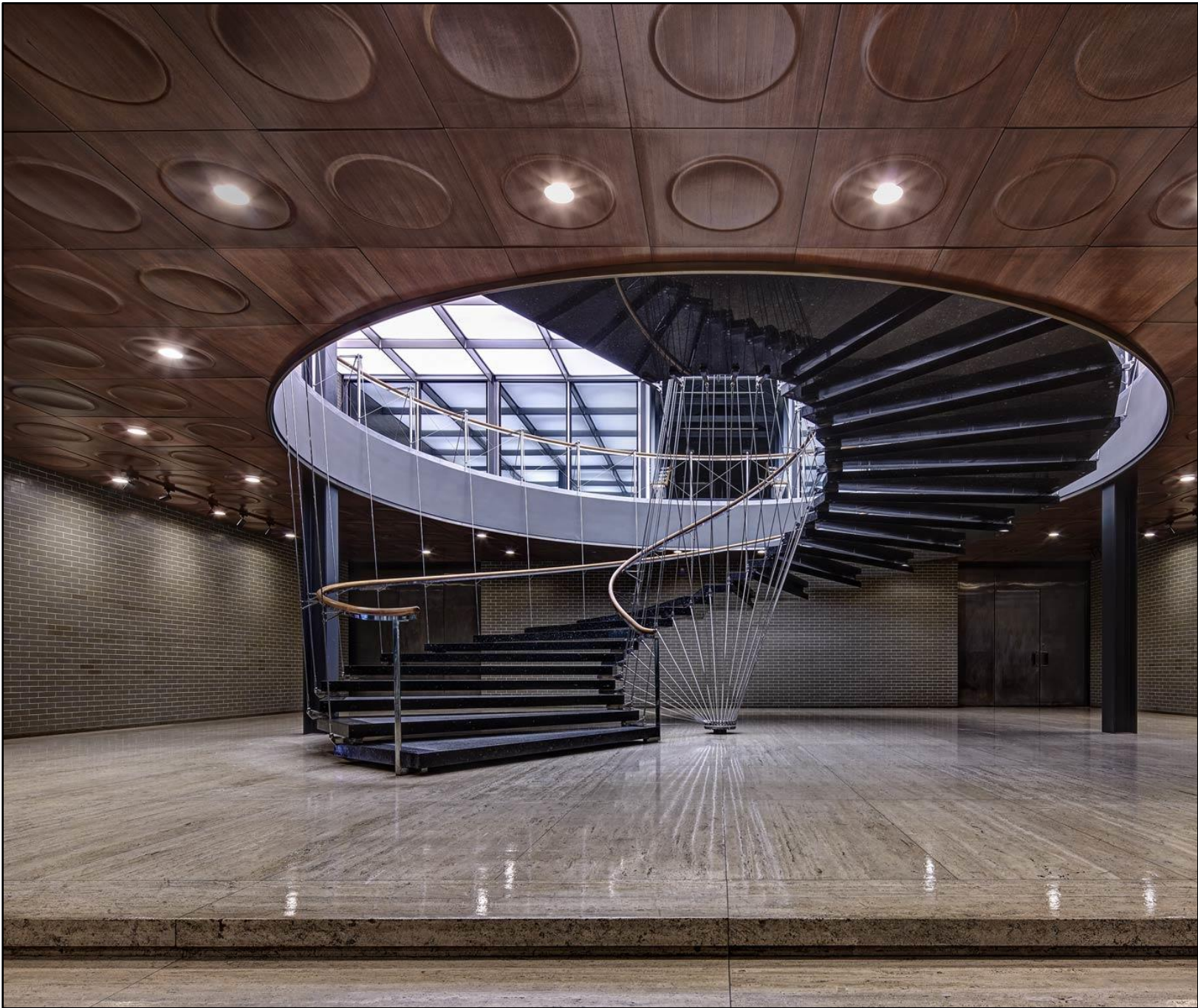


FIG 20

Detalle de la llegada de la escalera al nivel superior.

