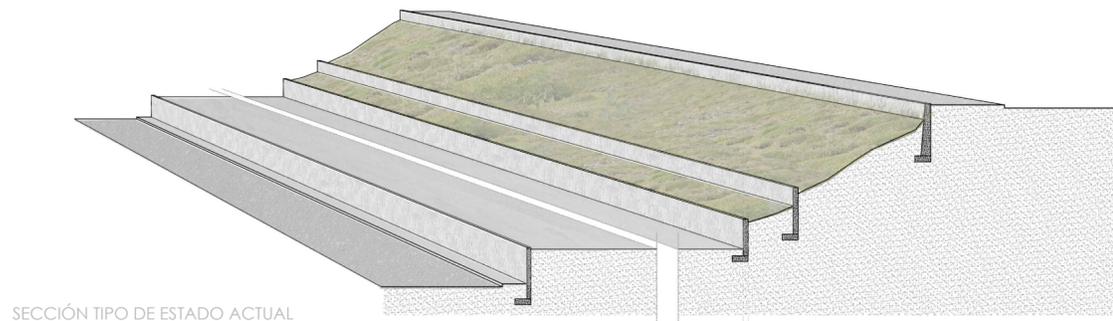


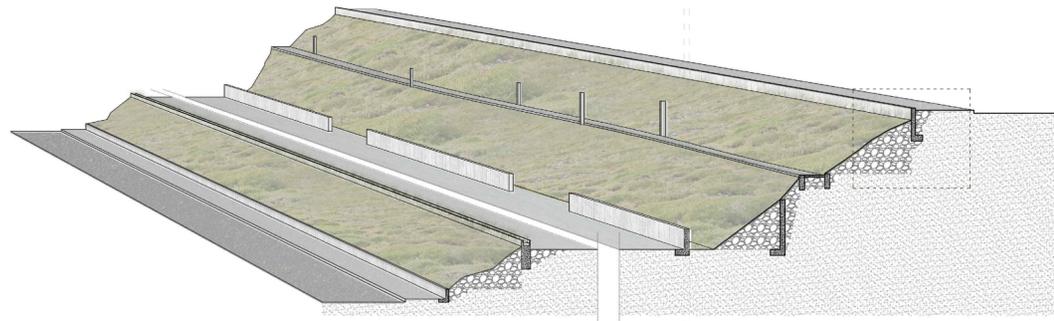
**INSTITUTO GASTRONÓMICO**  
**PASEO DE SAN JOSÉ - Gastronomía y horticultura.**

TUTOR DE PROYECTO: HÉCTOR GARCÍA SÁNCHEZ - TUTOR DE ESTRUCTURAS: JUAN RAFAEL PÉREZ CABRERA  
 TUTOR DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES: JOSÉ MIGUEL RODRÍGUEZ GUERRA ENERO 2016

