

Intervención en la nave

Los nuevos módulos se insertarán transversalmente entre crujeas con una estructura independiente, distanciada de la original para permitir que esta se vea y entienda en su globalidad y dando la imagen de que son elementos nuevos, ligeros insertados dentro del gran espacio de la nave.

Se diseñó un sistema modular metálico pensado por capas. El esqueleto está formado por una estructura reticular de pilares y vigas HEB, vestida por el interior por paneles de cartón yeso y aislamiento térmico o perfiles metálicos y cristal. El exterior se recubre de una subestructura de perfiles metálicos que sujetan la envolvente de cristal y una pasarela metálica.

El techo del módulo es transitable para aprovechar la altura de las naves, permitiendo una relación visual con el espacio abierto y atendiendo la superficie del nivel de intermedio.

Se utilizará para ello un forjado seco de la casa Arval ya que su reducido peso en comparación con la losa de hormigón representa una gran ventaja cuando las cargas permitidas sobre los cimientos son limitadas, como ocurre en edificios a rehabilitar. Además presenta otras ventajas como:

- Es un material con elevada resistencia, permite construcciones ligeras y esbeltas.
- Ocupan poco espacio y permiten grandes luces.
- Admiten reformas, se adaptan con facilidad a nuevos usos y necesidades pudiendo reforzarse de forma sencilla.
- Desmontaje de bajo precio además de ser un material recuperable.
- Ejecución: facilidad, rapidez y limpieza.

Forjado en seco: Entramado de perfiles de acero de sección en C con luces que alcanzan los 8 metros sobre el entramado se dispondrá n las sucesivas capas en seco, como tableros, que conformarán el elemento estructural.

Su cimentación se integrará en la solera de nueva ejecución y no ocasionará problemas a la cimentación existente, la cual quedará a una cota inferior.

Estructura original de la nave

Se trata de una estructura autoportante de pilares y armaduras de hierro y una cubierta en forma de dientes de sierra, y cuya fachada se cierra posteriormente con un muro perimetral de mampostería con grandes ventanales.

La nave consta de 10 crujeas de 10m con 3 líneas de pilares dividiendo el espacio interior en dos franjas.



- Cubierta nave

 - C1 Chapa de Zinc con junta alzada 25 mm
 - C2 Lámina separadora de viento
 - C3 Tablero de contrachapado de 18 mm
 - C4 Lámina mineral 200 mm
 - C5 Barrera de vapor
 - C6 Chapa trapezoidal 140 mm
 - C7 Estructura metálica preexistente
 - C8 Canalón pluvial transitable mantenim
 - C9 Suelo exterior con lito
 - C10 Lucernero acristalado (8mm + 12+ 8+ 8)

Estructura

 - E1 Forjado unidireccional de hormigón
 - E2 Pilares rectangulares de hormigón visto
 - E3 Perfiles metálicos de 120 mm en Barandilla y vidrio
 - E4 Pasarela metálica de acero