Fotografía de Aage Strøwing publicada en SHERIDAN, Michael. Room 606, The SAS House and the Work of Arne Jacobsen.

London, Phaidon, 2003, p. 148.

Gentileza de The Aage Strøwing Collection, The Royal Library, Copenhagen.

Detail of the arrival of the stair to the upper level.

Photography by Aage Strøwing published in Sheridan, Michael. Room 606, The SAS House and the Work of Arne Jacobsen. London, Phaidon, 2003, p. 148.

Courtesy of The Aage Strøwing Collection, The Royal Library, Copenhagen.

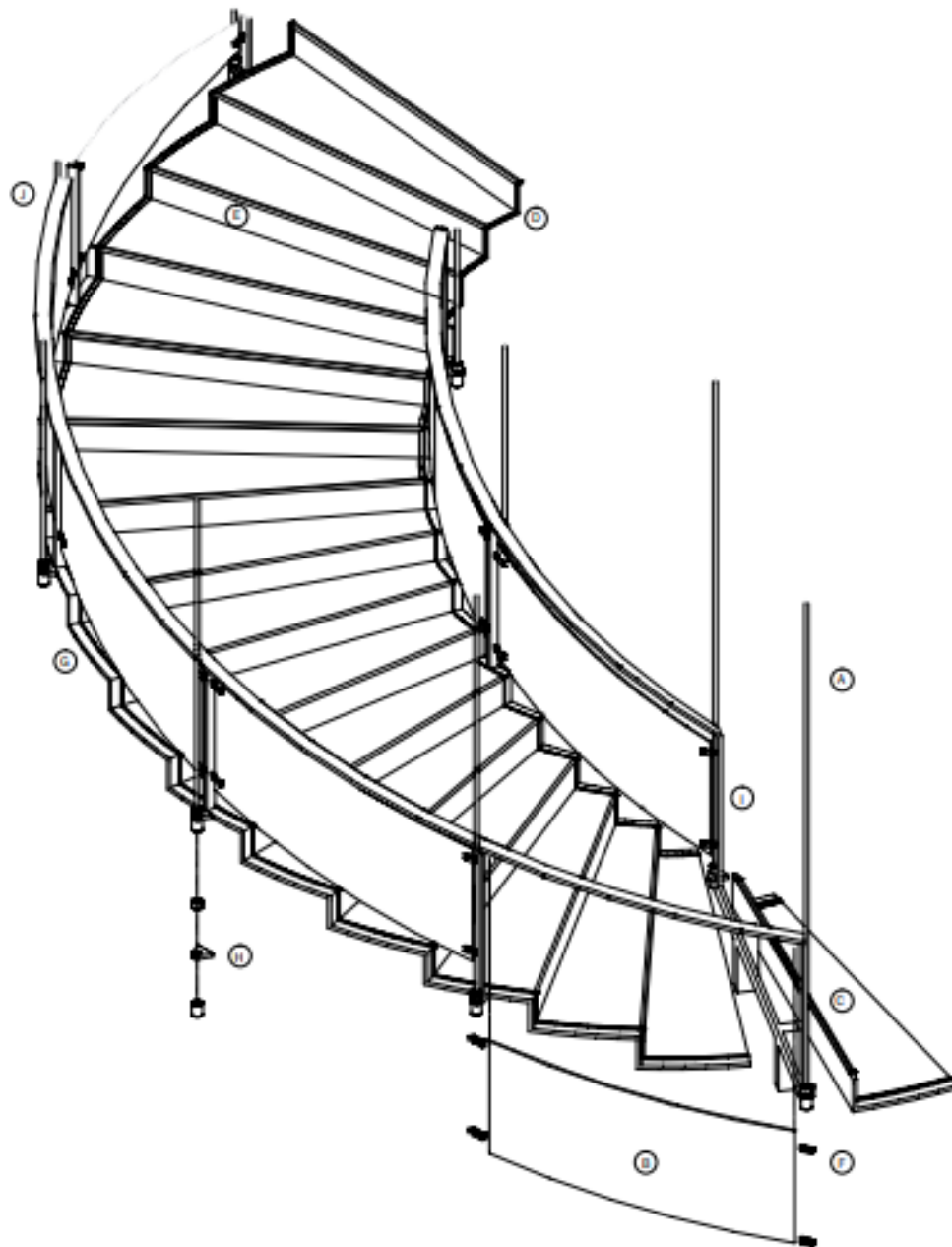


FIG 21

Axonométrica / Axonometric.

s. /E. / Not to scale.

