

Valle de Lanjarón → Mulhacén

Valle de Lanjarón → Mulhacén



## el lugar

Situado en el Pico del Fraile, con una posición privilegiada en el corazón de Sierra Nevada, el refugio de Elorrieta nos ofrece la oportunidad de ver los tres miles que se alzan a su alrededor. El Mulhacén (3478m), pico más alto de la Península Ibérica, entre ellos.

El sendero hacia el Veleto, la arquitectura horadada en la piedra, los espacios abovedados, las vistas... estos elementos identifican al lugar dotándolo de carácter e identidad. La recuperación del refugio se plantea explorando y dotando de gran importancia estos aspectos.

## el proyecto

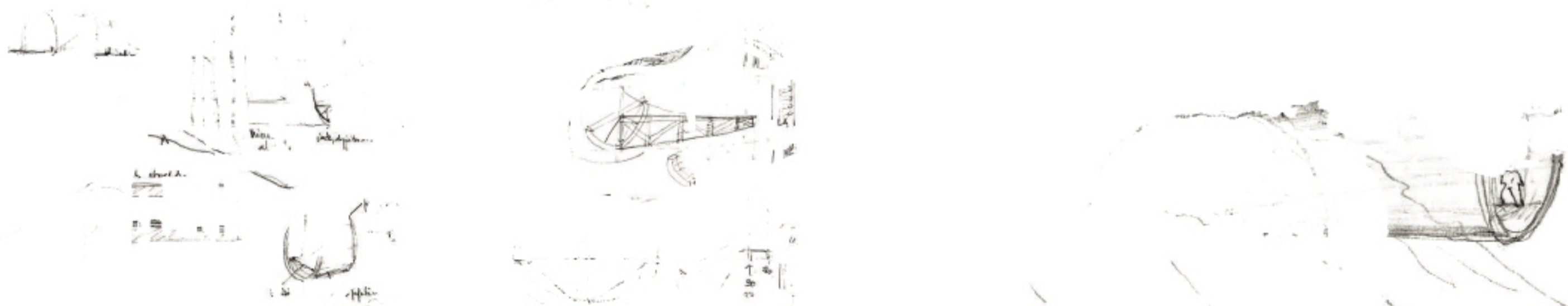
La nueva pieza que albergará la ampliación, se clava en el volumen existente marcando una dirección clara hacia el punto más alto, el Mulhacén. Este cilindro, rompe con la contigüidad del actual refugio pero siguiendo su concepción. Los espacios abovedados se reflejan en el espacio curvo interior del cilindro, que pretende llevar la pieza y el material al límite.

Aprovechar en su mayor parte el espacio ya existente, rehabilitándolo y acondicionándolo, nos lleva a recuperar las cuevas como parte del proyecto.

Esta nueva pieza, de gran presencia, para ver, observar, aprender..., contiene los usos más sociales: aulas para enseñar y compartir, cocina, espacios de comer y descanso, espacios de reunión, además de una sala de primeros auxilios básica; mientras que al noroeste se sitúan las zonas más íntimas, en las cuevas, destinadas principalmente a zona de descanso, que se dispone como un grupo de nidos horadados en la roca y cápsulas móviles para un uso espacial de mayor flexibilidad. Se intenta con ello llevar a las personas que lo visiten a una experiencia cercana a la naturaleza, por lo que se propone una intervención de mínimos, apostando por consumos menores de agua y recursos naturales.