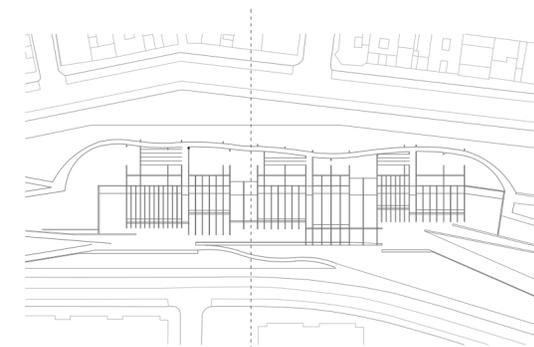
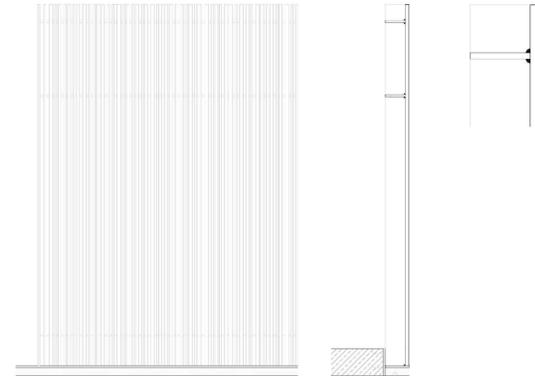
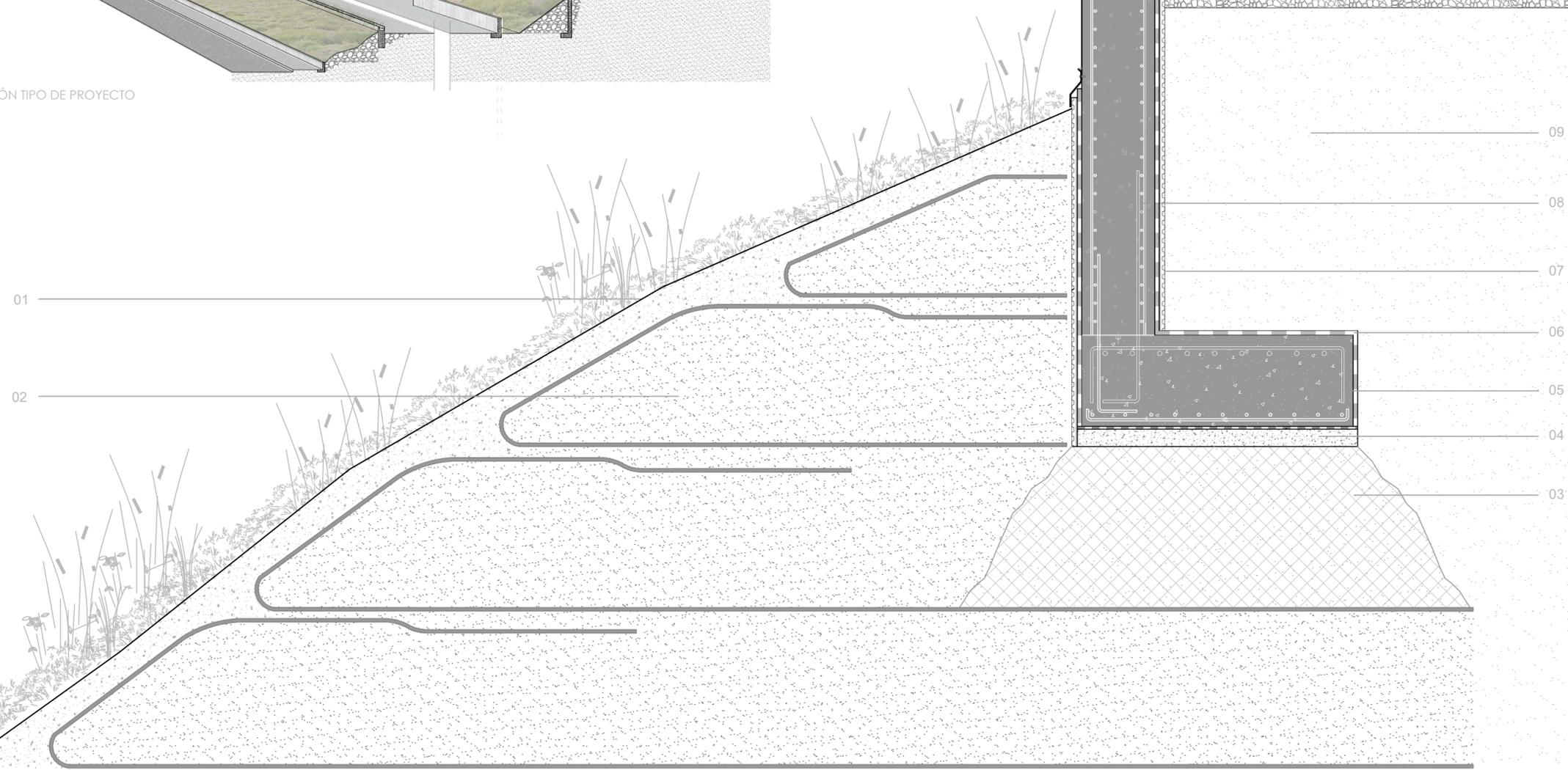
MARÍA BELÉN SIVERIO LORENZO  
**CONSTRUCCIÓN E 1:20**



SECCIÓN TIPO DE ESTADO ACTUAL



SECCIÓN TIPO DE PROYECTO



**MEMORIA DE MATERIALES**

**- TALUD NATURAL**

- 01 Capa de vegetación tapizante y sustrato de origen orgánico
- 02 Tongadas de terreno compactado confinado por geomallas estructurales a base de compuesto de fibra de carbono

**- MURO DE CONTENCIÓN**

- 03 Mejora de firme compactado
- 04 Hormigón de limpieza HL- 150/C/TM
- 05 Cimentación de zapata continua con armadura de espera de acero B500 S
- 06 Lámina impermeabilizante de pintura asfáltica
- 07 Lámina delta MS-20
- 08 Muro de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa
- 09 Terreno natural