A. Barra de acero de 24 mm de sección, pintada de rojo. / 24 mm width steel bar, painted red.

B. Vidrio endurecido de 10 mm espesor. / Hardened glass 10 mm wide.

C. Acabado de moqueta antideslizante y absorbente acústico de 1 mm de espesor, de color azul. / Finished with anti-slip and acoustic absorbing carpet 1mm thick, blue color.

D. Perfil metálico de sección en forma de L como guía de la moqueta. / L-section metal profile as finish guide.

E. Perfil metálico biselado para cantos de escalón. / Beveled steel section for step edges.

F. Anclajes de acero inoxidable resistentes a torsión, atornillados. / Stainless steel anchors resistant to torque, screwed.

G. Pletina soldada de acero de 20 mm de espesor, lacada de color blanco. / 20 mm wide steel strip, white lacquer.

H. Sujeción barras enroscadas de acero. / Steel threaded bars fastening.

I. Montantes verticales de acero inoxidable de 50 x 20 mm de sección, lacados de color blanco. / Stainless steel uprights 50 x 20 mm, white lacquer.

J. Barandilla rectangular de acero inoxidable de 70 x 20 mm de sección, lacada de color gris oscura. / Stainless steel rectangular handrail 70 x 20 mm, dark gray lacquer.

FIG 21

EL ENSAMBLAJE DEL CUERPO
ARQUITECTONICO
TRABAJO PRÁCTICO N6-DETALLE 2D

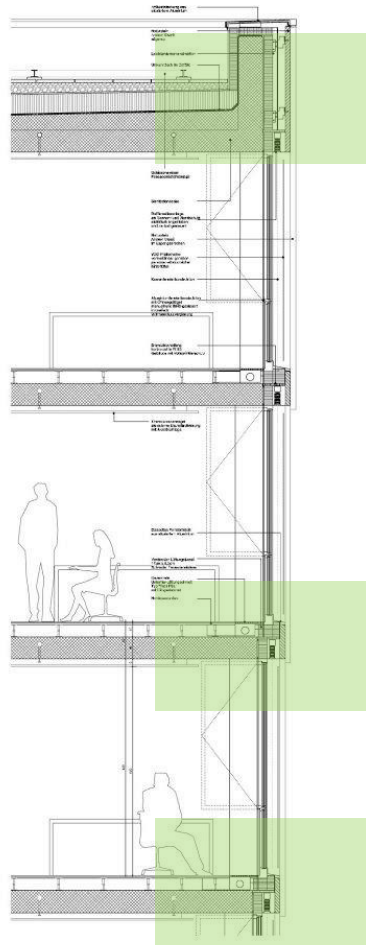


LÁMINA 1_
DETALLE 2D EN CORTE

LÁMINA 2_
DETALLE AXONOMÉTRICO 3D

Pintura al látex para exterior color blanco mate

Dilución Res. 2:1:2

Revoque Grueso 1/4:1:3

Ladrillo cerámico hueco 12x18x33

Junta mortero cemento/arena/ceniza 1:4:3

Ladrillo 7x17x27

