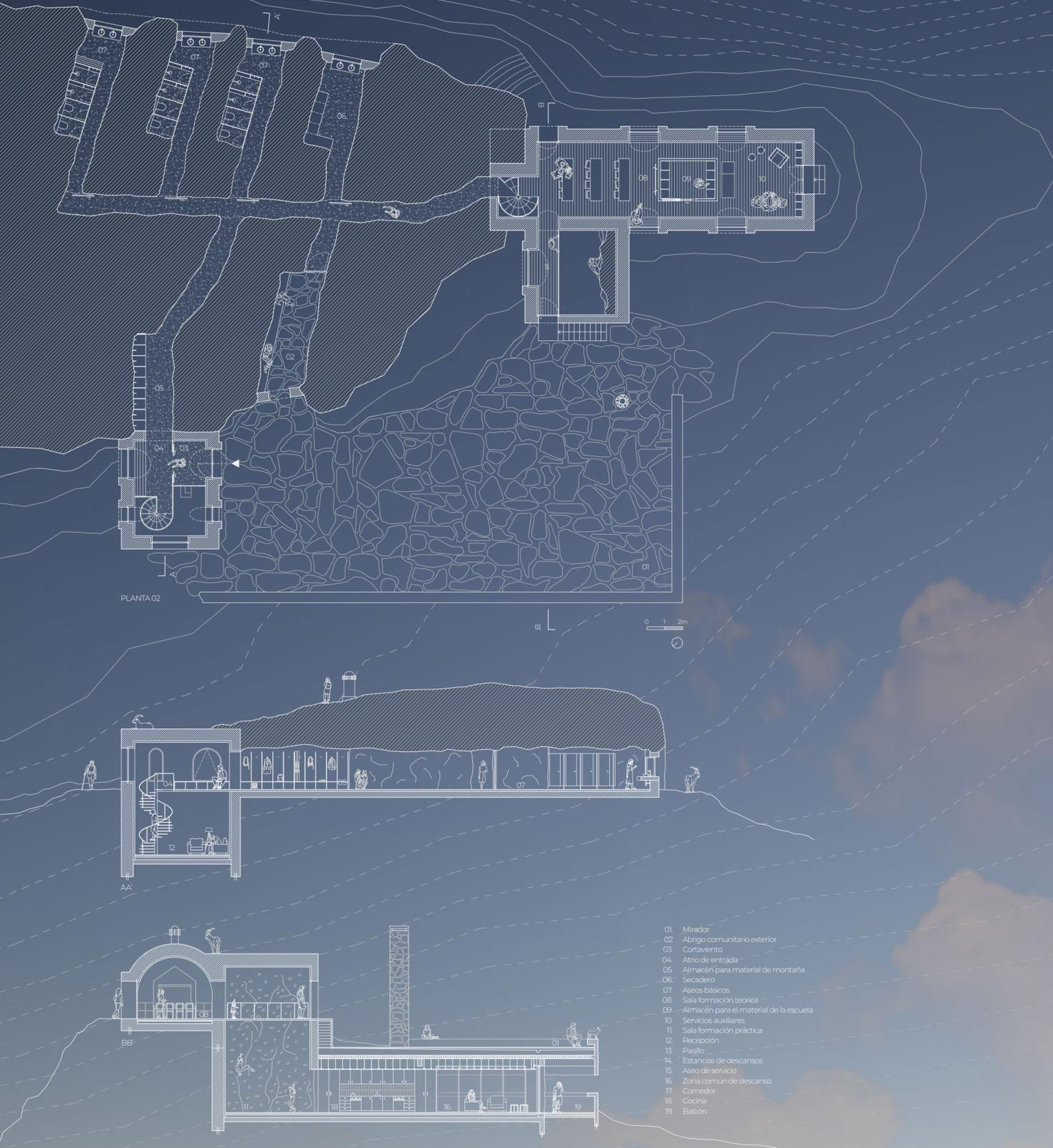




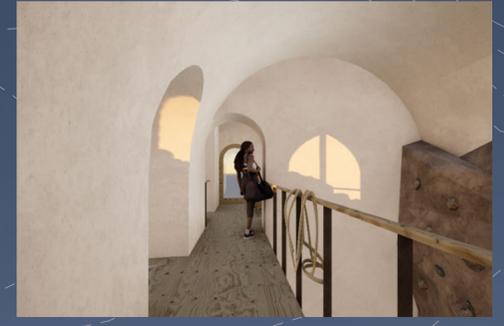
Por abruptas laderas y sinuosos senderos, el propósito se cumple cuando emerge Elorrieta. En la cumbre, las construcciones existentes han sobrevivido al inevitable pasaje del tiempo, marcadas por las chimeneas que aún hoy dan testimonio. Frente a ellas, un volumen se erige desde la formación rocosa. Una profunda incisión horizontal rasga la montaña, cuya penumbra guía al viajero. El esfuerzo se ve recompensado por un mirador sobre el valle de Lanjarón, invitando a reflexionar sobre el camino recorrido. Un lugar de encuentro, descanso y contemplación. Un **Infinito Vano** sobre el inmenso paisaje del Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada.

Una galería exterior, antaño excavada en la roca, ofrece refugio contra las indemencias del tiempo a los montañistas y a los animales que atraviesan Elorrieta. Adyacente a esta, la entrada se revela en un estratégico diálogo de proximidad, motivada por la significativa afluencia de personas hacia el volumen más al norte. En memoria del lugar, el viajero se ve sorprendido con el lema que siempre anunció la llegada: *"Para abrir, levanten el picaporte, siempre abierto, confiado a la hidalguía del caminante"*.





- 01. Mirador
- 02. Albergue comunitario exterior
- 03. Cortaviento
- 04. Atrio de entrada
- 05. Almacén para material de montaña
- 06. Secadero
- 07. Aseos básicos
- 08. Sala formación teórica
- 09. Almacén para el material de la escuela
- 10. Servicios auxiliares
- 11. Sala formación práctica
- 12. Recepción
- 13. Pasillo
- 14. Estancias de descansos
- 15. Aseo de servicio
- 16. Zona común de descanso
- 17. Comedor
- 18. Cocina
- 19. Balcón



La circularidad como filosofía programática. Un continuo espacial donde funciones tan diversas construyen una narrativa complementaria. En un solo gesto se preservan los volúmenes existentes, ya interconectados, conectándolos al nivel inferior mediante la introducción de un nuevo volumen.

