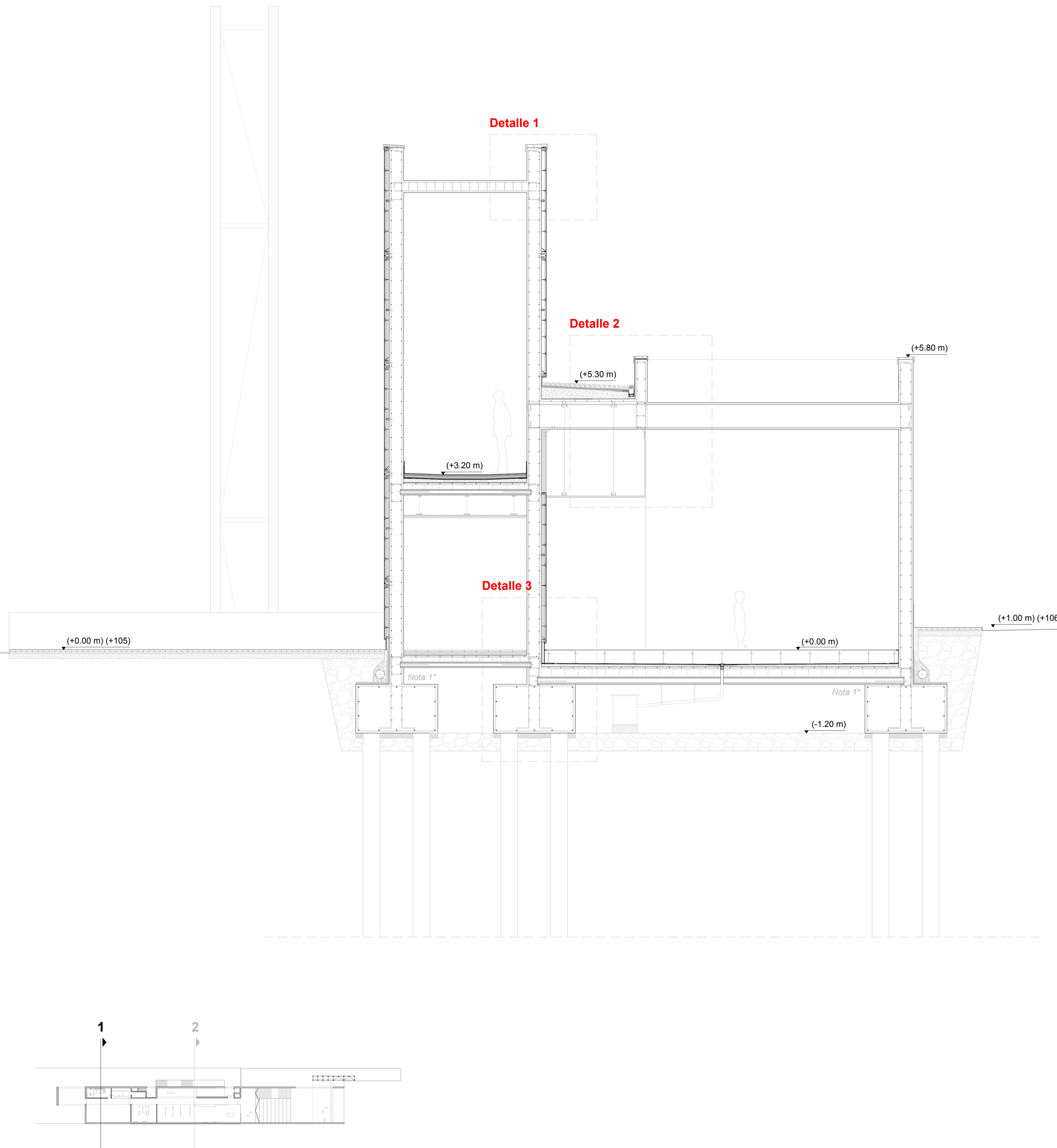


# 12 SECCIÓN CONSTRUCTIVA 1

TRES TABLAOS. Intervención en el conjunto minero de Aznalcóllar a través de la identidad cultural del flamenco

