

PFC
BODEGA EN CABANELAS

AUTOR
JOSÉ MANUEL SOTO PEDRE

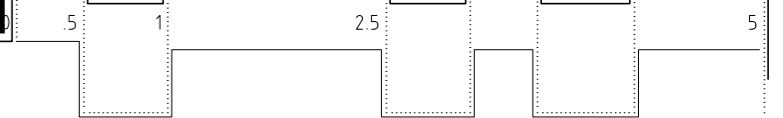
TUTOR
CARLOS PITA ABAD

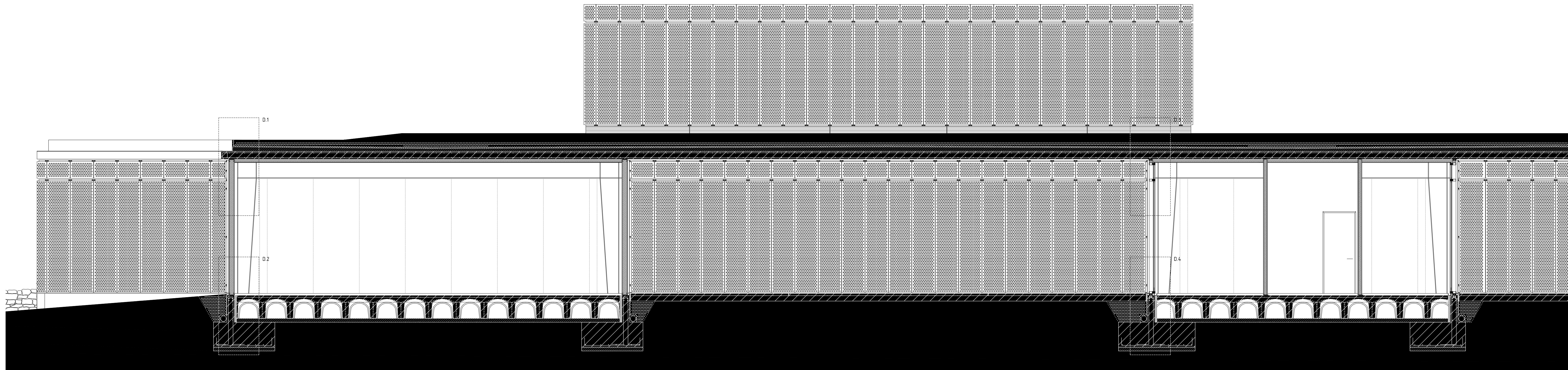
APARTADO
CONSTRUCCIÓN

DESIGNACIÓN
SECCIÓN CONSTRUCTIVA (1)

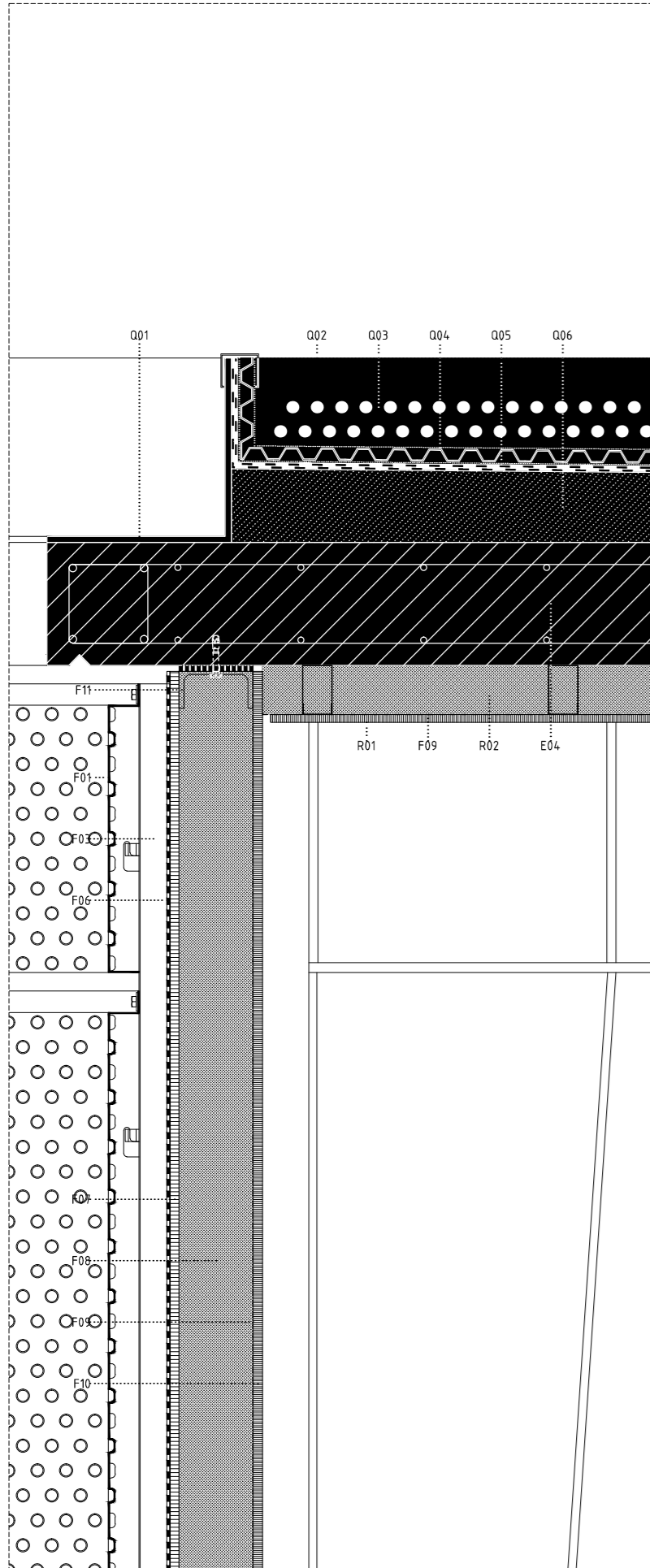
PLANO
C01

ESCALA
1:50

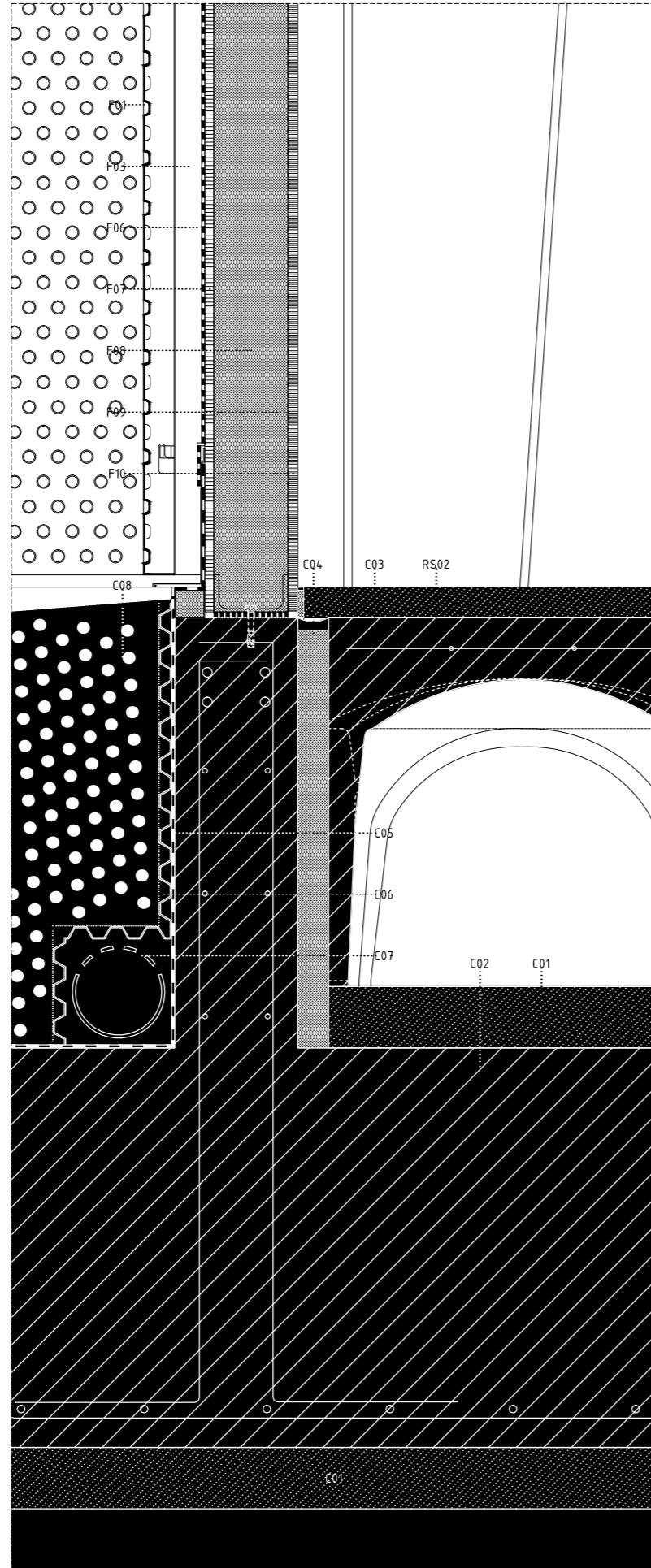




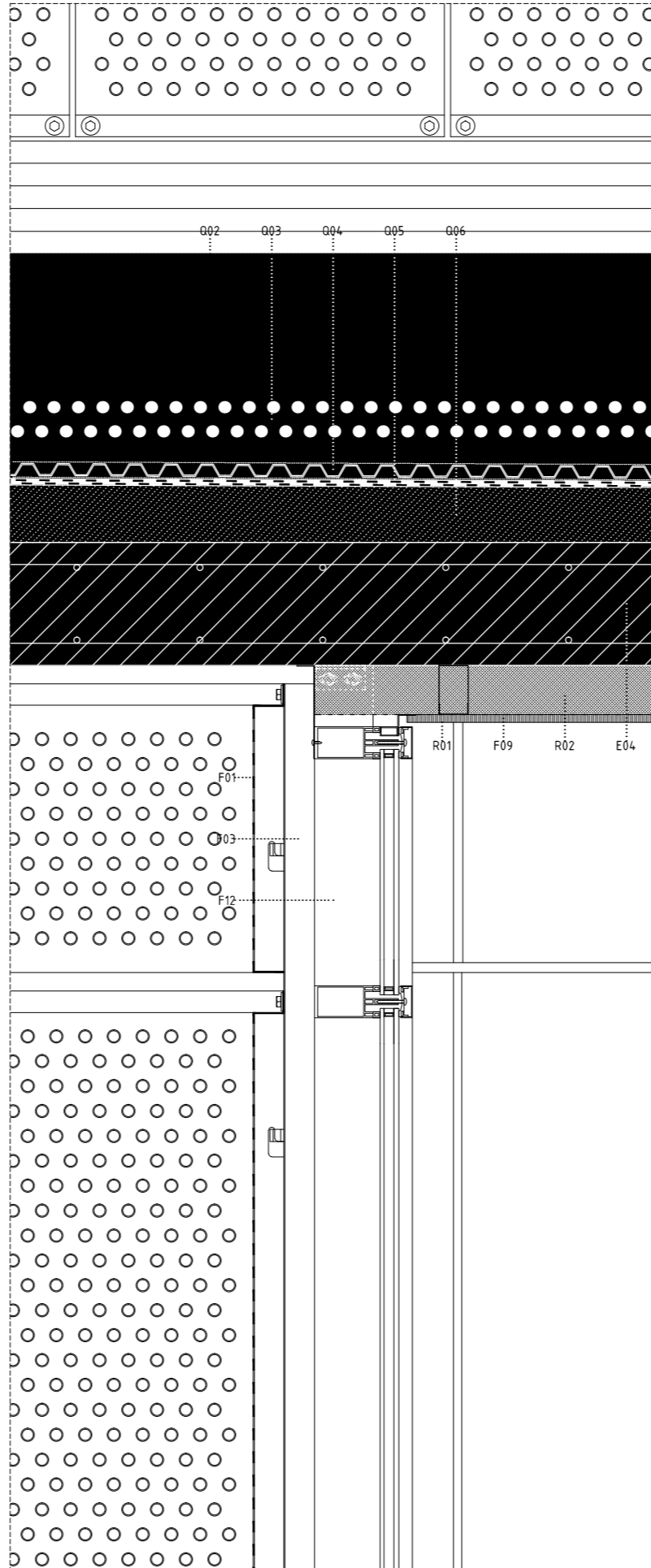
D.1 Detalle encuentro cerramiento-cubierta



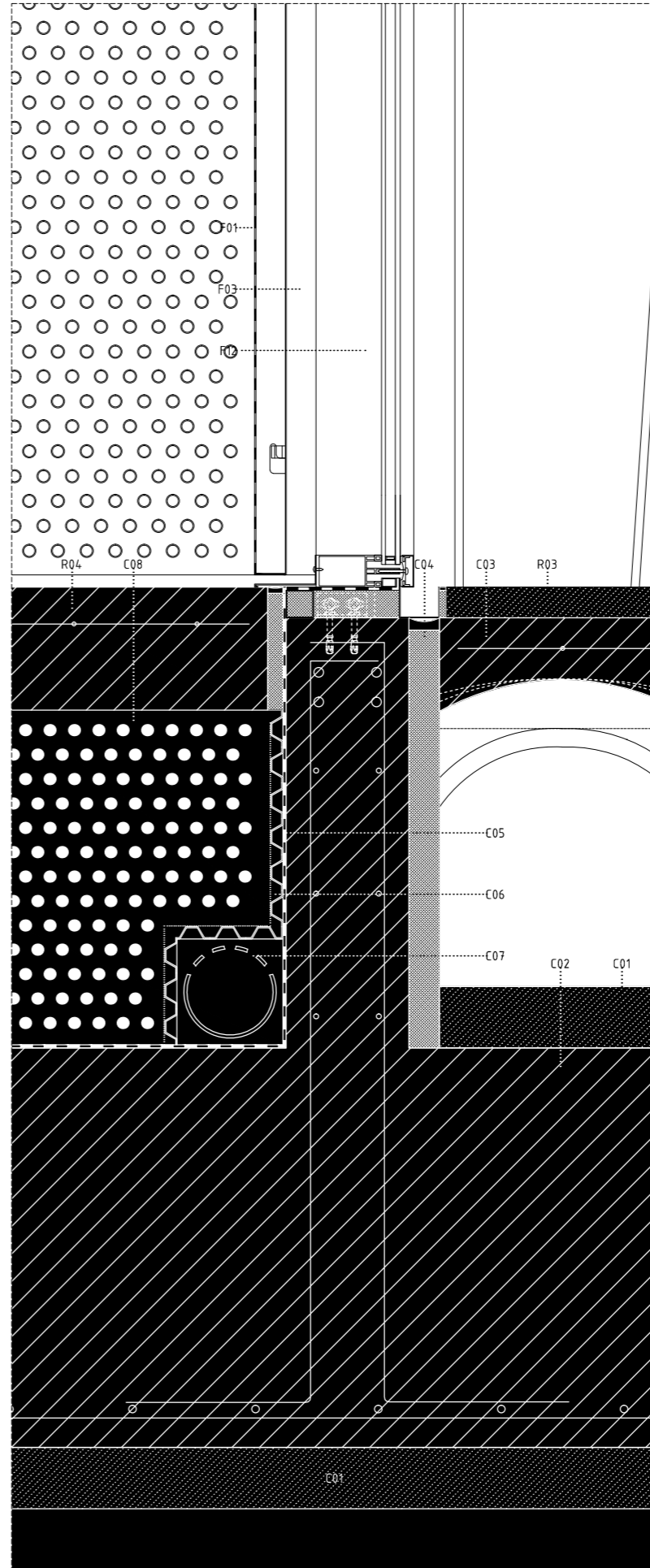
D.2 Detalle encuentro cerramiento-suelo



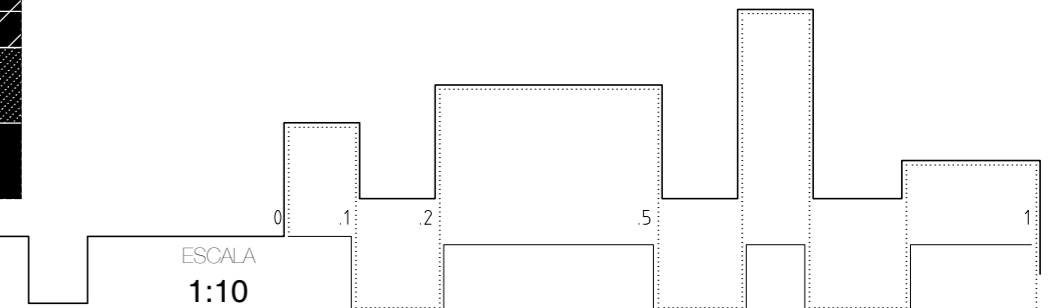
D.3 Detalle encuentro cerramiento-cubierta

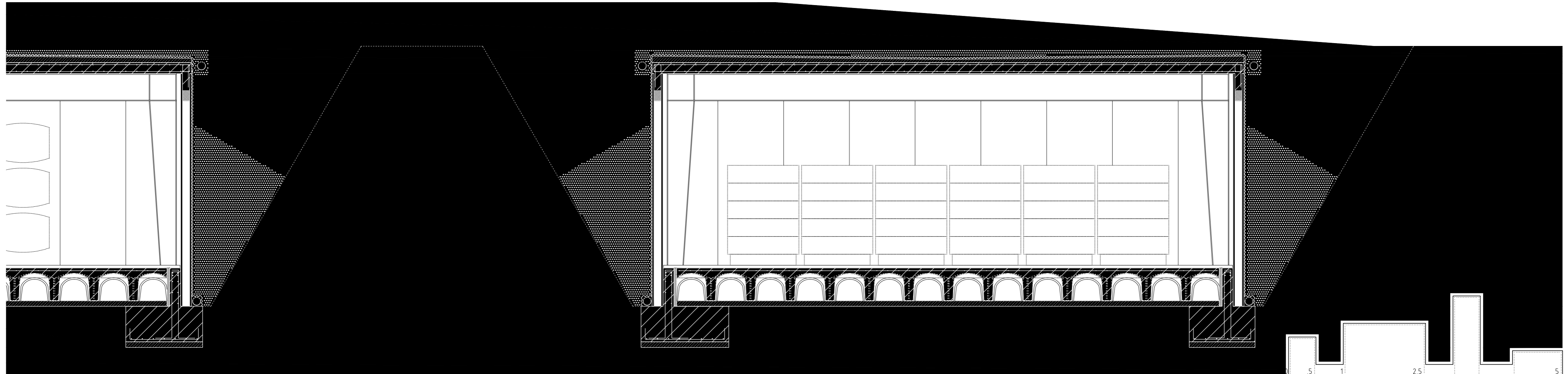
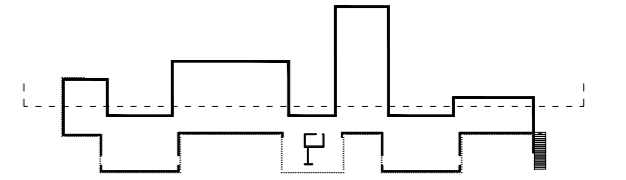