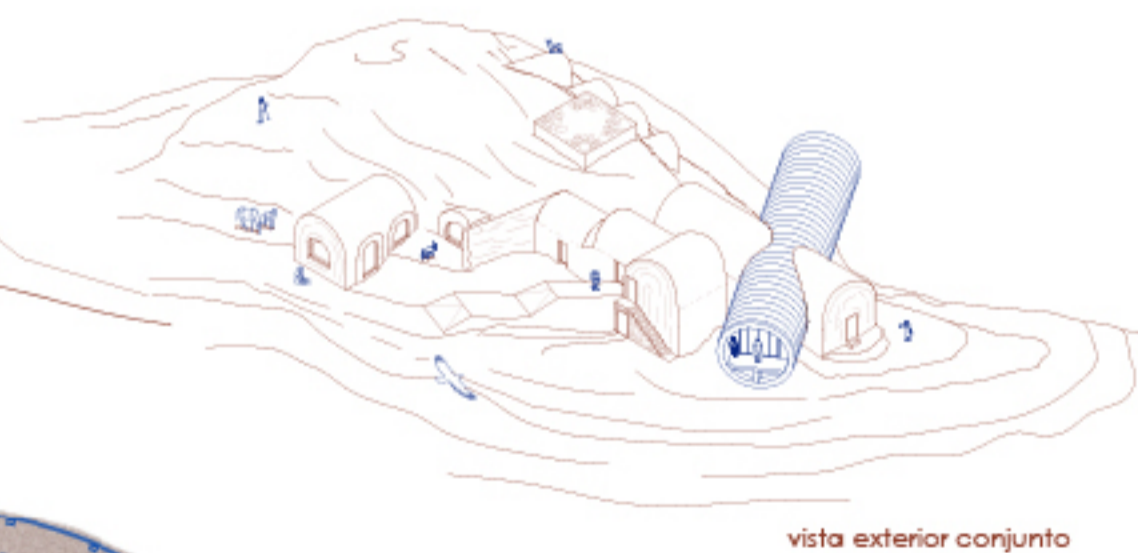
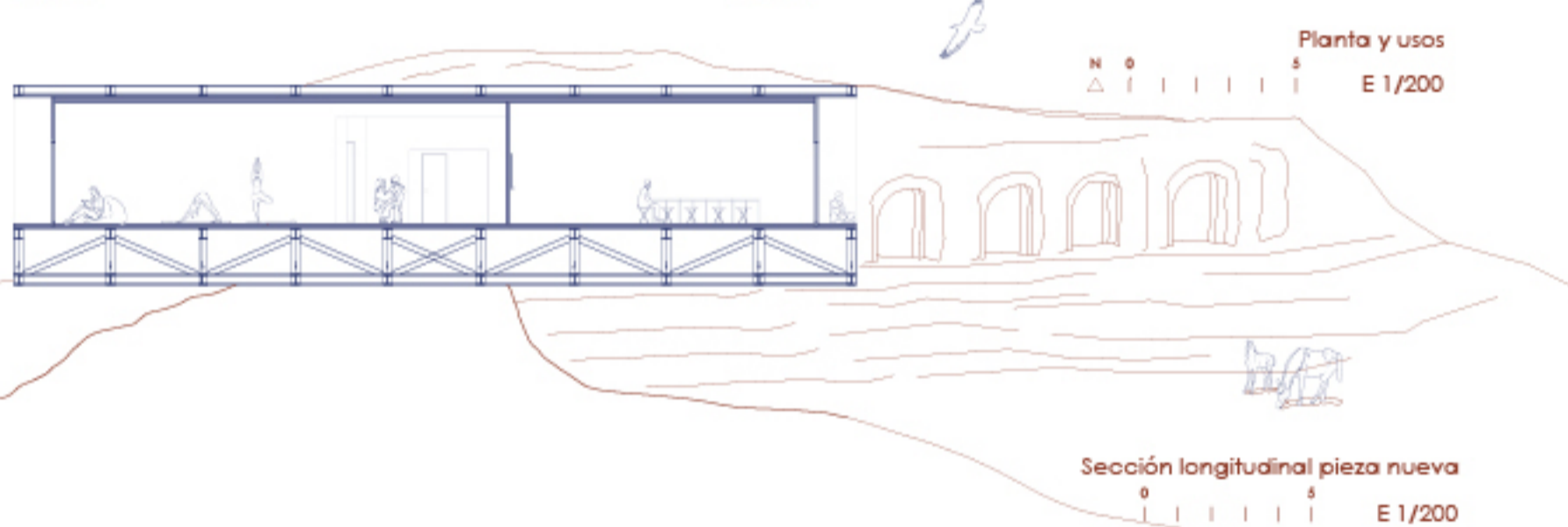