Serie C Designación Perfil 11,5 h=203mm b=43mm

Espesor del almar 5,3mm

Sistema 'vento copulenta de aluminio

Amar vidrio peflo tipo simple

Piso cerámico porcelanado

Adhesivo piso cerámico

Aislación térmica

Lana de roca $\lambda=0,035m$

Balano microcemento

Rejilla de desague

Piso microcemento

Contrapiso HX $\lambda=0,09m$

Asiento de riego $\lambda=0,10m$

Relevo de compactación

Zapata de HX

1,10 m de ancho

Armadura según cálculo

Recubrimiento lateral 0,04m

Carta Hidráulica

Nylon negro 200 micrones,

sin perforar

Asiento de riego $\lambda=0,12m$

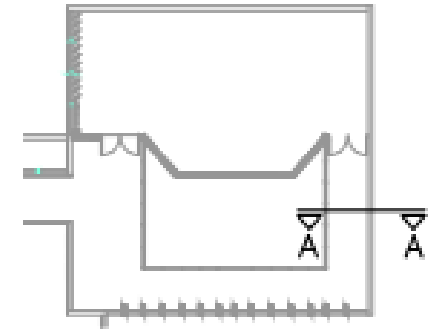


Diagrama sección seleccionada Grupo 2

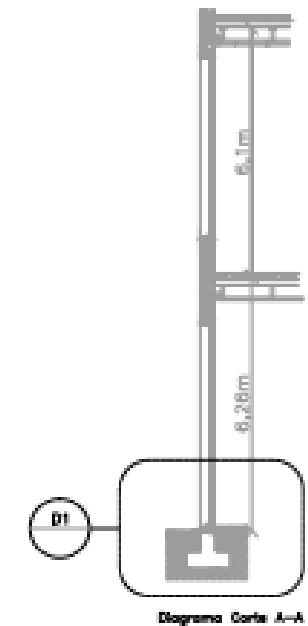
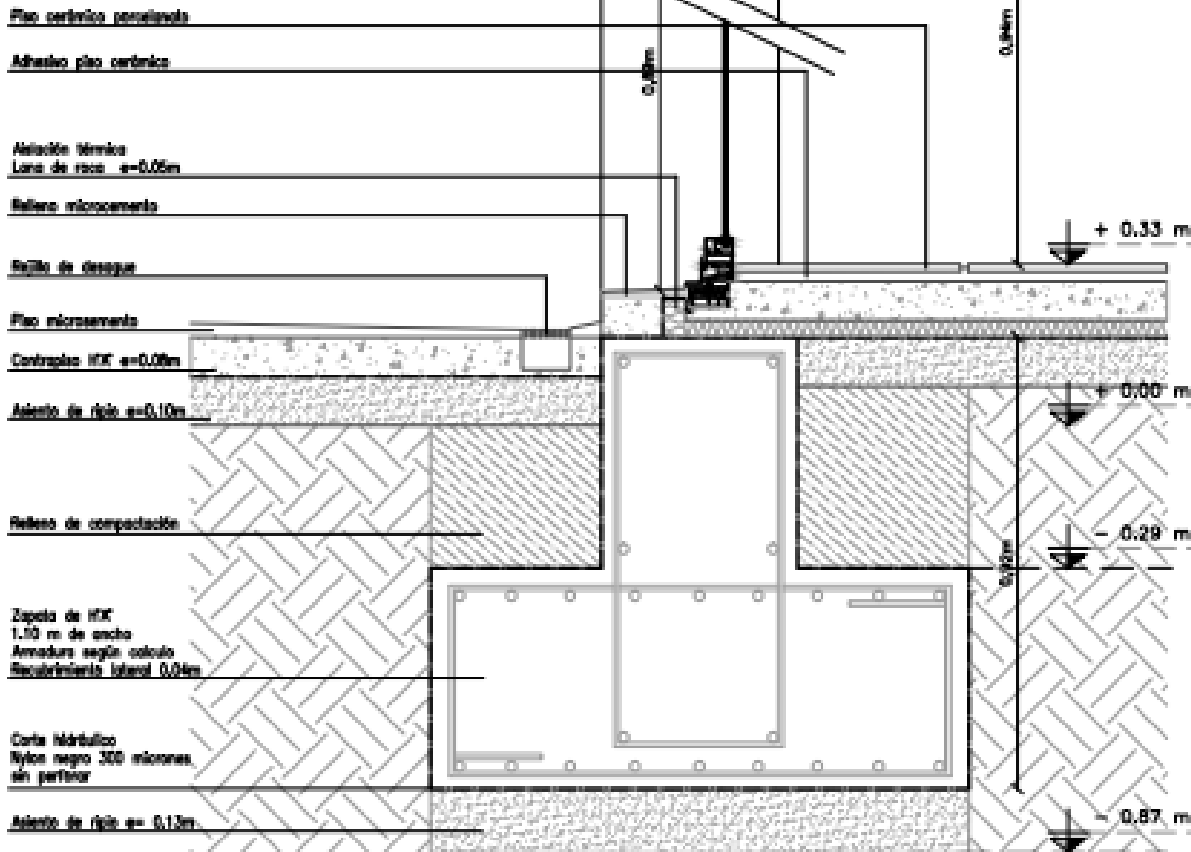
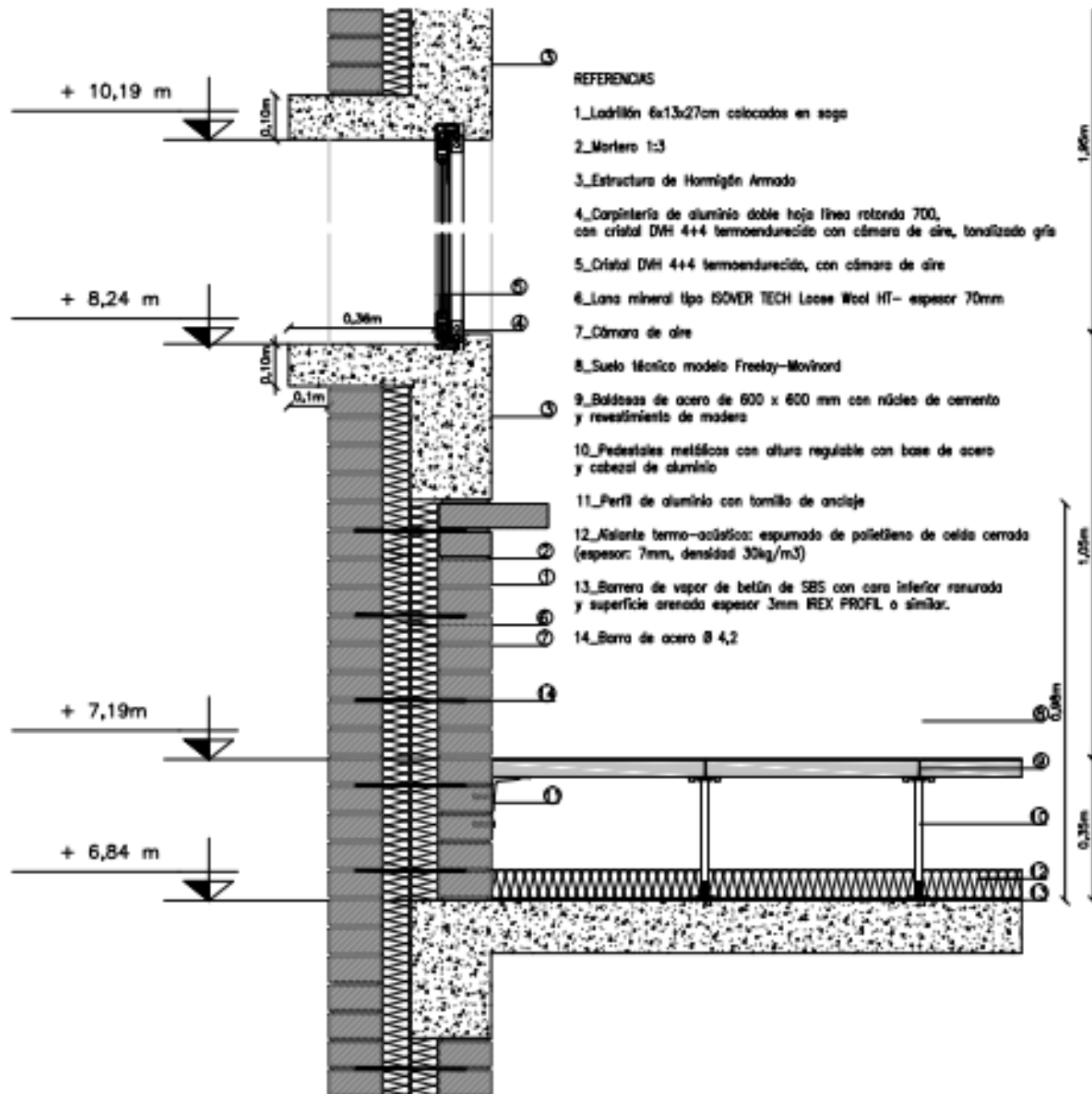