D.4 Detalle encuentro cerramiento-suelo



- CIMENTACIÓN**
- C01 Hormigón de limpieza HM-20/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.
 - C02 Zapata corrida de cimentación, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500 S.
 - C03 Solera tipo "Caviti" con encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado C-50-10cm, hormigón HA-25/B/15/IIa fabricado en central y vertido con bomba, mallazo B-500T, ME 20x20, Ø 6 mm.
 - C04 Panel rígido de poliestireno expandido 3-5cm, colocado en juntas perimetrales de dilatación y sellado de junta con masilla elastómera de poliuretano.
- ESTRUCTURA**
- C05 Impermeabilización de muro de sótano, por su cara exterior, con membrana impermeabilizante adherida de betún plastomérico APP con armadura de film de polietileno (PE) tipo MORTERPLAS PE 4 Kg. Previa imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo EMUFAL I.
 - C06 Drenaje de muro de sótano, por su cara exterior, con lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, con geotextil de polipropileno de 120 g/m² incorporado, sujetas al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones autoadhesivas, y rematado superiormente con perfil metálico.
 - C07 Tubería de drenaje de PVC ranurado corrugado circular de simple pared, Ø150mm.
 - C08 Relleno de grava de Ø 40/80 mm. en drenaje, i/vertido, extendido y compactado con medios mecánicos.
 - C09 Canaleta prefabricada de hormigón polímero de tipo Self "ULMA" de diámetro interior 110mm, con rejilla de acero galvanizado.
- FACHADA**
- E01 Muro de sótano formado por placas alveolares PA20/20-0/120 de hormigón pretensado HP-45/P/12/IIa y de momento flector último variable según el caso. Montaje vertical apoyado directamente.
 - E02 Relleno de alveolo mediante tapón de poliestireno expandido.
 - E03 Perfil laminado IPE-500 en acero S275 JR, protegido contra la corrosión mediante galvanizado en caliente y contra incendio mediante pintura intumescente tipo TITAN R-90, previa imprimación polivalente ignífuga de TITAN. Acabado en esmalte satinado ignífugo de TITAN color negro.
 - E04 Losa maciza de hormigón armado, canto 20 cm; HA-25/B/15/I fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500S.
 - F01 Hoja exterior de fachada ventilada formada por bandejas de acero corten S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, para colocar con anclajes colgados a la perfilera auxiliar vertical y fijada en sus dos extremos superiores por tornillos de acero endurecido autopercutorantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - F02 Rejilla formada con pletinas de 40x2 en acero galvanizado, para remate inferior de fachada, sujeto a la perfilera auxiliar por un bastidor de perfiles L40.40.4, atornillados de acero endurecido autopercutorantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - F03 Perfil auxiliar vertical Omega 40.50.20 de 1,5mm de espesor, acero inoxidable AISI 316, fijado al tablero mediante tornillos acero endurecido autopercutorantes de cabeza hexagonal con arandela de neopreno y punta broca.
 - F04 Perfil en doble T auxiliar de cuelgue del perfil Omega, fijado mecánicamente a la losa alveolar mediante tacos fisher FBA 8/10-23 con arandela de neopreno.
 - F05 Aislamiento por el exterior en fachada ventilada formado por panel rígido de poliestireno extruído, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
 - F06 Barrera de agua y viento tipo "Tyvek" de alta permeabilidad al vapor.
 - F07 Tablero de partículas OSB-3 para aplicaciones estructurales en ambientes húmedos de 15mm de espesor.
 - F08 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 60-60mm de espesor.
 - F09 Barrera de vapor compuesta por lámina de aluminio + papel kraft.
 - F10 Tablero de cemento-madera tipo "VIROC" de 16mm de espesor. Acabado bruto en color gris.
 - F11 Estructura portante de fachada, compuesta por montantes C 120x60x1,5 galvanizados cada 60cm y canales UPE-120 galvanizados fijados a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm.
 - F12 Muro cortina de aluminio lacado en negro con rotura de puente térmico realizado mediante el sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO", con estructura portante de montantes 120x52 separados 60cm, atornillados a una L 50.5 fijada a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm. Superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento Isolair Glas Teprado "VITRO CRISTALGLASS" 8/16/6.
- CUBIERTA**
- Q01 Perfil armado L300.300.10 en acero corten para remate de cubierta.
 - Q02 Capa de tierra vegetal, con un espesor mínimo de 15cm.
 - Q03 Capa drenante compuesta por canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, con un espesor medio de 10cm.
 - Q04 Capa drenante compuesta de una membrana de nódulos de poliestireno y un geotextil de polipropileno adherido en su cara superior con una resistencia a la compresión 712 kN/m2 tipo DRENTEX IMPACT 200. Rematado superiormente con perfil metálico.
 - Q05 Membrana impermeabilizante bicapa ADHERIDA formada por: imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo EMUFAL I, adhesión a fuego de lámina de betún plastomérico APP con armadura de film de polietileno (PE) tipo MORTERPLAS PE 4 Kg. designación: LBM-40-PE, lámina superior totalmente adherida a la anterior de betún plastomérico APP de elevado punto de reblandecimiento, con tratamiento antiaraíces, con armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo MORTERPLAS FP 4 Kg. GARDEN designación: LBM-40-FP. Capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo TERRAM 500.
 - Q06 Formación de pendientes con hormigón celular, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa. Espesor medio 10cm.
 - Q07 Hoja exterior de cubierta flotante formada por bandejas de acero corten S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, para colocar con anclajes colgados a la perfilera auxiliar horizontal y fijada en sus dos extremos superiores por tornillos de acero endurecido autopercutorantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - Q08 Perfil auxiliar Omega 40.50.20 de 1,5mm de espesor, acero inoxidable AISI 316, atornillados a los pedestales mediante tornillos acero endurecido autopercutorantes de cabeza hexagonal con arandela de neopreno y punta broca. Perfiles con abertura en sus extremos para dar salida al agua hacia el canalón.
 - Q09 Pedestales metálicos regulables en altura y apoyados sobre el suelo.
 - Q10 Aislamiento por el exterior en cubierta invertida formado por panel rígido de poliestireno extruído, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60-60 mm de espesor.
 - Q11 Membrana impermeabilizante monocapa NO ADHERIDA formada por lámina betún plastomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo SUPER MORTERPLAS 4, 8 kg. designación: LBM-48-PE+PE; capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo TERRAM 500
- REVESTIMIENTO**
- R01 Techo semidirecto de placas de cemento-madera de 13mm, atornilladas a una estructura portante de perfiles T-47 colgados de unos perfiles polivalentes PL-75 del sistema PLADUR.
 - R02 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 80mm de espesor.
 - R03 Pavimento industrial realizado con hormigón en masa HM-25/B/12/I de 5cm de espesor, acabado mediante fratasado mecánico y tratado superficialmente con mortero de rodadura, Mastertop 200 BASF, color Gris Natural.
 - R04 Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual sobre capa base existente, armado con malla electrosoldada ME 20x30, Ø 6 mm, acero B 500 T. Acabado en árido visto.





PFC
BODEGA EN CABANELAS

AUTOR
JOSÉ MANUEL SOTO PEDRE

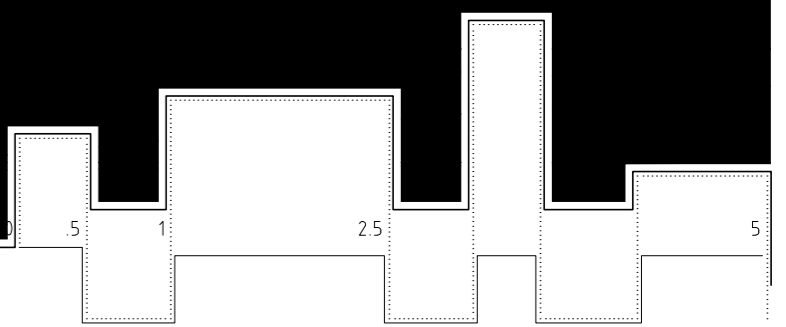
TUTOR
CARLOS PITA ABAD

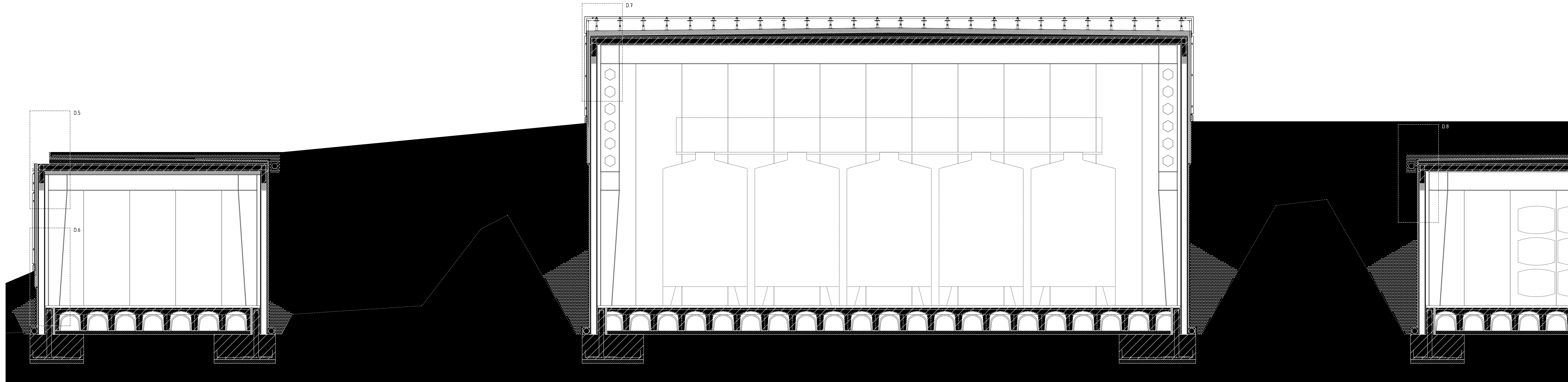
APARTADO
URBANISMO

DESIGNACIÓN
SECCIÓN CONSTRUCTIVA (2)

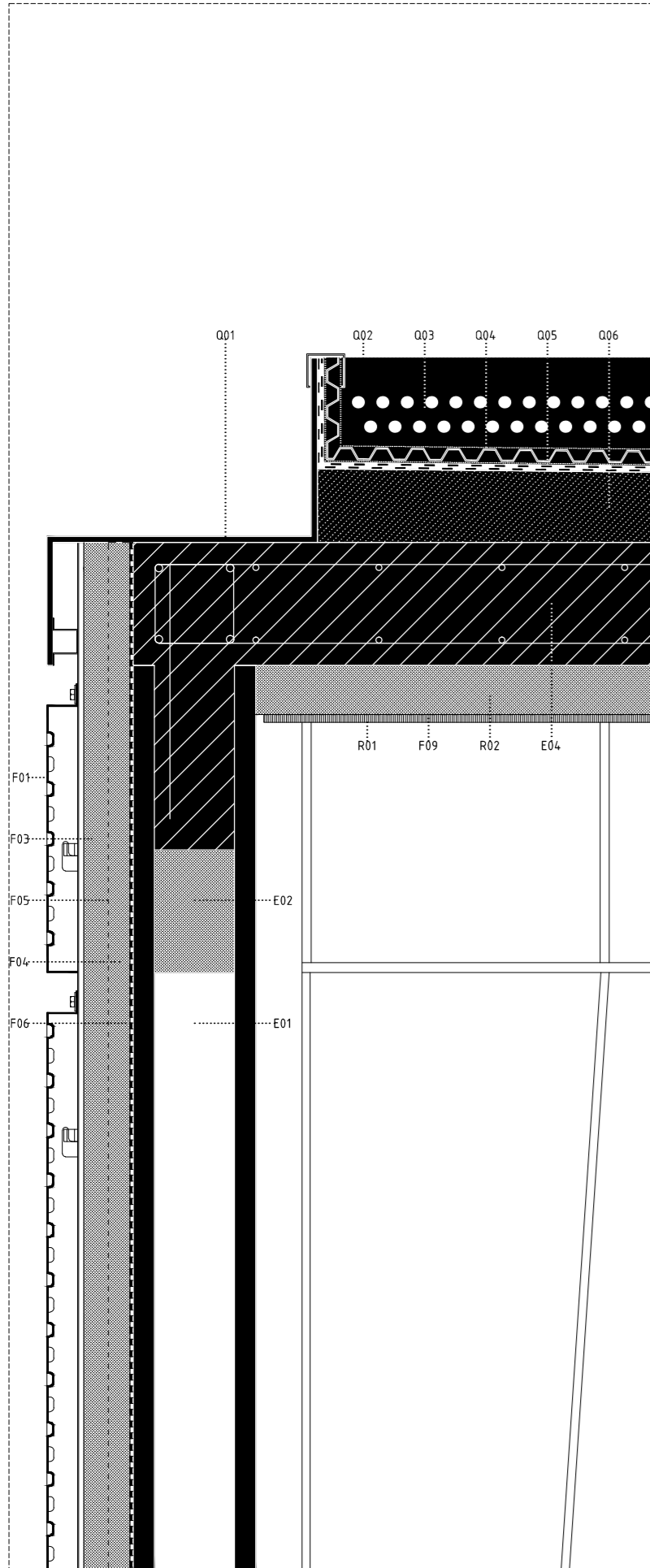
PLANO
C03

ESCALA
1:50

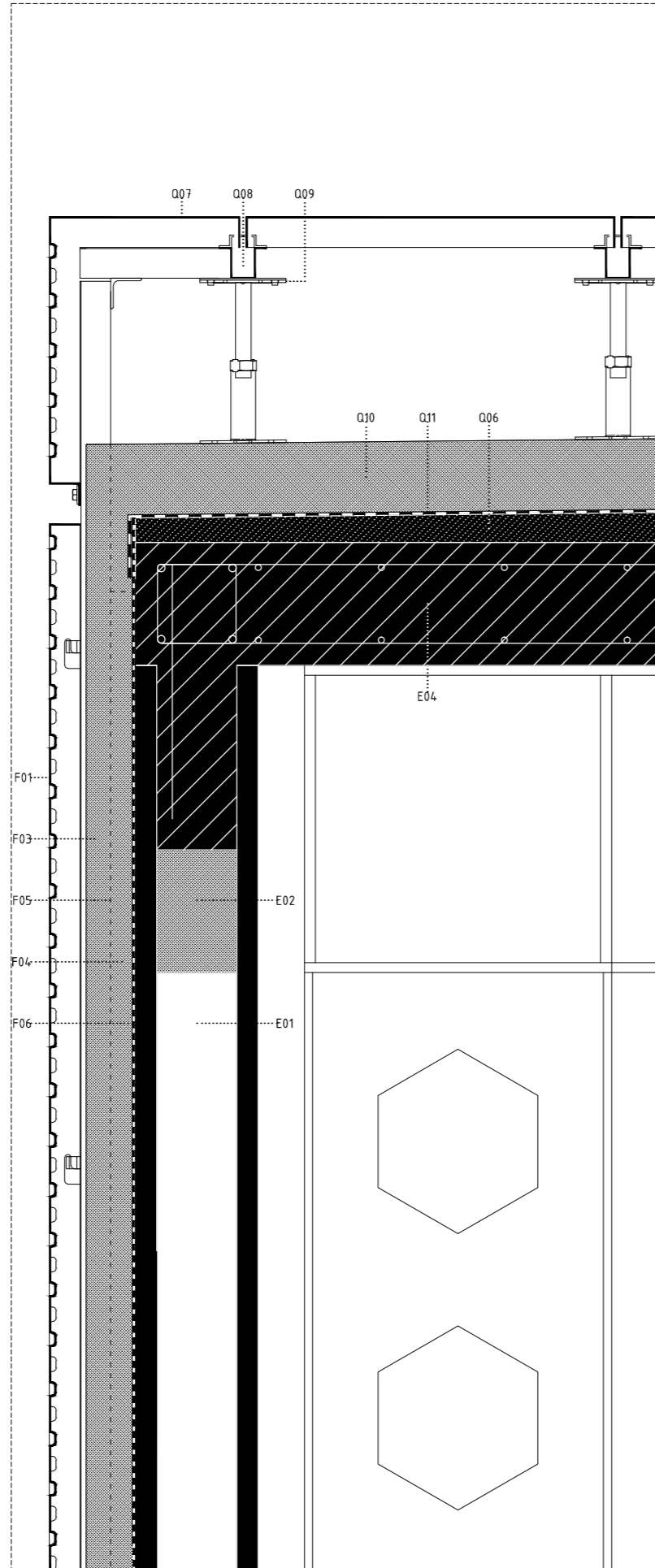




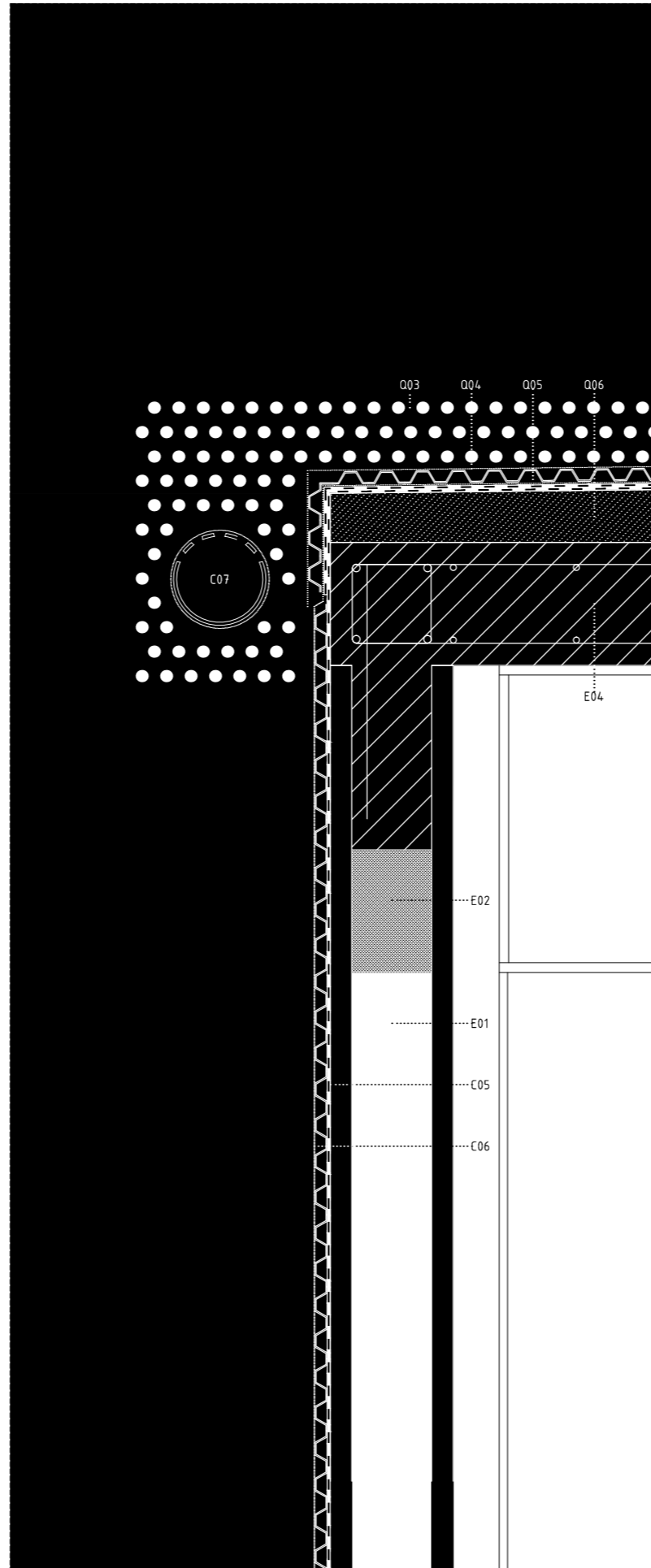
D.5 Detalle encuentro cerramiento-cubierta