La gran estructura existente al sur alberga íntegramente la nueva escuela para montañeros, mientras que el volumen al norte diseña el espacio de recepción. Dos escaleras helicoidales conectan los diferentes niveles del proyecto, garantizando el acceso a los aseos, secaderos y almacén de montaña en las galerías subterráneas, y el acceso a las estancias de descanso y espacios comunes en la ampliación.

En la escuela, el cuerpo longitudinal se convirtió en una sola nave con dos salas accesibles desde el exterior y en su centro se ha instalado una caja de Pladur® para almacenar el material de la escuela. La sala más pequeña está reservada para los servicios auxiliares, mientras que la más grande está destinada a la sala de formación teórica para los diversos cursos de iniciación ofrecidos. Esta última se extiende a través de un entresuelo que se abre sobre la sala de formación práctica, estratégicamente diseñada en este espacio por ser el que mejor posibilita una pared de escalada de 8 metros. Al mismo tiempo, promueve una dinámica de acompañamiento entre profesores y alumnos entre dos niveles diferentes, proporcionando, además, la contemplación y acceso al paisaje circundante.

En la ampliación, la cocina, el comedor y el área de descanso constituyen un único espacio, posicionado entre la escuela y el albergue para potenciar un espacio de encuentro, convivencia y descanso para sus usuarios. En el pasillo de acceso a las habitaciones, la roca esculpida evoca la presencia constante del exterior con un banco y casilleros de apoyo a los mismos. Por último, cada habitación destinada a cuatro personas se prolonga sobre un balcón común, cuyo hueco refleja todo el horizonte de Sierra Nevada.





- 01. Mirador
- 02. Abrigo comunitario exterior
- 03. Cortaviento
- 04. Abrigo de entrada
- 05. Almacén para material de montaña
- 06. Secadero
- 07. Asesos básicos
- 08. Sala formación teórica
- 09. Almacén para el material de la escuela
- 10. Servicios auxiliares
- 11. Sala formación práctica
- 12. Recepción
- 13. Pasillo
- 14. Estancias de descansos
- 15. Ases de servicio
- 16. Zona común de descanso
- 17. Comedor
- 18. Cocina
- 19. Balcón



¿Cómo conjugar en un único ejercicio proyectual circunstancias tan desafiantes como la climatología extrema y la sustentabilidad constructiva a 3.187 metros de altitud?