PFC\_MA 05 / CURSO 2021/2022

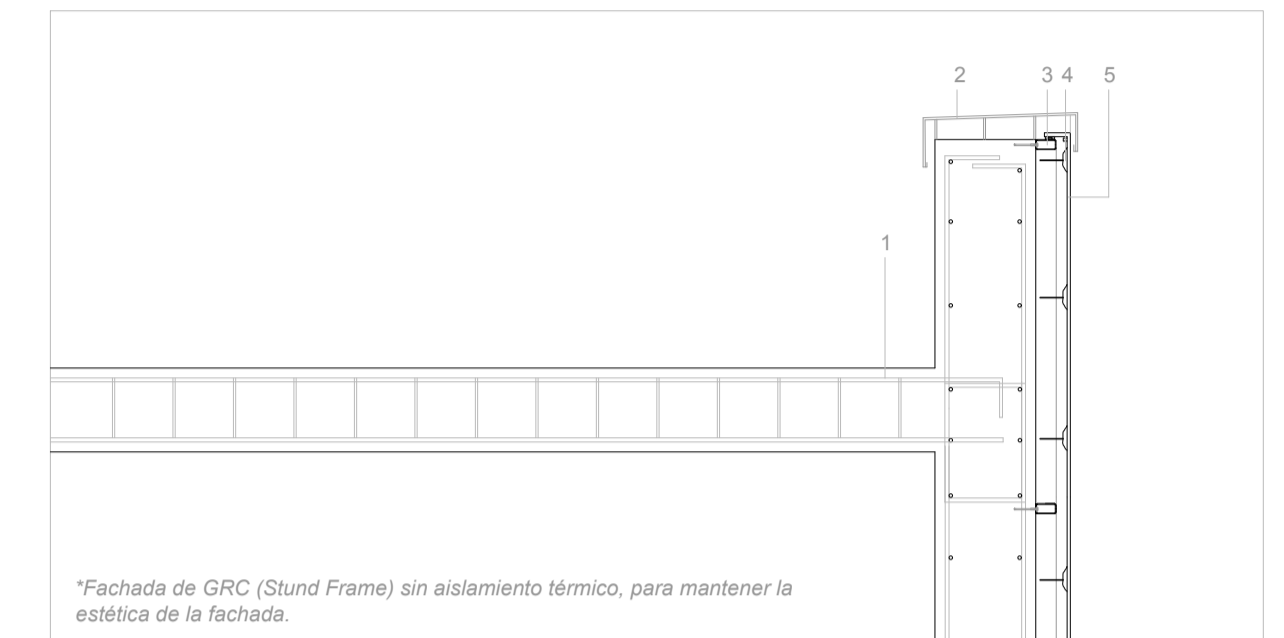
María González Baro



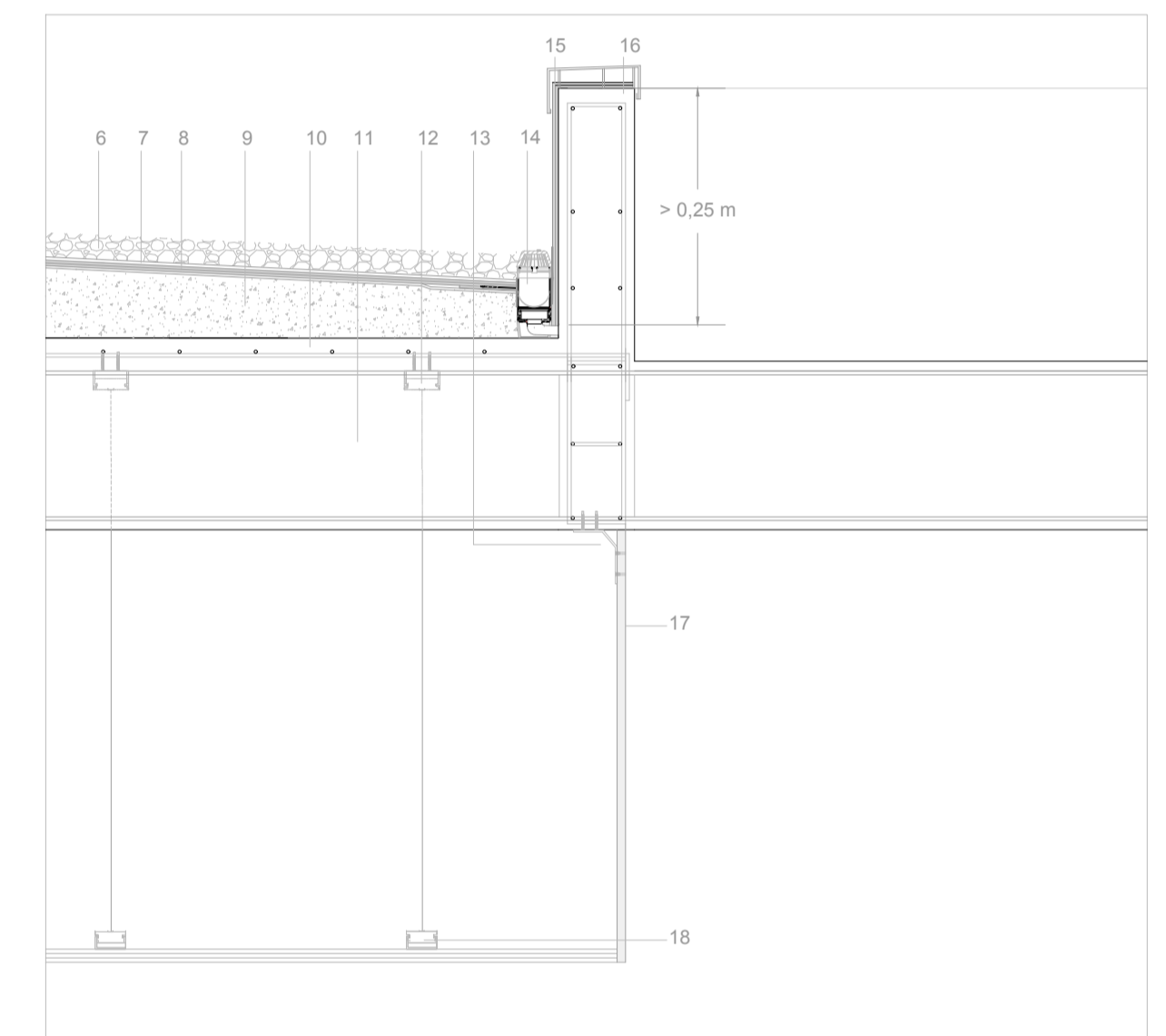
## Leyenda

- Viga plana, recta, de hormigón armado, de 20x25 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/XA3 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m<sup>3</sup>.
- Perfil de acero S 275 JR normalizado para sujeción de remate de albardilla metálica (e = 3mm)
- Basidor tubular de acero S275 JR, anclado a muro por perfil metálico L 150 x 75 x 10, normalizado con chorreado Sa 2<sup>1/2</sup>, con tratamiento de pintura antioxidante HEMPADUR 15553, mediante tornillos de estanqueidad autorroscante de cabeza hexagonal M8x30-8.8 de acero inoxidable AISI-316.
- Conector de acero S275 JR, normalizado con chorreado Sa 2<sup>1/2</sup> (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura antioxidante HEMPADUR 15553 (100 micras)
- Panel de GRC del tipo Stud Frame de la marca comercial Prehorkuisa (o similar), con dimensiones 750x3000 mm, con espesor de 10 mm, con acabado de color de hormigón con aditivos de pigmentos colorantes en base a óxidos de hierro, con aditivo hidrófugante, con textura generada mediante encofrados especiales de madera para GRC, y una resistencia al fuego según UNE-EN 13501-2:2004, de E120. Sin aislamiento para mantener la estética de la fachada.
- Capa de acabado con canto rodado de un espesor mínimo de 5 cm en granulometría 16/32 mm.
- Capa separadora antipunzonante de geotextil no tejido de alta tenacidad a base de polipropileno termosoldado con resistencia a la tracción de 12,5 kN/m y al punzonamiento estático (CBR) de 2250 N con un gramaje de 120 grs/m<sup>2</sup>
- Membrana impermeabilizante autoprottegida bicapa ADHERIDA al soporte previa imprimación asfáltica >300 gr/m<sup>2</sup> tipo EMUFAL PRIMER (o similar), formada por LBM elastomérico SBS con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas t° ≤ -15°C tipo MORTERPLAS SBS FV (o similar) 4 Kg (LBM-40-FV según UNE 104410:2013), lámina superior totalmente adherida a la inferior de LBM LBM elastomérico SBS con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado (FP) con una flexibilidad a bajas t° ≤ -15°C tipo MORTERPLAS SBS FP (o similar) 4 Kg (LBM-40-FP según UNE 104410:2013).