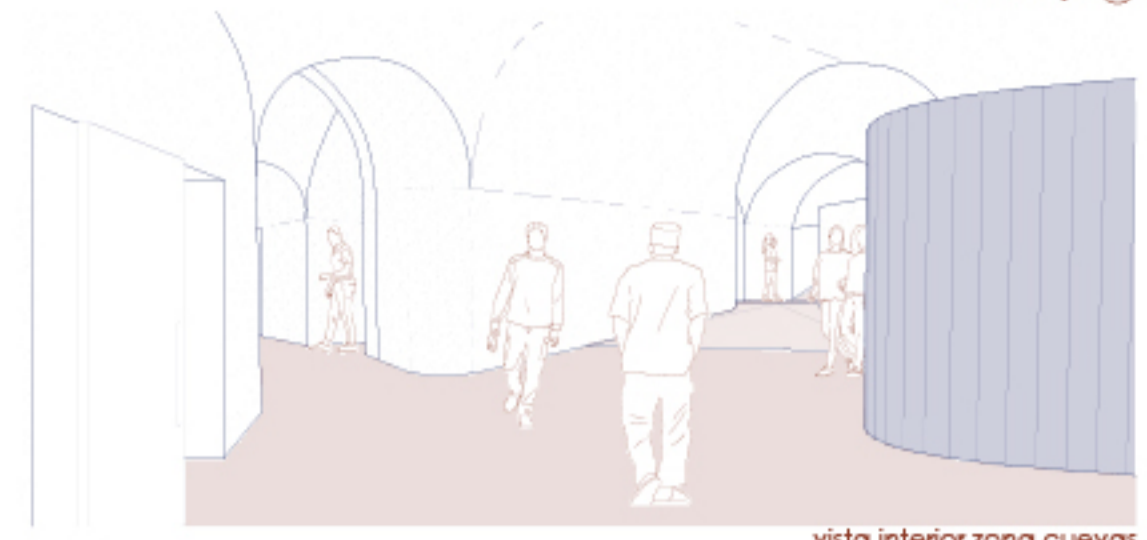
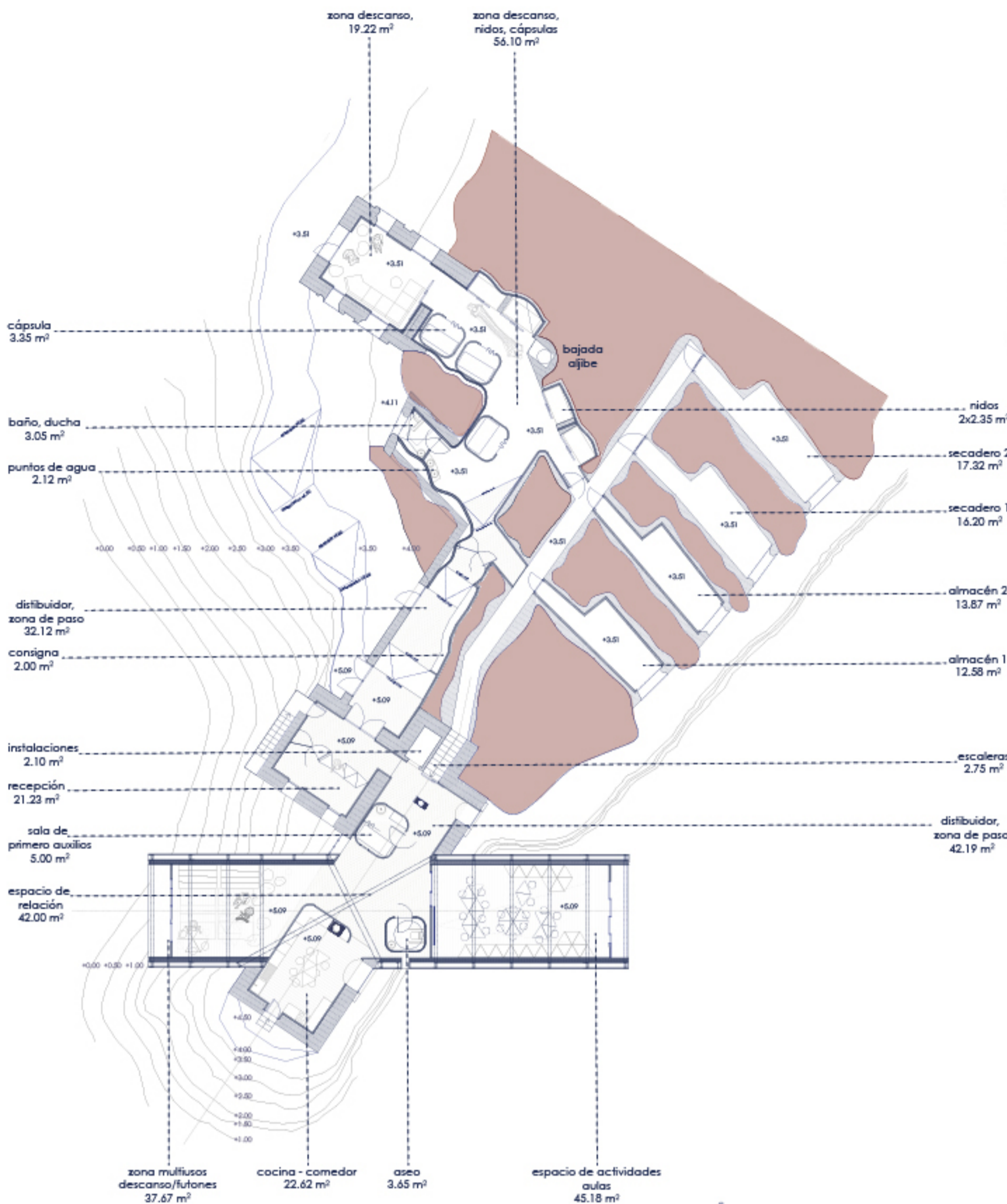
## "catalejo"

