

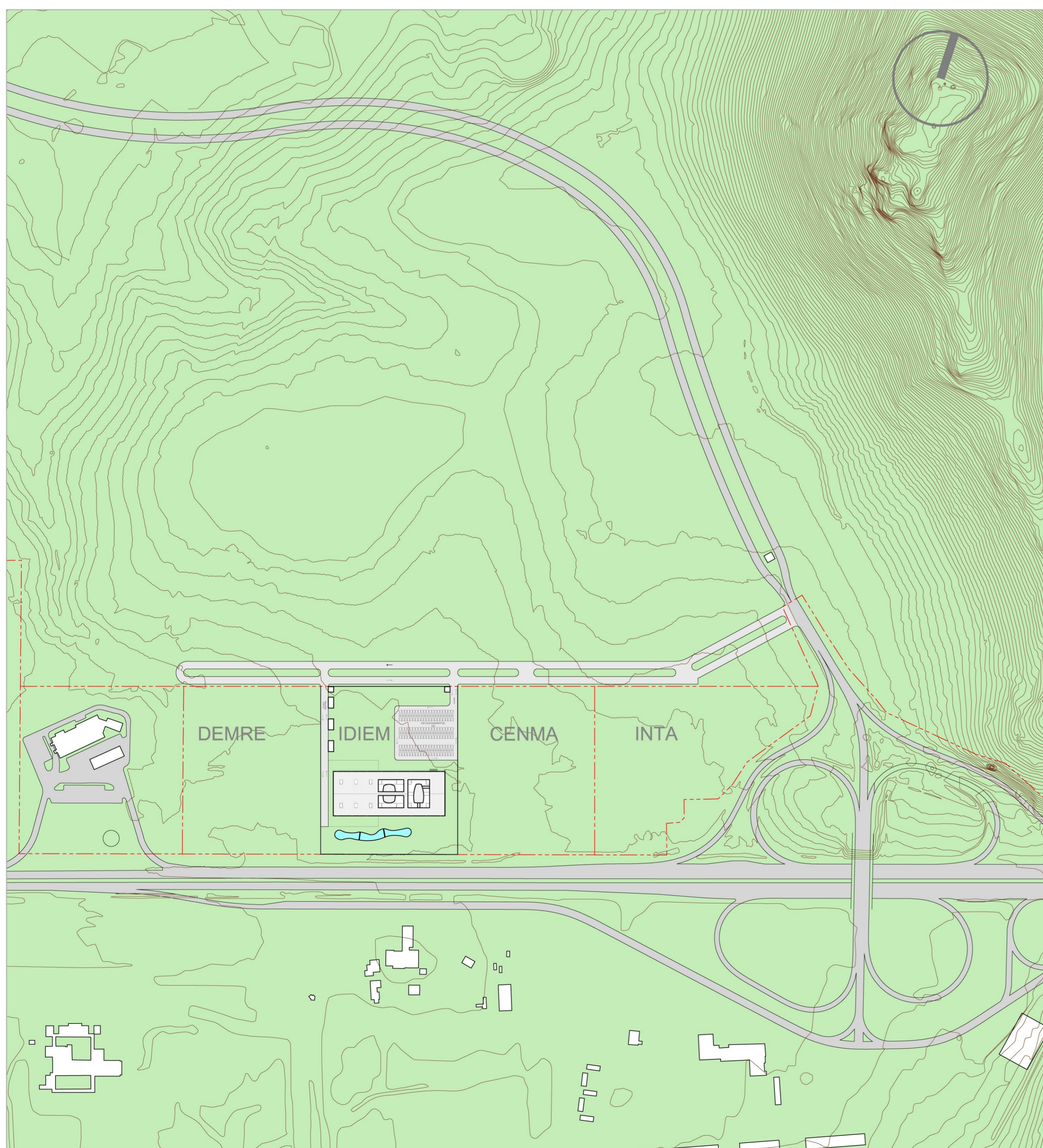
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS INTERIORES