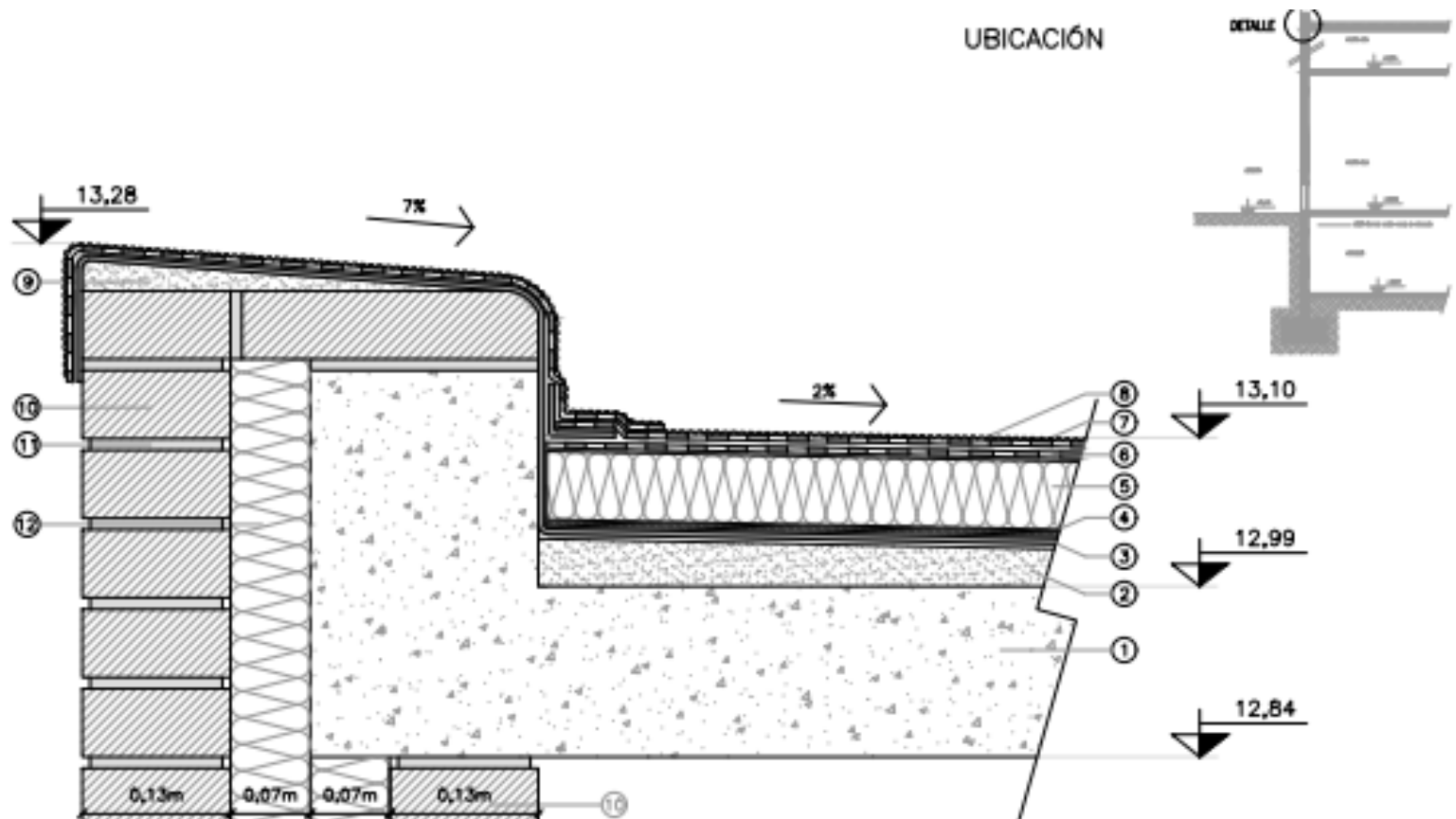
Diagrama Corte A-A

1 Detalle 1 - Fundación
1:10



REFERENCIAS

- 1_Ladrillón 6x13x27cm colocados en seco
- 2_Mortero 1:3
- 3_Estructura de Hormigón Armado
- 4_Carpintería de aluminio doble hoja línea redonda 700, con cristal DWH 4+4 termoendurecido con cámara de aire, tonalizado gris
- 5_Cristal DWH 4+4 termoendurecido, con cámara de aire
- 6_Lana mineral tipo ISOVER TECH Loose Wool HT- espesor 70mm
- 7_Cámara de aire
- 8_Suelo técnico modelo Freelay-Movinord
- 9_Baldosas de acero de 600 x 600 mm con núcleos de cemento y revestimiento de madera
- 10_Pedestales metálicos con altura regulable con base de acero y cabezal de aluminio
- 11_Perfil de aluminio con tornillo de anclaje
- 12_Aislante termo-acústico: espumado de polietileno de celda cerrada (espesor 7mm, densidad 30kg/m3)
- 13_Barrera de vapor de betún de SBS con cara inferior ranurada y superficie arenada espesor 3mm REX PROFIL o similar.
- 14_Barra de acero Ø 4,2



ENCUENTRO MURO Y CUBIERTA

- REFERENCIAS**
1. Estructura de H.A.
 2. Pendiente 2% con mallas alámbricas con capas de polietileno expandido aislado con capa de mortero de cemento (1:3) de 2 cm de espesor.