Adoptamos un conjunto de medidas que reflejan un compromiso ambientalmente integrado y autossuficiente para nuestra propuesta:

01. Rediseñamos el aljibe existente para el almacenamiento de nieve, obteniendo agua para posterior utilización en las instalaciones sanitarias y la cocina, garantizando así un uso eficiente de los recursos hídricos disponibles.

02. Implementamos una turbina eólica para convertir la energía cinética del viento en electricidad, reduciendo significativamente la dependencia de combustibles fósiles y promoviendo una fuente de energía renovable.

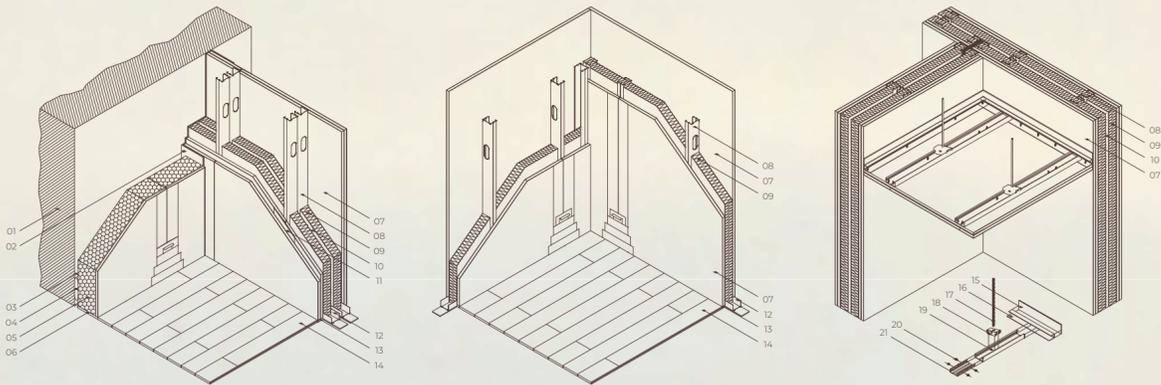
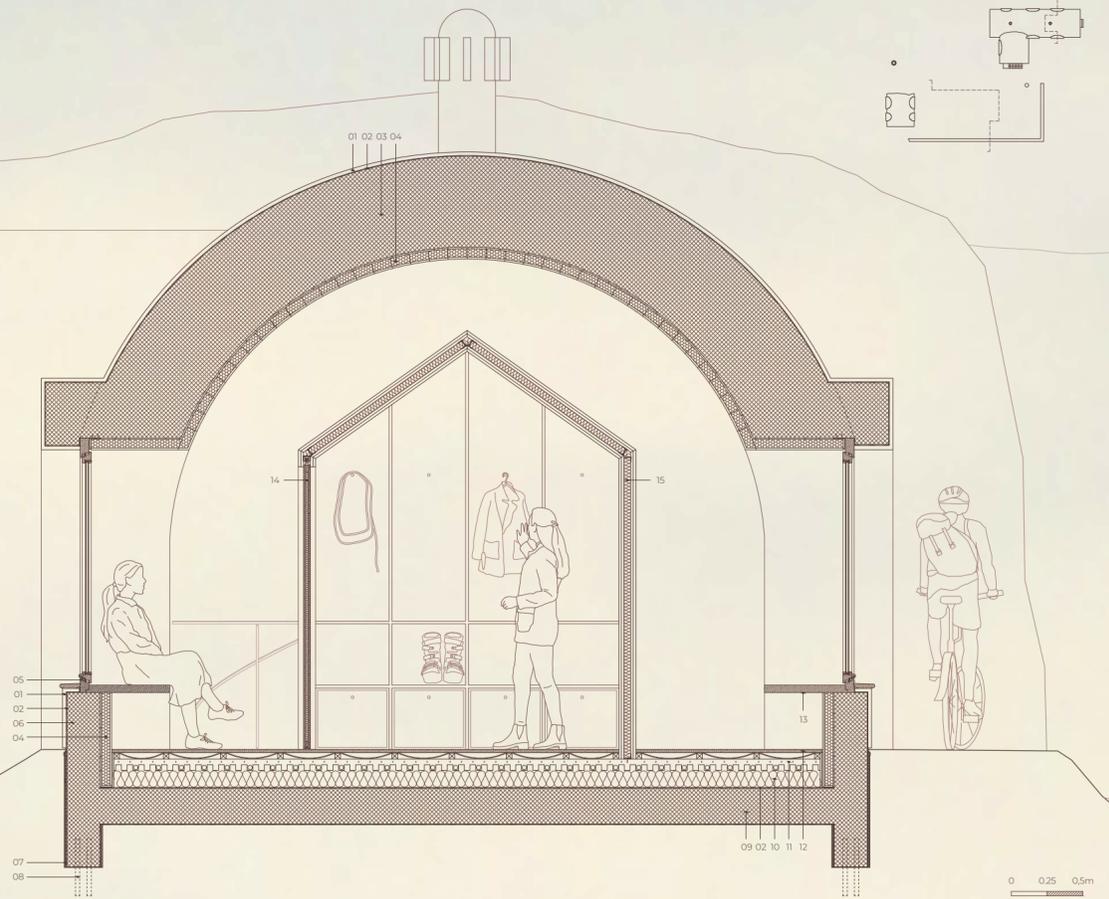
03. Para abordar la gestión de residuos de forma responsable, introducimos un biodigestor de pequeña escala que los transforma en biogás. Este puede ser utilizado para generar electricidad, alimentar sistemas de calefacción como el piso radiante hidráulico o ser quemado directamente en fogones o calderas, cuya exaustión y ventilación son facilitadas por una nueva chimenea construida en piedra local.