ALUMNO: CARLOS MORENO DONOSO

PROFESOR GUÍA: HUMBERTO ELIASH



PREDIO CARÉN
ESC 1:20.000



OCUPACIÓN PREDIO FRENTE RUTA 68
ESC 1:2.500



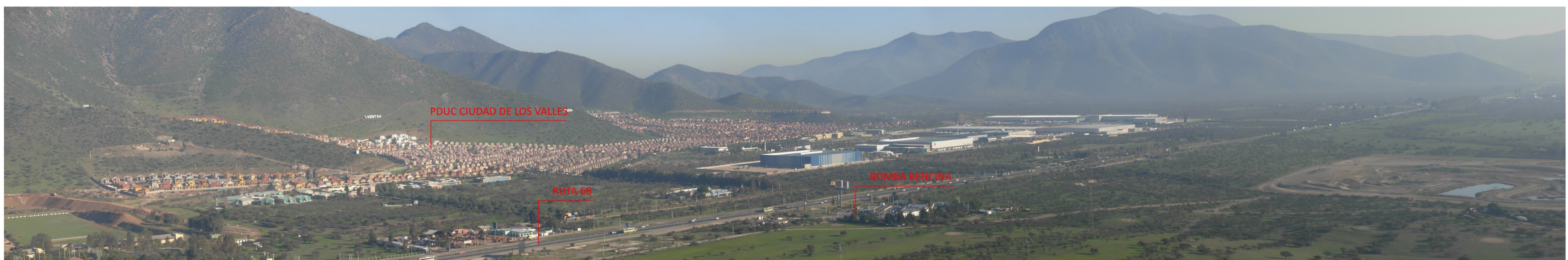
EMPLAZAMIENTO
ESC 1:500



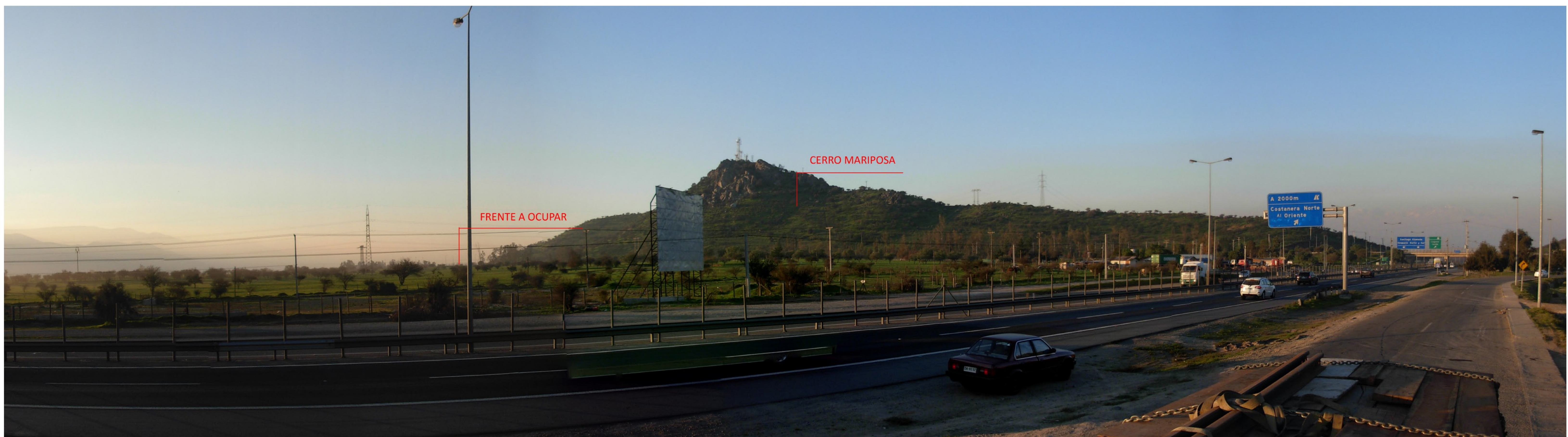
VISTA PONIENTE



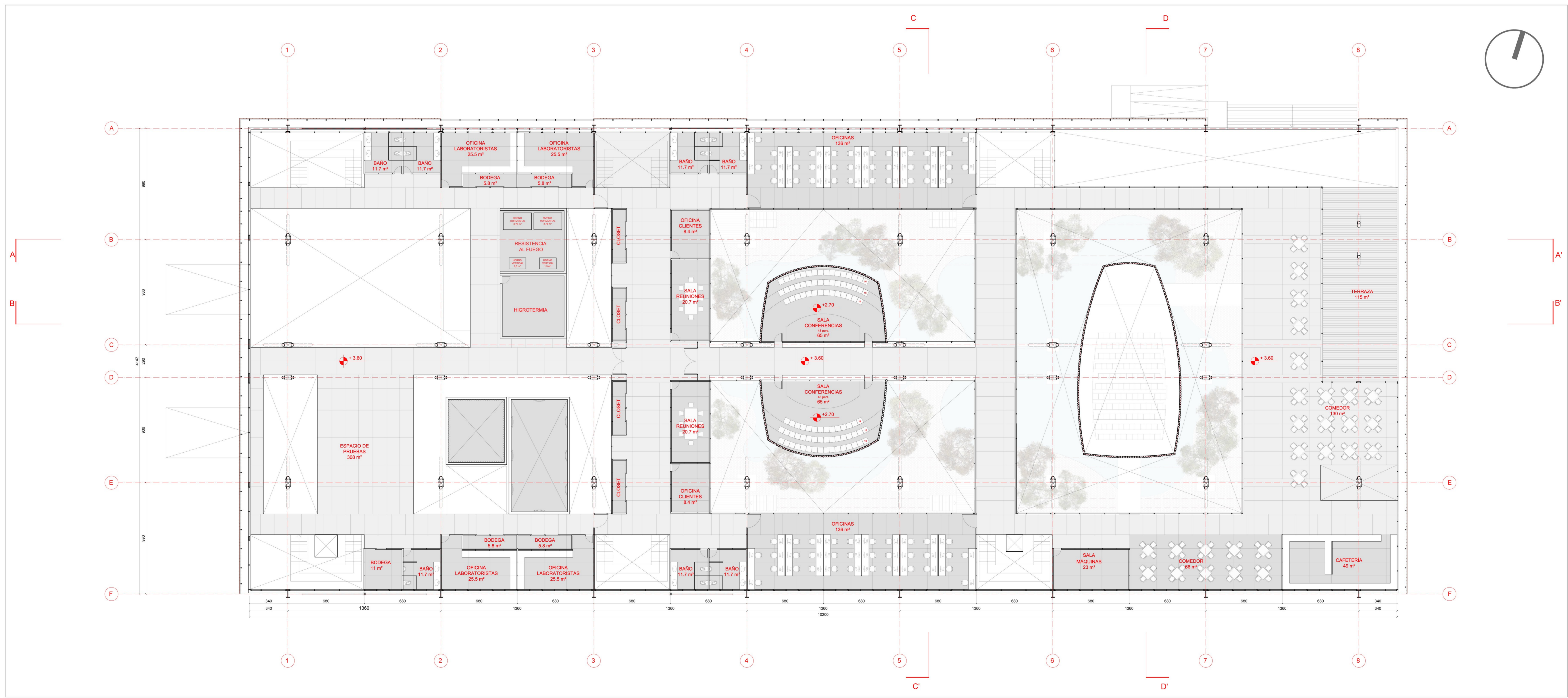
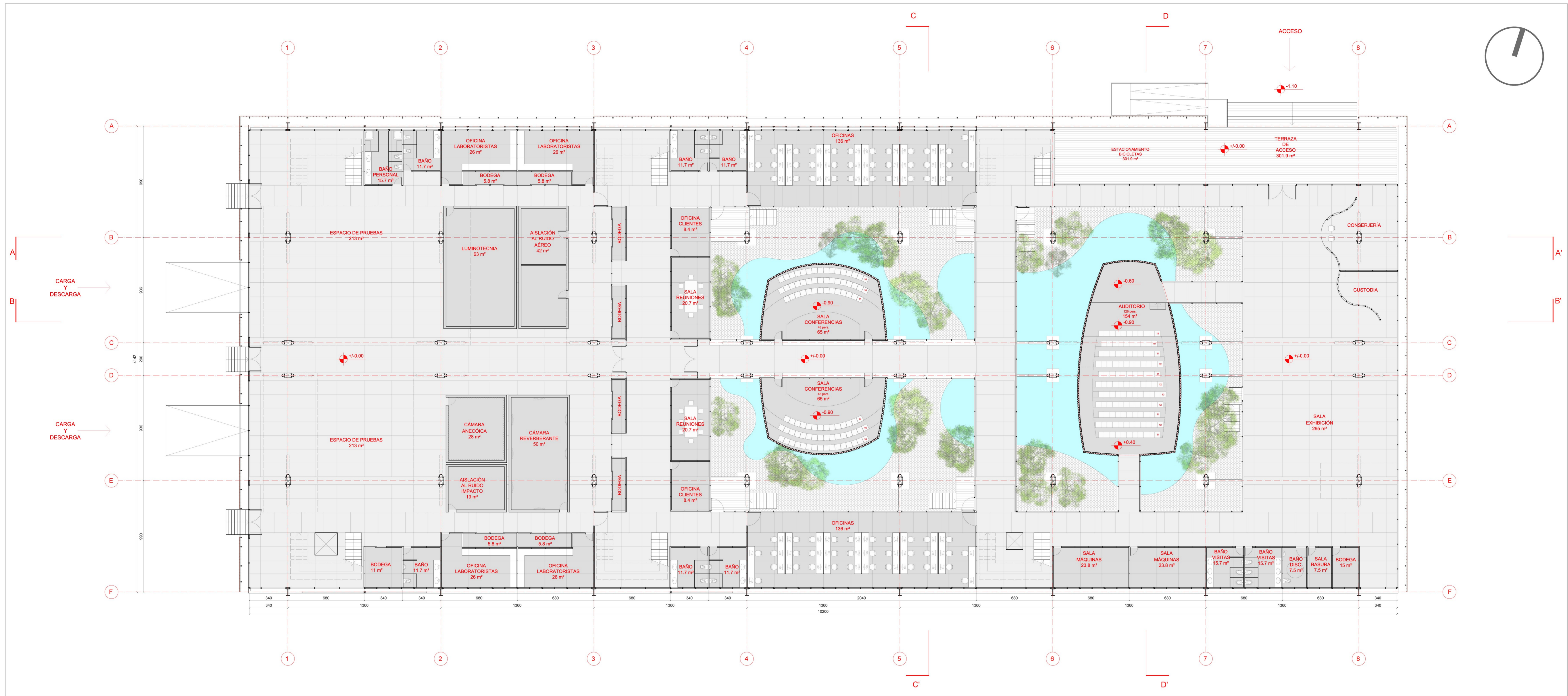
VISTA ORIENTE