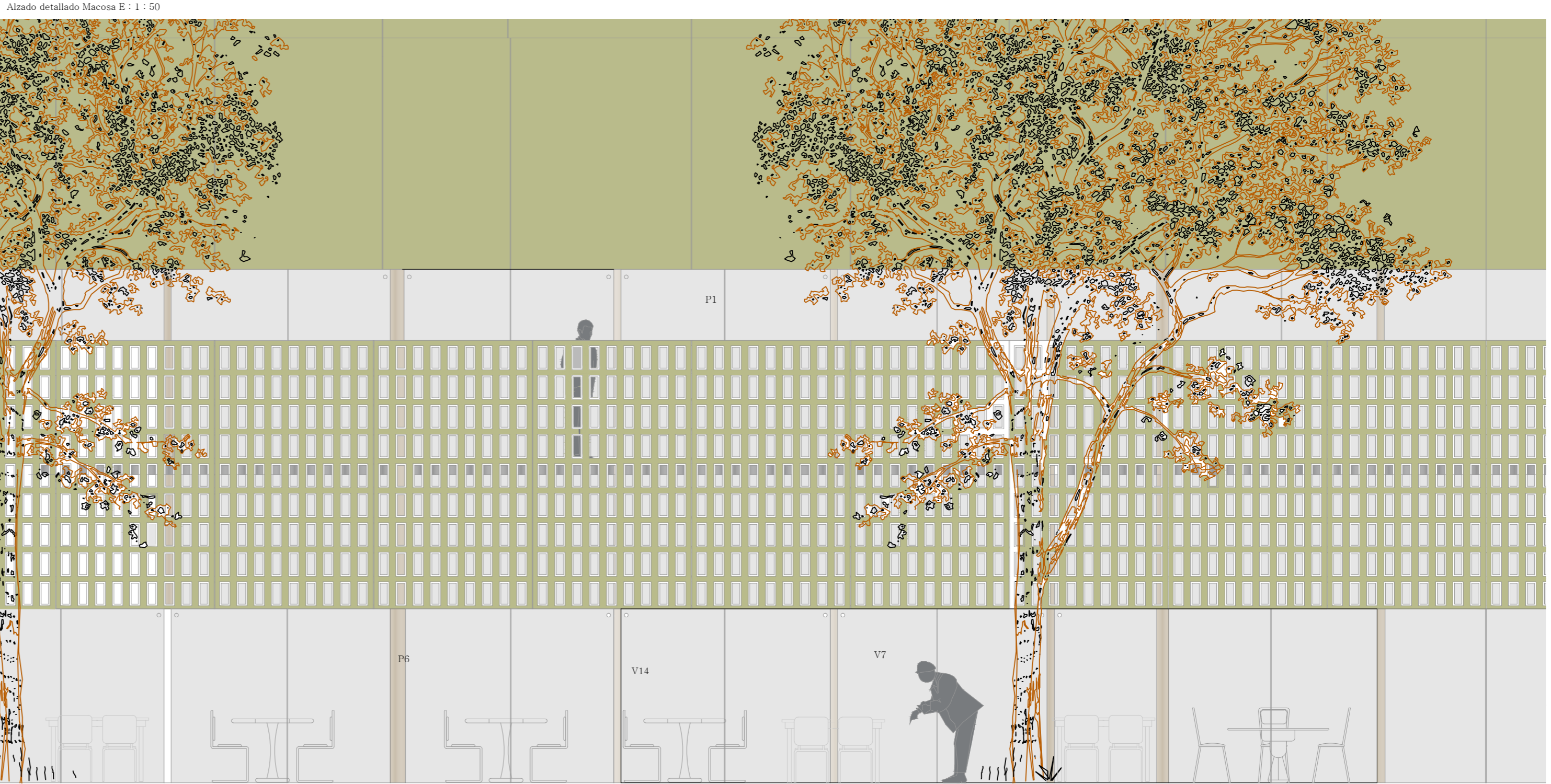
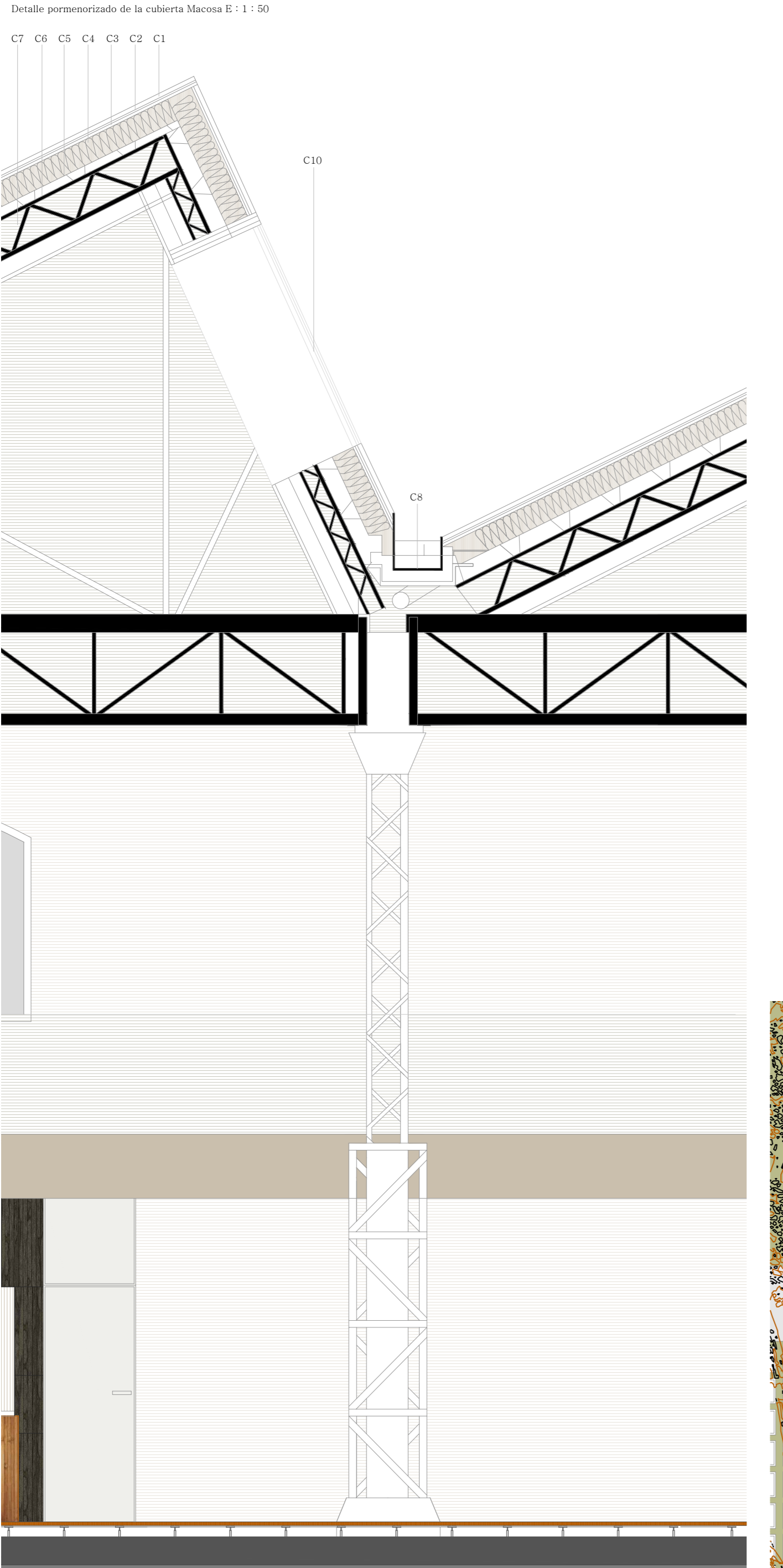