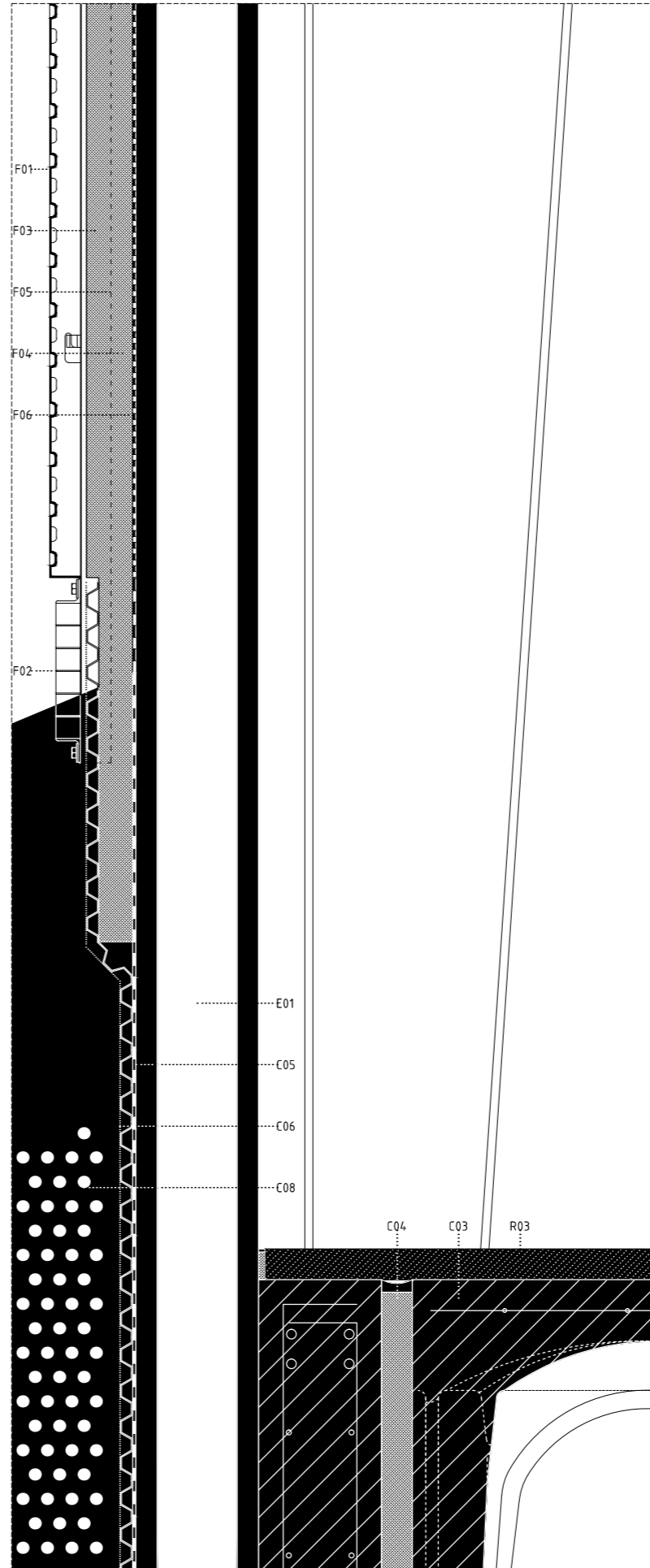
D.6 Detalle cubierta flotante



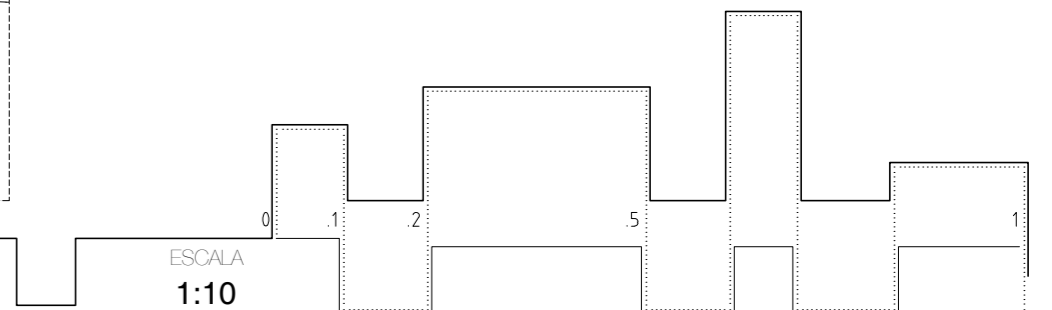
D.7 Detalle cubierta enterrada

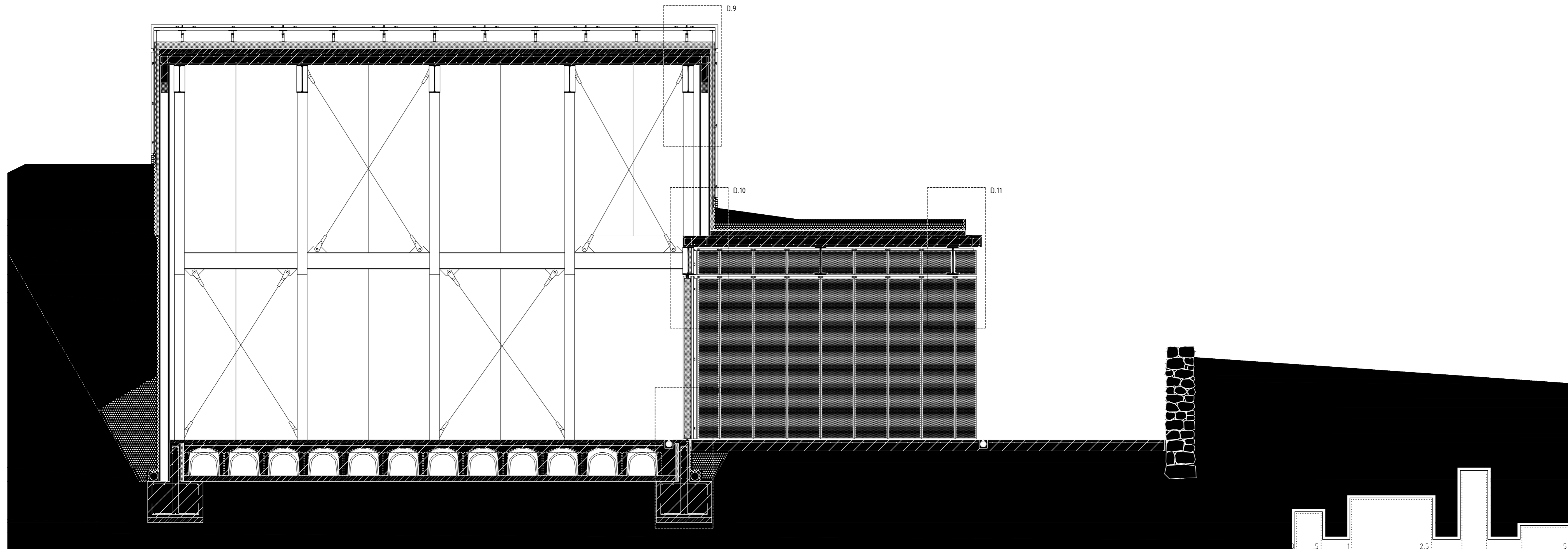
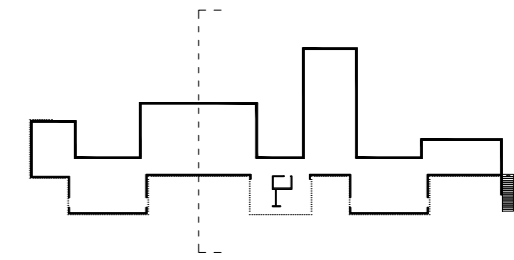


D.8 Detalle encuentro cerramiento-terreno



- CIMENTACIÓN**
- C01 Hormigón de limpieza HM-20/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.
 - C02 Zapata corrida de cimentación, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500 S.
 - C03 Solera tipo "Cavi" con encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado C-50-10cm, hormigón HA-25/B/15/IIa fabricado en central y vertido con bomba, mallazo B-500T, ME 20x20, Ø 6 mm.
 - C04 Panel rígido de poliestireno expandido 3-5cm, colocado en juntas perimetrales de dilatación y sellado de junta con masilla elastómera de poliuretano.
- ESTRUCTURA**
- C05 Impermeabilización de muro de sótano, por su cara exterior, con membrana impermeabilizante adherida de betún plastomérico APP con armadura de film de polietileno (PE) tipo MORTERPLAS PE 4 Kg. Previa imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo EMUFAL I.
 - C06 Drenaje de muro de sótano, por su cara exterior, con lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, con geotextil de polipropileno de 120 g/m² incorporado, sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones autoadhesivas, y rematado superiormente con perfil metálico.
 - C07 Tubería de drenaje de PVC ranurado corrugado circular de simple pared, Ø150mm.
 - C08 Relleno de grava de Ø 40/80 mm. en drenaje, i/vertido, extendido y compactado con medios mecánicos.
 - C09 Canaleta prefabricada de hormigón polímero de tipo Self "ULMA" de diámetro interior 110mm, con rejilla de acero galvanizado.
 - E01 Muro de sótano formado por placas alveolares PA20/20-0/120 de hormigón pretensado HP-45/P/12/IIa y de momento flector último variable según el caso. Montaje vertical apoyado directamente.
 - E02 Relleno de alveolo mediante tapón de poliestireno expandido.
 - E03 Perfil laminado IPE-500 en acero S275 JR, protegido contra la corrosión mediante galvanizado en caliente y contra incendio mediante pintura intumescente tipo TITAN R-90, previa imprimación polivalente ignífuga de TITAN. Acabado en esmalte satinado ignífugo de TITAN color negro.
- FACHADA**
- E04 Losa maciza de hormigón armado, canto 20 cm; HA-25/B/15/I fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500S.
 - F01 Hoja exterior de fachada ventilada formada por bandejas de acero corten S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, para colocar con anclajes colgados a la perfilera auxiliar vertical y fijada en sus dos extremos superiores por tornillos de acero endurecido autopercutor de cabeza hexagonal y punta broca.
 - F02 Rejilla formada con pletinas de 40x2 en acero galvanizado, para remate inferior de fachada, sujeto a la perfilera auxiliar por un bastidor de perfiles L40.40.4, atornillados de acero endurecido autopercutor de cabeza hexagonal y punta broca.
 - F03 Perfil auxiliar vertical Omega 40.50.20 de 1,5mm de espesor, acero inoxidable AISI 316, fijado al tablero mediante tornillos acero endurecido autopercutor de cabeza hexagonal con arandela de neopreno y punta broca.
 - F04 Perfil en doble T auxiliar de cuelgue del perfil Omega, fijado mecánicamente a la losa alveolar mediante tacos fisher FBA 8/10-23 con arandela de neopreno.
 - F05 Aislamiento por el exterior en fachada ventilada formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
 - F06 Barrera de agua y viento tipo "Tyvek" de alta permeabilidad al vapor.
 - F07 Tablero de partículas OSB-3 para aplicaciones estructurales en ambientes húmedos de 15mm de espesor.
 - F08 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 60-60mm de espesor.
 - F09 Barrera de vapor compuesta por lámina de aluminio + papel kraft.
 - F10 Tablero de cemento-madera tipo "VIROC" de 16mm de espesor. Acabado bruto en color gris.
 - F11 Estructura portante de fachada, compuesta por montantes C 120x60x1,5 galvanizados cada 60cm y canales UPE-120 galvanizados fijados a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm.
 - F12 Muro cortina de aluminio lacado en negro con rotura de puente térmico realizado mediante el sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO", con estructura portante de montantes 120x52 separados 60cm, atornillados a una L 50.5 fijada a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm. Superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento Isolair Glas Temprado "VITRO CRISTALGLASS" 8/16/6.
- CUBIERTA**
- Q01 Perfil armado L300.300.10 en acero corten para remate de cubierta.
 - Q02 Capa de tierra vegetal, con un espesor mínimo de 15cm.
 - Q03 Capa drenante compuesta por canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, con un espesor medio de 10cm.
 - Q04 Capa drenante compuesta de una membrana de nódulos de poliestireno y un geotextil de polipropileno adherido en su cara superior con una resistencia a la compresión 712 kN/m² tipo DRENTEX IMPACT 200. Rematado superiormente con perfil metálico.
 - Q05 Membrana impermeabilizante bicapa ADHERIDA formada por: imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo EMUFAL I, adhesión a fuego de lámina de betún plastomérico APP con armadura de film de polietileno (PE) tipo MORTERPLAS PE 4 Kg. designación: LBM-40-PE, lámina superior totalmente adherida a la anterior de betún plastomérico APP de elevado punto de reblandecimiento, con tratamiento antirraíces, con armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo MORTERPLAS FP 4 Kg. GARDEN designación: LBM-40-FP. Capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo TERRAM 500.
 - Q06 Formación de pendientes con hormigón celular, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa. Espesor medio 10cm.
 - Q07 Hoja exterior de cubierta flotante formada por bandejas de acero corten S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, para colocar con anclajes colgados a la perfilera auxiliar horizontal y fijada en sus dos extremos superiores por tornillos de acero endurecido autopercutor de cabeza hexagonal y punta broca.
 - Q08 Perfil auxiliar Omega 40.50.20 de 1,5mm de espesor, acero inoxidable AISI 316, atornillados a los pedestales mediante tornillos acero endurecido autopercutor de cabeza hexagonal con arandela de neopreno y punta broca. Perfiles con abertura en sus extremos para dar salida al agua hacia el canalón.
 - Q09 Pedestales metálicos regulables en altura y apoyados sobre el suelo.
 - Q10 Aislamiento por el exterior en cubierta invertida formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60-60 mm de espesor.
 - Q11 Membrana impermeabilizante monocapa NO ADHERIDA formada por lámina betún plastomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo SUPER MORTERPLAS 4, 8 kg. designación: LBM-48-PE-PE; capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo TERRAM 500.
- REVESTIMIENTO**
- R01 Techo semidirecto de placas de cemento-madera de 13mm, atornilladas a una estructura portante de perfiles T-47 colgados de unos perfiles polivalentes PL-75 del sistema PLADUR.
 - R02 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 80mm de espesor.
 - R03 Pavimento industrial realizado con hormigón en masa HM-25/B/12/I de 5cm de espesor, acabado mediante fratasado mecánico y tratado superficialmente con mortero de rodadura, Mastertop 200 BASF, color Gris Natural.
 - R04 Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual sobre capa base existente, armado con malla electrosoldada ME 20x30, Ø 6 mm, acero B 500 T. Acabado en árido visto.





PFC
BODEGA EN CABANELAS

AUTOR
JOSÉ MANUEL SOTO PEDRE

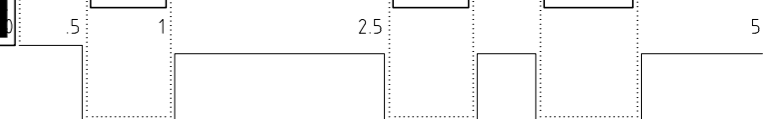
TUTOR
CARLOS PITA ABAD

APARTADO
CONSTRUCCIÓN

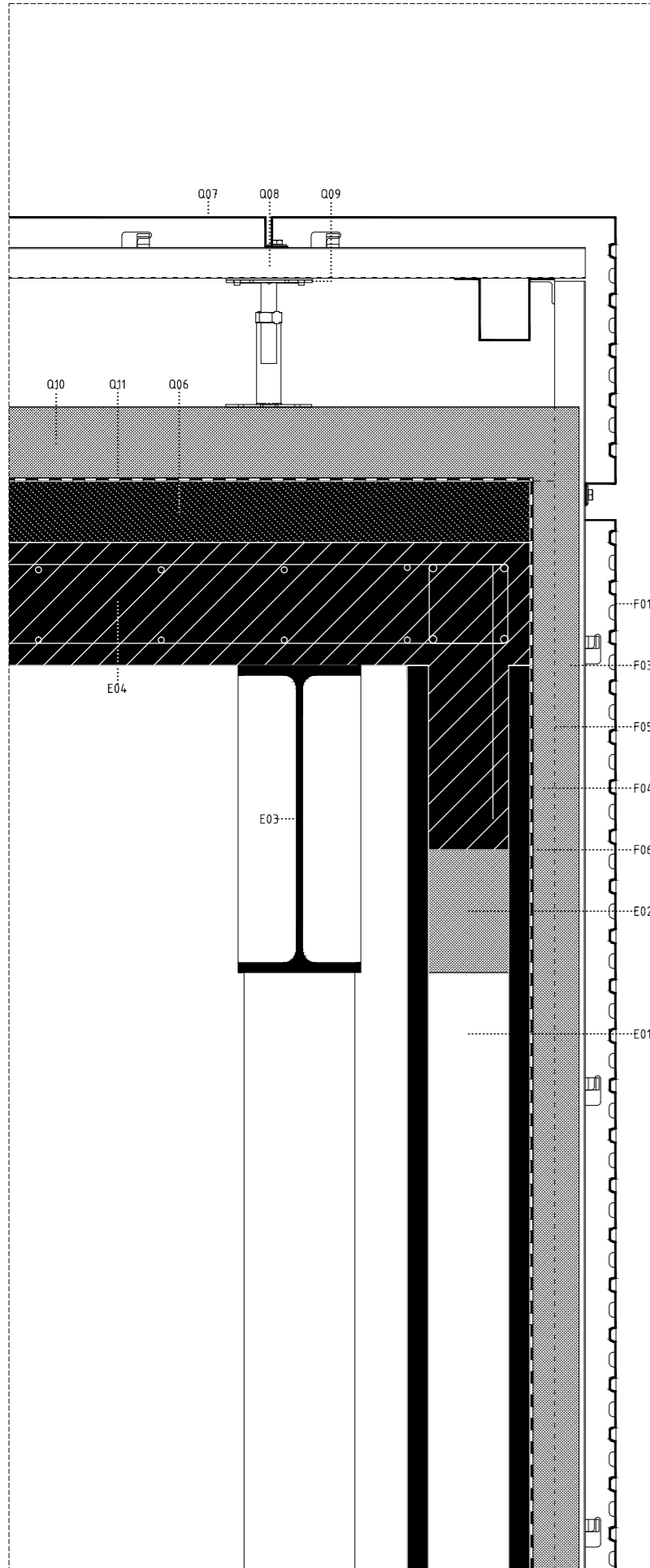
DESIGNACIÓN
SECCIÓN CONSTRUCTIVA (3)