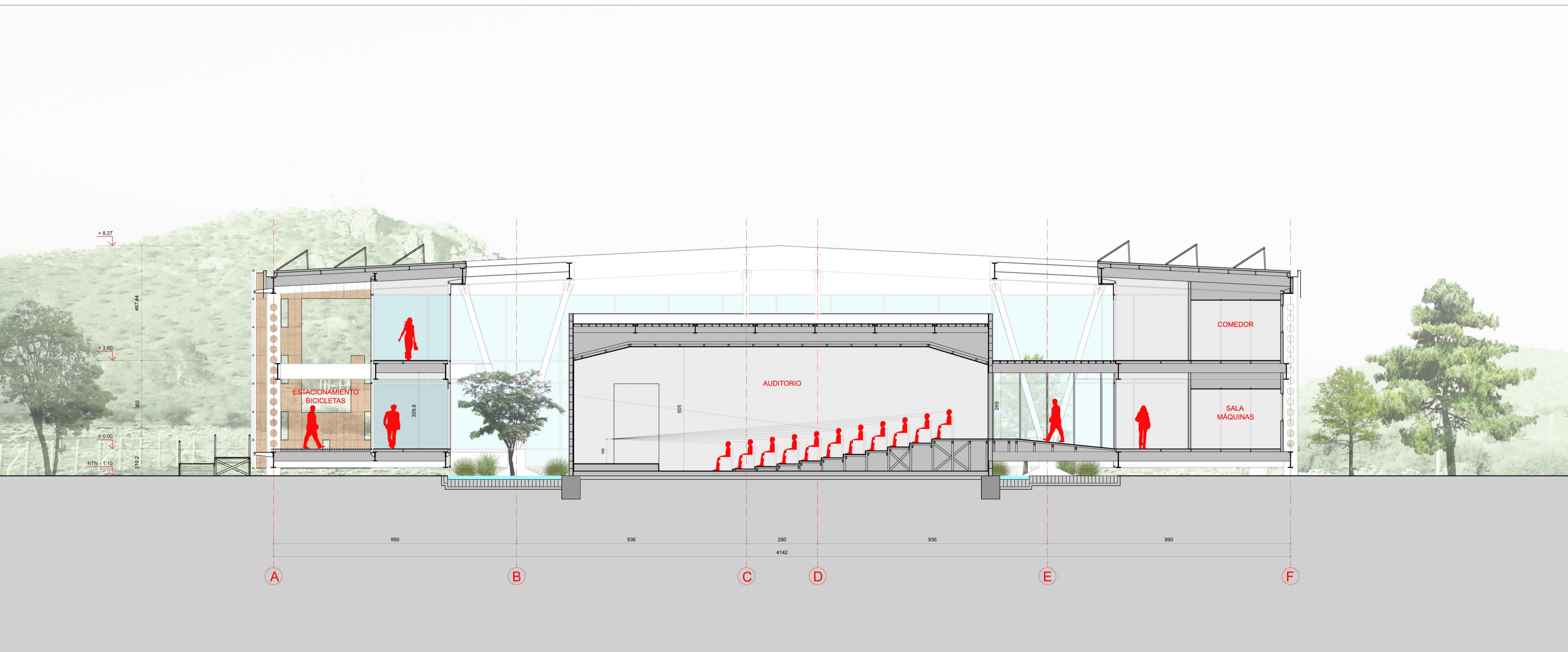


VISTA SUR

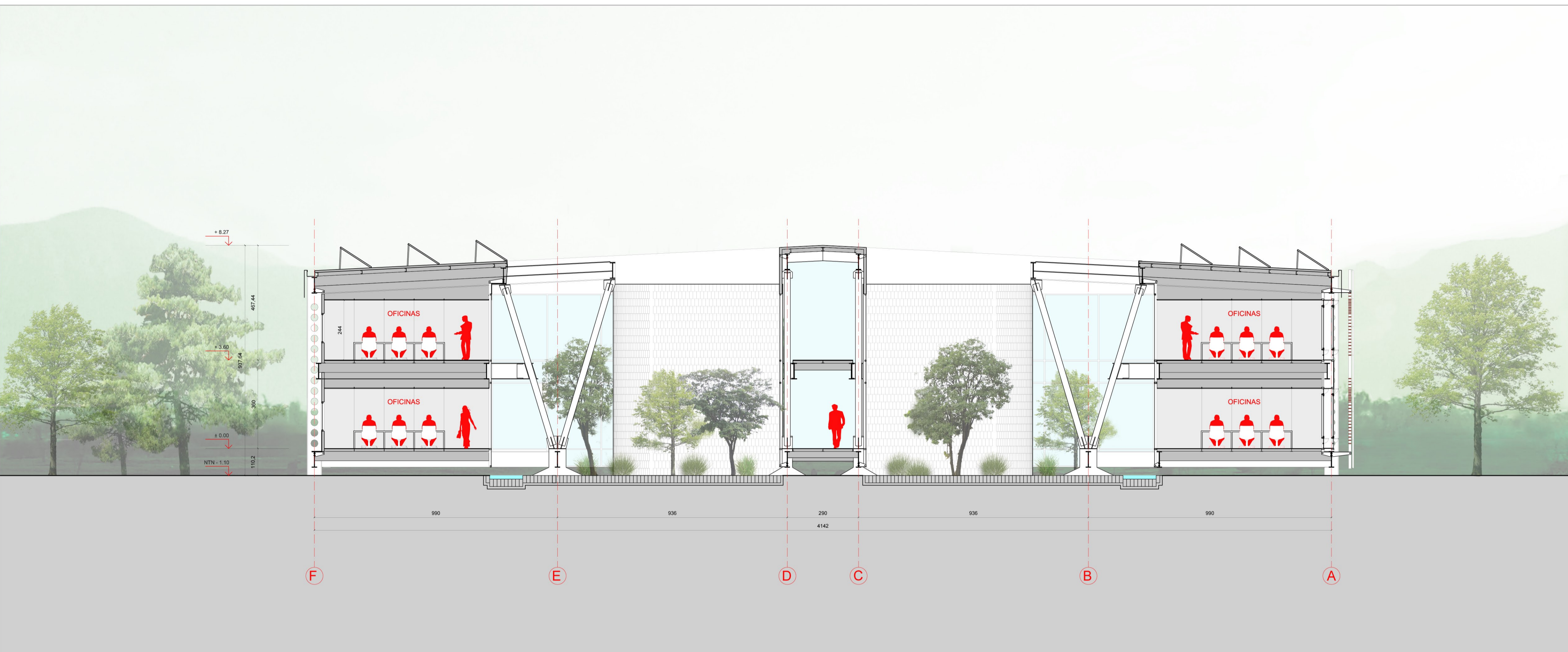


FRENTE PREDIO HACIA RUTA 68

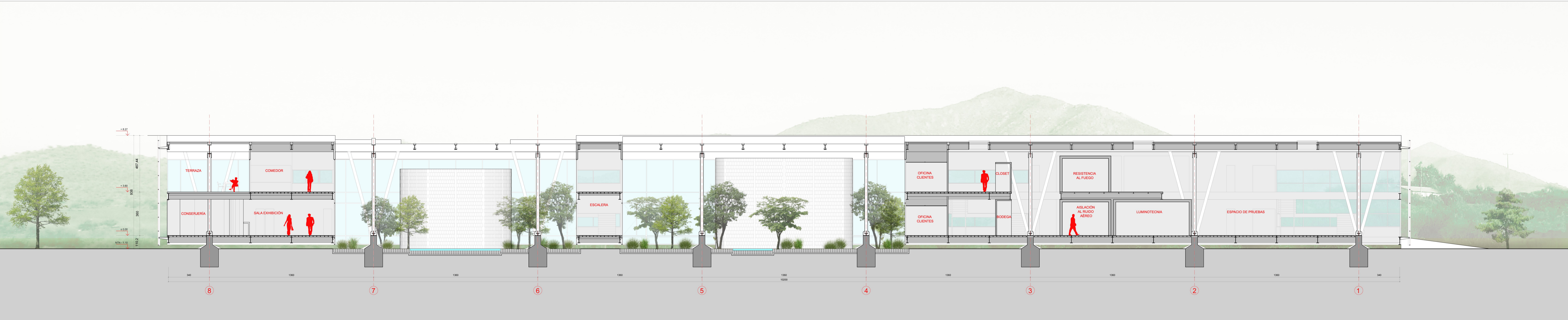




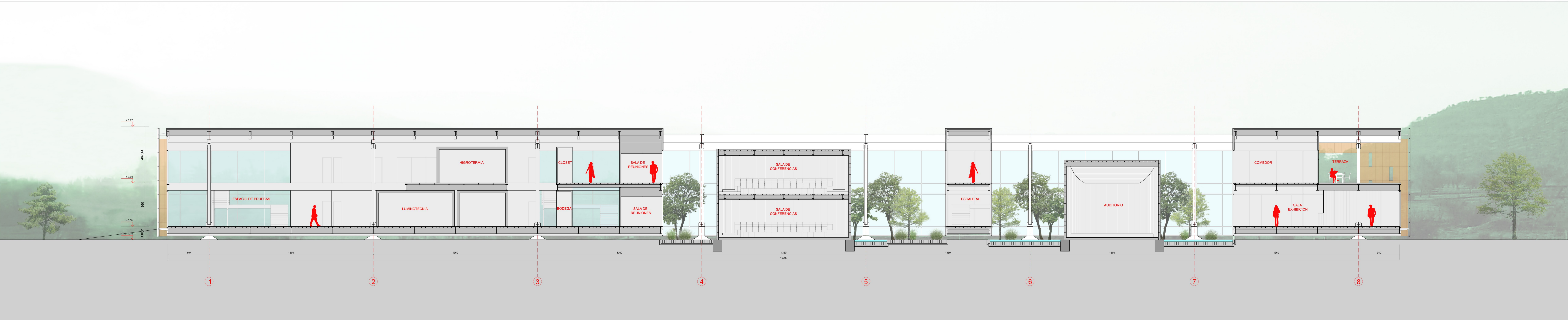
CORTE D-D'
ESC 1:100



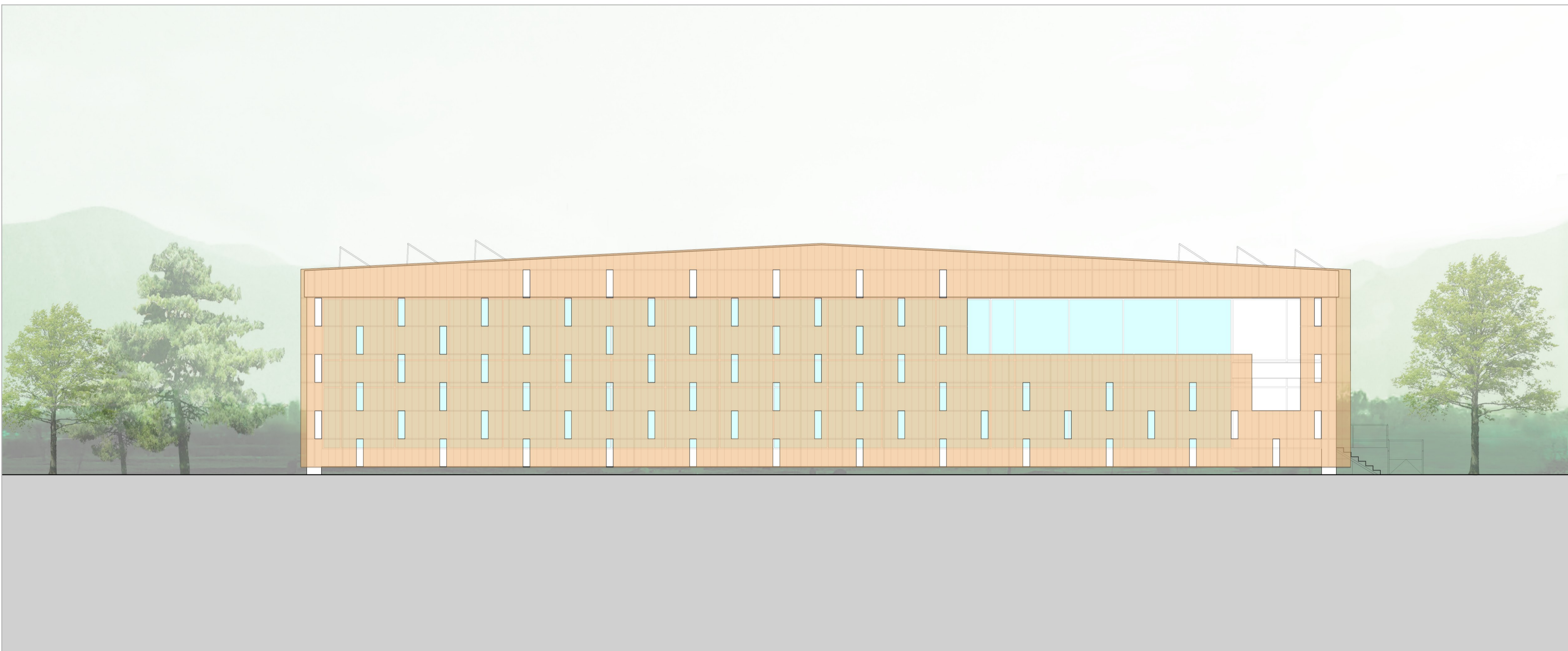
CORTE C-C'
ESC 1:100



CORTE A-A'
ESC 1:100



CORTE B-B'
ESC 1:100



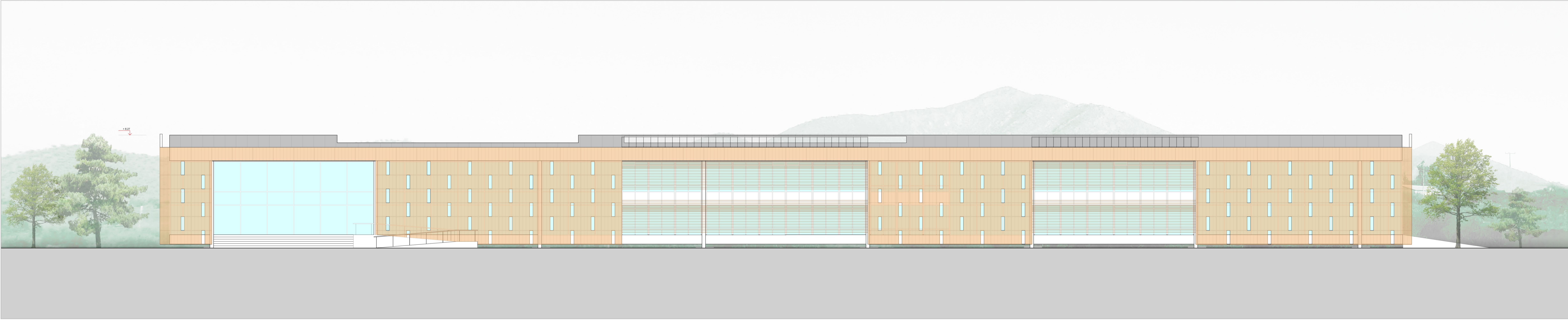
ELEVACIÓN ORIENTE

ESC 1:100



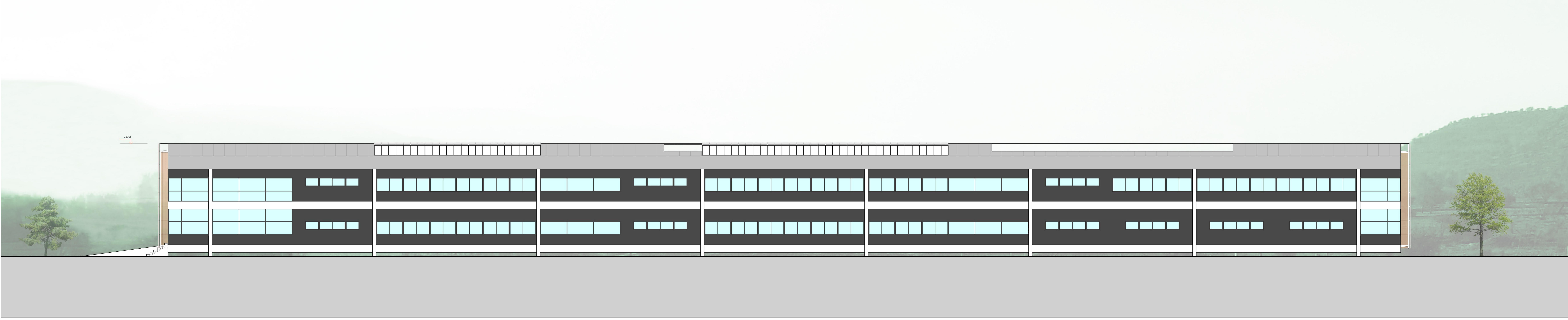
ELEVACIÓN PONIENTE

ESC 1:100



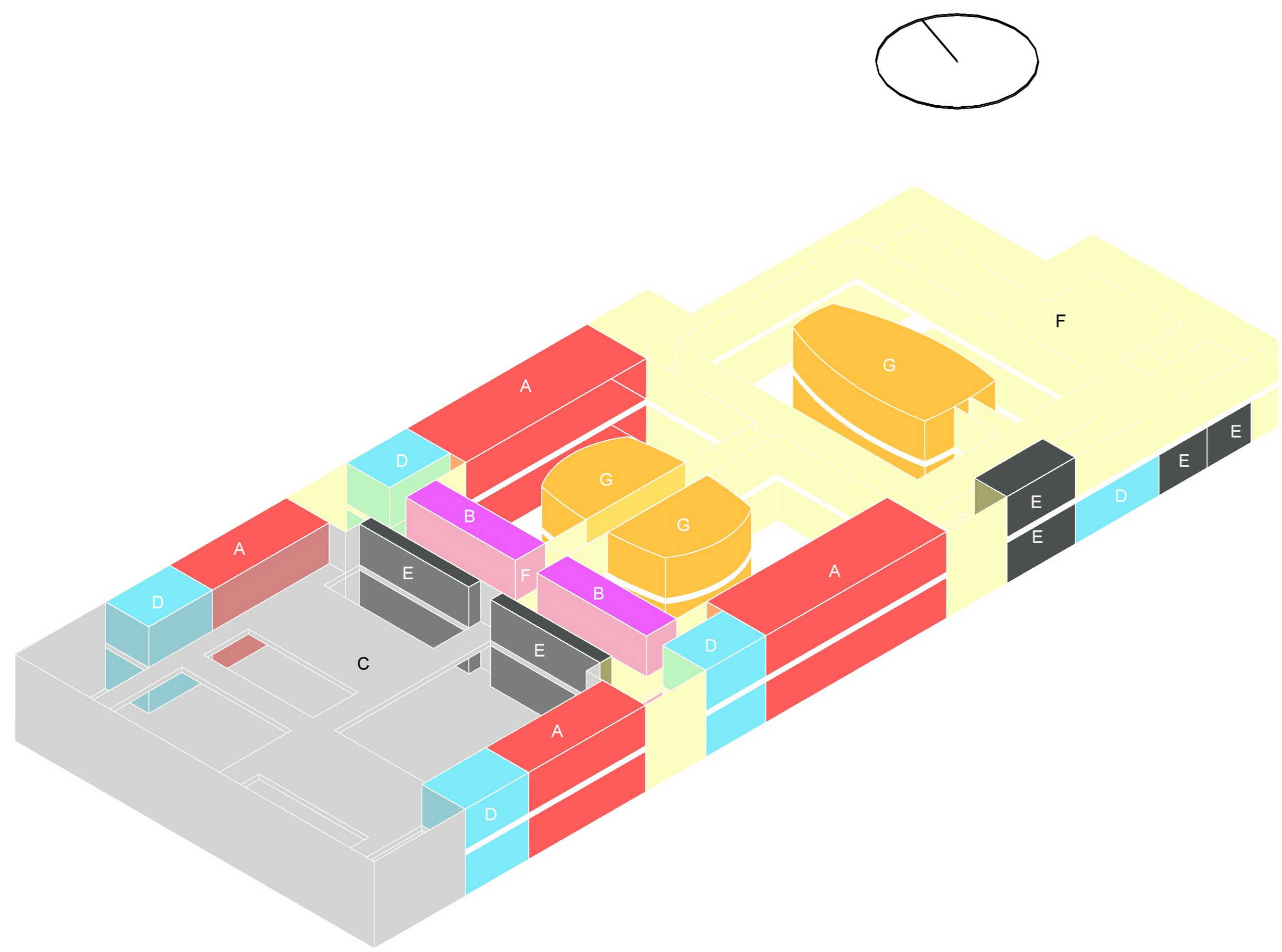
ELEVACIÓN NORTE

ESC 1:100



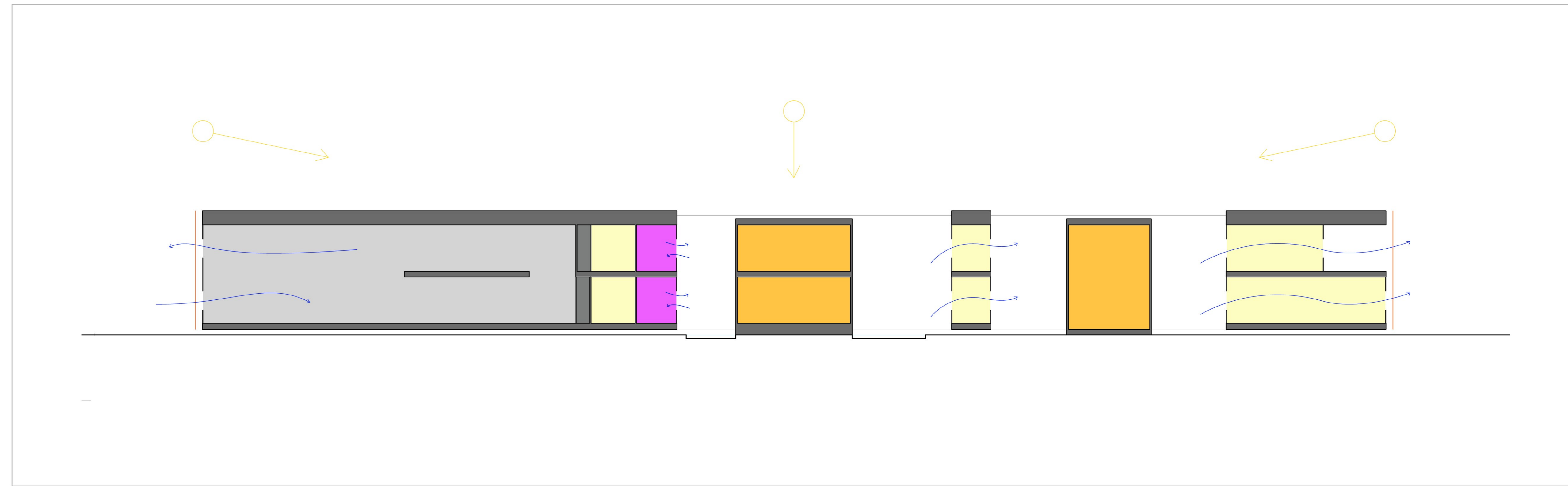
ELEVACIÓN SUR

ESC 1:100

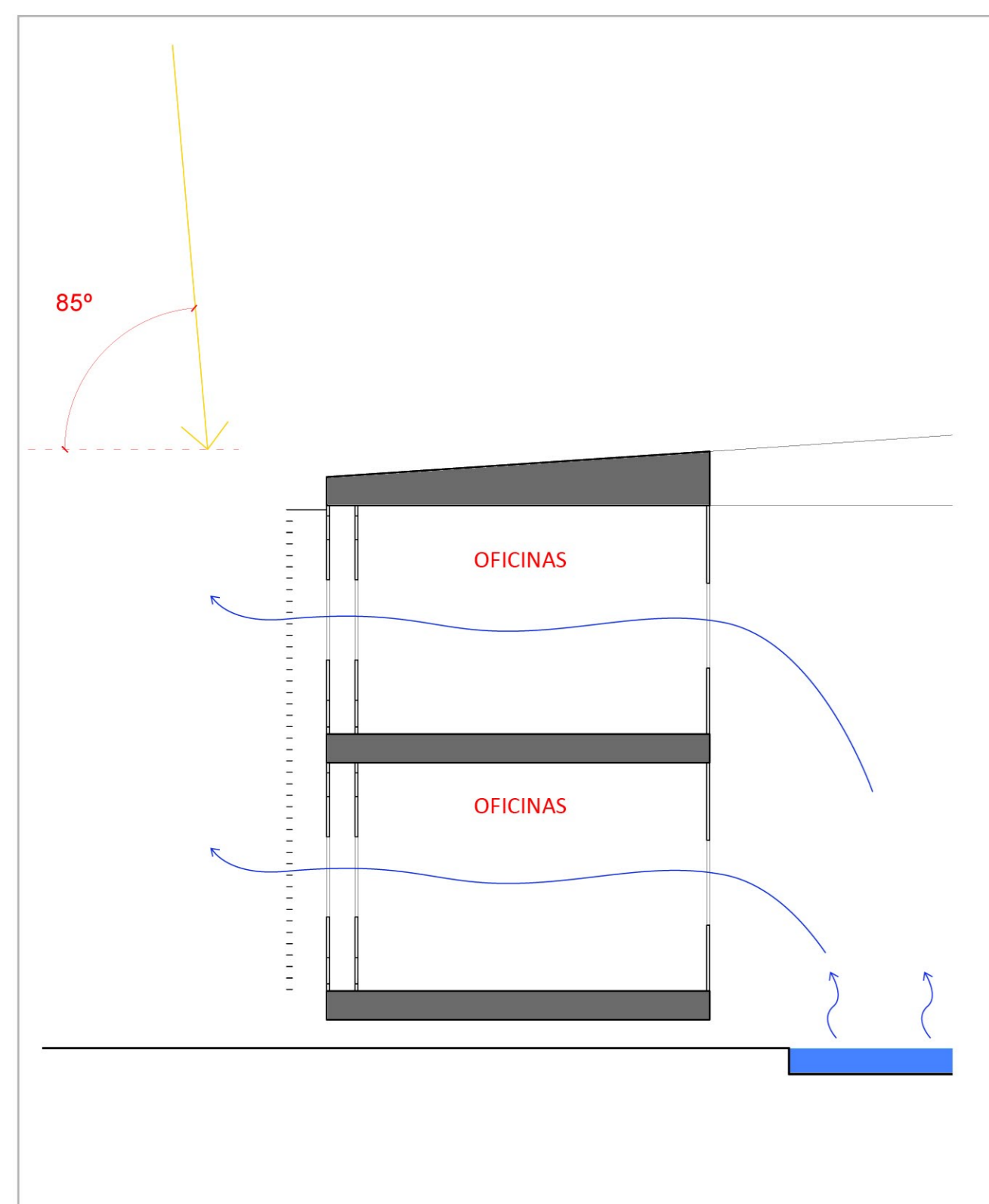


UNIDAD CLIMÁTICA	CÓMO DEBE SER	CARACTERÍSTICAS	MEDIDAS DE DISEÑO