- Formación de pendientes con hormigón celular en un espesor medio de 10 cm, acabado en mortero de cemento con un espesor medio de 2 cm, con resistencia superficial necesaria para recibir la impermeabilización.
- Capa de compresión con armadura de reparto Ø4 cada 20 en las dos direcciones, con acero B 500 S.
- Forjado de losa unidireccional nervada in situ de hormigón, con nervios de 550x150mm, e intereje de 1,50 m, HA-30-B/30, ambiente XA3.
- Montantes de aluminio EN-AW-6063/T5 200 mm atornillado al forjado (capa de compresión) como elemento sostén del techo suspendido.
- Perfil metálico angular de lados desiguales L 150 x 75 x 9, acero S275 JR, normalizado con chorreado Sa 2<sup>1/2</sup> (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura antioxidante HEMPADUR 15553 (100 micras), para sujeción del techo suspendido, y anclado mediante tornillos de cabeza avellanada M6x20-8.8 de acero inoxidable AISI-316.
- Sumidero lineal de PVC (canaleta con rejilla) con ancho de 130mm, del tipo Jimten Clase A-15 S-241 con rejilla alta PVC para sumidero autolimpiante - Antigrava, tipo sinton A-53 240 (o similar).
- Membrana impermeabilizante autoprottegida bicapa ADHERIDA al soporte previa imprimación asfáltica >300 gr/m<sup>2</sup> tipo EMUFAL PRIMER (o similar), formada por LBM elastomérico SBS con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas t° ≤ -15°C tipo MORTERPLAS SBS FV (o similar) 4 Kg (LBM-40-FV según UNE 104410:2013), lámina superior totalmente adherida a la inferior de LBM LBM elastomérico SBS con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado (FP) con una flexibilidad a bajas t° ≤ -15°C tipo MORTERPLAS SBS FP (o similar) 4 Kg (LBM-40-FP según UNE 104410:2013).
- Muro de hormigón armado HA-30-B/30, ambiente XA3 (ambiente de una alta agresividad química), con nivel de control estadístico, con acero tipo B 500 S, con resistencia al fuego de R240.
- Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, de 19 mm de espesor, fijación mediante anclajes de acero a la estructura principal, y con aplicación de tratamiento de barniz de protección de la madera para exterior.
- Techo suspendido exterior de triple placa de yeso laminado de 1,25 cm, con una resistencia al fuego EI 90. Calidad de acabado Q2 de madera para exterior con tratamiento protector, con aislamiento acústico formado por panel semirígido de lana mineral.
