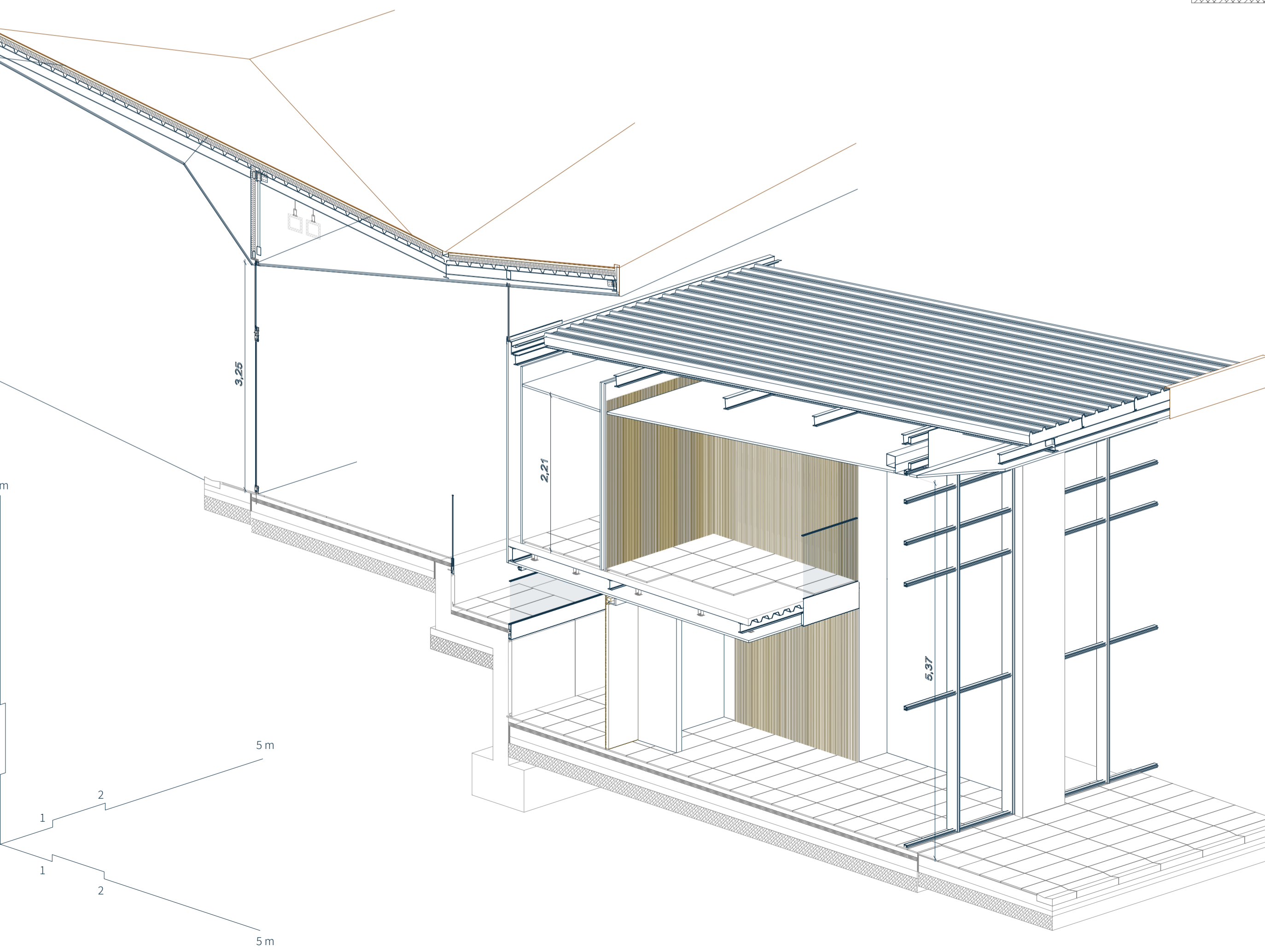
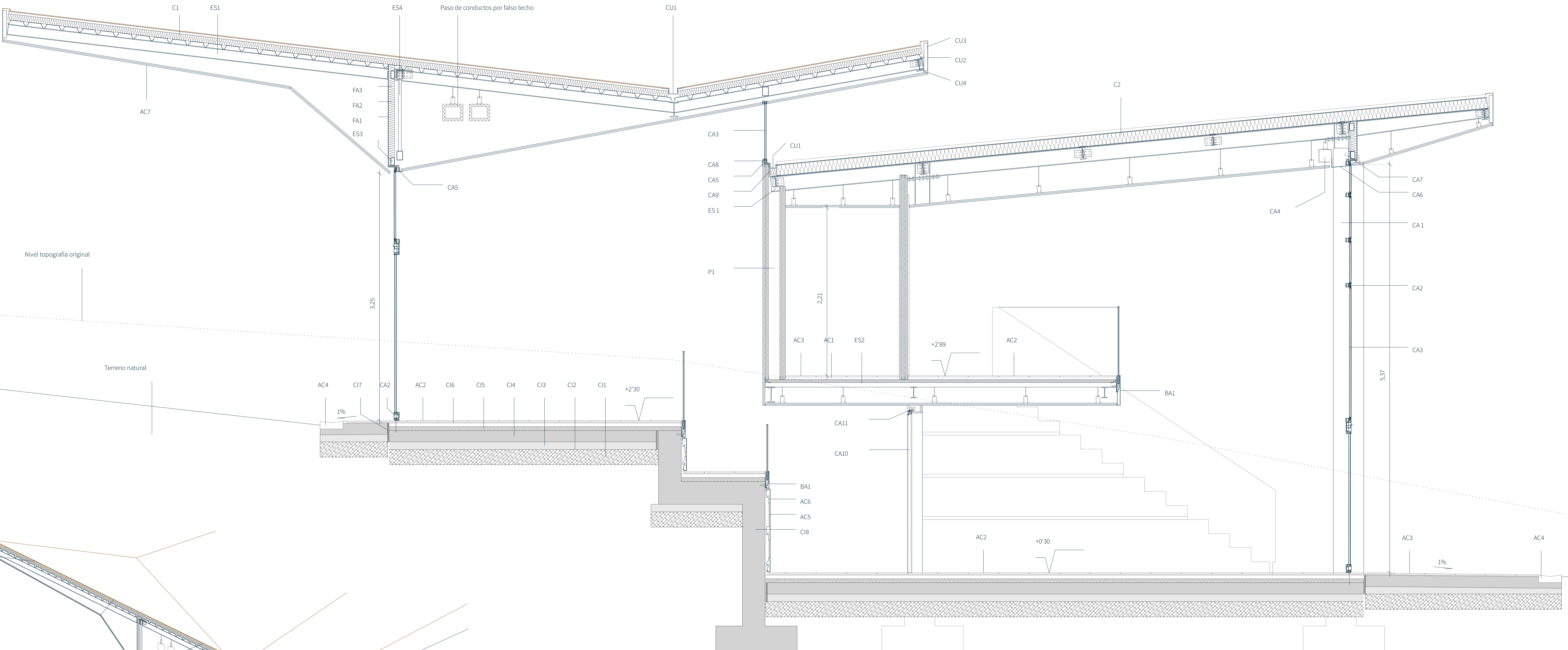