A	OFICINAS TRABAJO	Recinto de trabajo cómodo que estimule la concentración, con densidad de luz pero no directa. 20 Grados temp. 50% Humedad Relativa Renovación constante de aire.	Gana calor por computadores y por orientación norte Pierde calor por ventanales. Renovación de aire húmedo por ventilación cruzada + espejo de agua + ventilación por efecto invernadero en ventana doble.
B	SALAS REUNIONES OFICINAS DE POCO USO	Mismas condiciones de grupo a, pero por la menor intensidad de uso demanda una renovación de aire menor.	Gana poco calor por su orientación hacia el oriente, pierde poco frío por ventanas. No tiene posibilidad de ventilación cruzada.
C	ZONA LABORATORIOS	Espacio para laboratorios y maquinarias, no necesita temperatura, sólo ventilación.	Gran volumen de aire. Ventilación cruzada.
D	BAÑOS	Recintos húmedos, de preferencia fríos para evitar la generación de hongos, y ventilación forzada.	Exterior, unos norte y otros sur. Norte: Enfriar. Sur: No regular temperatura.
E	CLOSET- BODEGAS	No requieren ser climatizados.	Ciegos, excepto salas de máquinas que necesitan ventilación, por ende una apertura al exterior. Caso sala de máquinas: ventilación por el exterior.
F	HALL Y CIRCULACIONES	Espacios transitorios, no requieren 20 grados. Situación intermedia entre exterior e interior.	Perímetro extenso. Gran volumen de aire. Piel exterior Ventilación cruzada.
G	AUDITORIO Y SALA CONFERENCIAS	Control de la luz, intensa ventilación.	Hormigón mal aislante. Aislante volcapol faceteado al interior Poliestireno + volcanita.