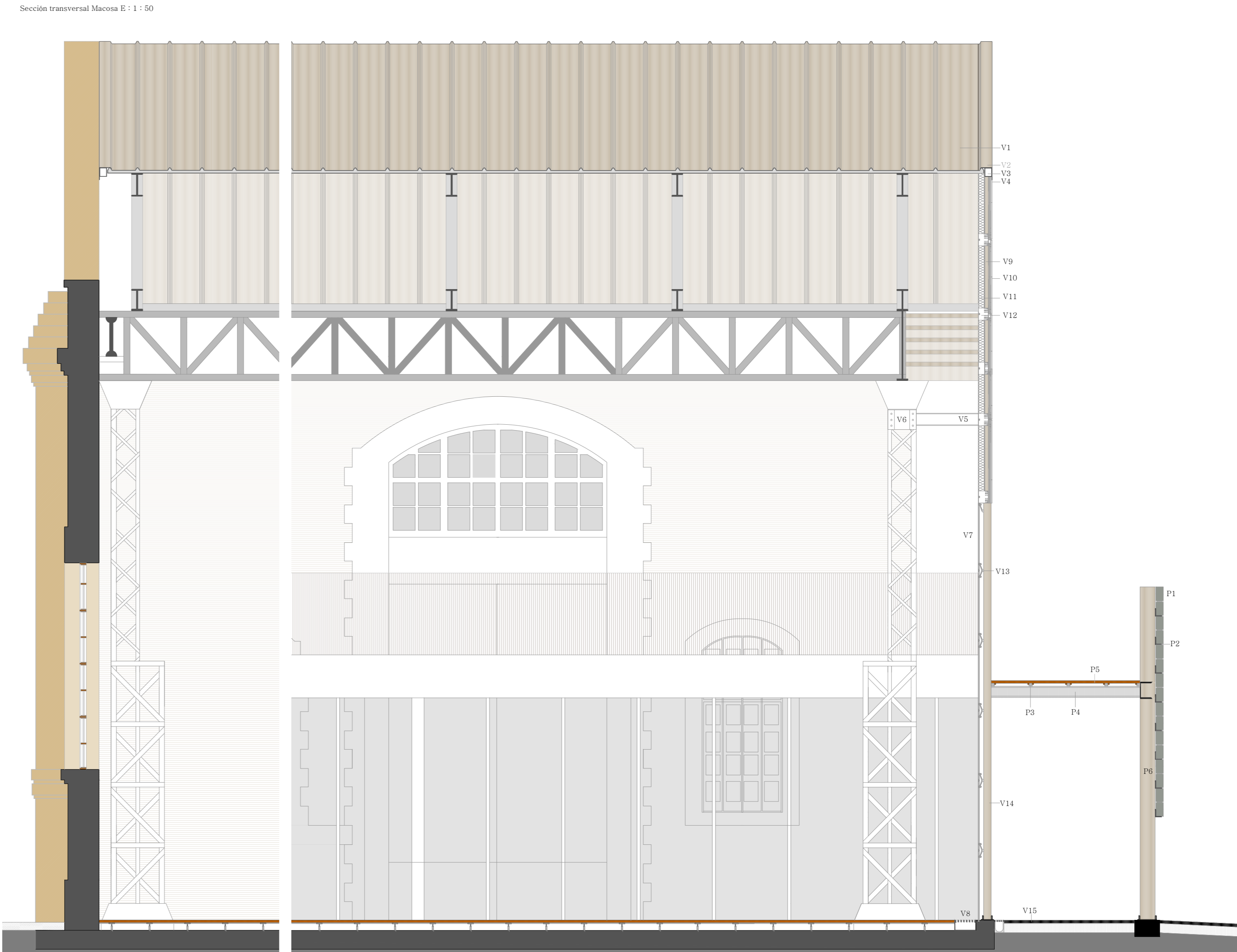
Pasarela