 3. Imprimación bituminosa SPUAJE PRIMER de SPUAJE a aplicar a razón de 200 g/m².
 4. Barrera de vapor de latón de 300 con cara interior resucada y superficie exterior. Espesor 3mm. MEX PROFIL, a elegir.
 5. Aislamiento térmico de panel de polietileno expandido (PE) con resistencia térmica R: 1,6 m²K/W en una capa de 60 mm de espesor tipo Knauf Therm 101 1000 02 pegado a la barrera de vapor mediante pegamento en frío tipo Purpura de Siplat a elegir a razón de 200 g/m².
 6. Pósteres térmico de impermeabilización autoadhesiva espesor mínimo 2,5mm KEEPER 25 de SPUAJE a elegir.
 7. Segunda línea de latón aislamiento 300 con armadura de alambre de 80 g/m², de 5,1 kg/m² aislado con gránulos cerámicos de color blanco Resolite en su cara exterior, tipo Paraflex 46.1 05 NCH-ACM de Siplat aislado a elegir.
 8. Cauceado de refuerzo tipo FRENADERE de SPUAJE, aislado a elegir.
 9. Mortero 1:3 + Mármol. Pendiente 7%
 10. Ladrillo cerámico 6x3x21cm espesor 8cm.
 11. Mortero 1:3.
 12. Lazo alambal tipo GONER NICH Lazo Steel H- espesor 15mm.

EL ENSAMBLAJE DEL CUERPO ARQUITECTONICO TRABAJO PRÁCTICO N6-DETALLE 3D

LÁMINA 5_
GRUPAL (UNA LÁMINA A3):
REALIZAR EL DETALLE AXONOMÉTRICO DEL
SECTOR ASIGNADO.

SIN ESCALA.