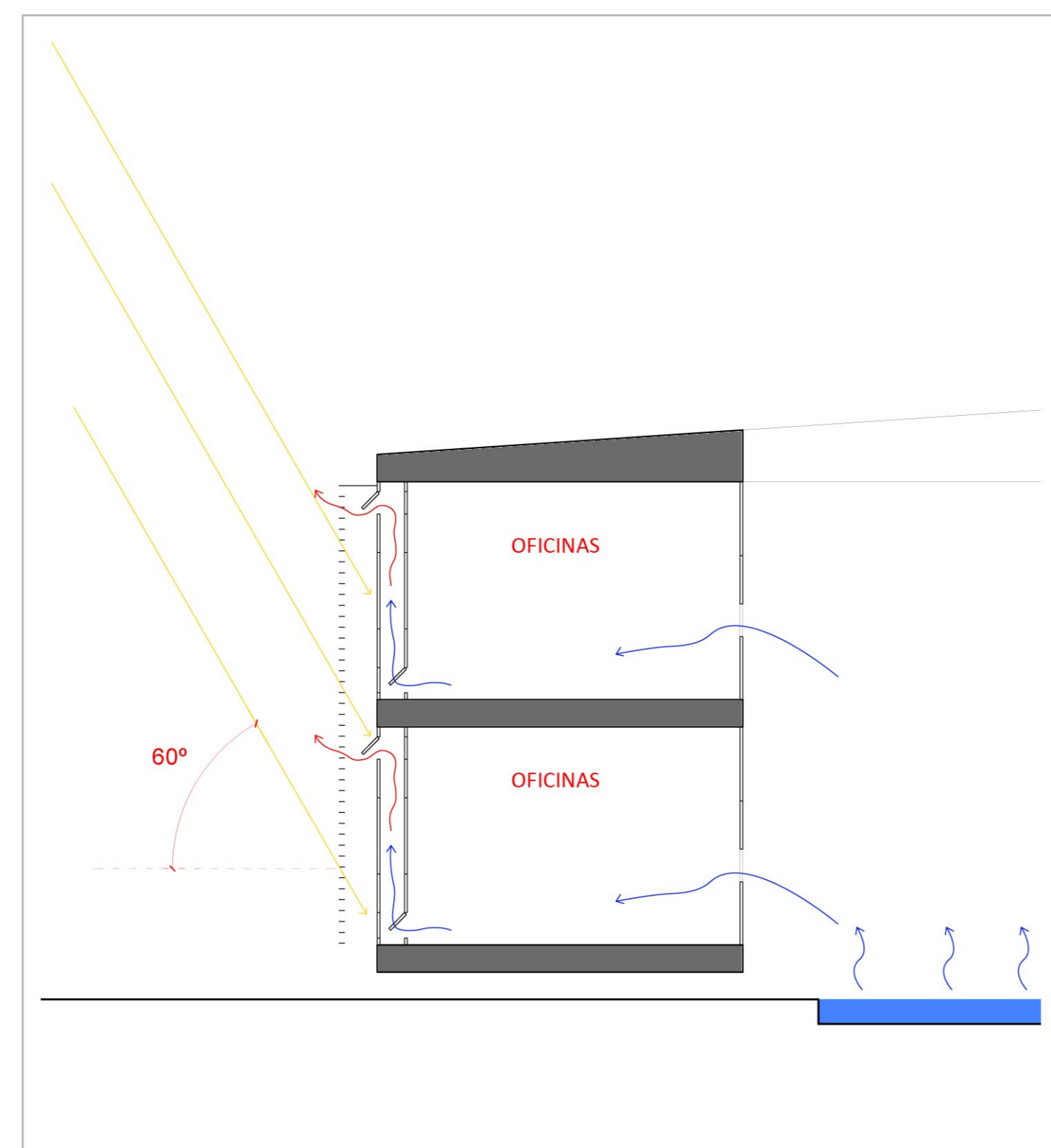
UNIDADES CLIMÁTICAS



CORTE LONGITUDINAL



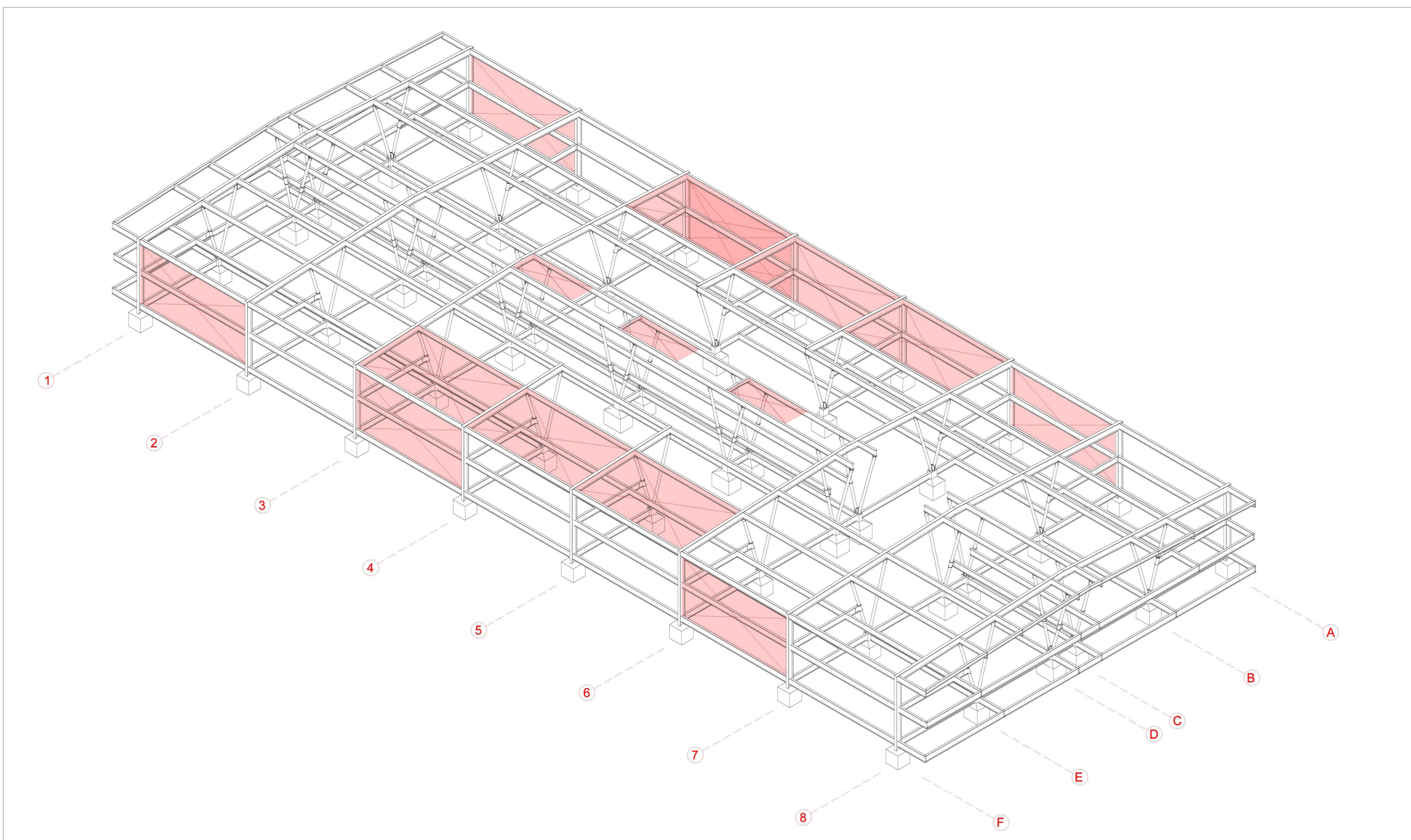