 - P1 Pieza buca cerámica de 240x115x175 color gris
 - P2 Angular horizontal de acero inoxidable colocada cada 2 hiladas
 - P3 Nervios de acero de pasarela metálica
 - P4 Viga IPN 120 de la pasarela
 - P5 Módulos de madera sobre la pasarela
 - P6 Pilar rectangular de acero inoxidable de 120x200
- Fachada nueva nave Macosa

 - V1 Panel sandwich de cubierta acabado cinc, dipanmel
 - V2 Chapa plegable de acero inoxidable e=1,2 mm
 - V3 Tubo rectangular 100x120x5 de acero laminado + aislamiento proyectado
 - V4 Travesaño coronación 170x50 muro cortina de silicona estructural
 - V5 Anclaje muro cortina y estructura existente MC50 ayuso
 - V6 Cintura chapa de acero e=10 mm atornillado a estructura existente
 - V7 Acristalamiento triple con cámara 6+15+ 6+ 6, climail
 - V8 Conducto climatización aire retorno, Brinner
 - V9 Travesaño de aluminio sobre el que se acopla la placa
 - V10 Placa cerámica lisa de color gris colocada sobre estructura auxiliar
 - V11 Aislante térmico y acústico lana de roca
 - V12 Anclaje de aluminio Acabado anodizado de M micras de espesor y sellado.
 - V13 Sistema Spider cubduple de acero inoxidable, MC- gl114 glastech
 - V14 Pilar rectangular de acero inoxidable de 120x100 mm
 - V15 Pavimento exterior de hormigón,junter concrete

Fachada original Macosa

 - F1 Fábrica de ladrillo cerámico original
 - F2 Carpintería de madera
 - F3 Ventana practicable de la serie Pxi. Technal



Programa edificio cultural Macosa

A la hora de transformar la antigua nave Macosa en un nuevo centro cultural y espacio multifuncional nos basamos en un modelo de transformación basado en el respeto a la memoria, pero donde el edificio pasa a empatizar con los ciudadanos y nuevos usos.

El programa a albergar, se trata de elementos administrativos relacionados con un control, al lado del acceso principal, además podemos encontrar sala de conferencias en la parte sur de la nave, se trata de un ático realizada a esta, en el testero norte de la nave encontramos el comedor junto con el restaurante-cafetería.

En planta superior encontramos salas de reuniones y salas administrativas, junto con una amplia terraza situada por encima de la sala de conferencias, a destacar la exposición permanente de Macosa situado en el testero Norte enlaidada por una doble altura, de manera que de alguna forma destacamos la memoria histórica del edificio.