PLANO
C05

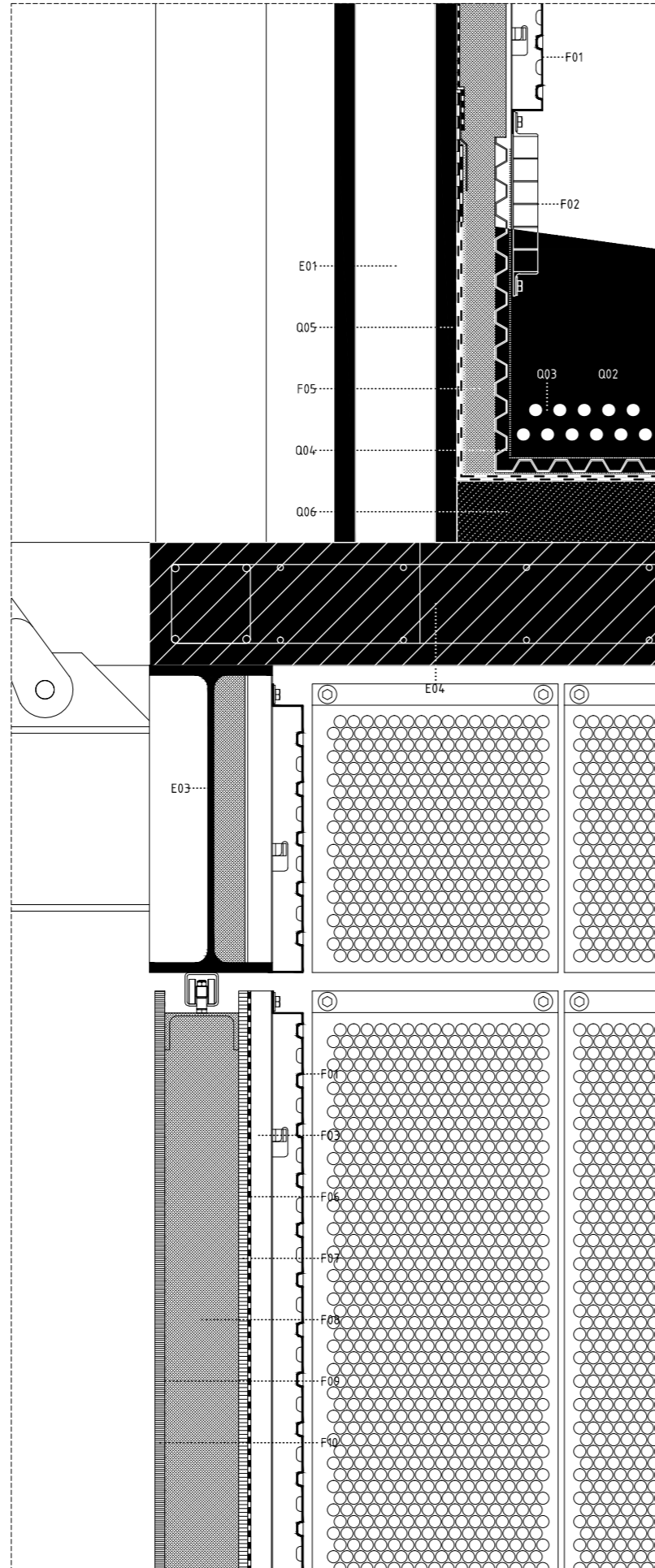
ESCALA
1:50



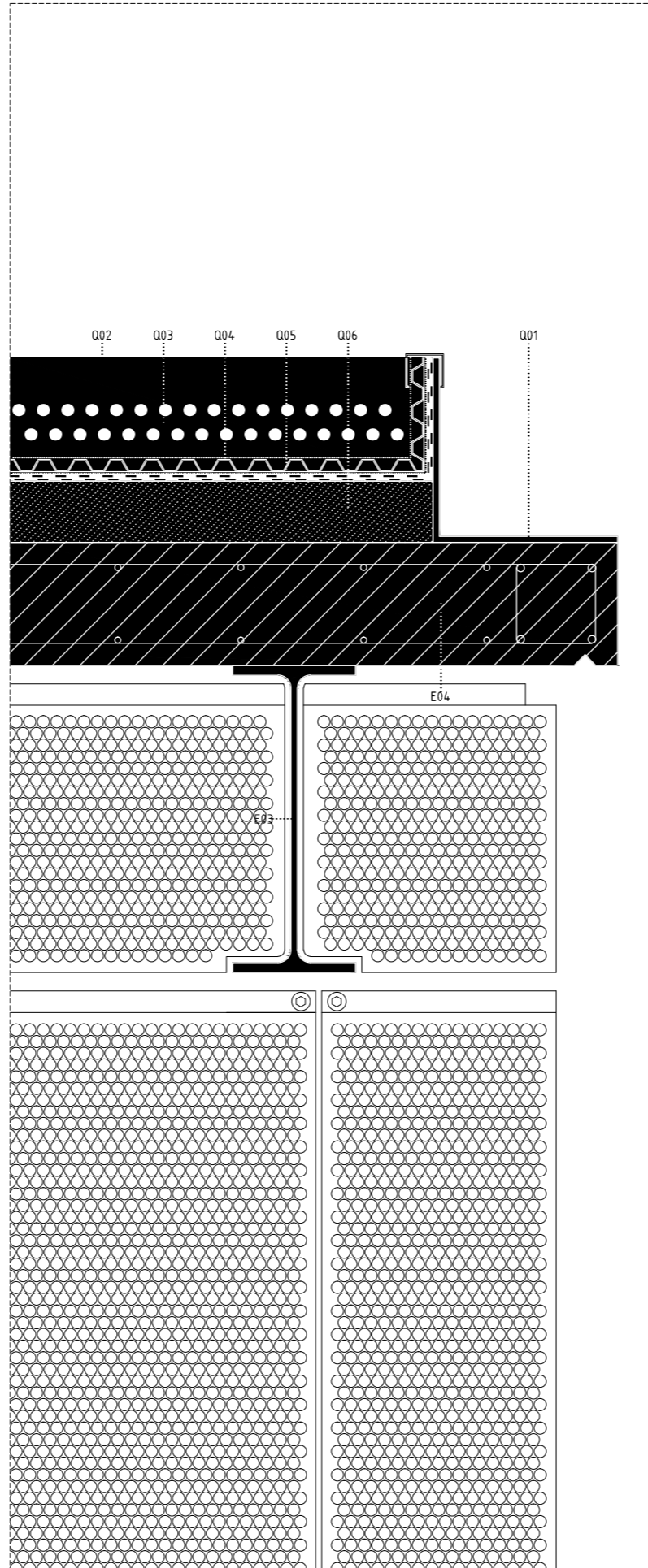
D.9 Detalle cubierta flotante-canalón



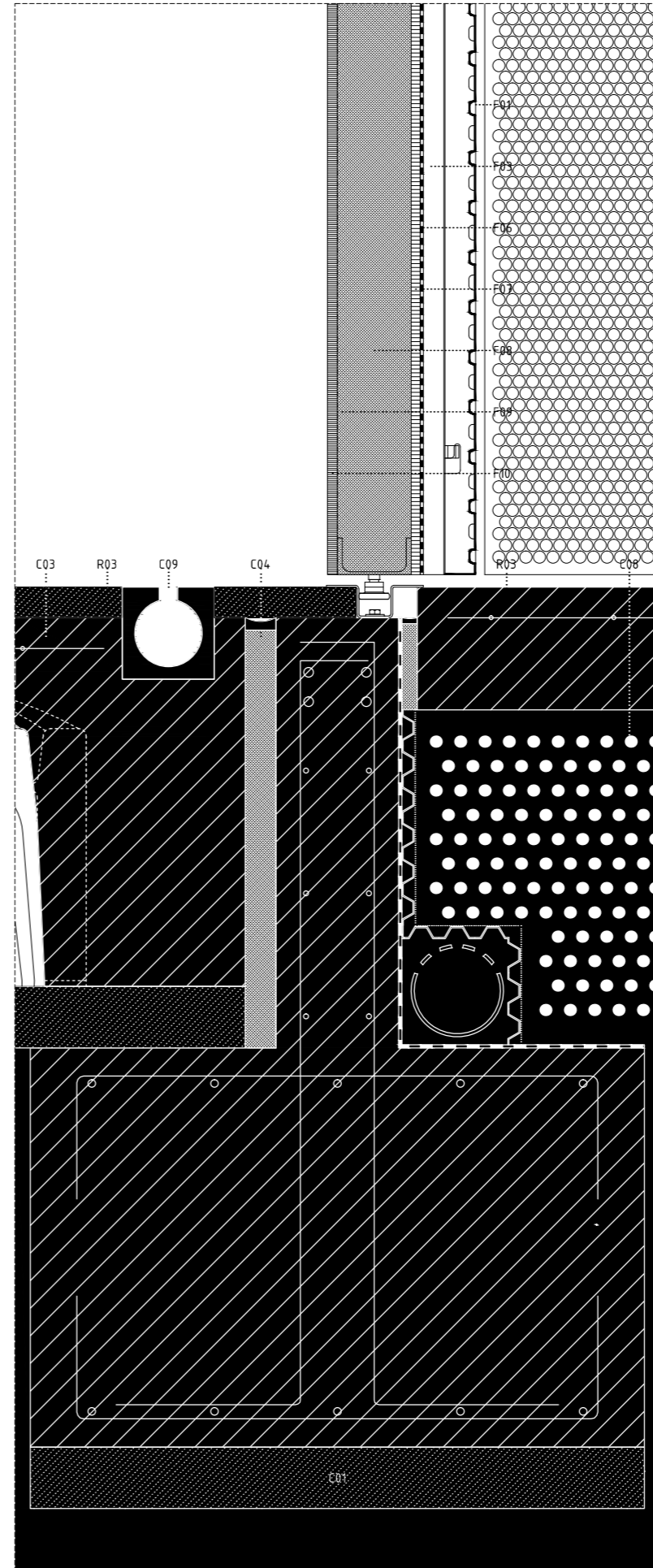
D.10 Detalle encuentro cerramiento-cubierta enterrada



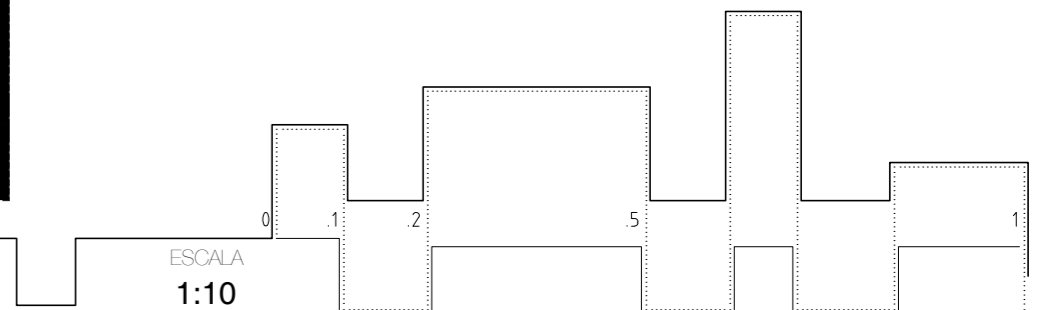
D.11 Detalle cubierta enterrada

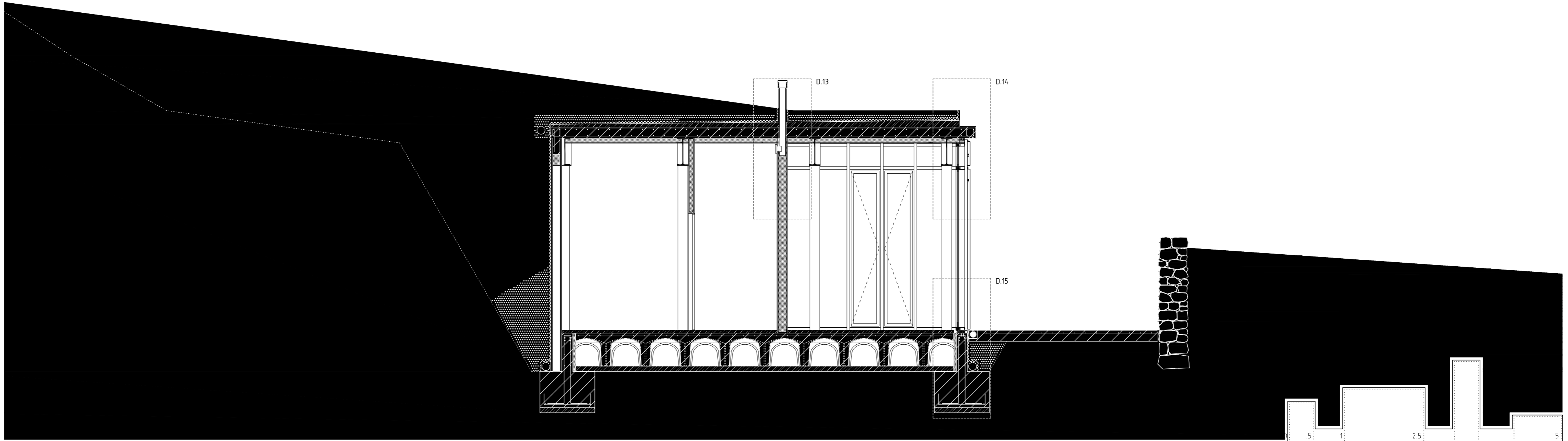
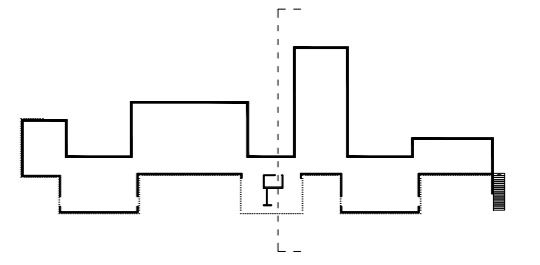


D.12 Detalle encuentro cerramiento practicable-suelo



- CIMENTACIÓN**
- C01 Hormigón de limpieza HM-20/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.
 - C02 Zapata corrida de cimentación, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500 S.
 - C03 Solera tipo "Caviti" con encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado C-50-10cm, hormigón HA-25/B/15/IIa fabricado en central y vertido con bomba, mallazo B-500T, ME 20x20, Ø 6 mm.
 - C04 Panel rígido de poliestireno expandido 3-5cm, colocado en juntas perimetrales de dilatación y sellado de junta con masilla elastómera de poliuretano.
- ESTRUCTURA**
- C05 Impermeabilización de muro de sótano, por su cara exterior, con membrana impermeabilizante adherida de betún plastomérico APP con armadura de film de polietileno (PE) tipo MORTERPLAS PE 4 Kg. Previa imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo EMUFAL I.
 - C06 Drenaje de muro de sótano, por su cara exterior, con lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, con geotextil de polipropileno de 120 g/m² incorporado, sujetas al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones autoadhesivas, y rematado superiormente con perfil metálico.
 - C07 Tubería de drenaje de PVC ranurado corrugado circular de simple pared, Ø150mm.
 - C08 Relleno de grava de Ø 40/80 mm. en drenaje, i/vertido, extendido y compactado con medios mecánicos.
 - C09 Canaleta prefabricada de hormigón polímero de tipo Setf "ULMA" de diámetro interior 110mm, con rejilla de acero galvanizado.
- FACHADA**
- E01 Muro de sótano formado por placas alveolares PA20/20-0/120 de hormigón pretensado HP-45/P/12/IIa y de momento flector último variable según el caso. Montaje vertical apoyado directamente.
 - E02 Relleno de alveolo mediante tapón de poliestireno expandido.
 - E03 Perfil laminado IPE-500 en acero S275 JR, protegido contra la corrosión mediante galvanizado en caliente y contra incendio mediante pintura intumescente tipo TITAN R-90, previa imprimación polivalente ignífuga de TITAN. Acabado en esmalte satinado ignífugo de TITAN color negro.
 - E04 Losa maciza de hormigón armado, canto 20 cm; HA-25/B/15/I fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500S.
 - F01 Hoja exterior de fachada ventilada formada por bandejas de acero corten S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, para colocar con anclajes colgados a la perfilera auxiliar vertical y fijada en sus dos extremos superiores por tornillos de acero endurecido auto perforantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - F02 Rejilla formada con pletinas de 40x2 en acero galvanizado, para remate inferior de fachada, sujeto a la perfilera auxiliar por un bastidor de perfiles L40.40.4, atornillados de acero endurecido auto perforantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - F03 Perfil auxiliar vertical Omega 40.50.20 de 1,5mm de espesor, acero inoxidable AISI 316, fijado al tablero mediante tornillos acero endurecido auto perforantes de cabeza hexagonal con arandela de neopreno y punta broca.
 - F04 Perfil en doble T auxiliar de cuelgue del perfil Omega, fijado mecánicamente a la losa alveolar mediante tacos fisher FBA 8/10-23 con arandela de neopreno.
 - F05 Aislamiento por el exterior en fachada ventilada formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
 - F06 Barrera de agua y viento tipo "Tyvek" de alta permeabilidad al vapor.
 - F07 Tablero de partículas OSB-3 para aplicaciones estructurales en ambientes húmedos de 15mm de espesor.
 - F08 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 60-60mm de espesor.
 - F09 Barrera de vapor compuesta por lámina de aluminio + papel kraft.
 - F10 Tablero de cemento-madera tipo "VIROC" de 16mm de espesor. Acabado bruto en color gris.
 - F11 Estructura portante de fachada, compuesta por montantes C 120x60x1,5 galvanizados cada 60cm y canales UPE-120 galvanizados fijados a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm.
 - F12 Muro cortina de aluminio lacado en negro con rotura de puente térmico realizado mediante el sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO", con estructura portante de montantes 120x52 separados 60cm, atornillados a una L 50.5 fijada a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm. Superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento Isolair Glas Temprado "VITRO CRISTALGLASS" 8/16/6.
- CUBIERTA**
- Q01 Perfil armado L300.300.10 en acero corten para remate de cubierta.
 - Q02 Capa de tierra vegetal, con un espesor mínimo de 15cm.
 - Q03 Capa drenante compuesta por canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, con un espesor medio de 10cm.
 - Q04 Capa drenante compuesta de una membrana de nódulos de poliestireno y un geotextil de polipropileno adherido en su cara superior con una resistencia a la compresión 712 kN/m2 tipo DRENTX IMPACT 200. Rematado superiormente con perfil metálico.
 - Q05 Membrana impermeabilizante bicapa ADHERIDA formada por: imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo EMUFAL I, adhesión a fuego de lámina de betún plastomérico APP con armadura de film de polietileno (PE) tipo MORTERPLAS PE 4 Kg. designación: LBM-40-PE, lámina superior totalmente adherida a la anterior de betún plastomérico APP de elevado punto de reblandecimiento, con tratamiento antirraíces, con armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo MORTERPLAS FP 4 Kg. GARDEN designación: LBM-40-FP. Capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo TERRAM 500.
 - Q06 Formación de pendientes con hormigón celular, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa. Espesor medio 10cm.
 - Q07 Hoja exterior de cubierta flotante formada por bandejas de acero corten S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, para colocar con anclajes colgados a la perfilera auxiliar horizontal y fijada en sus dos extremos superiores por tornillos de acero endurecido auto perforantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - Q08 Perfil auxiliar Omega 40.50.20 de 1,5mm de espesor, acero inoxidable AISI 316, atornillados a los pedestales mediante tornillos acero endurecido auto perforantes de cabeza hexagonal con arandela de neopreno y punta broca. Perfiles con abertura en sus extremos para dar salida al agua hacia el canalón.
 - Q09 Pedestales metálicos regulables en altura y apoyados sobre el suelo.
 - Q10 Aislamiento por el exterior en cubierta invertida formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60-60 mm de espesor.
 - Q11 Membrana impermeabilizante monocapa NO ADHERIDA formada por lámina betún plastomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo SUPER MORTERPLAS 4, 8 kg. designación: LBM-48-PE+PE; capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo TERRAM 500
- REVESTIMIENTO**
- R01 Techo semidirecto de placas de cemento-madera de 13mm, atornilladas a una estructura portante de perfiles T-47 colgados de unos perfiles polivalentes PL-75 del sistema PLADUR.
 - R02 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 80mm de espesor.
 - R03 Pavimento industrial realizado con hormigón en masa HM-25/B/12/I de 5cm de espesor, acabado mediante fratasado mecánico y tratado superficialmente con mortero de rodadura, Mastertop 200 BASF, color Gris Natural.
 - R04 Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual sobre capa base existente, armado con malla electrosoldada ME 20x30, Ø 6 mm, acero B 500 T. Acabado en árido visto.





PFC
BODEGA EN CABANELAS

AUTOR
JOSÉ MANUEL SOTO PEDRE

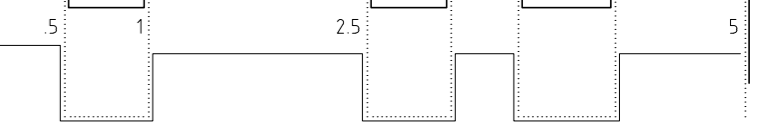
TUTOR
CARLOS PITA ABAD

APARTADO
CONSTRUCCIÓN

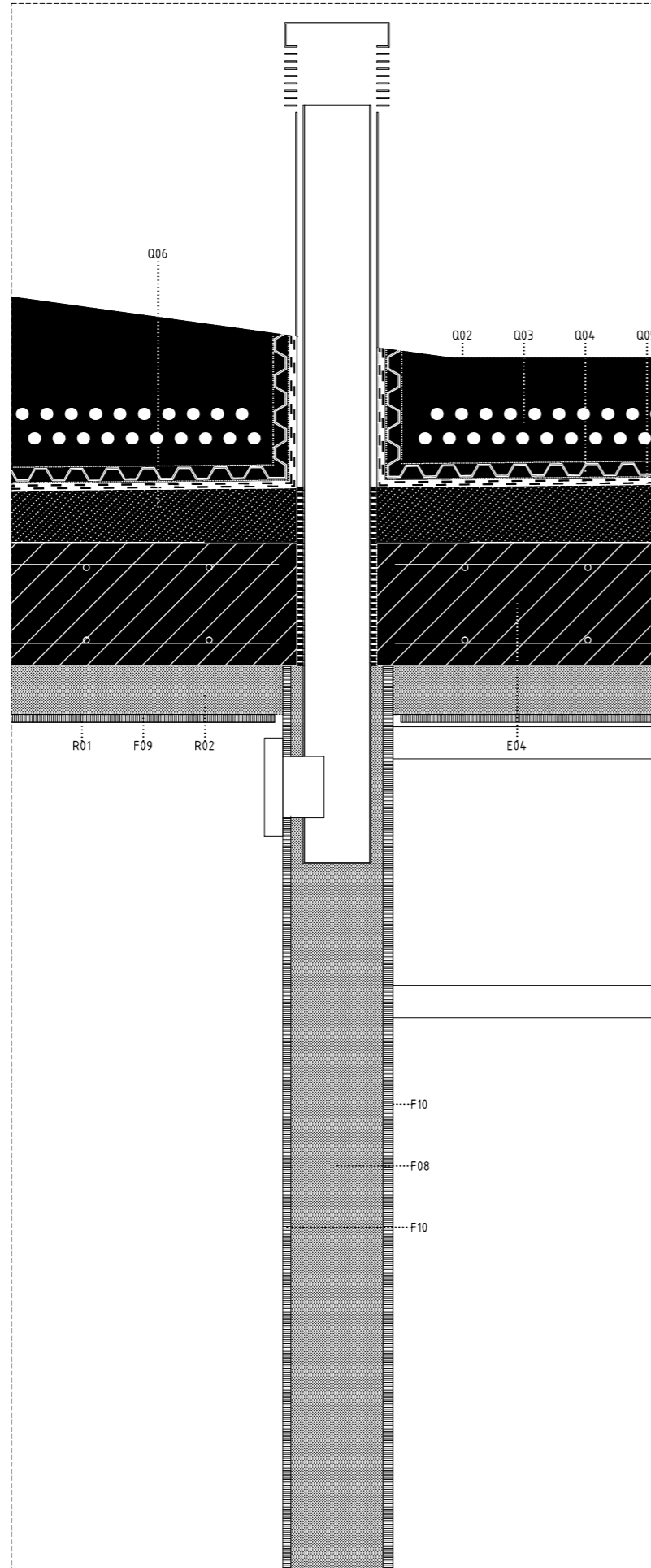
DESIGNACIÓN
SECCIÓN CONSTRUCTIVA (4)