SOLSTICIO VERANO



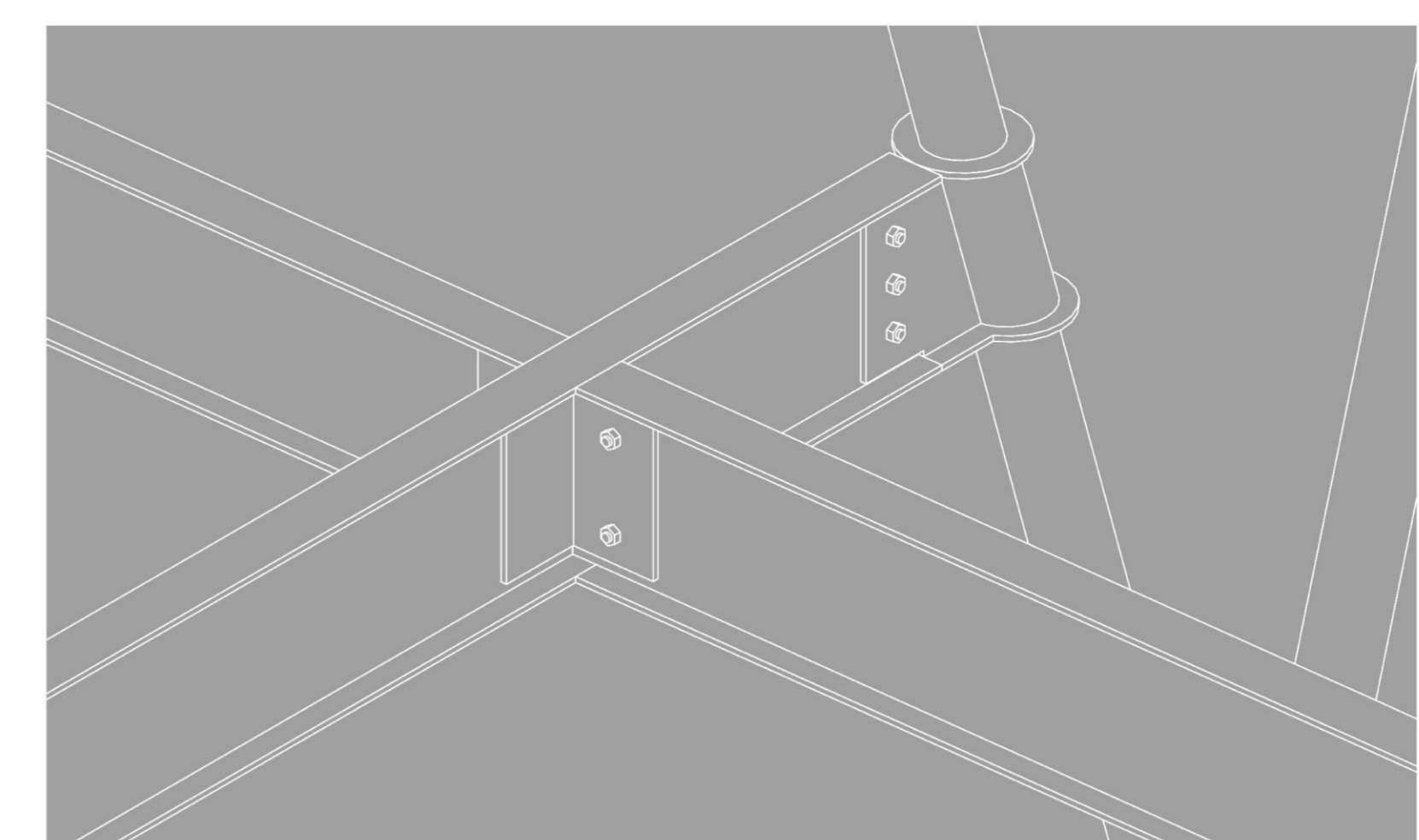
EQUINOCCIOS



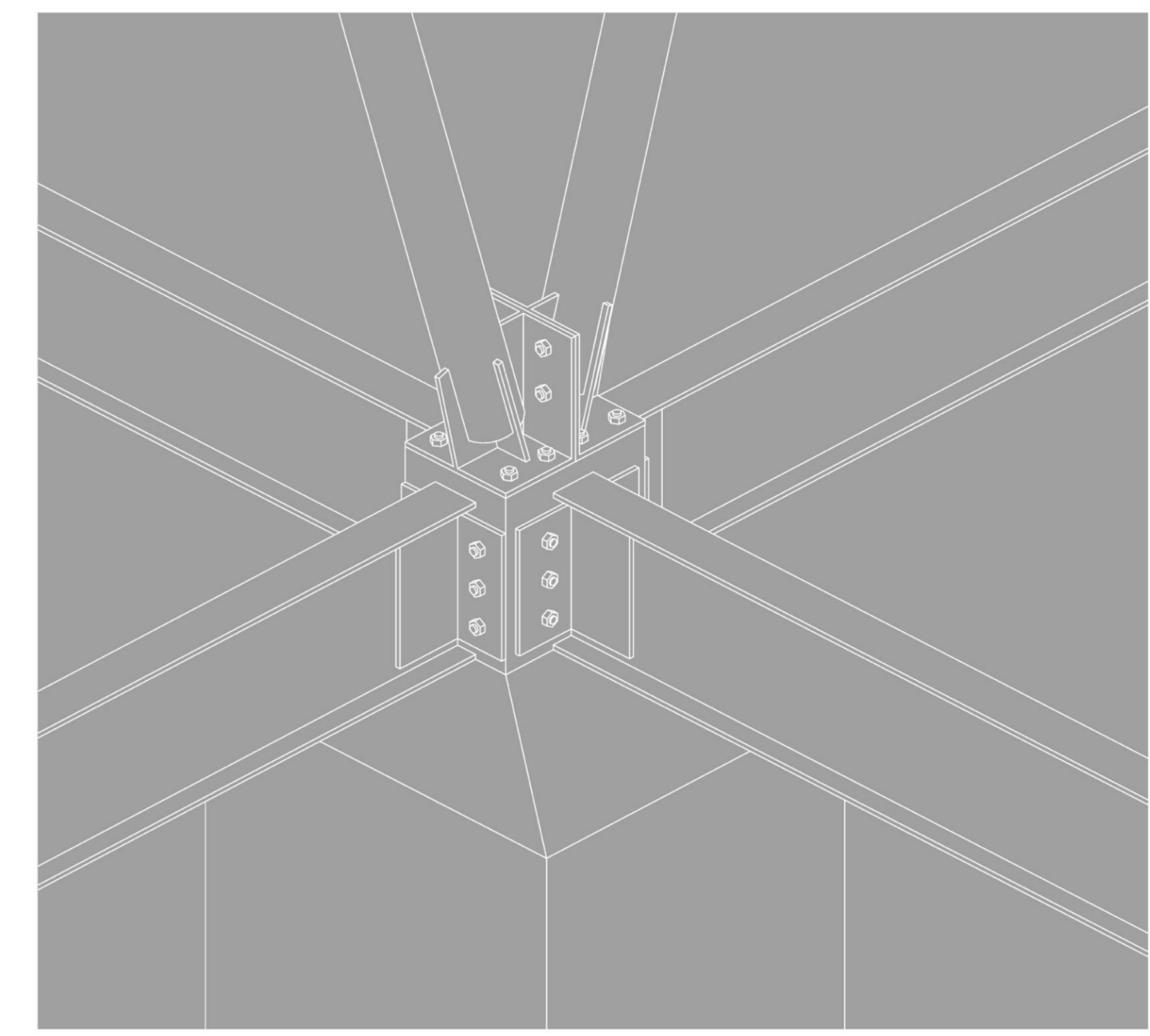
