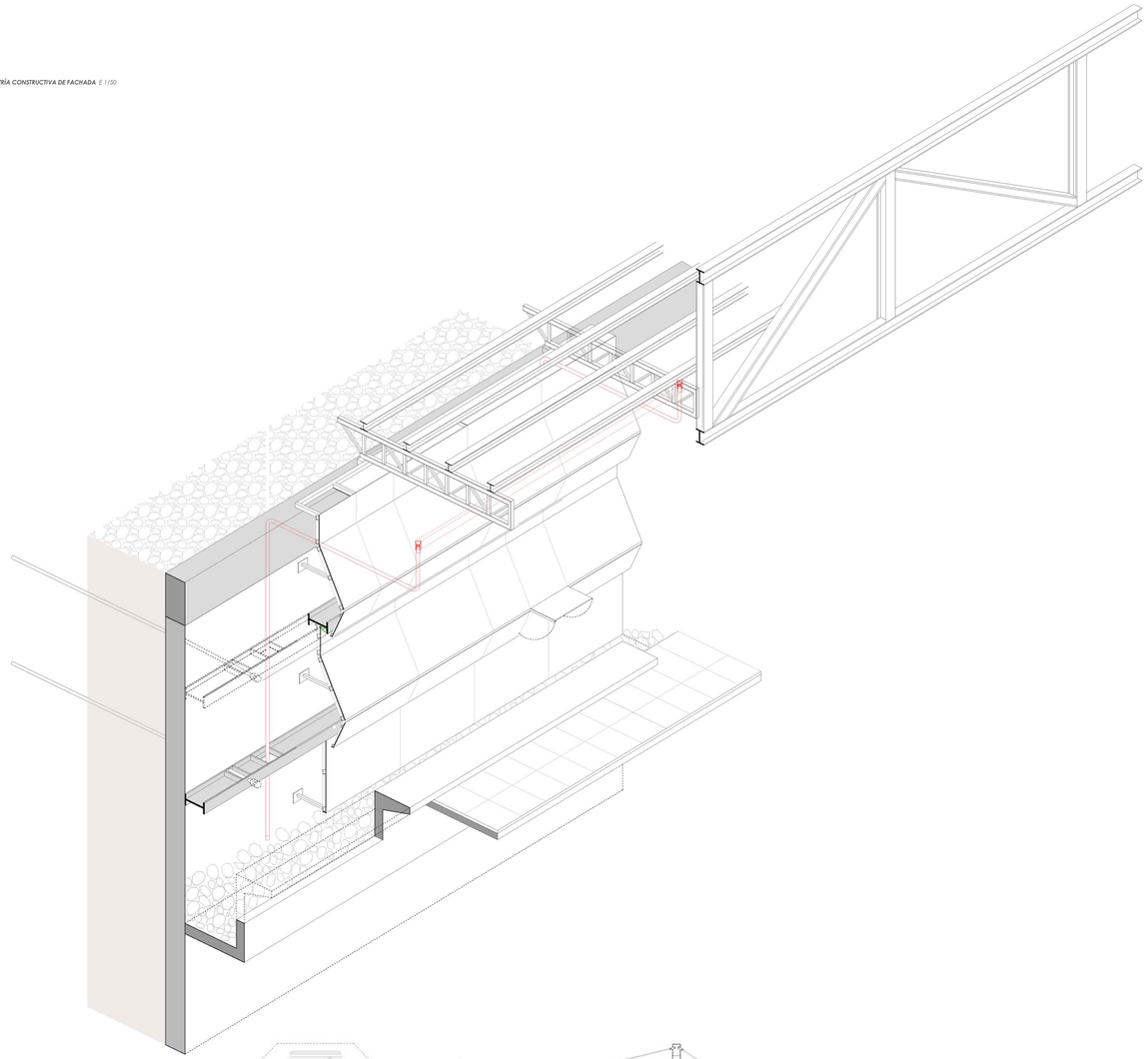
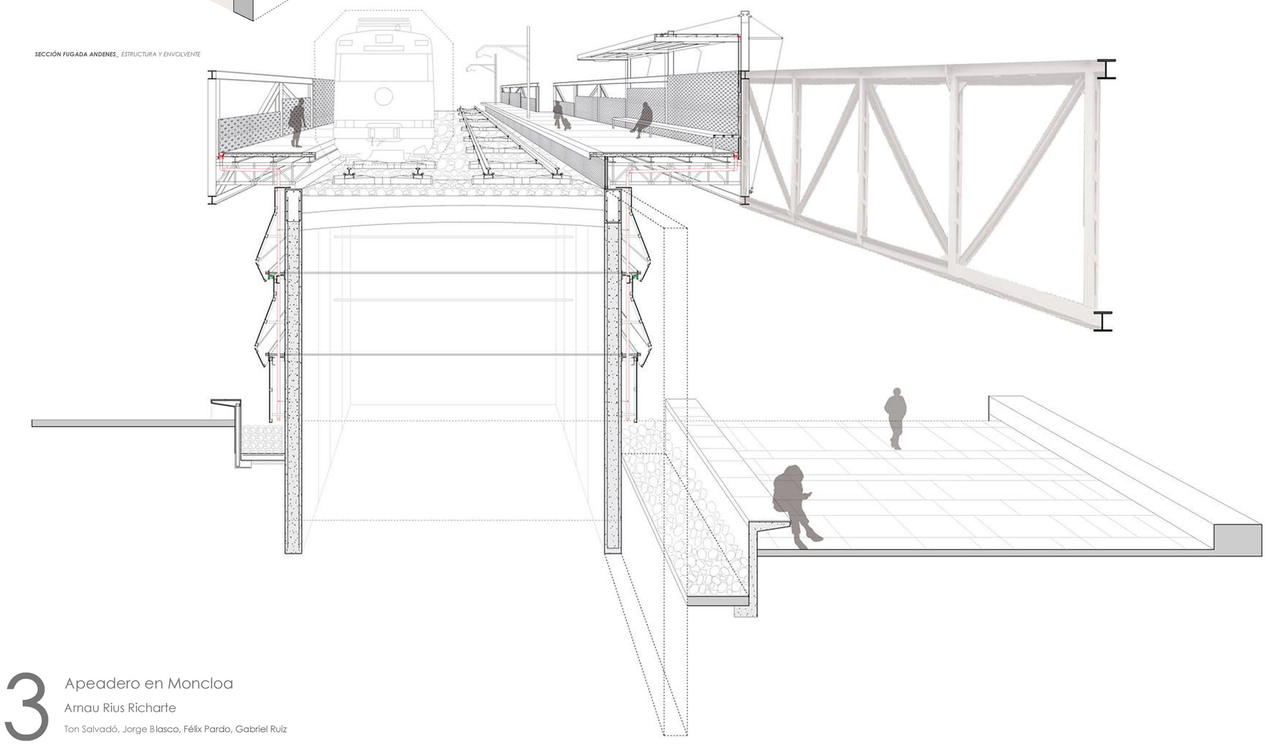
AXONOMETRÍA CONSTRUCTIVA DE FACHADA *E 1/50*