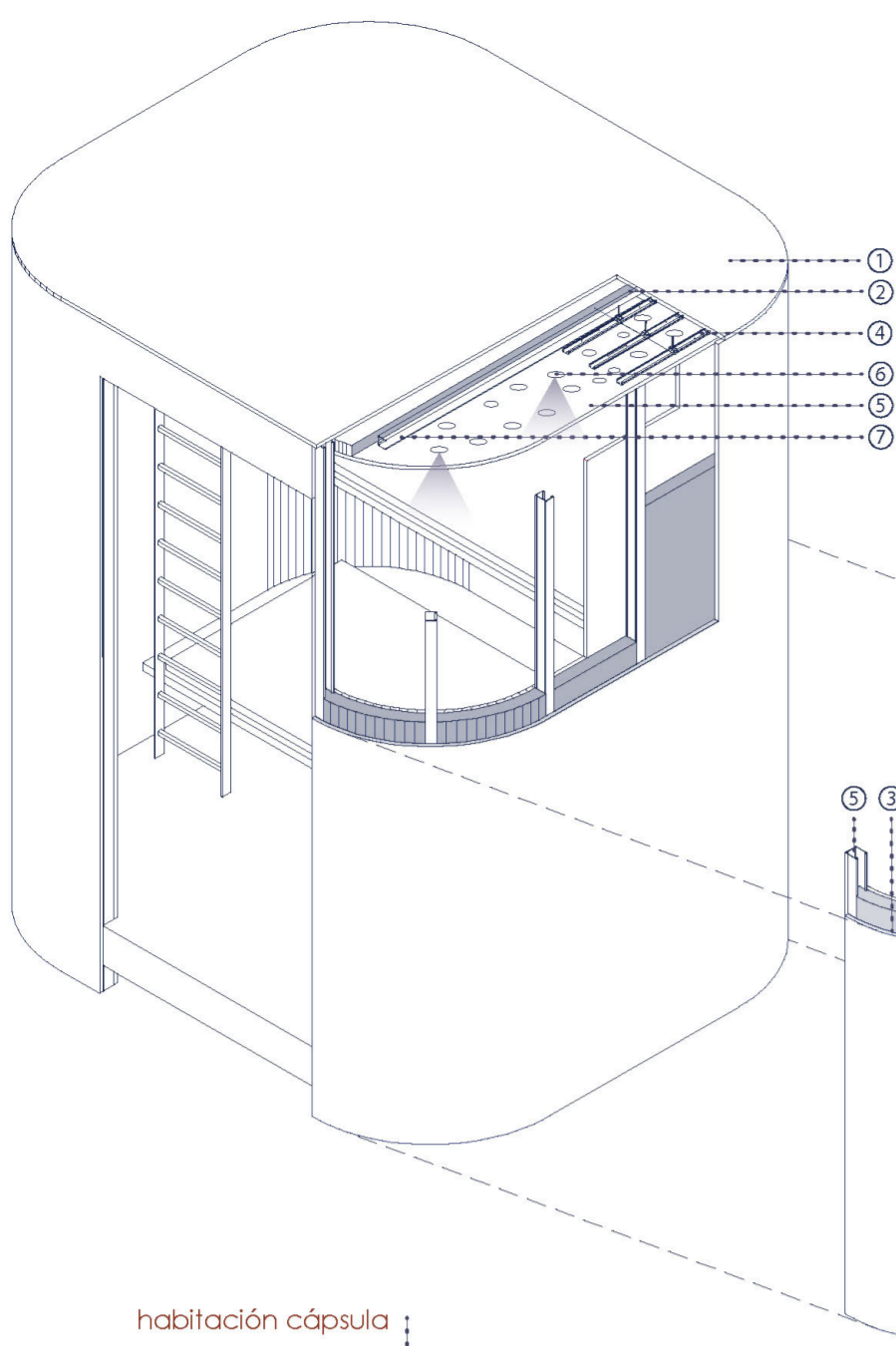
A la altura del cielo, a cota cielo, un gran cilindro dirige la vista, encuadra, como si de un gran catalejo se tratase, el punto más alto de la península.