**- ACABADOS DEL PASEO**

- 10 Pavimento EcoGranic de losa XXL (100x50) con espesor de 6cm apto para circulación ocasional de vehículos. Todo ello en una base de lechada de cemento, mortero de agarre de 3cm tipo Weber, capa de base de hormigón (e 20cm) y capa de grava de asiento.
- 11 Losa de borde prefabricada fotocatalítica EcoGranic 100x20x8 fabricada en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, síliceos o basálticos.
- 12 Barandilla formada por tubos redondos de acero macizo lacados y pletinas metálicas soldadas como pasamanos. Redondos con diámetros 10/15/18 mm y con una separación máxima de 30 mm y anclados en su base por una pletina metálica de sujeción con patas.
- 13 Revestimiento chapa de aluminio composite 5mm sobre base de enlosado de mortero de cemento Weber.

**CONTENCIÓN DE TIERRA VEGETAL ARMADA**

La malla de acero galvanizado, en combinación con una manta de origen orgánico, permite generar el sustrato perfecto para el desarrollo de vegetación, ya sea vía hidrosiembra o por plantación directa. La vegetación que se desarrolla protege el talud contra la erosión y termina reemplazando la malla de acero por el desarrollo de las raíces que le dan sustento. Para el desarrollo de esa vegetación el muro ha de ser inclinado, con un ángulo no superior a 80°.

**PAVIMENTO ECOGRANIC**

EcoGranic es un pavimento prefabricado de hormigón de alta resistencia que contribuye activamente a la eliminación de contaminantes de la atmósfera mediante un proceso de oxidación natural similar a la fotosíntesis de las plantas.



**INSTITUTO GASTRONÓMICO**  
PASEO DE SAN JOSÉ - Gastronomía y horticultura.

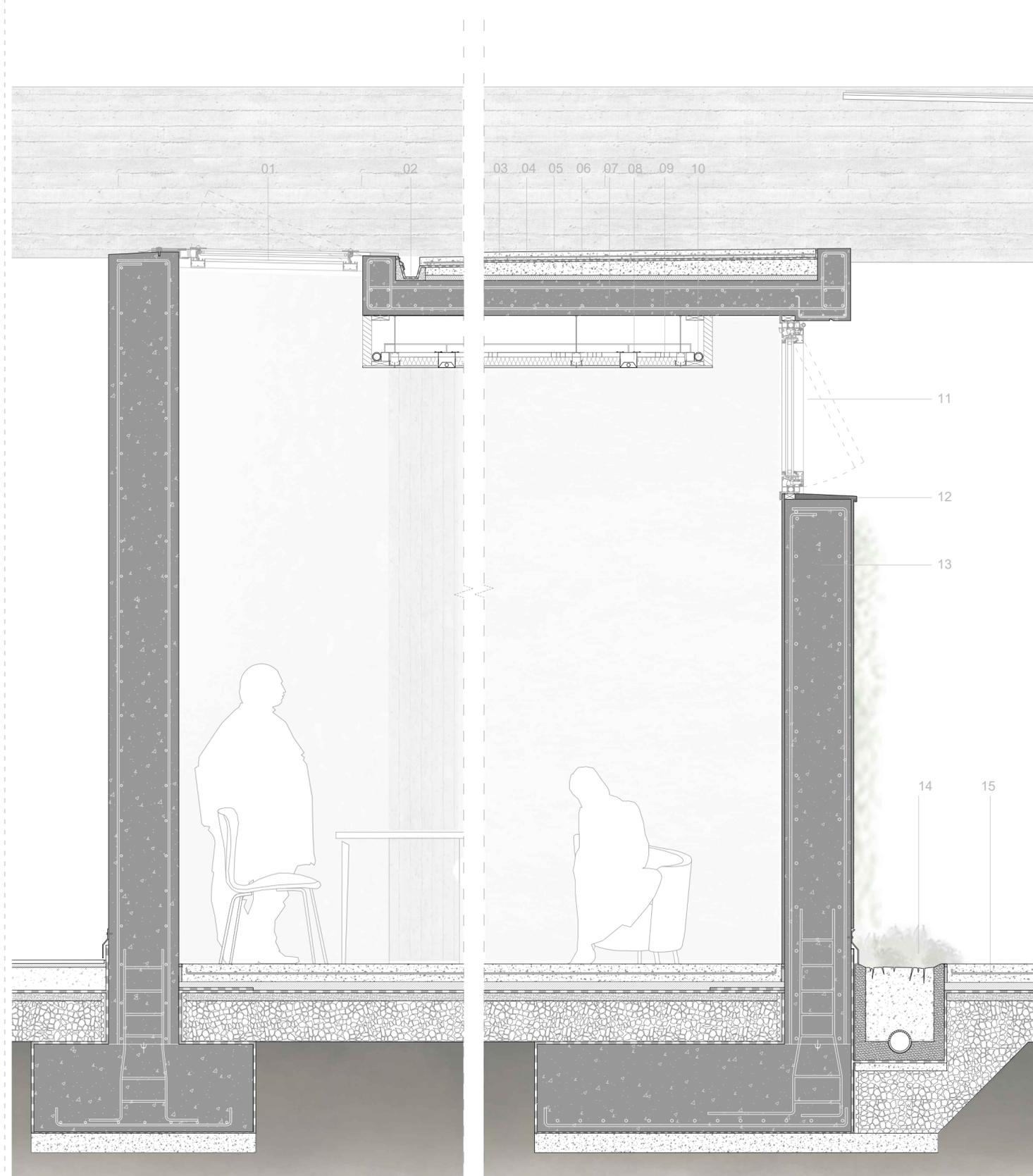
TUTOR DE PROYECTO: HÉCTOR GARCÍA SÁNCHEZ - TUTOR DE ESTRUCTURAS: JUAN RAFAEL PÉREZ CABRERA  
TUTOR DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES: JOSÉ MIGUEL RODRÍGUEZ GUERRA ENERO 2016