- Panel de GRC del tipo Stud Frame de la marca comercial Prehorkuisa (o similar), con dimensiones 750x3000 mm, con espesor de 10 mm, con acabado de color mediante aditivos de pigmentos colorantes en base a óxidos de hierro, con aditivo hidrófugante, con textura generada mediante encofrados especiales de madera para GRC, y una resistencia al fuego según UNE-EN 13501-2:2004, de E120.
- Aislamiento de lana de roca de alta intensidad 50 kg/m<sup>3</sup> / con revestimiento (velo textil). ROCKBARDAGE VN o similar (e=600mm), de dimensiones 1350 x 600 mm.
- Conector de acero S275 JR de tipo ANTIGRAVEDAD, normalizado con chorreado Sa 2<sup>1/2</sup> (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura antioxidante HEMPADUR 15553 (100 micras).
- Aislamiento térmico formado por planchas de poliestireno extruido con juntas a media madera de resistencia a la compresión de 300 kPa, conductividad térmica Lambda 0,036 W/mK y de espesor 80 mm, tipo XPS SL 80 (o similar)
- Chapa de acero S275 J2 Z275 con acabado galvanizado para protección del aislamiento de fachada, de dimensiones 250 x 1000 mm, con fijaciones atornilladas cada 1,2m a la estructura auxiliar del cerramiento de GRC (Stud Frame, tipo INCO 70.4 (o similar). Con junta estanca por solape simple. Resaca al fuego clase A1.
- Soposte de pavimento elevado (PLOTS) de PVC, del tipo SP5/SP6 400-490mm (o similar), con una altura mínima de 400 mm, y una máxima de 490mm. Diámetro superior de 130mm, e inferior de 160mm, carga límite central 10,3 kN, con una separación entre baldosas de 4mm para la evacuación de las aguas pluviales.
- Solería de baldosa de pizarra para exterior (e=10 mm). Dimensiones 60x60cm, módulo de desintegración al doblar superior a 500 kg/cm<sup>2</sup>, densidad 3,00, absorción al agua 0,45%, y porosidad del 2% al 7%.
- Bovedilla de hormigón con áridos densos y ligeros, con una resistencia a flexión ≥100 kg, con resistencia al fuego de Clase A-1, absorción al agua ≤3g/m<sup>2</sup>s, y una resistencia a sustancias peligrosas de NP0.
- Viguela pretensada de hormigón HP-40/P12/C2. Resistencia a Compresión. Proyecto fck = 40 N/mm<sup>2</sup>, Módulo resistente W<sub>pl</sub> (mm<sup>3</sup>) de 514003.