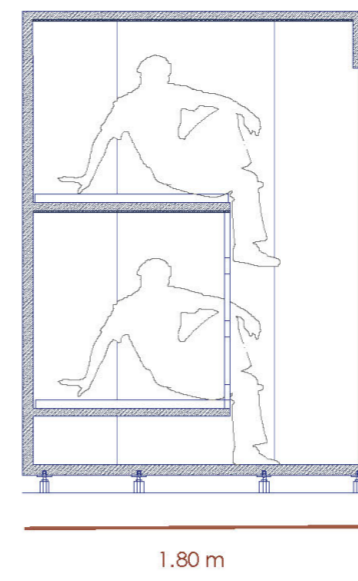
# A COTA CIELO

el cotalejo ②





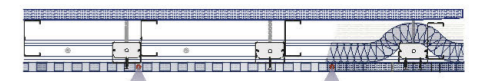
- ① Placa de Pladur® Magna, e=15 mm
- ② Aislante acústico y térmico de lana de roca
- ③ Placa de Pladur® Flexiform, e=15 mm
- ④ Perfil Pladur® T-60
- ⑤ Placa de Pladur® FON+, e=15mm
- ⑥ Luz LED embebida en la placa FON+
- ⑦ Perfil U



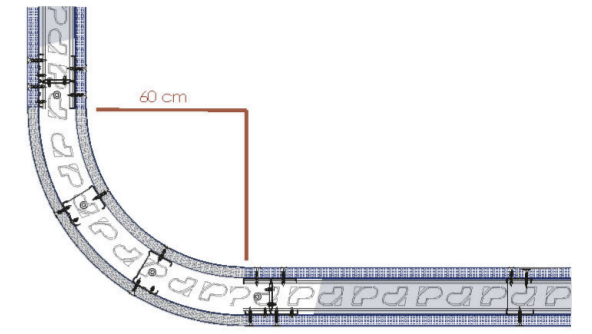
2.55 m

1.80 m

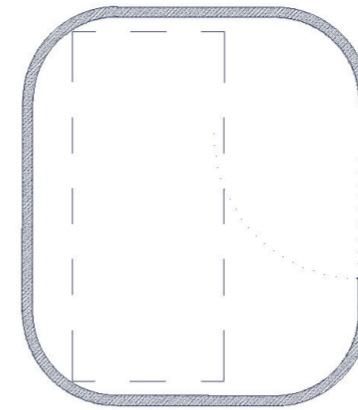
detalle de techo de la cápsula de habitación  
(con iluminación en la placa FON+)



detalle curvatura placa Flexiform



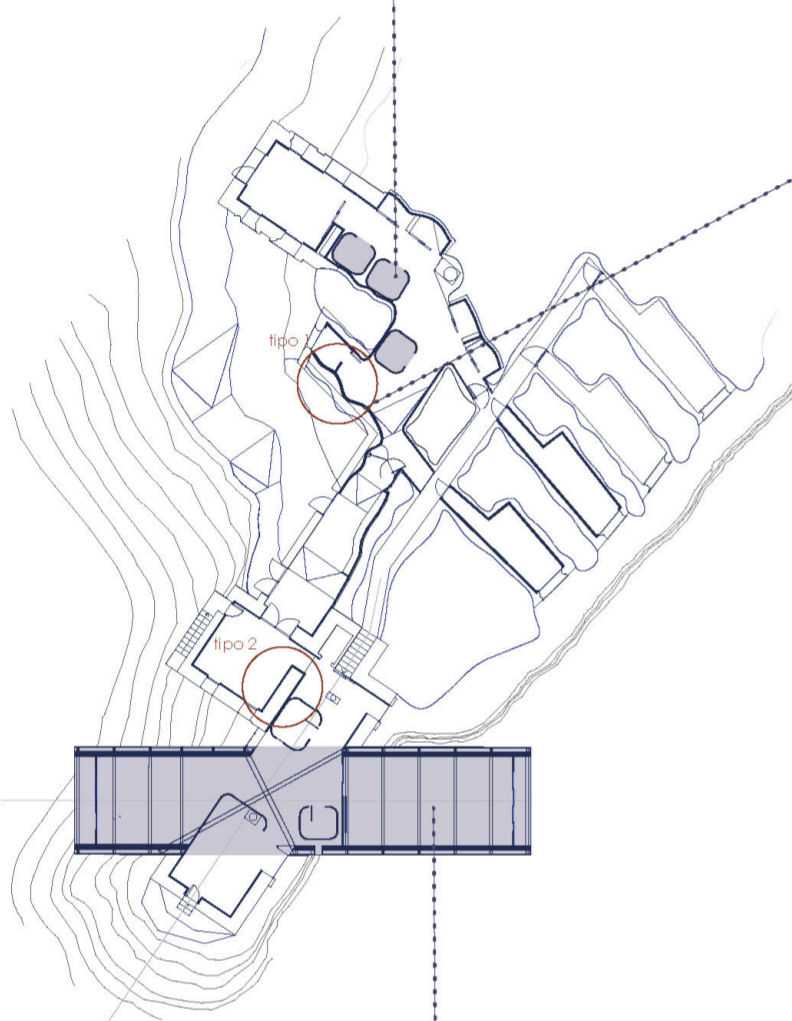
60 cm



2.20 m

El techo continuo decorativo Pladur® Fon+ se compone: de tabica vertical, faja perimetral a la misma altura, placa Fon+ de borde cuadrado y lana mineral. Las placas Fon+ deben colocarse en sentido transversal a la estructura secundaria.