MARÍA BELÉN SIVERIO LORENZO

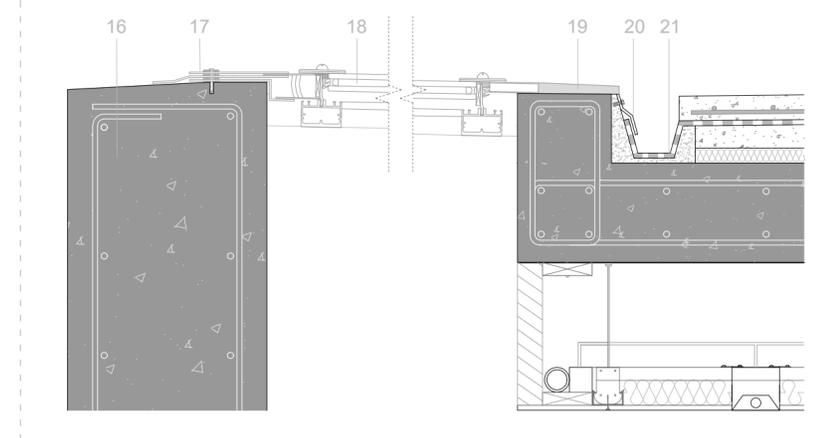
CONSTRUCCIÓN E 1:40



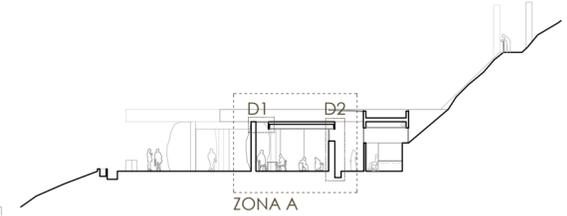
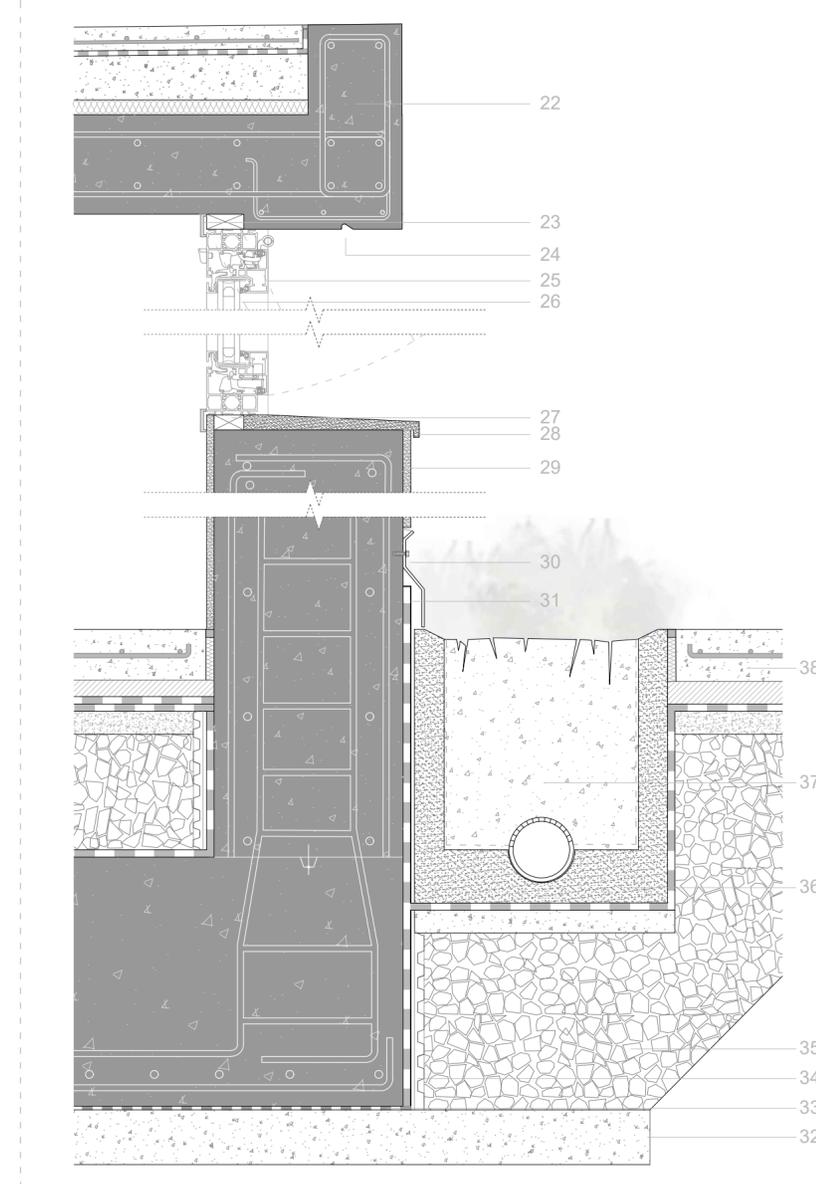
SECCIÓN 1 - ZONA A



DETALLE 1 - ESCALA 1:10



DETALLE 2 - ESCALA 1:10



MATERIALES ZONA A

- CUBIERTA Y FALSO TECHO EN AULAS

- 01 Lucernario practicable batiente Geode de TECHNAL
- 02 Canalón prefabricado
- 03 Capa de protección de cemento tipo Weber sobre mallaz
- 04 Lámina impermeabilizante Rhenofol
- 05 Mortero nivelante de pendienteado
- 06 Aislante térmico EPS 30mm
- 07 Forjado de losa de hormigón armado HA-30
- 08 Luminaria formado por Luminaria FIL+ con reflector tresbolillo marca LAMP
- 09 Falso techo formado por techo suspendido Fermacell panel continuo de yeso laminado, Perfil + pieza de cuelgue + varilla rosacada Protector, aislamiento térmico de lana de roca rockwool 40mm y estructuras de persiana practicable para falso techo
- 10 Luminaria formado por un tubo led

- MURO DE CONTENCIÓN REHABILITADO

- 11 Ventana proyectante Soleal FY55 de TECHNAL
- 12 Alféizar prefabricado con pendienteado
- 13 Muro de hormigón armado con mortero mineral gris en capa gruesa para enlucido de fachadas tipo Weber.rev grueso

- LOSA Y JARDINERA

- 14 Vegetación de pequeño y medio porte sobre sustrato ecológico
- 15 Losa de hormigón armado HA-30 con acabado en hormigón pulido sobre hormigón de limpieza HL-150/C/TM y capa de grava de asiento