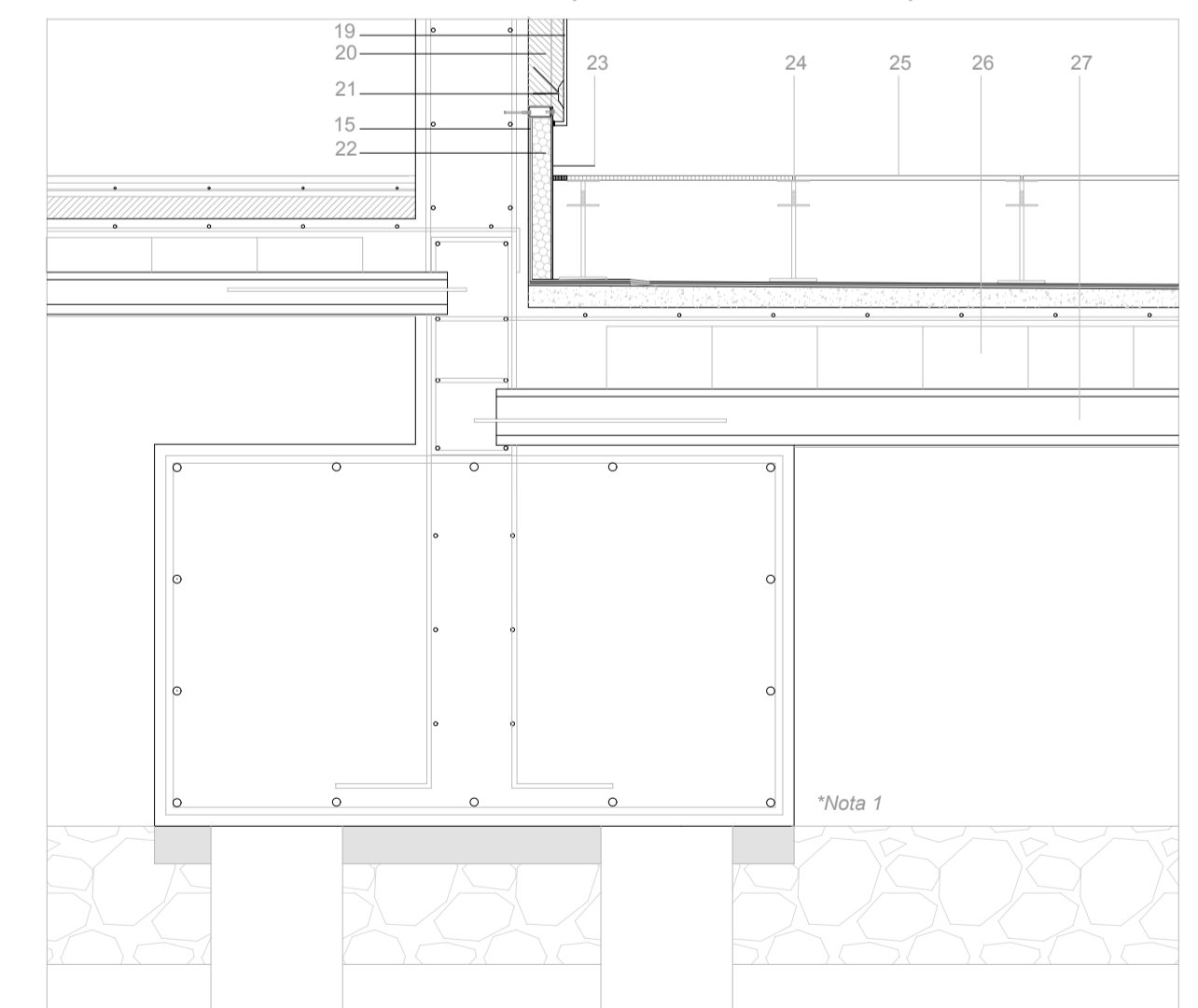
**Detalle 1** Viga de arriostramiento muros. Exterior.



**Detalle 2** Techo suspendido exterior.



**Detalle 3** Encuentro de muro con patio exterior. Sistema plots.



**Nota 1\*** Debido a que el forjado sanitario se encuentra en una posición enterrada en algunas de sus fachadas (como es el caso de esta sección), la ventilación de dicha cámara se realizará mediante aberturas en las fachadas que dan al exterior (noreste y en partes noreste), además de utilizar shunt de ventilación a modo de chimeneas para generar ventilación cruzada en dicha cámara. Véase la disposición de dichos Shunt de ventilación en Plano 08 Cubiertas.