habitación cápsula



**zona a rehabilitar:**  
sistema autoportante y trasdosados

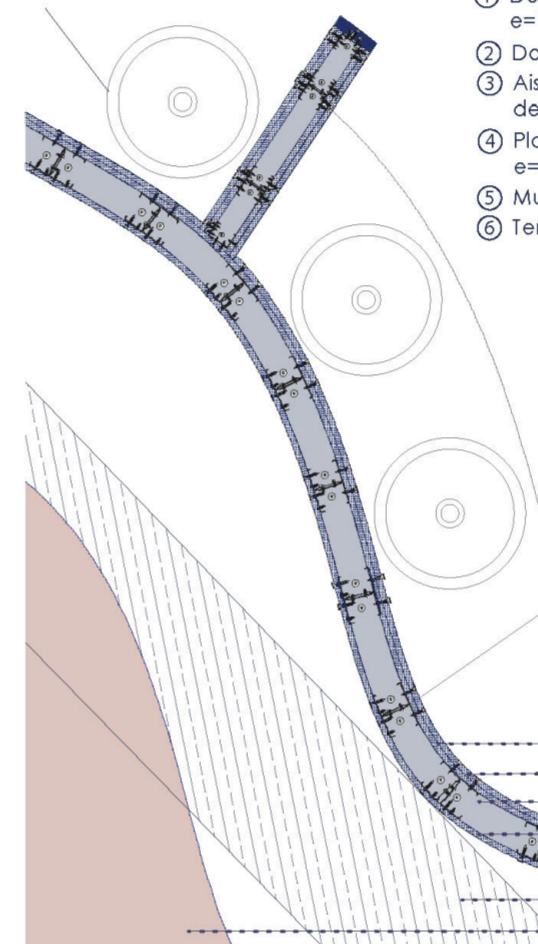
El Sistema constructivo Autoportante de Pladur® Magna será el empleado en la mayoría de las zonas a rehabilitar. Formado por una estructura de perfiles T-47/T-45 y canales Clip de chapa de acero galvanizado que será necesario arriostrar mediante piezas polivalentes, dejando entre la estructura y el muro un espacio de mínimo 10 mm. En el lado externo de esta estructura se atornillan una o más placas Pladur®, dependiendo de la zona a intervenir (según detalle). Terminado con Nivel 4 (Q4) de acabado que será continuo en microcemento gris perla. Alma de la estructura Pladur® rellena en su totalidad con aislamiento de lana mineral.

**Sistema constructivo Autoportante de Pladur® H1**  
Trasdosados ejecutados sobre muro soporte, con capa de acabado enlucido, con tabiques de estructura doble utilizado para todo tipo de obras en zonas de ambientes húmedos con instalaciones de gran formato. Por lo que se utiliza una estructura doble de 70 mm para albergar en el interior del sistema instalaciones que por su tamaño no se pueden colocar en una única estructura.

En zonas húmedas se colocan 2 placas Pladur® H1 de 12.5 mm.

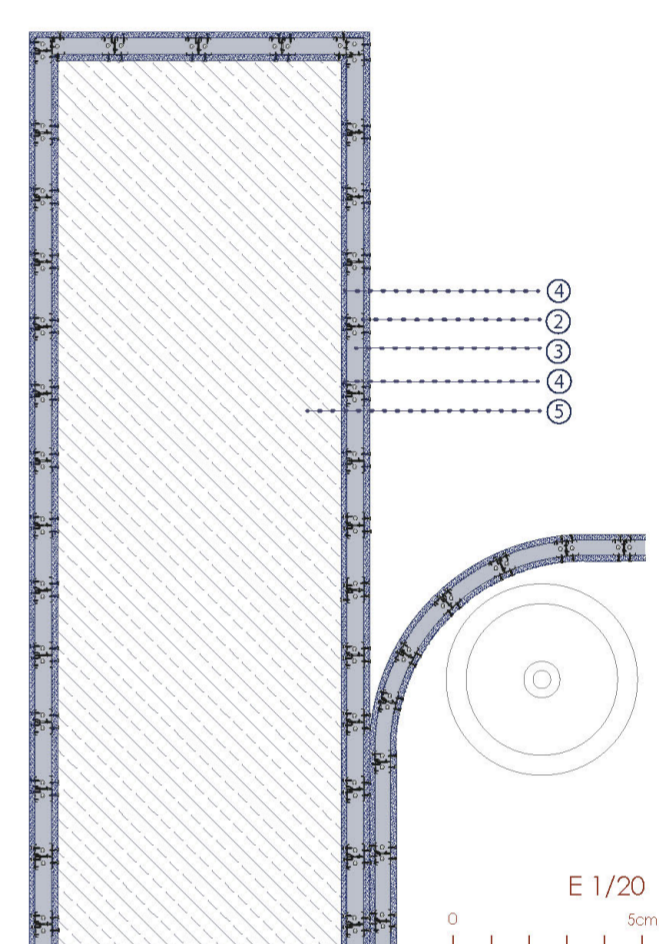
Estos tabiques serán ejecutados con distintas formas, teniendo en cuenta distintas curvaturas (con modulación = a 1/5 el radio de curvatura), donde se ranura la cara no vista por multicorte recto de 3 mm separados entre sí por 1 cm. Se ejecutará la estructura a base de montantes y canales, sobre los que se atornillan 2 placas de 12.5 mm de Pladur® FLEXIFORM.