PLANO
C07

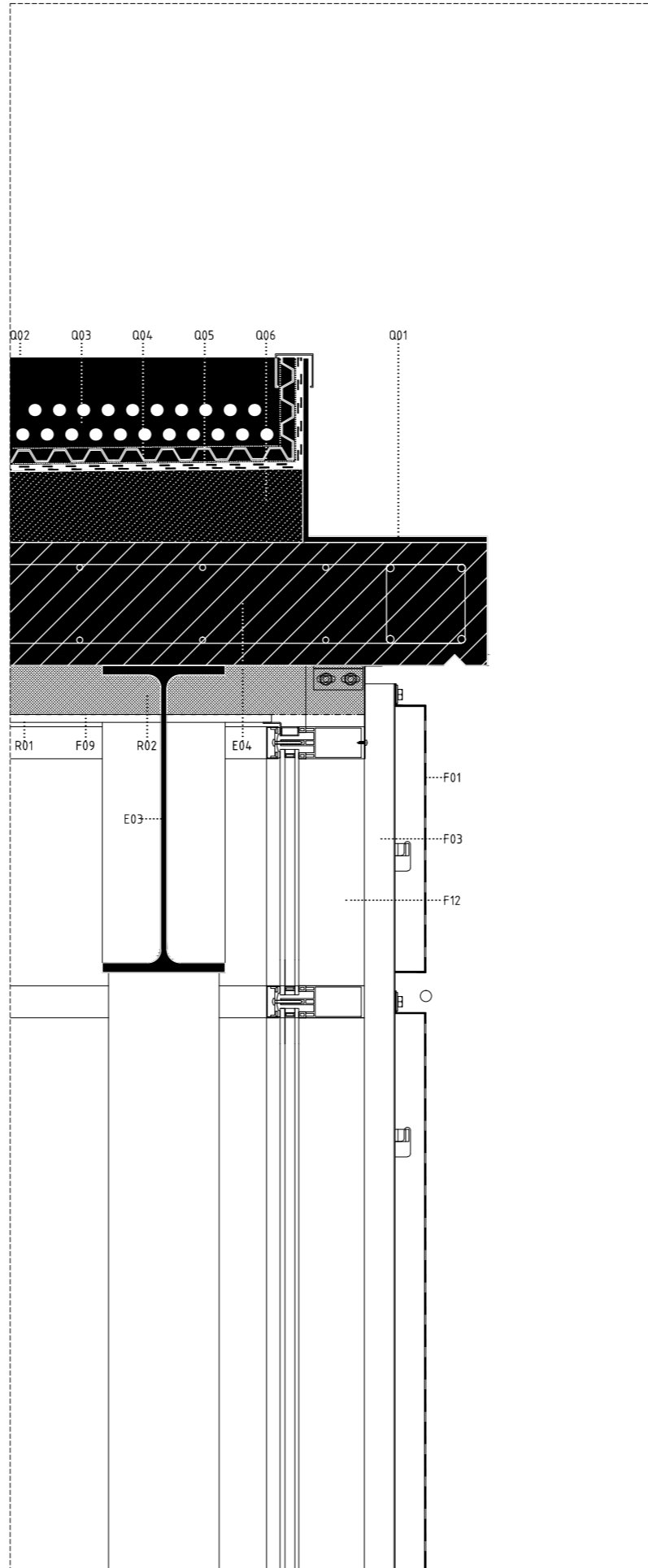
ESCALA
1:50



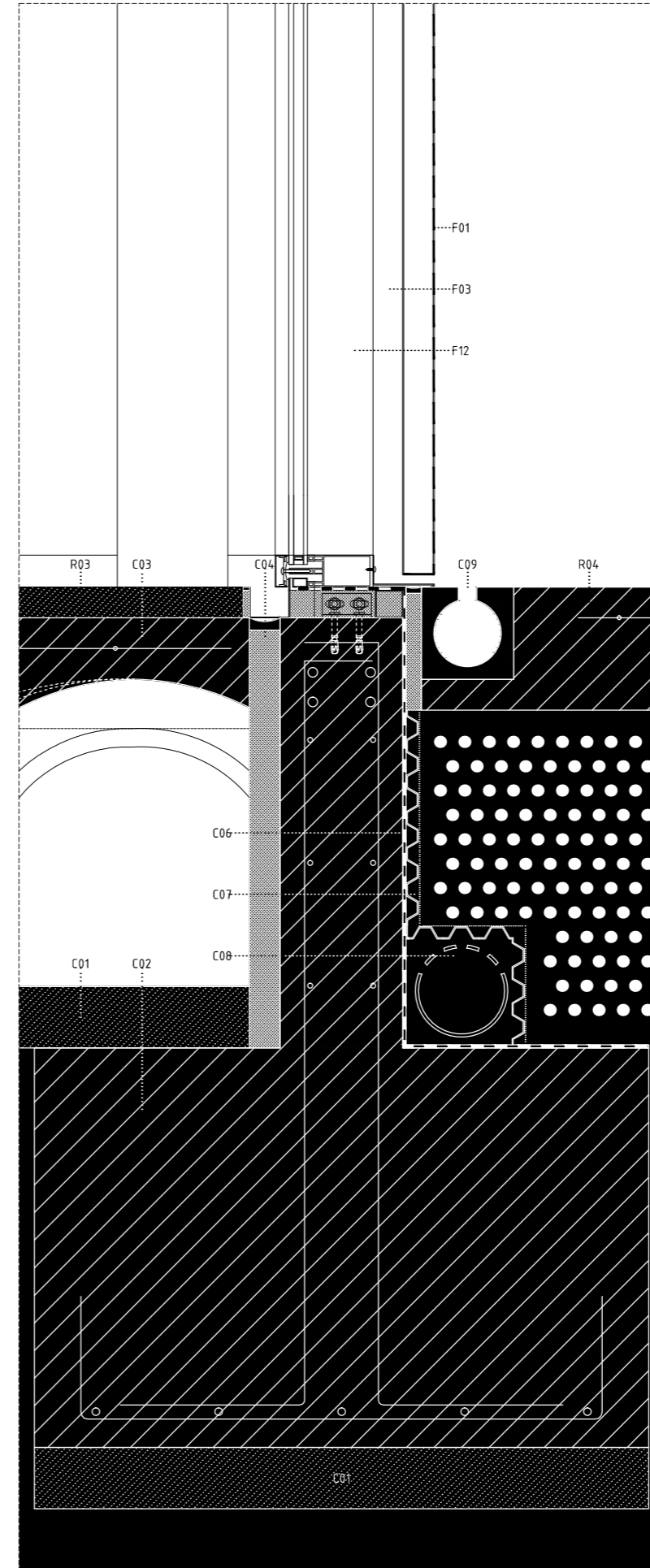
D.13 Detalle encuentro cubierta-ventilación



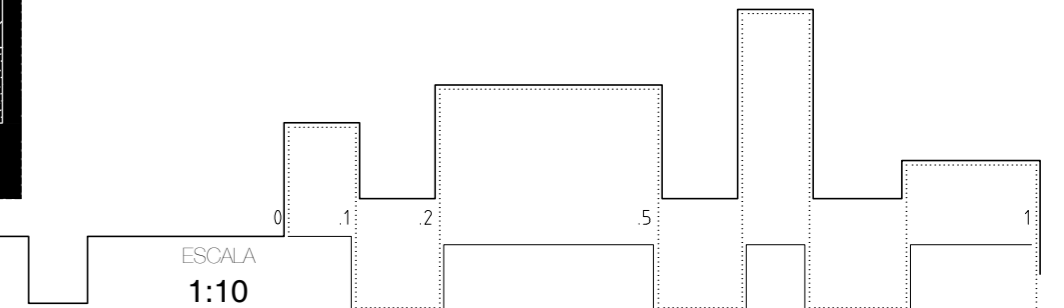
D.14 Detalle encuentro muro cortina-cubierta

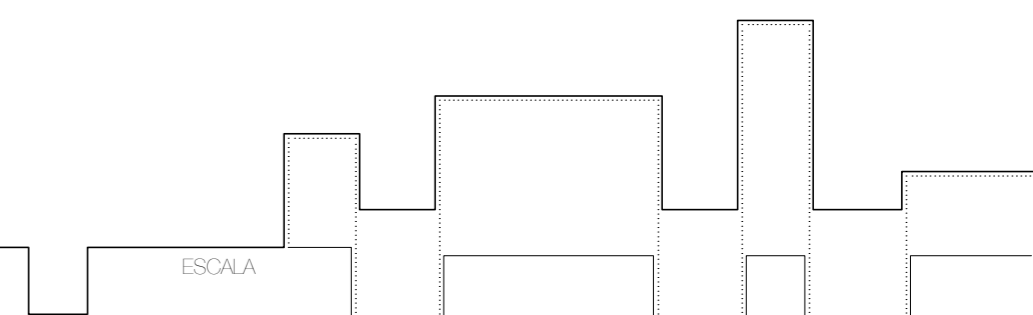
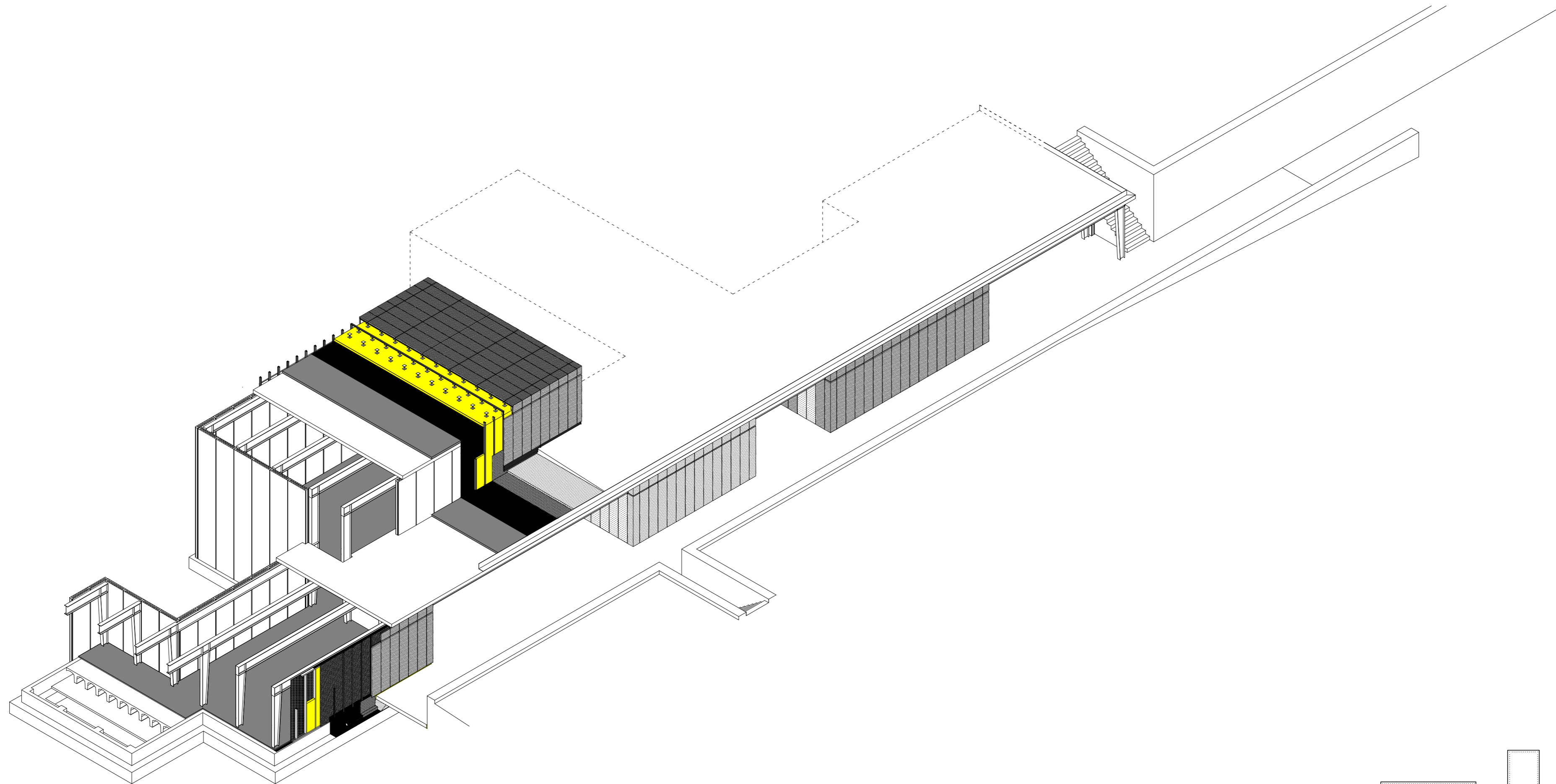


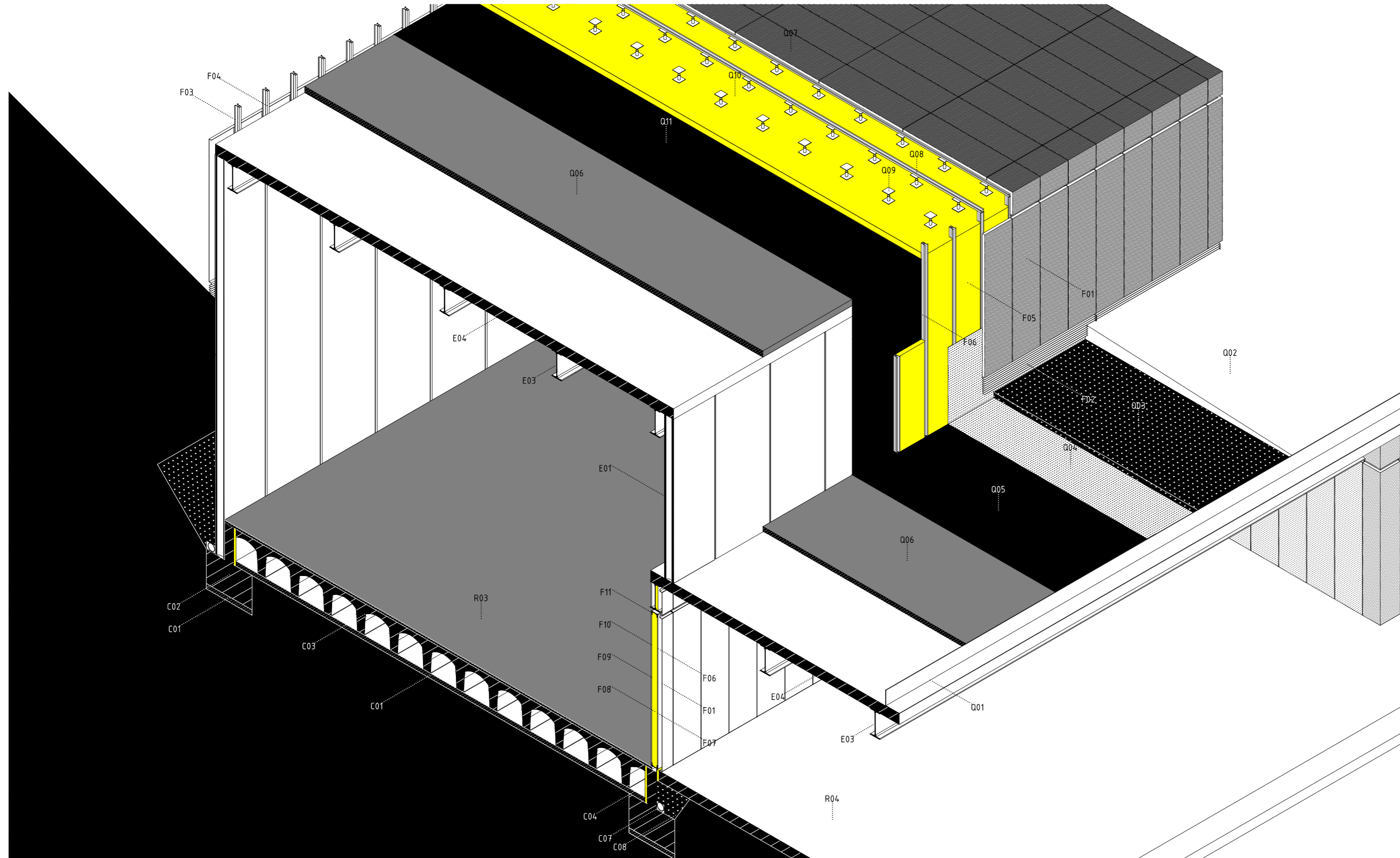
D.15 Detalle encuentro muro cortina-suelo



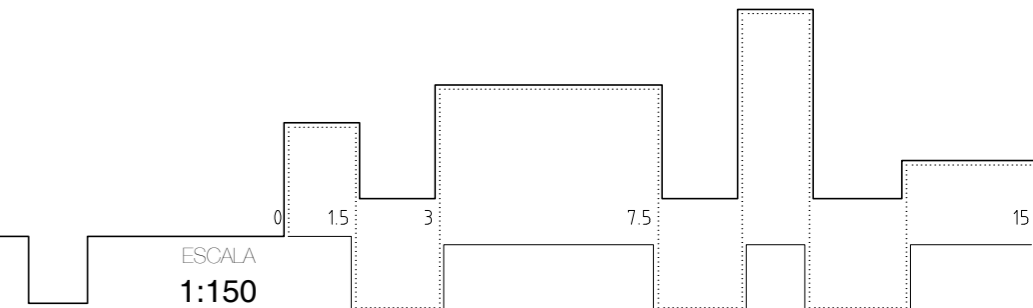
- CIMENTACIÓN**
- C01 Hormigón de limpieza HM-20/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.
 - C02 Zapata corrida de cimentación, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500 S.
 - C03 Solera tipo "Caviti" con encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado C-50-10cm, hormigón HA-25/B/15/IIa fabricado en central y vertido con bomba, mallazo B-500T, ME 20x20, Ø 6 mm.
 - C04 Panel rígido de poliestireno expandido 3-5cm, colocado en juntas perimetrales de dilatación y sellado de junta con masilla elastómera de poliuretano.
- ESTRUCTURA**
- E01 Muro de sótano formado por placas alveolares PA20/20-0/120 de hormigón pretensado HP-45/P/12/IIa y de momento flector último variable según el caso. Montaje vertical apoyado directamente.
 - E02 Relleno de alveolo mediante tapón de poliestireno expandido.
 - E03 Perfil laminado IPE-500 en acero S275 JR, protegido contra la corrosión mediante galvanizado en caliente y contra incendio mediante pintura intumescente tipo TITAN R-90, previa imprimación polivalente ignífuga de TITAN. Acabado en esmalte satinado ignífugo de TITAN color negro.
- FACHADA**
- F01 Hoja exterior de fachada ventilada formada por bandejas de acero corten S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, para colocar con anclajes colgados a la perfilera auxiliar vertical y fijada en sus dos extremos superiores por tornillos de acero endurecido autoperforantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - F02 Rejilla formada con pletinas de 40x2 en acero galvanizado, para remate inferior de fachada, sujeto a la perfilera auxiliar por un bastidor de perfiles L40.40.4, atornillados de acero endurecido autoperforantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - F03 Perfil auxiliar vertical Omega 40.50.20 de 1,5mm de espesor, acero inoxidable AISI 316, fijado al tablero mediante tornillos acero endurecido autoperforantes de cabeza hexagonal con arandela de neopreno y punta broca.
 - F04 Perfil en doble T auxiliar de cuelgue del perfil Omega, fijado mecánicamente a la losa alveolar mediante tacos fisher FBA 8/10-23 con arandela de neopreno.
 - F05 Aislamiento por el exterior en fachada ventilada formado por panel rígido de poliestireno extruído, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
 - F06 Barrera de agua y viento tipo "Tyvek" de alta permeabilidad al vapor.
 - F07 Tablero de partículas OSB-3 para aplicaciones estructurales en ambientes húmedos de 15mm de espesor.
 - F08 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 60-60mm de espesor.
 - F09 Barrera de vapor compuesta por lámina de aluminio + papel kraft.
 - F10 Tablero de cemento-madera tipo "VIROC" de 16mm de espesor. Acabado bruto en color gris.
- CUBIERTA**
- F11 Estructura portante de fachada, compuesta por montantes C 120x60x1,5 galvanizados cada 60cm y canales UPE-120 galvanizados fijados a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm.
 - F12 Muro cortina de aluminio lacado en negro con rotura de puente térmico realizado mediante el sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO", con estructura portante de montantes 120x52 separados 60cm, atornillados a una L 50.5 fijada a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm. Superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento Isolair Glas Templado "VITRO CRISTALGLASS" 8/16/6.
 - Q01 Perfil armado L300.300.10 en acero corten para remate de cubierta.
 - Q02 Capa de tierra vegetal, con un espesor mínimo de 15cm.
 - Q03 Capa drenante compuesta por canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, con un espesor medio de 10cm.
 - Q04 Capa drenante compuesta de una membrana de nódulos de poliestireno y un geotextil de polipropileno adherido en su cara superior con una resistencia a la compresión 712 kN/m2 tipo DRENTX IMPACT 200. Rematado superiormente con perfil metálico.
 - Q05 Membrana impermeabilizante bicapa ADHERIDA formada por: imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo EMUFAL I, adhesión a fuego de lámina de betún plastomérico APP con armadura de film de polietileno (PE) tipo MORTERPLAS PE 4 Kg. designación: LBM-40-PE, lámina superior totalmente adherida a la anterior de betún plastomérico APP de elevado punto de reblandecimiento, con tratamiento antirraíces, con armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo MORTERPLAS FP 4 Kg. GARDEN designación: LBM-40-FP. Capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo TERRAM 500.
 - Q06 Formación de pendientes con hormigón celular, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa. Espesor medio 10cm.
 - Q07 Hoja exterior de cubierta flotante formada por bandejas de acero corten S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, para colocar con anclajes colgados a la perfilera auxiliar horizontal y fijada en sus dos extremos superiores por tornillos de acero endurecido autoperforantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - Q08 Perfil auxiliar Omega 40.50.20 de 1,5mm de espesor, acero inoxidable AISI 316, atornillados a los pedestales mediante tornillos acero endurecido autoperforantes de cabeza hexagonal con arandela de neopreno y punta broca. Perfiles con abertura en sus extremos para dar salida al agua hacia el canalón.
 - Q09 Pedestales metálicos regulables en altura y apoyados sobre el suelo.
 - Q10 Aislamiento por el exterior en cubierta invertida formado por panel rígido de poliestireno extruído, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60-60 mm de espesor.
 - Q11 Membrana impermeabilizante monocapa NO ADHERIDA formada por lámina betún plastomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo SUPER MORTERPLAS 4, 8 kg. designación: LBM-48-PE+PE; capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo TERRAM 500
- REVESTIMIENTO**
- R01 Techo semirecto de placas de cemento-madera de 13mm, atornilladas a una estructura portante de perfiles T-47 colgados de unos perfiles polivalentes PL-75 del sistema PLADUR.
 - R02 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 80mm de espesor.
 - R03 Pavimento industrial realizado con hormigón en masa HM-25/B/12/1 de 5cm de espesor, acabado mediante fratasado mecánico y tratado superficialmente con mortero de rodadura, Mastertop 200 BASF, color Gris Natural.
 - R04 Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual sobre capa base existente, armado con malla electrosoldada ME 20x30, Ø 6 mm, acero B 500 T. Acabado en árido visto.