SECCIÓN FUGADA ANDENES_ *ESTRUCTURA Y ENVOLVENTE*



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Estructura

E_01 Muro pantalla_tramos de L=2,5m/e=0,5m

E_02 Viga de coronación h=1m_unión de la parte superior de todos los tramos

E_03 Viga riostra IPE500_perforación del alma para paso de bajante aguas pluviales andenes y perforación del ala para el sistema de atirantado de pantallas

E_04 Tirante_ Sistema activo

E_05 Monitorización del sistema de tirantes (20% del total del sistema) célula de carga en el tirante

E_06 Pletinas de refuerzo viga riostra junto al paso del tirante

E_07 Anclaje mástil catenaria

E_08 Viga celosía L=40m/ h=4m_ Estructura principal andenes

E_09 Viga celosía L=4,5m o L=3m según ancho de andén_h=0,68m (diferencia de altura entre el nivel del paso rodado y cota de andenes)

E_10 Dado de apoyo sobre viga de coronación del muro pantalla

E_11 Viga HEB200,Estructura de soporte del pavimento de andenes

E_12 Tensores para contrarestar el momento de torsión ejercido por el peso de la marquesina sobre la viga celosía de la estructura principal

E_13 Traviesa o durmiente_soporte rieles

E_14 Rieles

E_15 Sujeción bajante al muro pantalla

E_16 Viga UPN de sujeción de la subestructura de soporte de los paneles de fachada , anclada en el alma de la viga IPE500

E_17 Puntales de acero de fijación y orientación de los paneles de fachada

E_18 Travesaño de la subestructura de sujeción de los paneles de fachada

E_19 Montantes de la subestructura de sujeción de los paneles de fachada

E_20 Cordones viga celosía HEB240 (HEB220 montantes y diagonales)

Pavimento

P_01 Balasto

P_02 Subbalasto

P_03 Capa de forma

P_04 Tierra compactada de los taludes preexistentes

P_05 Pavimento antideslizante de piezas prefabricadas de hormigón ligero_pendiente 2%

P_06 Pieza prefabricada de hormigón de superficie rugosa L= 0,4m definición del límite de los andenes

P_07 Canal de obra de recogida de aguas pluviales de los andenes y pavimento en planta baja (pendiente variable según ubicación y distancia a los imbornales). Gravas de un diámetro que permita la escorrentía del agua de lluvia hacia los imbornales

P_08 Pavimento de piezas de hormigón de medidas variables_pendiente lateral 2%

P_09 Capa de mortero de espesor 3cm

P_10 Hormigón de pendientes

P_11 Solera de hormigón de e=15cm con malla 15x15cm Ø9mm

P_12 Canal prefabricado de hormigón y reja 30cm

P_13 Chapa de acero galvanizado de e=1cm_protección base del mástil de la catenaria

Cerramientos

C_01 Paneles de revestimiento pared técnica_ L=2,5m_tramo practicable para mantenimiento del sistema de atirantado

C_02 Pantalla acústica metálica tonoabsorvente e=12cm

C_03 Banco bajo marquesina. Chapa metálica microperforada de las pantallas acústicas se doblá sobre el banco

Instalaciones

I_01 Sistema eléctrico general_Suministro longitudinal por debajo de andenes iluminación andenes y planta baja

I_02 Sistema agua corriente en andenes_Suministro longitudinal por debajo de andenes punto de agua mantenimiento andenes

I_03 Bajante de aguas pluviales de PVC Ø120mm

I_04 Canal de recogida de aguas pluviales de los andenes PVC

I_05 Luminaria lineal LED_Iluminación sobre panel de revestimiento difusor de la luz en planta baja)

I_06 Luminaria lineal en marquesina

I_07 Bajante de aguas pluviales de PVC de la marquesina oculto detrás de las pantallas acústicas tonoabsorventes

PANTALLAS ANTIRRUIDO METÁLICA_ALUMINIO

Elementos constituyentes:

Cara absorbente orientada al foco del ruido:

La cara absorbente es un elemento metálico multiperforado. El diseño de las perforaciones permiten que la onda sonora penetre en el panel y se disipe en el material absorbente.

Aislamiento acústico:

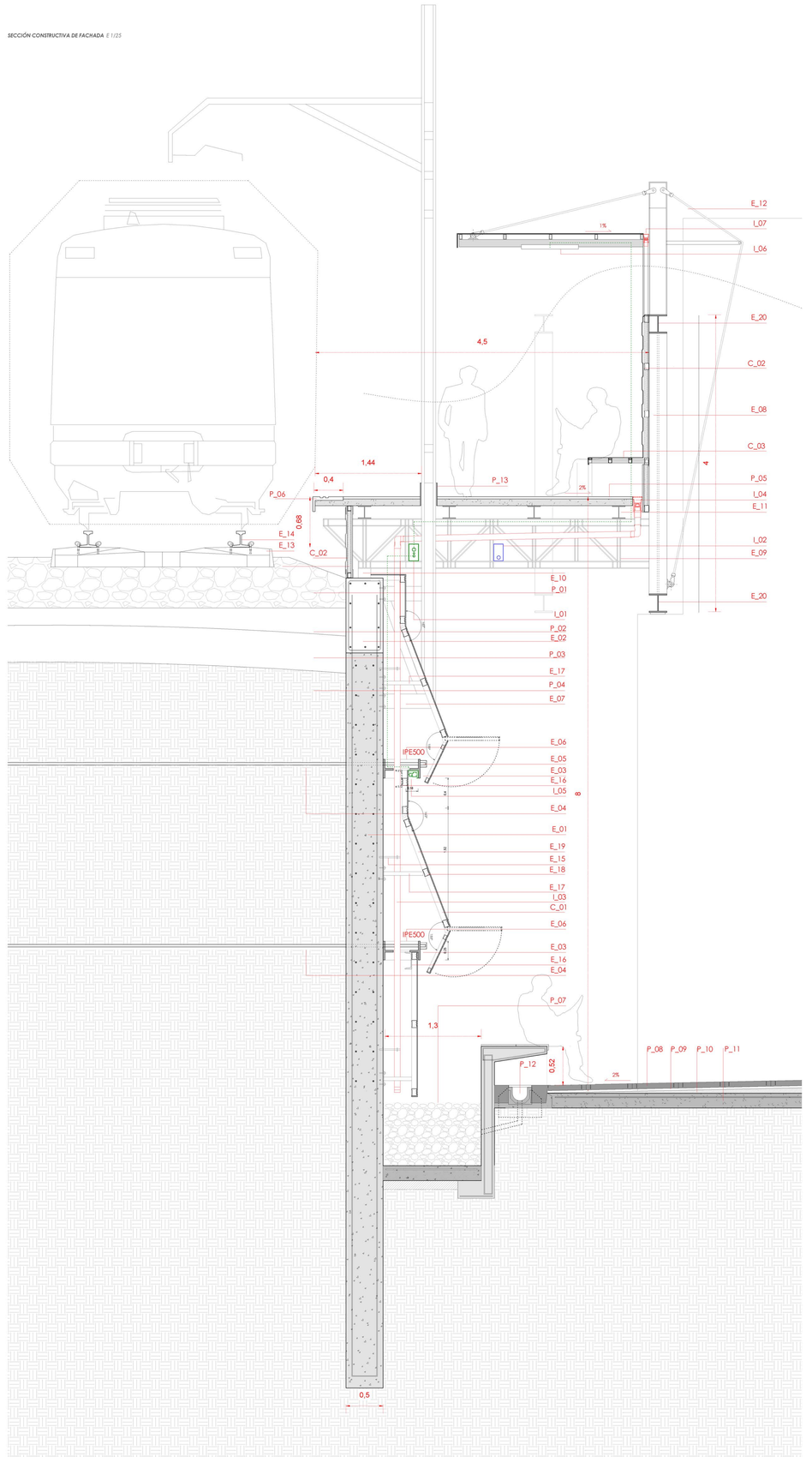
La lana de roca consigue alcanzar una reducción del nivel sonoro gracias a su naturaleza fibrosa y elástica, que disipa la energía de las ondas sonoras que penetran en ellas.

Cara reflectante:

La cara reflectante deja un espacio con la lana de roca creando una cámara acústica, de forma que las ondas sonoras reflejan en ella hacia el material absorbente. Los perfiles están oportunamente dimensionados y dispuestos con una distancia intereje en función de las exigencias estructurales

Longitud: variable **Ancho:** 120mm **Peso:** 0,19 KN/m2

SECCIÓN CONSTRUCTIVA DE FACHADA *E 1/25*



Apeadero en Moncloa

Arnau Rius Richarte

Ton Salvadó, Jorge Blasco, Félix Pardo, Gabriel Ruiz