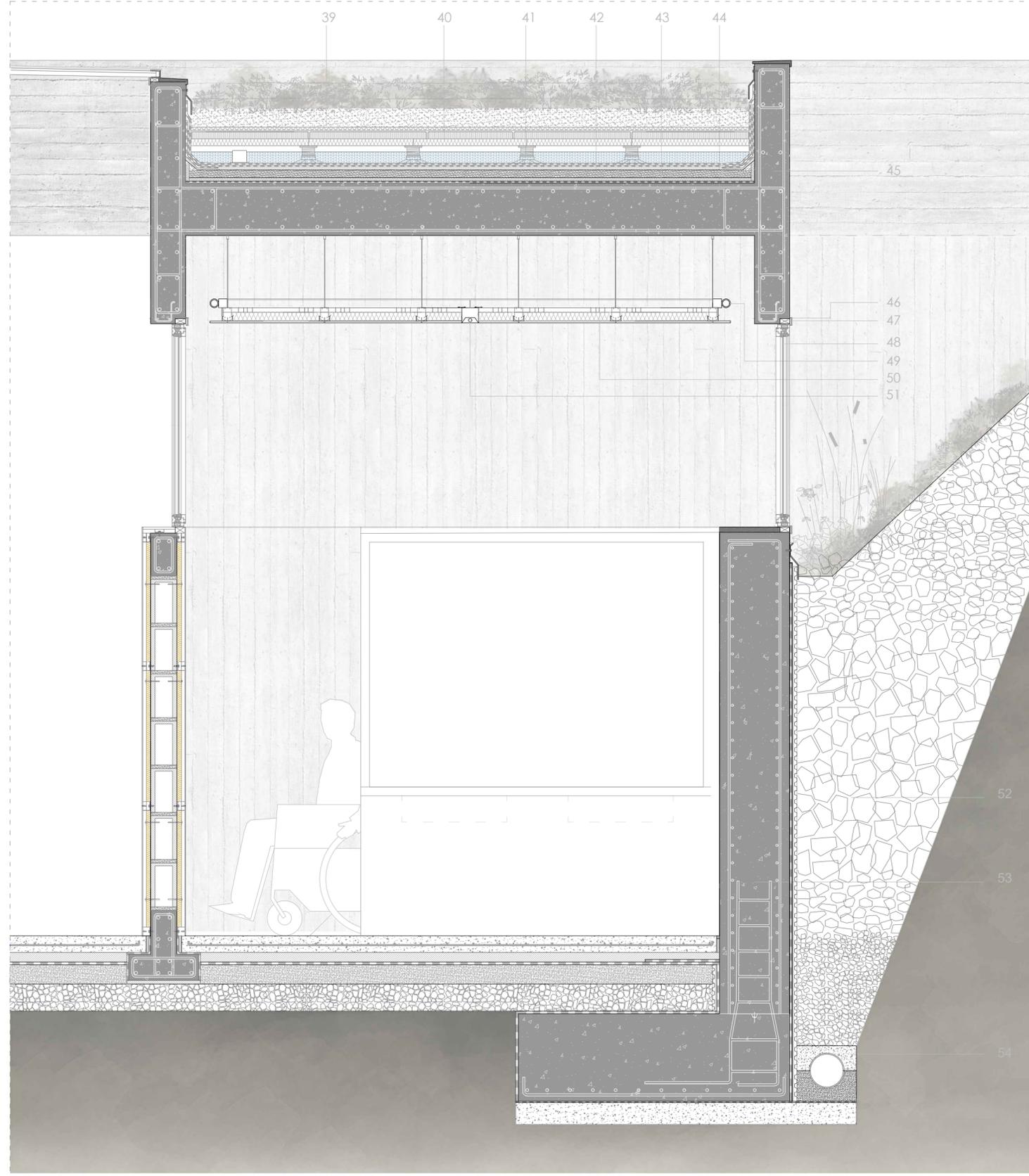
DETALLE 1: LUCERNARIO PRACTICABLE

- 16 Muro de hormigón visto HA-30/B/20/IIIa, con pendienteado superior
- 17 Sujeción de aluminio con junta de estanqueidad de neopreno y vierteaguas
- 18 Lucernario practicable batiente Geode de TECHNAL con vidrio doble 12+12
- 19 Perfil de anclaje a estructura
- 20 Perfil de protección para impermeabilización
- 21 Canalón prefabricado con tratamiento impermeabilizante