Para superar las limitaciones logísticas de movilidad, se privilegió una prefabricación modular de elementos estructurales, posteriormente transportados por vía aérea. Con el fin de mantener la continuidad cromática del paisaje, optamos por una expresión producida a través de hormigón con áridos de pizarra (piedra abundante en la región), resultando en una masa híbrida con textura, imitando las irregularidades naturales. La madera proveniente del encofrado de la estructura fue reciclada y reutilizada en los suelos y armarios interiores, reduciendo el impacto ambiental de la intervención.

Con excepción de los espacios en los que la roca natural se revela aparente, se adoptó una selección cuidadosa de los sistemas Pladur®. Como revestimientos, optamos por el sistema Pladur® Trasdoso Directo ENAIRGY® ISOPOP con placa OMNIA, una solución simple de fácil instalación adecuada para una eficiencia térmica y acústica de alto rendimiento. En los volúmenes de entrada y de la escuela, el mismo sistema se adaptó a la curvatura de las bóvedas. Por otro lado, en la cocina, utilizamos el sistema de Trasdoso Autoportante Pladur® con placa Magna HI, debido a su instalación eficaz, su excelente comportamiento frente al fuego y, sobre todo, su especial resistencia a la absorción de agua.

En cuanto a la ampliación, optamos por utilizar tabiques de separación, ya que garantizan un alto aislamiento acústico entre las habitaciones y las zonas comunes. Por ser una solución versátil que presenta una alta dureza superficial y resistencia al impacto, así como alta resistencia al fuego y buena eficiencia en zonas de humedad media, privilegamos la placa OMNIA en las paredes y techos. En el baño de servicio optamos por la placa HI, por garantizar una elevada capacidad de absorción de agua. Por último, en el almacén de la escuela, debido a su estructura simple y por no requerir un rendimiento especial, utilizamos un tabique de distribución Pladur® con placa N.



**MEDICIONES SISTEMAS PLADUR®**

**TRASDOSADOS Pladur®**

- Trasdoso directo ENAIRGY® EFFICIENT R1,90 (13OMNIA+60 ISOPOP+® 32)
- Trasdoso directo ENAIRGY® EFFICIENT R4,40 (13OMNIA+140 ISOPOP+® 32)
- Trasdoso autoportante Pladur® 143/900 (125-45) 1MAGNA HI MW

Cortaviento, Atrio de entrada, Recepción, Escuela  
Estancias de descansos, Zona común de descanso  
Cocina

**TABIQUES DE SEPARACIÓN Pladur®**

- Tabique Pladur® 156/600 (48-35H+e+48-35H) 4OMNIA x 15 2MW Libre
- Tabique Pladur® 156/600 (48-35H+e+48-35H) 2HI x 15 + 2OMNIA x 15 2MW Libre
- Tabique Pladur® 240/600 (90-45H+e+90-45H) 2HI x 15 + 2OMNIA x 15 2MW Libre