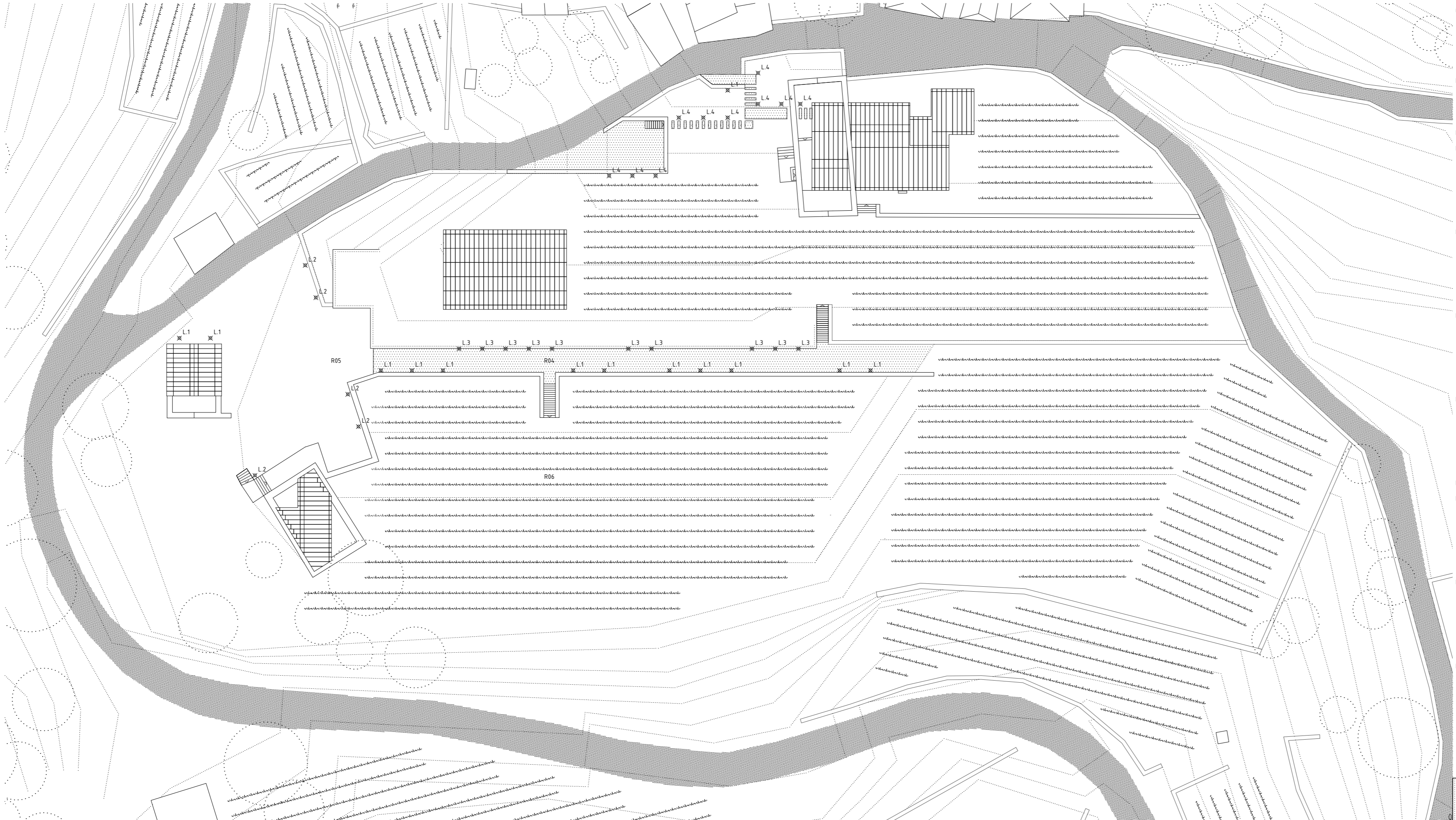






- CIMENTACIÓN**
- C01 Hormigón de limpieza HM-20/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.
 - C02 Zapata corrida de cimentación, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500 S.
 - C03 Solera tipo "Cavihi" con encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado C-50+10cm, hormigón HA-25/B/15/IIa fabricado en central y vertido con bomba, mallazo B-500T, ME 20x20, Ø 6 mm.
 - C04 Panel rígido de poliestireno expandido 3-5cm, colocado en juntas perimetrales de dilatación y sellado de junta con masilla elastómera de poliuretano.
 - C05 Impermeabilización de muro de sótano, por su cara exterior, con membrana impermeabilizante adherida de betún plastomérico APP con armadura de film de polietileno (PE) tipo MORTERPLAS PE 4 Kg. Previa imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo EMUFAL I.
 - C06 Drenaje de muro de sótano, por su cara exterior, con lámina drenante nodular, de polietileno de alta densidad, con geotextil de polipropileno de 120 g/m² incorporado, sujetas al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones autoadhesivas, y rematado superiormente con perfil metálico.
 - C07 Tubería de drenaje de PVC ranurado corrugado circular de simple pared, Ø150mm.
 - C08 Relleno de grava de Ø 40/80 mm. en drenaje, i/vertido, extendido y compactado con medios mecánicos.
 - C09 Canaleta prefabricada de hormigón polímero de tipo Self "ULMA" de diámetro interior 110mm, con rejilla de acero galvanizado.
- ESTRUCTURA**
- E01 Muro de sótano formado por placas alveolares PA20/20-0/120 de hormigón pretensado HP-45/P/12/IIa y de momento flector último variable según el caso. Montaje vertical apoyado directamente.
 - E02 Relleno de alveolo mediante tapón de poliestireno expandido.
 - E03 Perfil laminado IPE-500 en acero S275 JR, protegido contra la corrosión mediante galvanizado en caliente y contra incendio mediante pintura intumescente tipo TITAN R-90, previa imprimación polivalente ignífuga de TITAN. Acabado en esmalte satinado ignífugo de TITAN color negro.
 - E04 Losa maciza de hormigón armado, canto 20 cm; HA-25/B/15/I fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500S.
- FACHADA**
- F01 Hoja exterior de fachada ventilada formada por bandejas de acero corten S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, para colocar con anclajes colgados a la perfilera auxiliar vertical y fijada en sus dos extremos superiores por tornillos de acero endurecido autoperforantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - F02 Rejilla formada con pletinas de 40x2 en acero galvanizado, para remate inferior de fachada, sujeto a la perfilera auxiliar por un bastidor de perfiles L4.0.4.0.4, atornillados de acero endurecido autoperforantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - F03 Perfil auxiliar vertical Omega 4.0.50.20 de 1,5mm de espesor, acero inoxidable AISI 316, fijado al tablero mediante tornillos acero endurecido autoperforantes de cabeza hexagonal con arandela de neopreno y punta broca.
 - F04 Perfil en doble T auxiliar de cuelgue del perfil Omega, fijado mecánicamente a la losa alveolar mediante tacos fisher FBA 8/10-23 con arandela de neopreno.
 - F05 Aislamiento por el exterior en fachada ventilada formado por panel rígido de poliestireno extruído, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
 - F06 Barrera de agua y viento tipo "Tyvek" de alta permeabilidad al vapor.
 - F07 Tablero de partículas OSB-3 para aplicaciones estructurales en ambientes húmedos de 15mm de espesor.
 - F08 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 60+60mm de espesor.
 - F09 Barrera de vapor compuesta por lámina de aluminio + papel kraft.
 - F10 Tablero de cemento-madera tipo "VIROC" de 16mm de espesor. Acabado bruto en color gris.
 - F11 Estructura portante de fachada, compuesta por montantes C 120x60x1,5 galvanizados cada 60cm y canales UPE-120 galvanizados fijados a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm.
 - F12 Muro cortina de aluminio lacado en negro con rotura de puente térmico realizado mediante el sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO", con estructura portante de montantes 120x52 separados 60cm, atornillados a una L 50.5 fijada a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm. Superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento Isolair Glas Templado "VITRO CRISTALGLASS" 8/16/6.
- CUBIERTA**
- Q01 Perfil armado L300.300.10 en acero corten para remate de cubierta.
 - Q02 Capa de tierra vegetal, con un espesor mínimo de 15cm.
 - Q03 Capa drenante compuesta por canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, con un espesor medio de 10cm.
 - Q04 Capa drenante compuesta de una membrana de nódulos de poliestireno y un geotextil de polipropileno adherido en su cara superior con una resistencia a la compresión 712 kN/m² tipo DRENTEX IMPACT 200. Rematado superiormente con perfil metálico.
 - Q05 Membrana impermeabilizante bicapa ADHERIDA formada por: imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo EMUFAL I, adhesión a fuego de lámina de betún plastomérico APP con armadura de film de polietileno (PE) tipo MORTERPLAS PE 4 Kg. designación: LBM-40-PE, lámina superior totalmente adherida a la anterior de betún plastomérico APP de elevado punto de reblandecimiento, con tratamiento antiarraíces, con armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo MORTERPLAS FP 4 Kg. GARDEN designación: LBM-40-FP. Capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo TERRAM 500.
 - Q06 Formación de pendientes con hormigón celular, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa. Espesor medio 10cm.
 - Q07 Hoja exterior de cubierta flotante formada por bandejas de acero corten S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, para colocar con anclajes colgados a la perfilera auxiliar horizontal y fijada en sus dos extremos superiores por tornillos de acero endurecido autoperforantes de cabeza hexagonal y punta broca.
 - Q08 Perfil auxiliar Omega 4.0.50.20 de 1,5mm de espesor, acero inoxidable AISI 316, atornillados a los pedestales mediante tornillos acero endurecido autoperforantes de cabeza hexagonal con arandela de neopreno y punta broca. Perfiles con abertura en sus extremos para dar salida al agua hacia el canalón.
 - Q09 Pedestales metálicos regulables en altura y apoyados sobre el suelo.
 - Q10 Aislamiento por el exterior en cubierta invertida formado por panel rígido de poliestireno extruído, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60-60 mm de espesor.
 - Q11 Membrana impermeabilizante monocapa NO ADHERIDA formada por lámina betún plastomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo SUPER MORTERPLAS 4, 8 kg. designación: LBM-48-PE+PE; capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo TERRAM 500
- REVESTIMIENTO**
- R01 Techo semidirecto de placas de cemento-madera de 13mm, atornilladas a una estructura portante de perfiles T-47 colgados de unos perfiles polivalentes PL-75 del sistema PLADUR.
 - R02 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 80mm de espesor.
 - R03 Pavimento industrial realizado con hormigón en masa HM-25/B/12/I de 5cm de espesor, acabado mediante fratasado mecánico y tratado superficialmente con mortero de rodadura, Mastertop 200 BASF, color Gris Natural.
 - R04 Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual sobre capa base existente, armado con malla electrosoldada ME 20x30, Ø 6 mm, acero B 500 T. Acabado en árido visto.





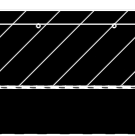
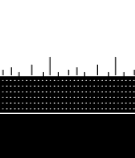
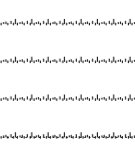
CONDICIONES URBANÍSTICAS
 EMPLAZAMIENTO: Cabanelas
 PLANEAMIENTO VIGENTE: PX0M
 CALIFICACION DEL SUELO: Suelo de núcleo rural ordenanzas 1 y 2
 USO DEL SUELO: usos relacionados con la actividad del medio rural
 SUPERFICIE DE PARCELA: 10.942,52m²
 SERVICIOS URBANÍSTICOS EXISTENTES: alumbrado, teléfono, agua potable, electricidad y alcantarillado
 SERVICIOS A REALIZAR: ninguno

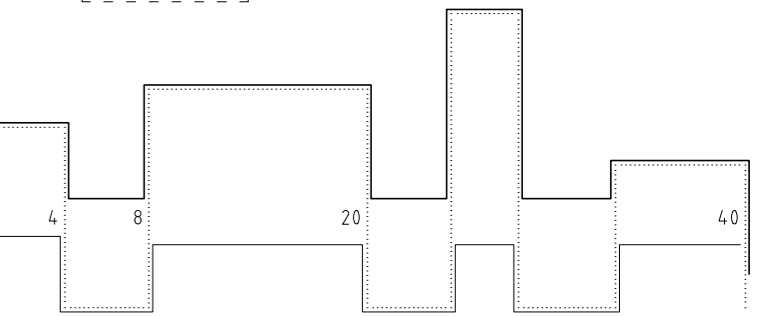
DATOS COMPARADOS	normativa	proyecto
EDIFICABILIDAD	1.2m ² /m ²	0.70m ² /m ²
ALTURA MAXIMA	7.00m	<6.53m
PENDIENTE MAXIMA	60%	40%
DISTANCIA A LINDES	5.00m	<5.00m

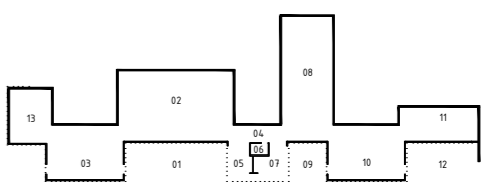
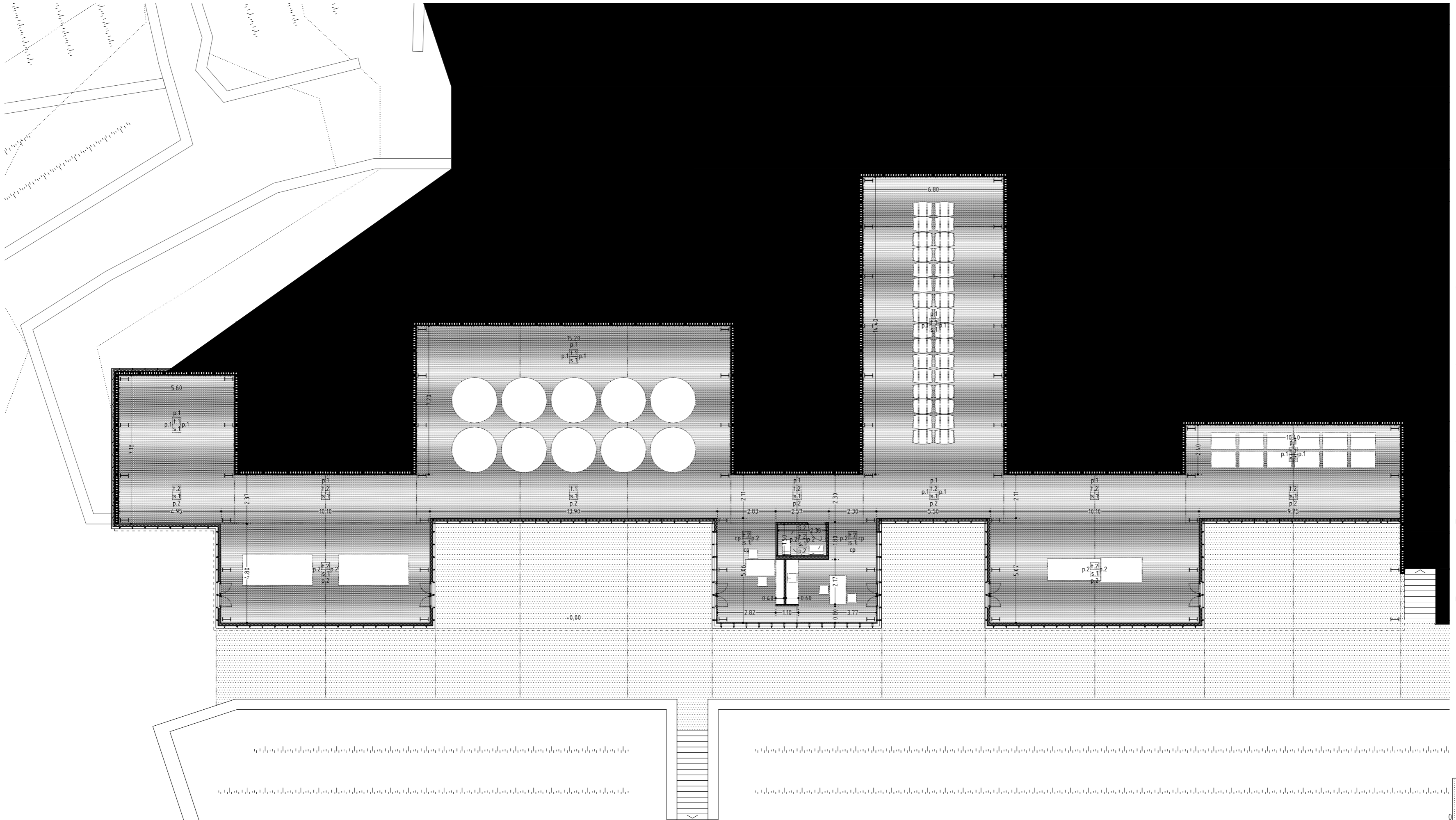
LUMINARIAS EXTERIOR

- L1  CITRUS-6 LED
Lámpara empotrable gris oscuro
Empotrable para terraza y jardín fabricado en aluminio inyectado con difusor de cristal templado.
La fuente de luz son 6 LED 6W 4000K.
- L2  CROSS-1
Lámpara farola gris oscuro
Farola moderna para terraza y jardín fabricada en aluminio inyectado con difusor en policarbonato opal.
La fuente de luz es una bombilla 1 x 2G11 55W 6500K.
- L3  POLA-1
Lámpara proyector negro
Proyector de exterior de estilo clásico fabricado en aluminio y difusor de cristal transparente.
La fuente de luz es una bombilla 1 xMR16 12V 50W.
- L4  CROSS-1 LED
Lámpara baliza gris oscuro
Baliza LED de estilo moderno para terraza y jardín fabricada en aluminio inyectado con difusor de policarbonato opal.
La fuente de luz son dos tiras de LED de 24W 4000K.

PAVIMENTOS DE EXTERIOR

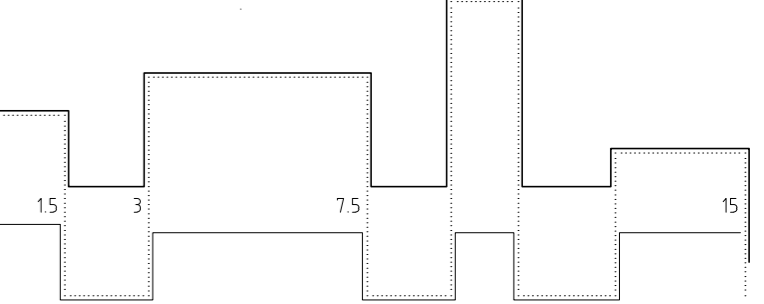
- R04  PAVIMENTO CONTINUO EXTERIOR DE HORMIGÓN ARMADO
Pavimento continuo exterior de hormigón armado HA-25/B/20/IIa de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual sobre capa base existente previa colocación de lámina de polietileno, armado con malla electrosoldada ME 20x30, Ø 6 mm, acero B 500 T. Acabado en árido visto. Resbaladicidad: Clase 3
- R05  PAVIMENTO DE CÉSPED NATURAL
Pavimento de césped natural sobre tierra vegetal de brezo con un espesor mínimo de 10cm. Previa compactación de capa base existente.
- R06  PLANTACIÓN DE VIÑA

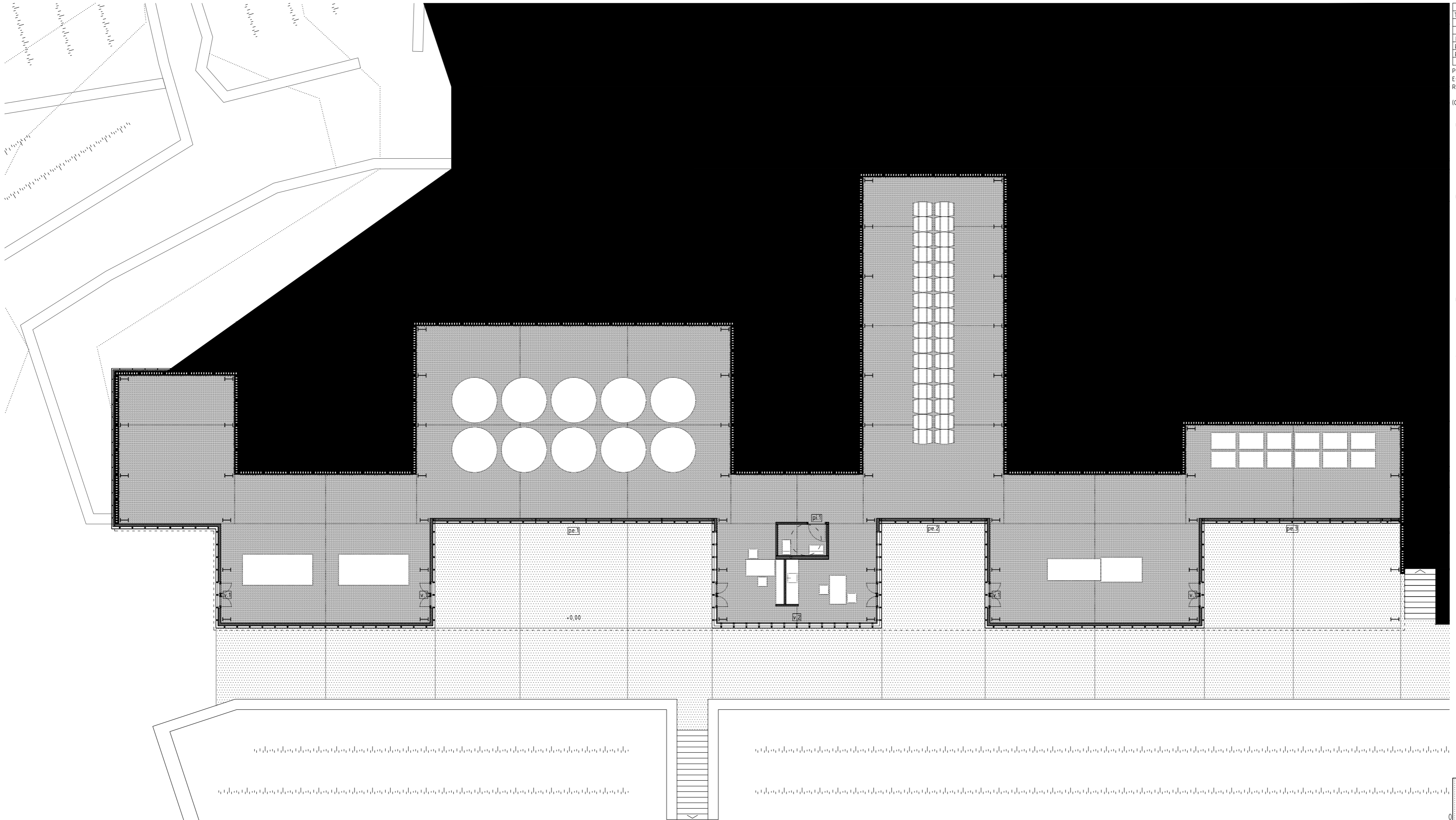




A BODEGA	672,98m²
01 Patio de vendimia	68,00m ²
02 Sala de cubas	14,01m ²
03 Prensas	71,01m ²
04 Distribuidor	15,91m ²
05 Enólogo	15,30m ²
06 Aseo	3,52m ²
07 Laboratorio	17,63m ²
08 Sala de barricas	110,89m ²
09 Patio lavado de barricas	25,37m ²
10 Embotelladora	71,09m ²
11 Almacén	46,20m ²
12 Patio de distribución	48,21m ²
13 Instalaciones	39,40m ²

- s.1 PAVIMENTO CONTINUO INTERIOR DE HORMIGÓN ARMADO
Pavimento industrial realizado con hormigón en masa HM-25/B/12/I de 5cm de espesor, acabado mediante fratasado mecánico y tratado superficialmente con mortero de rodadura, MasterTop 200 BASF, color Gris Natural. Posterior protección con pintura de resinas epoxi modificadas (tipo Sikafloor Epolem), acabado antideslizante.
Resbaladicidad: Clase 3
- t.1 LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO
Losa maciza de hormigón armado, canto 20 cm, HA-25/B/15/I fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500S. Acabado hormigón estructural visto, encofrado con tableros fenólicos, juntas selladas y tornillos repasados con pasta carrocera, tipo "PERI".
- t.2 TECHO SEMIDIRECTO DE PLACAS DE MADERA-CEMENTO
Techo semirecto de placas de madera-cemento tipo "VIROC" de 13mm, atornilladas a una estructura portante de perfiles T-47 colgados de unos perfiles polivalentes PL-75 del sistema PLADUR. Aislado con paneles semirrigidos de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 80mm de espesor. Acabado bruto en color gris.
- p.1 MURO DE LOSAS ALVEOLARES
Muro de sótano formado por losas alveolares PA20/20+0/120 de hormigón pretensado HP-45/P/12/IIa.
- p.2 TABLERO DE MADERA-CEMENTO
Tablero de cemento-madera tipo "VIROC" de 16mm de espesor. Acabado bruto en color gris. Colocado sobre estructura portante, compuesta por montantes C 120x60x1,5 galvanizados cada 60cm y canales UPE-120 galvanizados fijados a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm.
Sistema de cerramiento exterior.
- TABLERO DE MADERA-CEMENTO
Tablero de cemento-madera tipo "VIROC" de 16mm de espesor. Acabado bruto en color gris. Colocado sobre estructura de perfiles de acero galvanizado del sistema PLADUR, compuesta por montantes C 70x34x0,6 cada 60cm y canales U 70x30x0,06.
Sistema de partición interior.