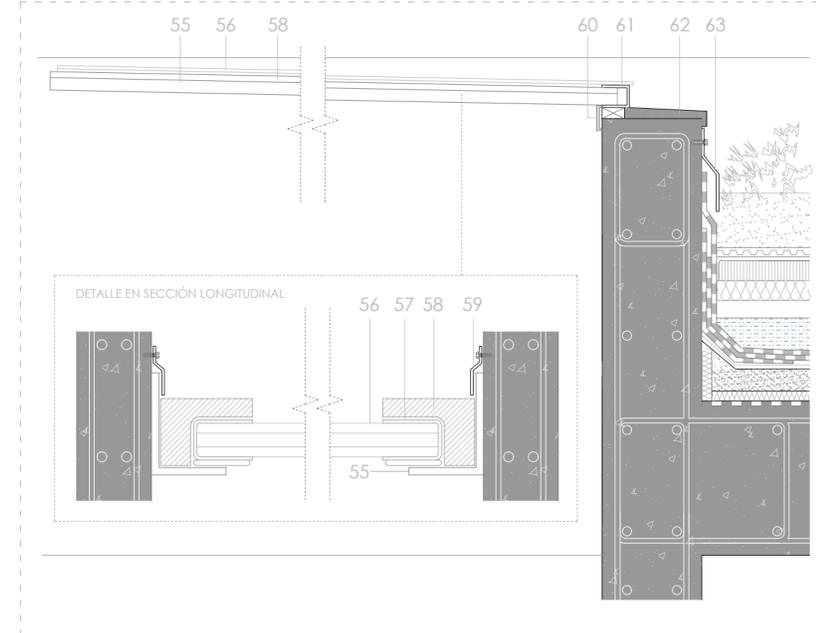
DETALLE 2: ENCUENTRO FORJADO - MURO - JARDINERA

- 22 Viga de hormigón visto
- 23 Tapajuntas aluminio
- 24 Goterón
- 25 Marco de aluminio
- 26 Ventana proyectante Soleal FY55 de TECHNAL con vidrio doble 12+12
- 27 Pre-marco de madera
- 28 Alféizar prefabricado con pendienteado
- 29 Mortero de enfoscado mineral gris en capa gruesa para enlucido de fachadas tipo Weber.rev grueso
- 30 Perfil de protección para impermeabilización de acero inoxidable
- 31 Impermeabilización PVC
- 32 Hormigón de limpieza HL- 150/C/TM
- 33 Pintura bituminosa para impermeabilización
- 34 Lámina delta MS-20
- 35 Capa de grava de asiento
- 36 Jardinera prefabricada tipo canaleta, con tubería de drenaje PVC ranurada corrugada, y protegida con lámina plástica troncocónica de refuerzo con geotextil y barrera antiraices
- 37 Sustrato ecológico para vegetación tapizante
- 38 Losa de hormigón armado HA-30 acabada en hormigón pulido

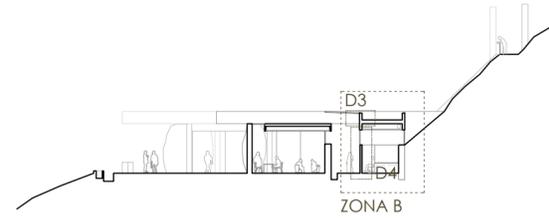
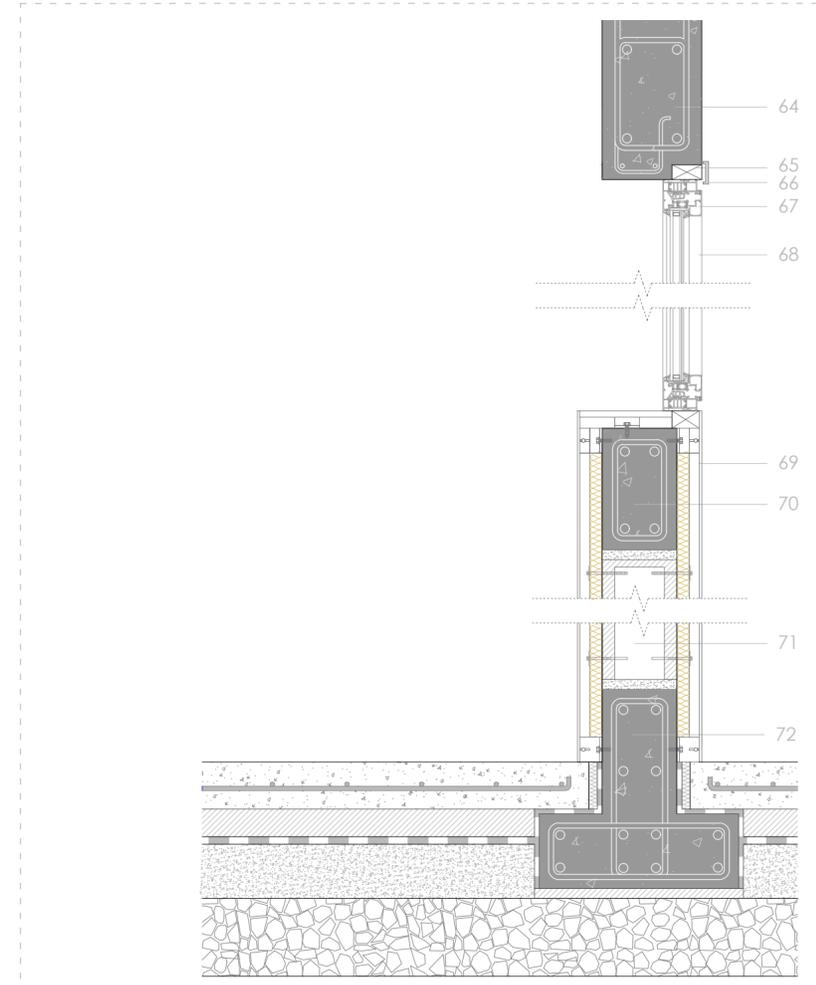
SECCIÓN 1 - ZONA B