Estancias de descansos, Pasillo  
Aseo de servicio, Pasillo, Zona común de descanso  
Aseo de servicio, Pasillo

**TABIQUES DE DISTRIBUCIÓN Pladur®**

- Tabique Pladur® 120/600 (48-35) 4N x 18 MW

Almacén escuela

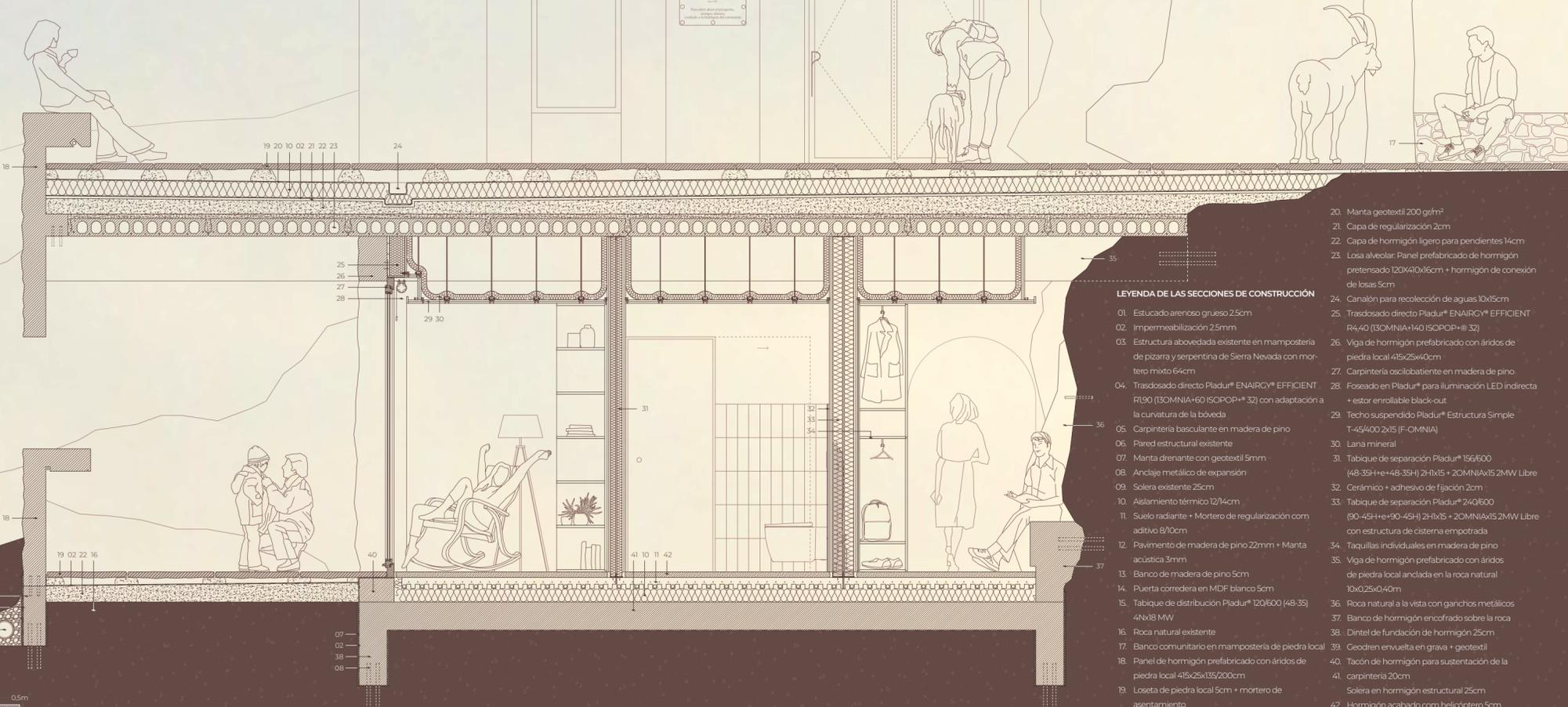
**TECHOS Pladur®**

- T.C. suspendido Pladur® Estructura Simple T-45/400 2x15 (F-OMNIA)

Estancias de descansos, Pasillo, Aseo de servicio,  
Zona común de descanso, Comedor, Cocina