sistema autoportante Pladur® H1  
(tipo 1)



- ① Doble placa Pladur® H1, e=12.5 mm
- ② Doble perfil U
- ③ Aislante acústico y térmico de lana de roca
- ④ Placa Pladur® Magna, e=18 mm
- ⑤ Muro existente
- ⑥ Terreno rocoso

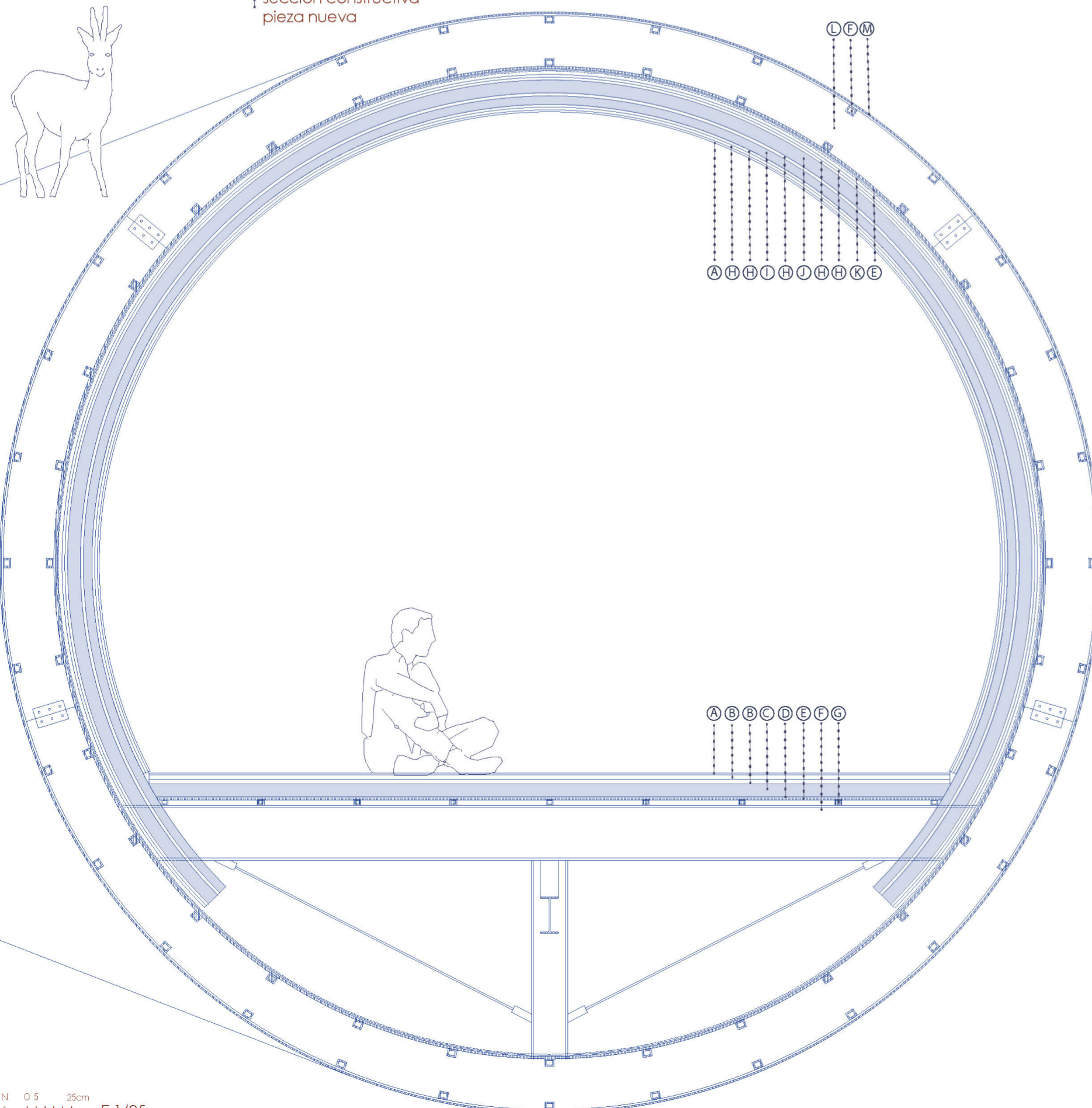
trasdosado simple Pladur® Magna  
(tipo 2)