MEMORIA DE CARPINTERIAS									
TIPO	UD	DIMENSIONES	CARPINTERIA	ACRISTALAMIENTO	SUP. ILLUM	SUP. VENT	APERTURA	CLASIFICACION	
v.1	4	ver en plano	tipo 1	tipo 1	2,77m2	2,30m2	asilo-balante	AE	RE1350 APTO
v.2	1	ver en plano	tipo 1	tipo 1	4,9,03m2	4,60m2	tipo- asilo-balante	AE	RE1350 APTO
pe.1	1	ver en plano	tipo 2	-	-	32,70m2	plegable	-	-
pe.2	1	ver en plano	tipo 2	-	-	14,90m2	plegable	-	-
pe.3	1	ver en plano	tipo 2	-	-	25,55m2	plegable	-	-
pl.1	1	85x210	tipo 3	-	-	-	abrible	-	-

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000 Clase AE
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1350
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase APTO

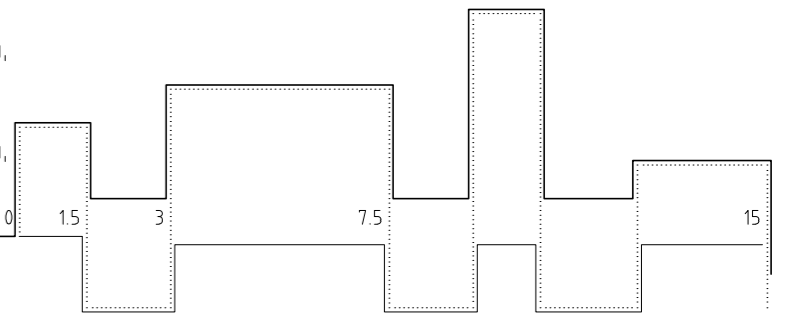
(Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa)

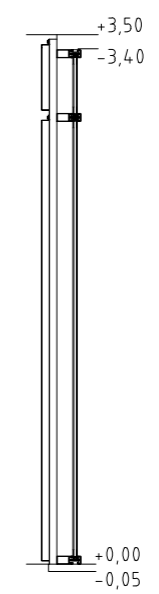
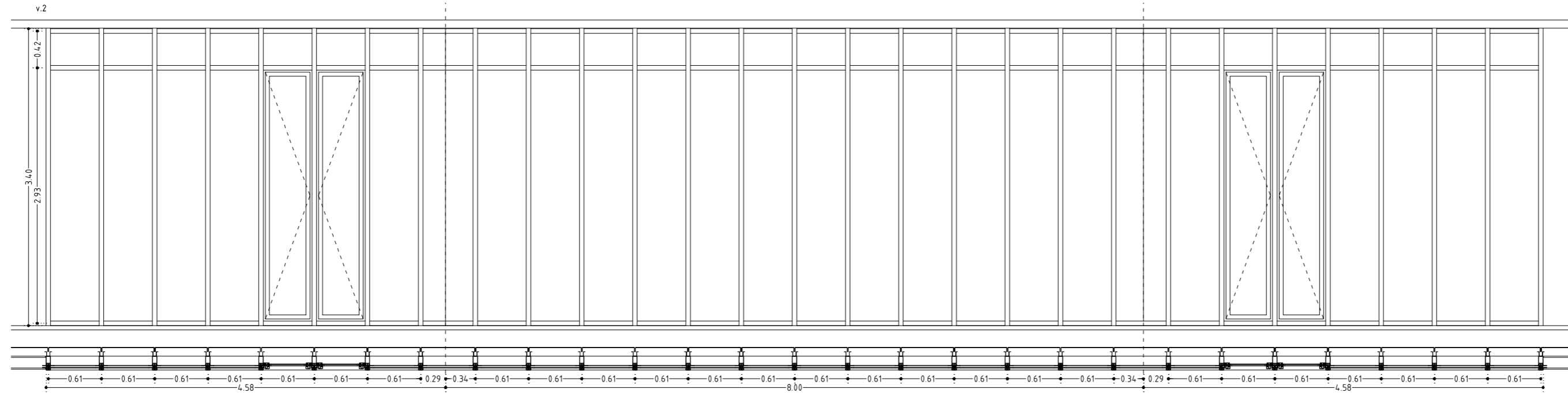
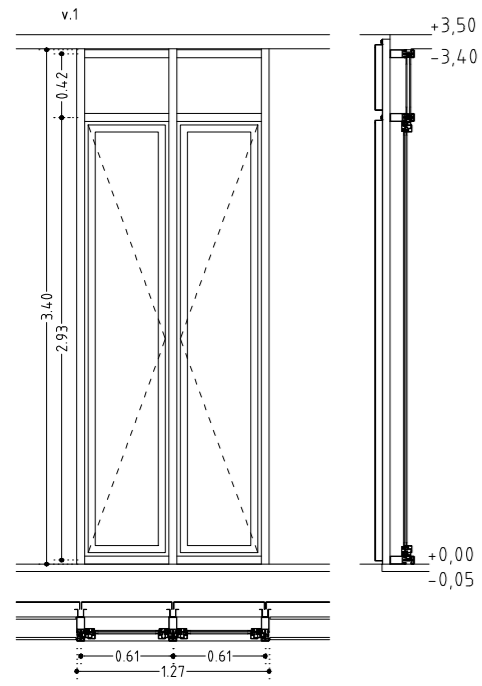
CARPINTERÍA TIPO 1 MURO CORTINA
 Muro cortina de aluminio lacado en negro con rotura de puente térmico realizado mediante el sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO", con estructura portante de montantes 120x52 separados 60cm, atornillados a una L.50.5 fijada a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm.

CARPINTERÍA TIPO 2 FACHADA PLEGABLE
 Compuesta por una estructura portante de montantes C 120x60x1,5 galvanizados cada 60cm sujetos a un marco de acero S-275JR de canales UPE-120 galvanizados. Cara interior: tablero de cemento-madera tipo "Viroc" de 16mm, atornillado a los montantes. Cara exterior: tablero OSB-3 de 15mm atornillado a los montantes, barrera de agua y viento tipo "Tyvek" y sistema de fachada ventilada de bandejas de acero corten. Aislamiento interior: paneles semirrígidos de lana de roca volcánica tipo "Rockalm -E- 211", de 60-60mm de espesor, más barrera de vapor aluminio+kraft al interior.

CARPINTERÍA TIPO 3 PUERTA DE PASO INTERIOR
 Cerco y marco de madera de roble maciza, y hoja según tipo (formada con bastidores de pino, y alma de tableros DM, acabado color negro brillo. Tornillería y herrajes de acero inoxidable AISI316.

ACRISTALAMIENTO TIPO 1 DOBLE ACRISTALAMIENTO 8/16/6
 Acristalamiento mediante perfil presor COR-9914 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante. Vidrio exterior de 8mm compuesto por vidrio de seguridad 4+4 realizado con dos lunas de 4mm incoloras unidas por lamina de PVB transparente, cámara de aire deshidratado de 16 mm y vidrio interior incoloro de 6mm.

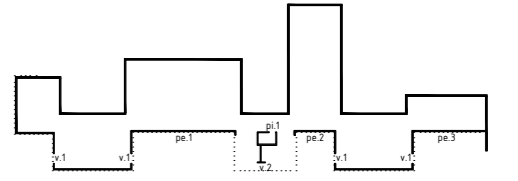




MEMORIA DE CARPINTERÍAS								
TIPO	UD	DIMENSIONES	CARPINTERÍA	ACRISTALAMIENTO	SUP. ILLUM	SUP. VENT	APERTURA	CLASIFICACION
v.1	4	ver en plano	tipo 1	tipo 1	2,77m ²	2,30m ²	oscilo-batiente	AE RE1350 APTO
v.2	1	ver en plano	tipo 1	tipo 1	4,9,03m ²	4,60m ²	oscilo-batiente	AE RE1350 APTO
pe.1	1	ver en plano	tipo 2	-	-	32,70m ²	plegable	- - -
pe.2	1	ver en plano	tipo 2	-	-	14,90m ²	plegable	- - -
pe.3	1	ver en plano	tipo 2	-	-	25,55m ²	plegable	- - -
pl.1	1	85x210	tipo 3	-	-	-	abatible	- - -

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000 Clase AE
 Estandariedad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1350
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase APTO

(Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa)



CARPINTERÍA TIPO 1

MURO CORTINA

Muro cortina de aluminio lacado en negro con rotura de puente térmico realizado mediante el sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO", con estructura portante de montantes 120x52 separados 60cm, atornillados a una L.50.5 fijada a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm.

CARPINTERÍA TIPO 2

FACHADA PLEGABLE

Compuesta por una estructura portante de montantes C 120x60x15 galvanizados cada 60cm sujetos a un marco de acero S-275JR de canales UPE-120 galvanizados. Cara interior: tablero de cemento-madera tipo "Viroc" de 16mm, atornillado a los montantes. Cara exterior: tablero OSB-3 de 15mm atornillado a los montantes, barrera de agua y viento tipo "Tyvek" y sistema de fachada ventilada de bandejas de acero corten. Aislamiento interior: paneles semirrígidos de lana de roca volcánica tipo "Rockalm -E- 211", de 60-60mm de espesor, más barrera de vapor aluminio+kraft al interior.

CARPINTERÍA TIPO 3

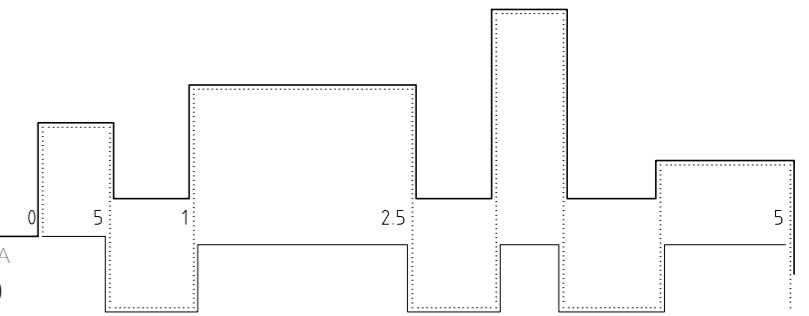
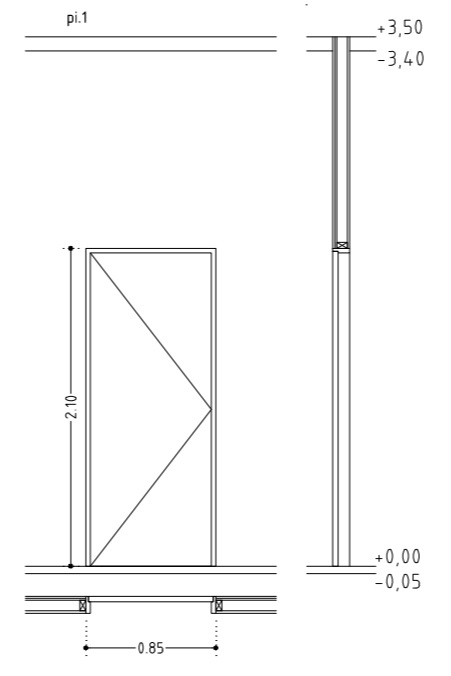
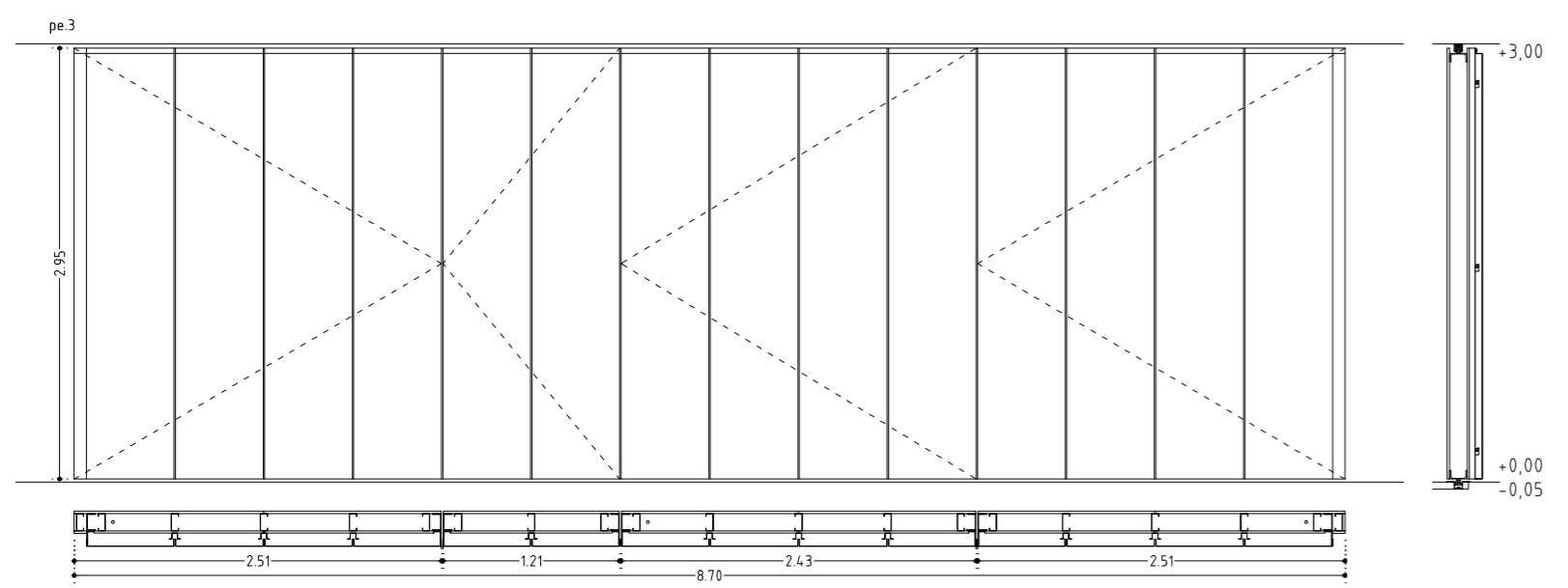
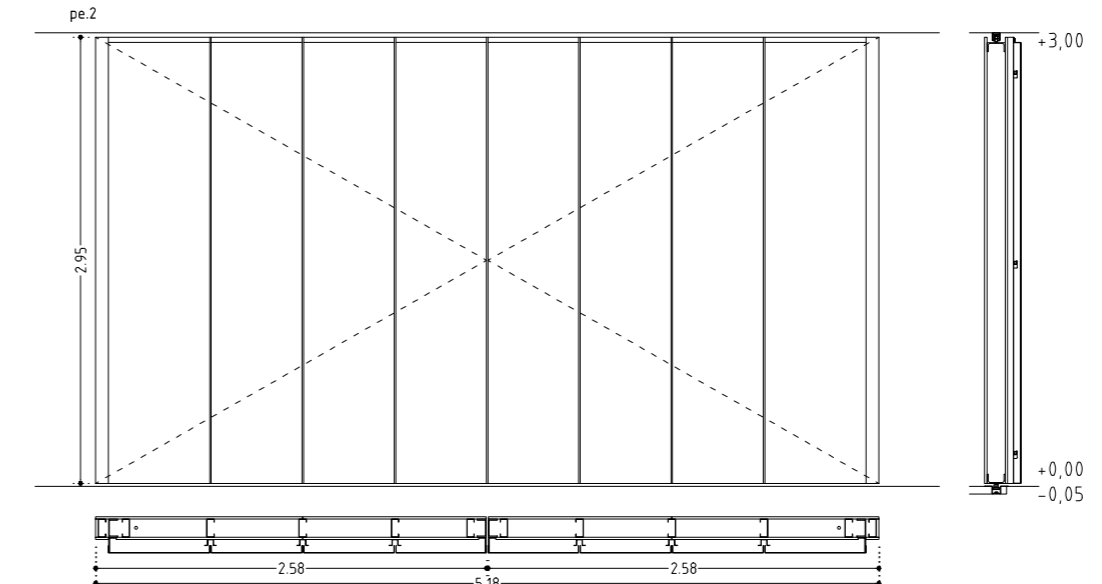
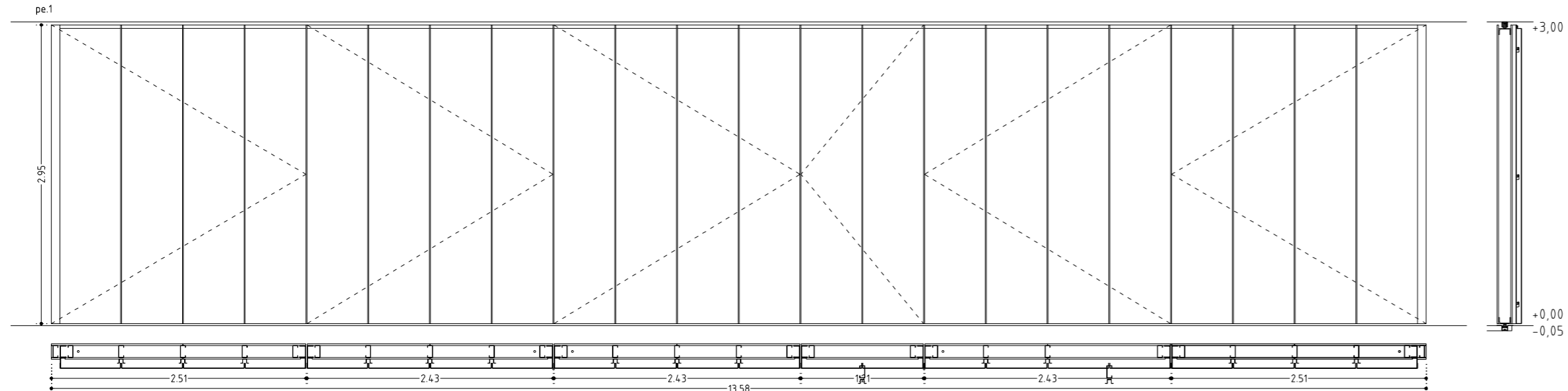
PUERTA DE PASO INTERIOR