PATRIMONIO DE ARTE Y GRANITO. ESCULPIR EL ESPACIO URBANO
RESIDENCIA DE ARTISTAS-ESCUPTORES EN LAS CANTERAS DE FUENSANTA DE GERENA



Perspectiva constructiva E 1:50

CIMENTOS

- CI1_Capa de 20 cm de álbero compactado al 95% proctor, en tongadas de 10 cm.
- CI2_Film de polietileno.
- CI3_Hormigón de limpieza, espesor 10 cm, HM-20 B/20/IIa.
- CI4_Solera de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, de 15 cm de espesor, con mallazo de acero B500S ø6mm, #20cm.
- CI5_Aislamiento térmico de lana mineral MW de alta densidad, en planchas de 5 cm, densidad 150 kg/m³, λ=0'038 W/m·K.
- CI6_Mortero de cemento de regularización de 5 cm, M7'5a.
- CI7_Plancha de poliestireno expandido (EPS), de 3 cm de espesor, que actúa como elemento de separación y junta entre la solera del interior del edificio y la solera del pavimento exterior, absorbiendo dicha pieza las posibles diferencias de dilataciones que pudiesen tener lugar entre ambos elementos.
- CI8_Muro de sótano de HA-25/B/20/IIa, de 30 cm de espesor, con acero B500 S cada 20 cm en trasdós e intradós.