E 1/20

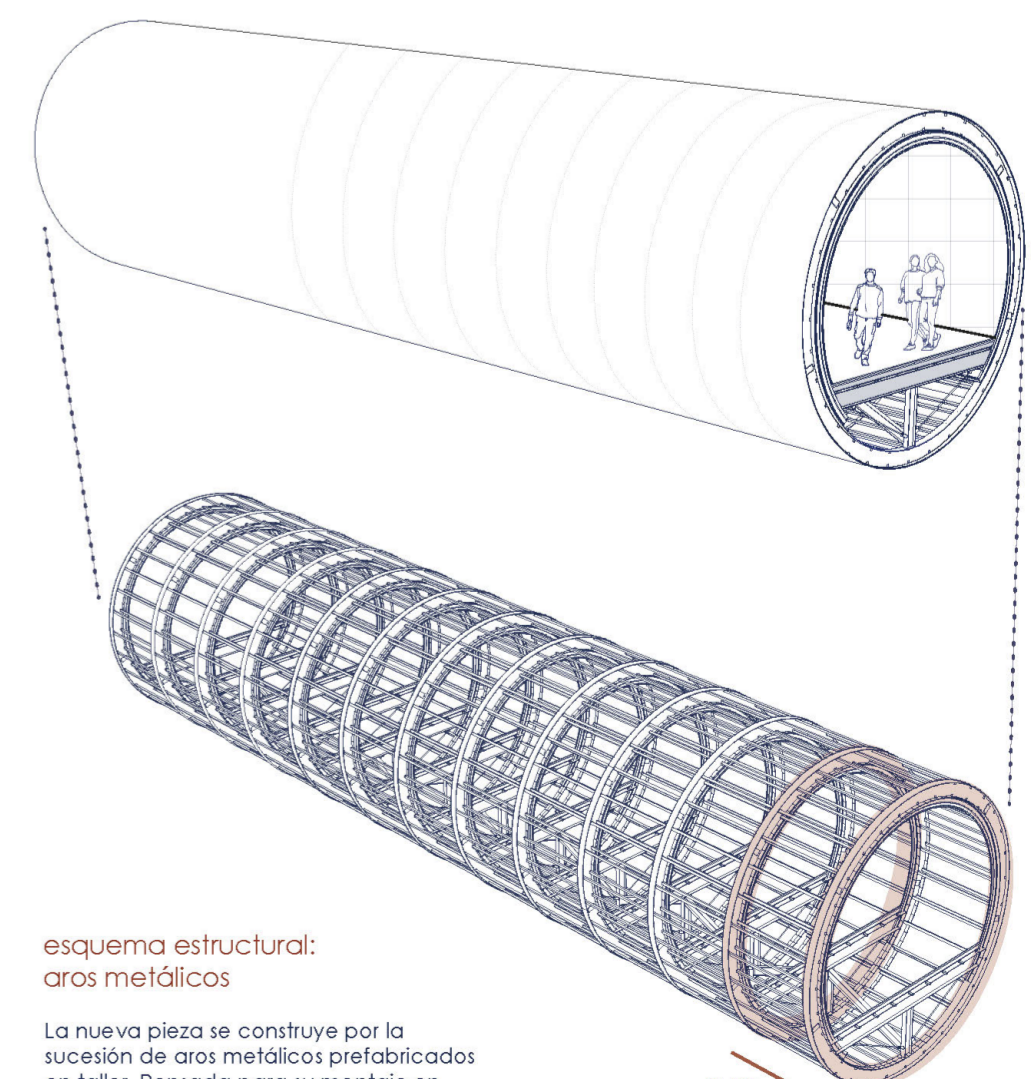


sección constructiva  
pieza nueva



- A Microcemento color gris perla, e=10 mm
- B Placa Pladur® Magna, e=25 mm
- C Aislante acústico y térmico de lana de roca de alta densidad, e=90 mm
- D Lámina PVC
- E Chapa de acero, e=8 mm
- F Perfil tubular SHS 30.30.5
- G Perfil IPE 300
- H Placa Pladur® Flexiform, e=15 mm
- I Aislante acústico y térmico de lana de roca, e=48 mm
- J Aislante acústico y térmico de lana de roca, e=70 mm
- K Doble lámina impermeable al agua y permeable al vapor de agua
- L Perfil armado curvado, con base IPE 300
- M Chapa acero anodizado engatillada, e=3 mm

Para suelos se emplea doble placa Pladur® Magna, de 25 mm de espesor. Dicha sección está compuesta por: un elemento rígido, que lo constituye una chapa de acero de espesor 8 mm sobre rastrelado de perfil tubular SHS 30.30.5, en el que se apoya el elemento elástico: lámina de PVC, más, aislante de lana mineral de alta densidad, más, la doble placa Pladur® Magna solapada, pegada y atornillada entre sí, con una capa final de suelo terminado de microcemento con acabado gris perla.



esquema estructural:  
aros metálicos

La nueva pieza se construye por la sucesión de aros metálicos prefabricados en taller. Pensada para su montaje en obra, los aros se componen de cuatro tramos curvos que forman, junto con los montantes interiores, la base para el catalejo. Una cercha central rigidiza, junto con los montante el conjunto.

2.50m