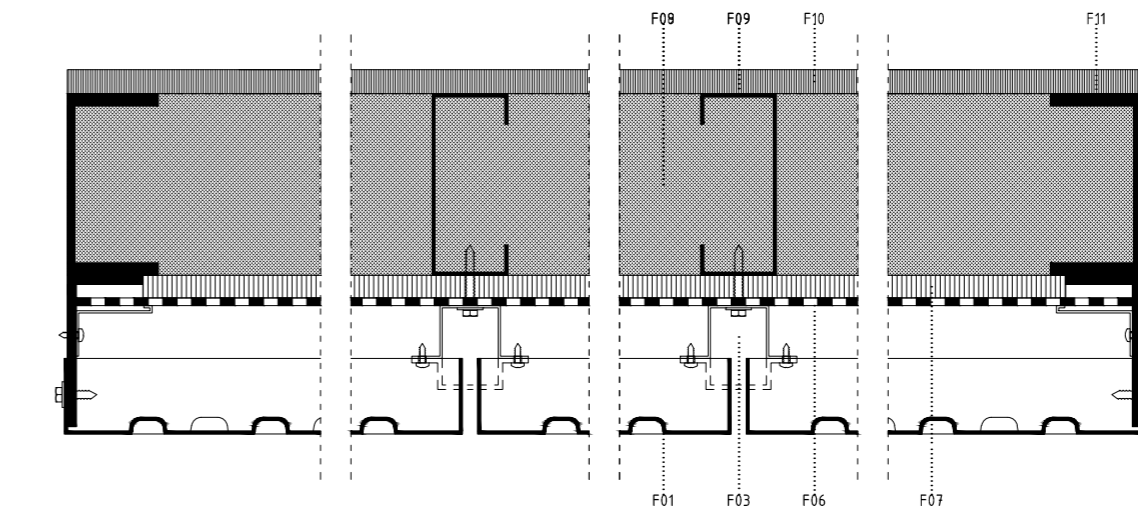
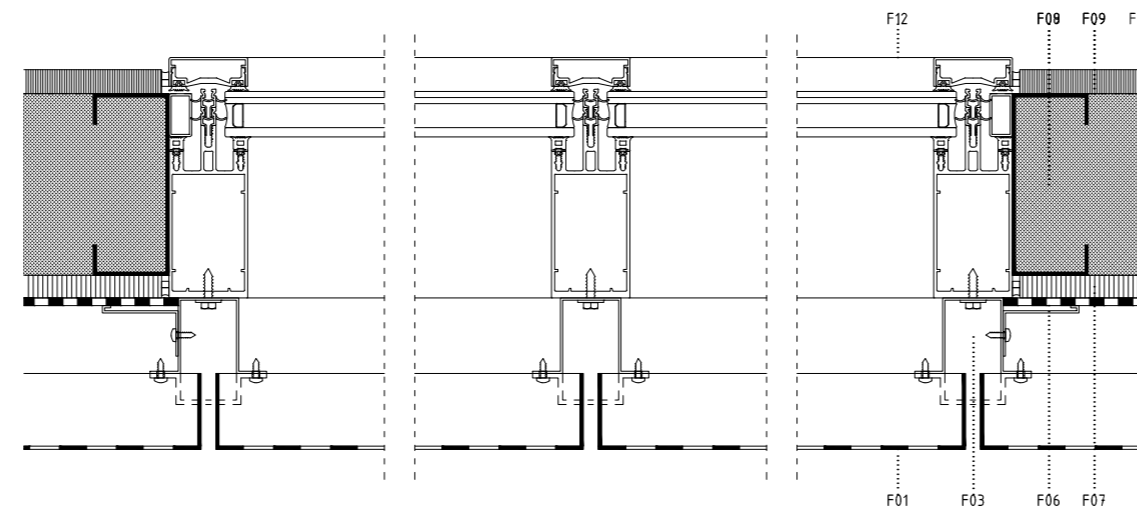
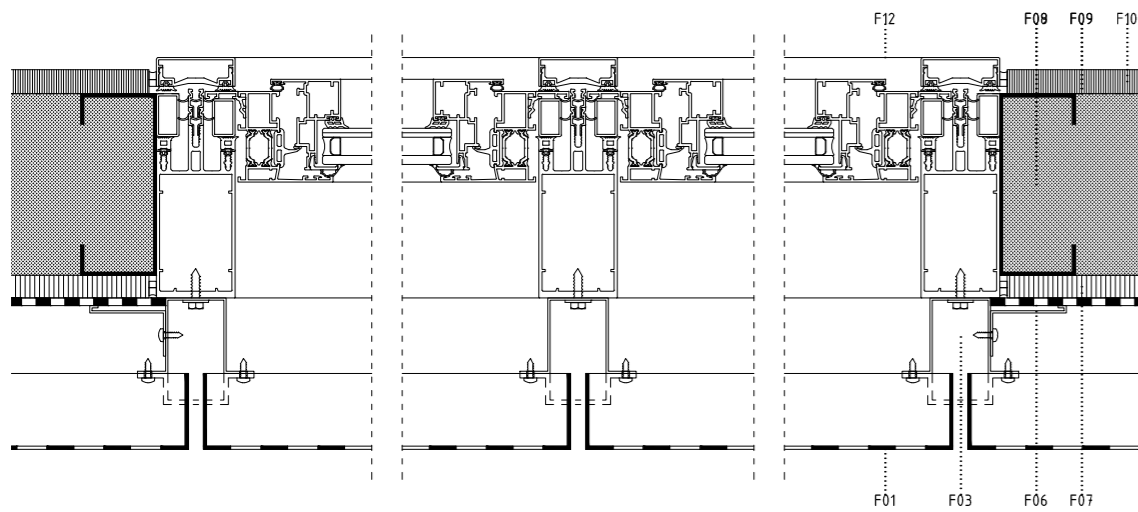
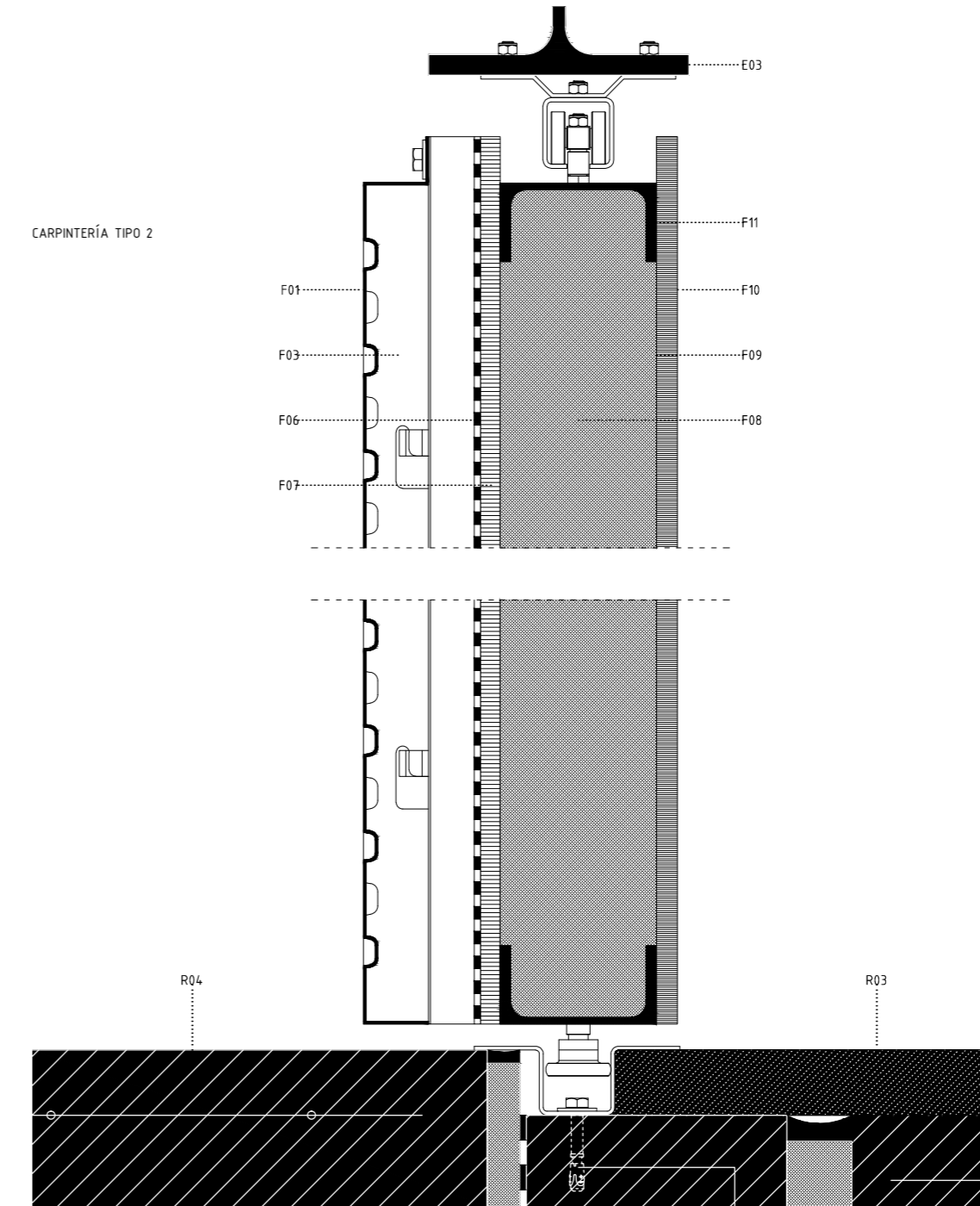
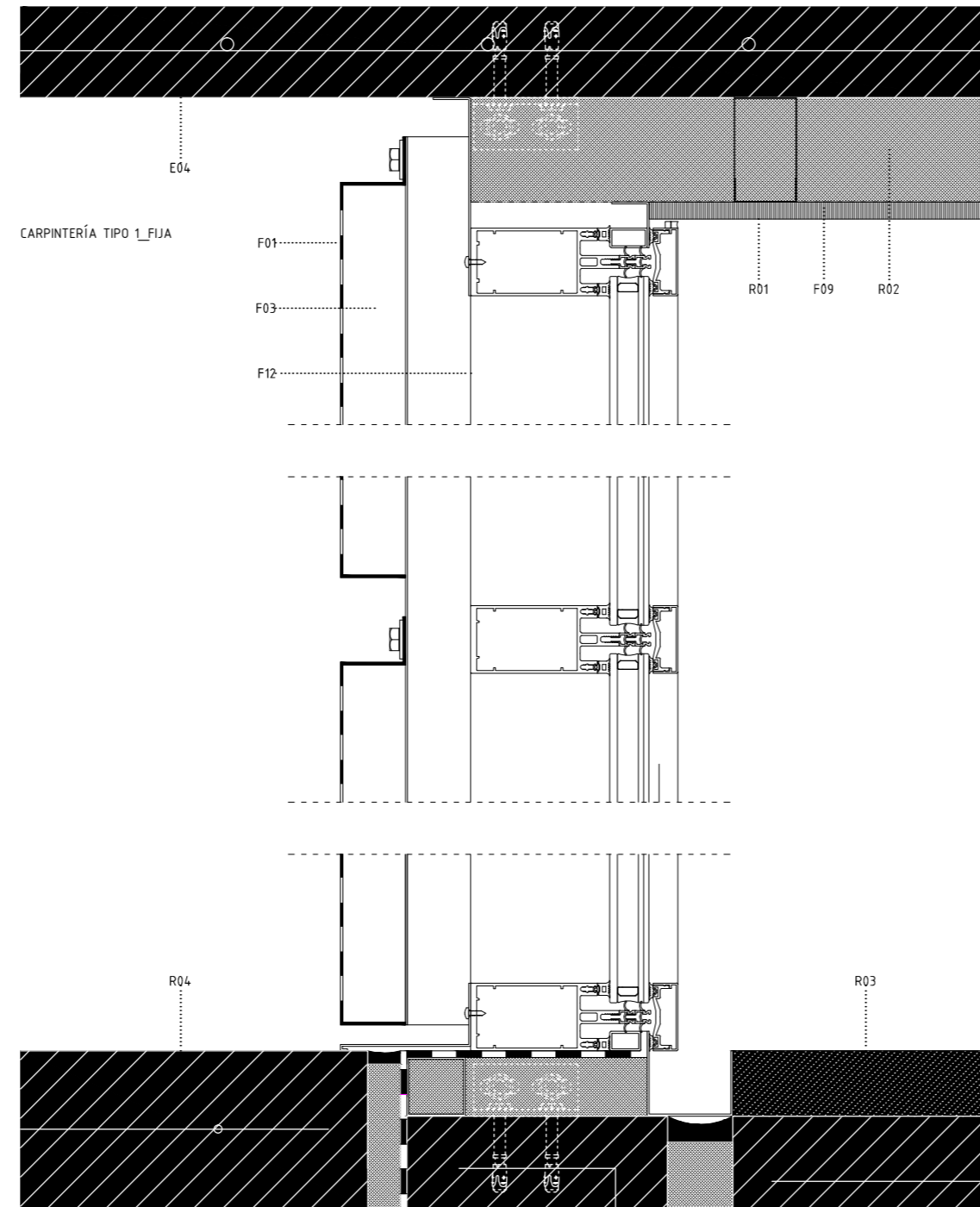
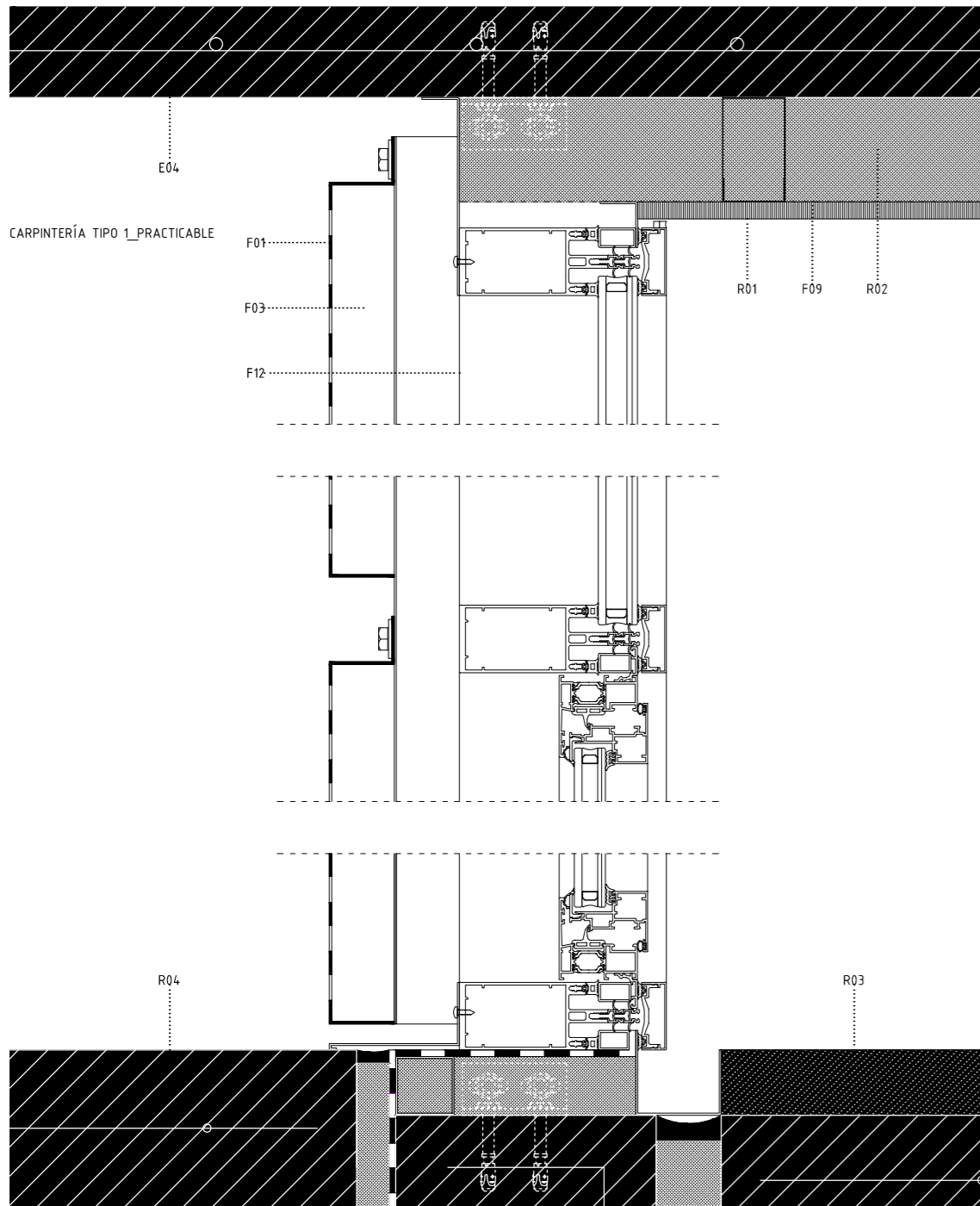
Cerco y marco de madera de roble maciza, y hoja según tipo (formada con bastidores de pino, y alma de tableros DM, acabado color negro brillo, tornillería y herrajes de acero inoxidable AISI316).

ACRISTALAMIENTO TIPO 1

DOBLE ACRISTALAMIENTO 8/16/6

Acristalamiento mediante perfil presor COR-9914 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante. Vidrio exterior de 8mm compuesto por vidrio de seguridad 4+4 realizado con dos lunas de 4mm incoloras unidas por lamina de PVB transparente, cámara de aire deshidratado de 16 mm y vidrio interior incoloro de 6mm.

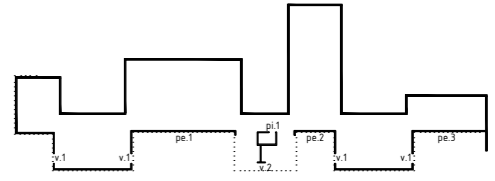




MEMORIA DE CARPINTERÍAS									
TIPO	UD	DIMENSIONES	CARPINTERÍA	ACRISTALAMIENTO	SUP. ILM	SUP. VENT	APERTURA	CLASIFICACION	
v.1	4	ver en plano	tipo 1	tipo 1	2,77m ²	2,30m ²	oscilo-batiente	AE RE1350	APTO
v.2	1	ver en plano	tipo 1	tipo 1	4,9,03m ²	4,60m ²	oscilo-batiente	AE RE1350	APTO
pe.1	1	ver en plano	tipo 2	-	-	32,70m ²	plegable	-	-
pe.2	1	ver en plano	tipo 2	-	-	14,90m ²	plegable	-	-
pe.3	1	ver en plano	tipo 2	-	-	25,55m ²	plegable	-	-
pl.1	1	85x210	tipo 3	-	-	-	abatible	-	-

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000 Clase AE
 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000 Clase RE1350
 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001 Clase APTO

(Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa)



CARPINTERÍA TIPO 1 MURO CORTINA
 Muro cortina de aluminio lacado en negro con rotura de puente térmico realizado mediante el sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO", con estructura portante de montantes 120x52 separados 60cm, atornillados a una L.50.5 fijada a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm.

CARPINTERÍA TIPO 2 FACHADA PLEGABLE
 Compuesta por una estructura portante de montantes C 120x60x1,5 galvanizados cada 60cm sujetos a un marco de acero S-275JR de canales UPE-120 galvanizados. Cara interior: tablero de cemento-madera tipo "Viroc" de 16mm, atornillado a los montantes. Cara exterior: tablero OSB-3 de 15mm atornillado a los montantes, barrera de agua y viento tipo "Tyvek" y sistema de fachada ventilada de bandejas de acero corten. Aislamiento interior: paneles semirrígidos de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 60-60mm de espesor, más barrera de vapor aluminio+kraft al interior.

CARPINTERÍA TIPO 3 PUERTA DE PASO INTERIOR
 Cerco y marco de madera de roble maciza, y hoja según tipo (formada con bastidores de pino, y alma de tableros DM, acabado color negro brillo, tornillería y herrajes de acero inoxidable AISI316).

ACRISTALAMIENTO TIPO 1 DOBLE ACRISTALAMIENTO 8/16/6
 Acristalamiento mediante perfil presor COR-9914 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante. Vidrio exterior de 8mm compuesto por vidrio de seguridad 4+4 realizado con dos lunas de 4mm incoloras unidas por lamina de PVB transparente, cámara de aire deshidratado de 16 mm y vidrio interior incoloro de 6mm.

- E03 Perfil laminado IPE-500 en acero S275 JR
- E04 Losa maciza de hormigón armado
- F01 Bandejas de acero corten S355J0WP de 2,0 mm , para colocar colgadas a la perfilaría auxiliar vertical y fijada en sus dos extremos superiores por tornillos de acero endurecido autopercutorantes y punta broca.
- F03 Perfil auxiliar vertical Omega 40.50.20 de 15mm de espesor, acero inoxidable AISI 316, fijado al tablero mediante tornillos acero endurecido autopercutorantes con arandela de neopreno y punta broca.
- F06 Barrera de agua y viento tipo "Tyvek" de alta permeabilidad al vapor.
- F07 Tablero de partículas OSB-3 para aplicaciones estructurales en ambientes húmedos de 15mm de espesor.
- F08 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 60-60mm de espesor.
- F09 Barrera de vapor compuesta por lámina de aluminio + papel kraft.
- F10 Tablero de cemento-madera tipo "VIROC" de 16mm de espesor. Acabado bruto en color gris.
- F11 Estructura portante de fachada, compuesta por montantes C 120x60x1,5 galvanizados cada 60cm y canales UPE-120 galvanizados fijados a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm.
- F12 Muro cortina de aluminio lacado en negro con rotura de puente térmico realizado mediante el sistema Fachada Estructural, de "CORTIZO", con estructura portante de montantes 120x52 separados 60cm, atornillados a una L.50.5 fijada a la estructura de hormigón mediante tacos fisher FBA 8/10-23 cada 60cm.
- R01 Techo semidirecto de placas de cemento-madera de 13mm.
- R02 Panel semirrígido de lana de roca volcánica tipo "Rockcalm -E- 211", de 80mm de espesor.
- R03 Pavimento industrial realizado con hormigón en masa.
- R04 Pavimento continuo exterior de hormigón armado.