**LEYENDA DE AXONOMETRÍAS**

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 01. Panel de hormigón prefabricado | 12. Canal Pladur                 |
| 02. Film estanco                   | 13. Sellado elástico impermeable |
| 03. Separación 20 ≥ e ≥ 10 mm      | 14. Piso de madera               |
| 04. Mortero adhesivo MA ENAIRGY®   | 15. Junta estanca Pladur®        |
| 05. Pladur ENAIRGY ISOPOP®         | 16. Canal Pladur® clip           |
| 06. Espuma de poliuretano          | 17. Varilla roscada              |
| 07. Placa Pladur®                  | 18. Horquilla Pladur® T-45       |
| 08. Montante Pladur®               | 19. Perfil Pladur® T-45          |
| 09. Lana mineral                   | 20. Tornillo Pladur® mm          |
| 10. Separación e ≥ 10 mm           | 21. Pieza empalme Pladur® T-45   |
| 11. Tratamiento de juntas          |                                  |



**LEYENDA DE LAS SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN**

- |   |   |
|---|---|
| 01. Estucado arenoso grueso 2.5cm   | 20. Manta geotextil 200 gr/m²   |
| 02. Impermeabilización 2.5mm  | 21. Capa de regularización 2cm  |
| 03. Estructura abovedada existente en mampostería de pizarra y serpentina de Sierra Nevada con mortero mixto 6/4cm        | 22. Capa de hormigón ligero para pendientes 14cm  |
| 04. Trasdoso directo Pladur® ENAIRGY® EFFICIENT R1,90 (13OMNIA+60 ISOPOP+® 32) con adaptación a la curvatura de la bóveda | 23. Losa alveolar Panel prefabricado de hormigón pretensado 120x40x16cm + hormigón de conexión de losas 5cm                   |
| 05. Carpintería basculante en madera de pino  | 24. Canalón para recolección de aguas 10x15cm   |
| 06. Pared estructural existente   | 25. Trasdoso directo Pladur® ENAIRGY® EFFICIENT R4,40 (13OMNIA+140 ISOPOP+® 32)   |
| 07. Manta drenante con geotextil 5mm  | 26. Viga de hormigón prefabricado con áridos de piedra local 45x25x40cm   |
| 08. Anclaje metálico de expansión   | 27. Carpintería oscilobatiente en madera de pino  |
| 09. Solera existente 25cm   | 28. Foseado en Pladur® para iluminación LED indirecta + estor enrollable black-out  |
| 10. Aislamiento térmico 12/14cm   | 29. Techo suspendido Pladur® Estructura Simple T-45/400 2x15 (F-OMNIA)  |
| 11. Suelo radiante + Mortero de regularización con aditivo B/10cm   | 30. Lana mineral  |
| 12. Pavimento de madera de pino 22mm + Manta acústica 3mm   | 31. Tabique de separación Pladur® 156/600 (48-35H+e+48-35H) 2HIx15 + 2OMNIAx15 2MW Libre                                      |
| 13. Banco de madera de pino 5cm   | 32. Cerámico + adhesivo de fijación 2cm   |
| 14. Puerta corredera en MDF blanco 5cm  | 33. Tabique de separación Pladur® 240/600 (90-45H+e+90-45H) 2HIx15 + 2OMNIAx15 2MW Libre con estructura de cisterna empotrada |
| 15. Tabique de distribución Pladur® 120/600 (48-35) 4Nx18 MW  | 34. Taquillas individuales en madera de pino 10x0.25x0.40m  |
| 16. Roca natural existente  | 35. Viga de hormigón prefabricado con áridos de piedra local anclada en la roca natural 10x0.25x0.40m                         |
| 17. Banco comunitario en mampostería de piedra local  | 36. Roca natural a la vista con ganchos metálicos   |
| 18. Panel de hormigón prefabricado con áridos de piedra local 45x25x135/200cm   | 37. Banco de hormigón encofrado sobre la roca   |
| 19. Loseta de piedra local 5cm + mortero de asentamiento  | 38. Dintel de fundación de hormigón 25cm  |
|   | 39. Geodren envuelta en grava + geotextil   |
|   | 40. Tacon de hormigón para sustentación de la carpintería 20cm  |
|   | 41. Solera en hormigón estructural 25cm   |
|   | 42. Hormigón acabado con helicóptero 5cm  |