ESTRUCTURA

- ES1_Vigueta de acero S275 JR, IPE 140, colocadas según disposición de los planos de estructura, máxima luz 3'0 m, para apoyo del panel de cubierta.
- ES2_Forjado colaborante de hormigón HA-25/B/20/IIa, de 10 cm de espesor, sobre una chapa de HIANSA M7 56 o similar, con acero B500 S.
- ES3_Perfil de acero S275 J0H, RHS 100x60x4, para apoyo de los montantes de la estructura auxiliar de la hoja soporte de fachada.
- ES4_Cercha de perfiles de acero S275 JR, compuesta por cordón superior de perfil RHS 120x80x4, montantes y diagonales SHS 40x40x5 y cordón inferior ídem al superior. Uniones entre los perfiles de la cercha ejecutadas mediante soldadura básica, en taller, con un espesor de garganta de 2 mm.
- ES5_Pletina acero galvanizado S220 GD, Z275, perfil L 40x100x2, para atornillar el perfil de acero RHS 100x60x4 al pilar HEB de la estructura principal, mediante tornillos M8x6, 8.8.
- ES6_Pletina acero S275 JR, perfil L 150x75x9.

FACHADAS

- FA1_Lámina termorreflexiva ignífuga, de 0'6 mm de espesor, tipo ULMA o similar.
- FA2_Estructura auxiliar de la hoja soporte de fachada formada por perfiles tipo omega M75/50, de 1'0 mm de espesor, de acero S220GD.
- FA3_Panel semirígido de lana de roca MW de densidad 80 kg/m³, en planchas de 8 cm, λ=0'034 W/m·K, absorción de agua < 1'0 kg/m², tipo VentiROCK DUO o similar.
- FA4_Pletina de aluminio para reforzar la estanqueidad en el encuentro entre el montante del muro cortina y la lámina termorreflexiva.
- FA5_Lámina impermeabilizante de betún modificado con elastómeros y armadura de fieltro de poliéster, autoadherida LBM-40-FP, tipo POLITABER POL PY-40 o similar, soldada mediante soplete.

CUBIERTAS

- CU1_Canalón de chapa de acero galvanizado Z275, espesor 1'0 mm, anchura de 11 cm y altura variable, desde el punto más lejano al sumidero siempre será mayor a 6 cm y formará una pendiente del 1% hacia el sumidero.
- CU2_Chapa de cobre CU-DHP de 0'6 mm de espesor para coronación del encuentro entre fachada y cubierta dimensiones 56x400 cm, plegada según detalles constructivos, colocada con dirección de pendiente vierteaguas hacia el interior mediante remaches ciegos 5x14.
- CU3_Perfiles Ω 40.50.20 de 0'6 mm, de aluminio 6063 T6, dispuestos cada 50 cm y anclados mediante pletinas de aluminio a viga de borde de la cubierta. Longitud del perfil 36 cm.
- CU4_Pletina de aluminio 6063, de 0'6 mm de espesor, para anclaje de los perfiles Ω.