DETALLE 3 - ESCALA 1:10



DETALLE 4 - ESCALA 1:10



MEMORIA DE MATERIALES ZONA B

- CUBIERTA AJARDINADA A LA INTERPERIE
  - 39 Vegetación tapizante sobre capa de sustrato ecológico y geotextil.
  - 40 Lámina drenante y lámina filtrante sobre pavimento de losa de filtrón (aislante y drenante)
  - 41 Estructura regulable por plots de PVC para el almacenamiento de agua de lluvia (evacuada mediante un rebosadero)
  - 42 Lámina impermeabilizante Rhenofol y geotextil de protección antipunzonamiento sobre una capa de mortero nivelante
  - 43 Aislante térmico y acústico sobre barrera corta vapor
  - 44 Forjado de losa de hormigón armado HA-30
  - 45 Viga de hormigón visto
  - 46 Tapajuntas de aluminio
  - 47 Premarco de madera
  - 48 Ventana oscilobatiente COR 70 de Cortizo con acristalamiento doble y marco de aluminio
- FALSO TECHO
  - 49 Luminaria formado por un tubo led
  - 50 Techo suspendido Fermacell formado por un panel continuo de yeso laminado, perfiles + piezas de cuelgue + varilla roscada Protector y aislamiento térmico de lana de roca rockwool 40mm
  - 51 Luminaria formado por Luminaria FIL+ con reflector tresbolillo marca LAMP
- MURO DE CONTENCIÓN
  - 52 Terreno artificial definido por estratos (capa drenante de grava y capa filtrante de gravilla)
  - 53 Muro de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa y armadura de acero B500 S, con lámina asfáltica impermeabilizante y lámina delta MS-20, sobre cimentación de zapata continua de hormigón armado y capa de hormigón de limpieza HL-150/C/TM
  - 54 Tubería de drenaje PVC ranurada corrugada (D200mm, pendiente min 5%, pendiente max 14%) sobre capa de terreno compactado
- DETALLE 3: LUCERNARIO - CUBIERTA AJARDINADA
  - 55 Marco metálico en "L" anclado a las vigas
  - 56 Vidrio fotovoltaico al 20% de transparencia casa Onyx Solar
  - 57 Junta de caucho para protección de posibles dilataciones
  - 58 Marco de sujeción del vidrio
  - 59 Tapajuntas plegado de acero inoxidable
  - 60 Tapajuntas de aluminio
  - 61 Perfil metálico en "U" anclado al pre-marco
  - 62 Albardilla prefabricada de hormigón
  - 63 Perfil de protección para impermeabilización de acero inoxidable
- DETALLE 4: TABIQUE INTERIOR
  - 64 Viga de hormigón visto
  - 65 Pre-marco de madera
  - 66 Tapajuntas de aluminio
  - 67 Marco de aluminio
  - 68 Ventana oscilobatiente COR 70 de Cortizo con acristalamiento doble
  - 69 Revestimiento chapa de aluminio con perfiles separadores para sujeción y aislante térmico EPS 25mm
  - 70 Viga de coronación
  - 71 Tabique de bloque de hormigón vibropresado de 15cm con mortero de cemento de nivelación entre hileras
  - 72 Correa de hormigón armado de base para tabique