CARPINTERÍA

- CA1_Montante de muro cortina de 200x52 mm, espesor medio 1'5 mm, de aluminio 6063 T6, lacado en color RAL 9011 con un espesor medio comprendido entre 60 y 100 micras. Transmitancia térmica U/HM = 2'10 2/m²K.
- CA2_Travesaño de muro cortina de 52x25 mm, espesor medio 1'5 mm, de aluminio 6063 T6, lacado en color RAL 9011 con un espesor medio comprendido entre 60 y 100 micras. Transmitancia térmica U/HM = 2'10 2/m²K.
- CA3_Unidad de Vidrio Aislante (UVA) 3+3/16/4 con transmitancia térmica U/HV = 1'10 W/m²K, factor solar g = 0'57, trans. luminosa 81%, peso 25'4 kg/m², aislamiento acústico Rw = 34 dB.
- CA4_Sistema de persiana enrollable de PVC oculta en falso techo tipo MYCORE Phantom o similar.
- CA5_Tapajuntas de aluminio de 80x1'5 mm, lacado en color RAL 9011.
- CA6_Pletina de aluminio para tajar la junta entre el falso techo y el muro cortina, lacada en color RAL 9011 y cogida con silicona Mastic.
- CA7_Placa de anclaje de acero S220GD, atornillada al perfil RHS 100x60x4 y preparada para recibir los montantes del muro cortina, con tornillos M8.8 con las dimensiones indicadas por el sistema de muro cortina.
- CA8_Marco de carpintería de aluminio con rotura de puente térmico, tipo COR3500 o similar, abisagradas de canal europeo compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063, de 87x54 mm (ancho x profundidad) y espesor medio de 1'5 mm, lacado en color RAL 9011.
- CA9_Perfil de acero S220 GD geometría según detalle constructivo, para sujeción de la carpintería COR3500 a la vigueta de acero de cubierta.
- CA10_Puerta de acceso a habitaciones, hoja ciega abatible de tablero de madera de roble de 32 mm de espesor, modelo Filomuro Onda, color Rovere Ice, de Garofoli. Manilla y picaporte de petaca de acero inoxidable modelo Playa Yale, de Garofoli, o similar.
- CA11_Premarco de carpintería de madera, sección 70x40 cm.
- CA12_Placa de anclaje de acero S220GD de 15 mm de espesor y dimensiones 255x135 mm, anclada a solera de cimentación.
- CA13_Placa de anclaje de acero S220GD de 12 mm de espesor y dimensiones 150x100 mm, preparada para recibir los montantes del muro cortina, con tornillos M8.8 con las dimensiones indicadas por el sistema de muro cortina.
- CA14_Tornillos M12x8.8 para sujeción del montante de muro cortina a placa de anclaje.

- CA15_Varilla roscaada 8.8 ø12 mm, L=160 mm.
- CA16_Resina epoxi MasterFlow 920 AN o similar.

ACABADOS

- AC1_Mortero de cemento CS IV-W1, para regularización del soporte, de 3 cm de espesor.
- AC2_Baldosas de gres porcelánico, dimensiones 40x80x1'1 cm, modelo Boston Stone PORCELANOSA color Cemento, clase de resbaladidad 1, espesor de juntas 1 mm, tomadas con mortero de agarre C2, mortero de rejuntado CG2, tipo SikaCeram Clean Grout o similar, color cemento.
- AC3_Baldosas de gres porcelánico, dimensiones 40x80x1'1 cm, modelo Boston Stone PORCELANOSA color Cemento, clase de resbaladidad 3, espesor de juntas 1 mm, tomadas con mortero de agarre C2, mortero de rejuntado CG2, tipo SikaCeram Clean Grout o similar, color cemento.
- AC4_Pieza de borde de adoquín de hormigón prefabricado, dimensiones 130x300x485 mm, con un rebaje central para conducir aguas pluviales provenientes del terreno o las zonas exteriores pavimentadas; tomada con mortero de cemento M5a.
- AC5_Panel composite de aluminio Alucobond A2 o similar, espesor de chapa 4 mm, acabado lacado Smoke Silver Metallic (S01). Sistema de cuelgue a base de modulación vertical de bandejas mediante bulones de acero inoxidable M10x80.
- AC6_Perno de acero inoxidable M10x80 8.8. Arandelas tipo STARLOCK o compatibles.
- AC7_Falso techo continuo de placas de yeso laminado de 15 mm, suspendidas de viguetas metálicas cada 120 cm, según indicaciones del fabricante. Acabado mediante pintura plástica blanca mate.

CUADRO DE PROTECCIÓN DE MATERIALES		
Elementos	Estructuras de acero (Pilares, vigas, chapa colaborante)	
Tratamiento previo	Chorro de arena c Sa 2 1/2	
Pintura anticorrosión C2 según ISO 12944-2	Capa de imprimación	100 ηm PUR
	Capa de acabado	100 ηm PUR
Protección frente al fuego R60 según DB-SI-6 Tabla 3.1	16 mm mortero vermiculita proyectado para vigas PROMASPRAY-300 o similar.	

TRABAJO FIN DE MÁSTER

CONS-03	Sección constructiva	FECHA	05/07/2022
		ESCALA	1:25
		FORMATO	A1
Máster en Arquitectura. Universidad de Sevilla. G-03			Manuel Guerrero Valiente