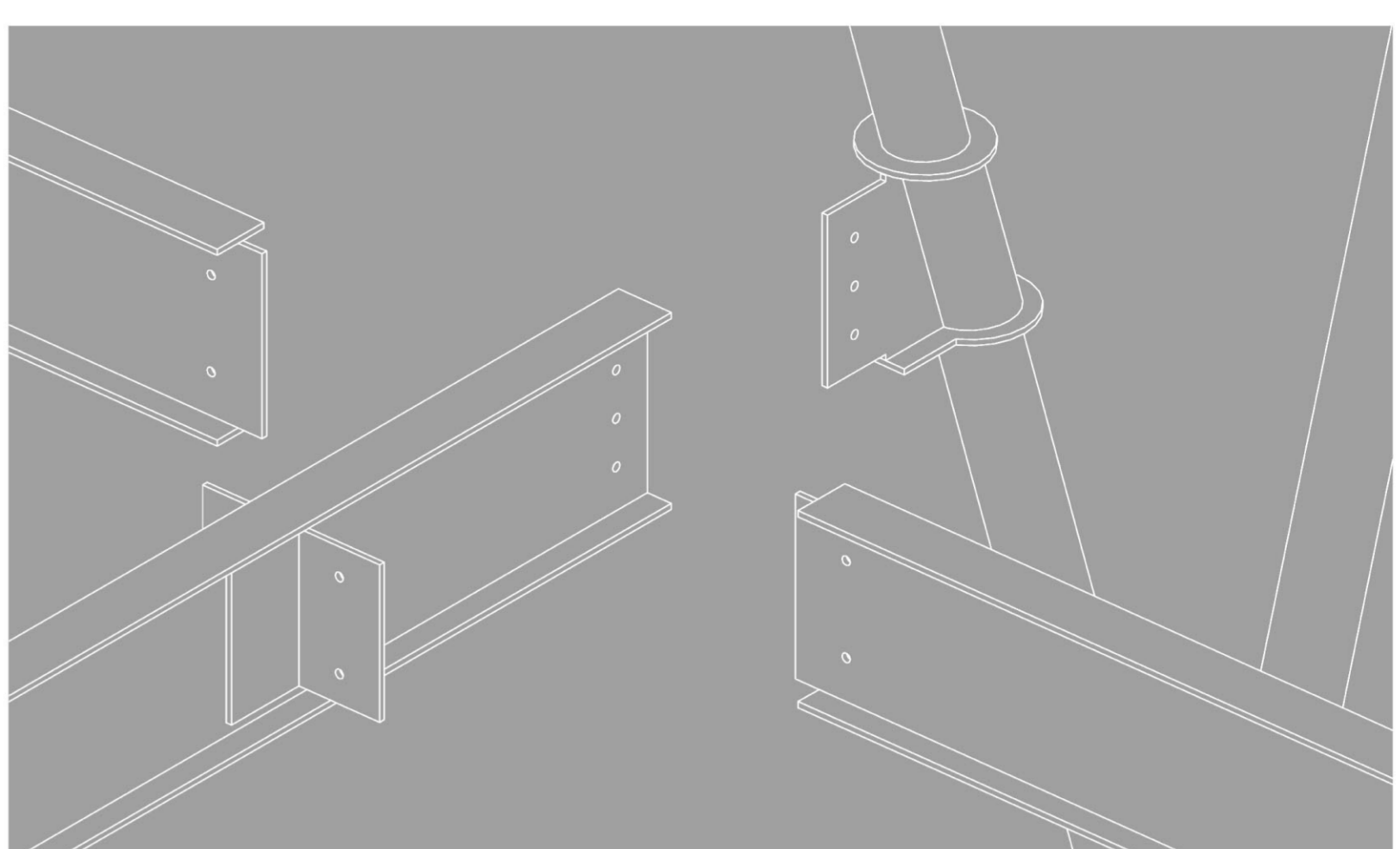
SOLSTICIO INVIERNO



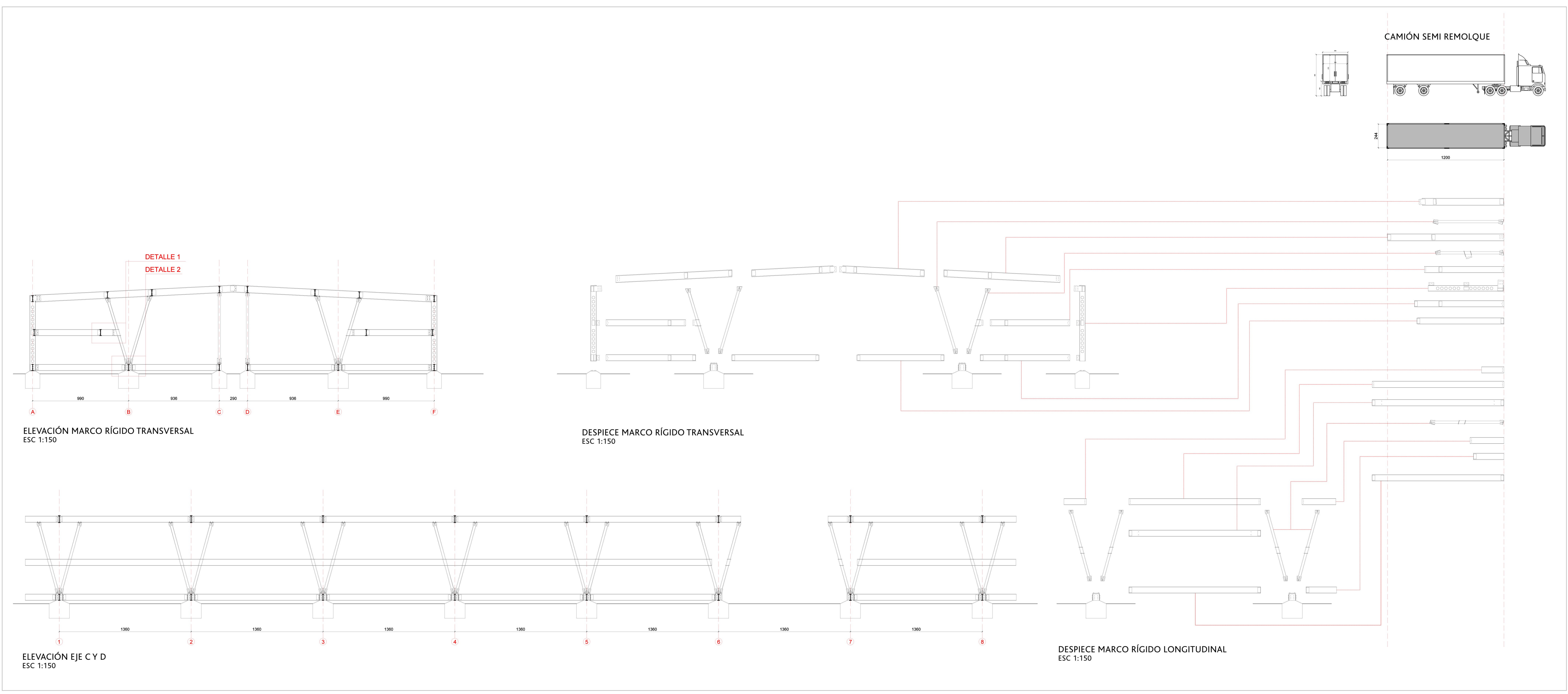
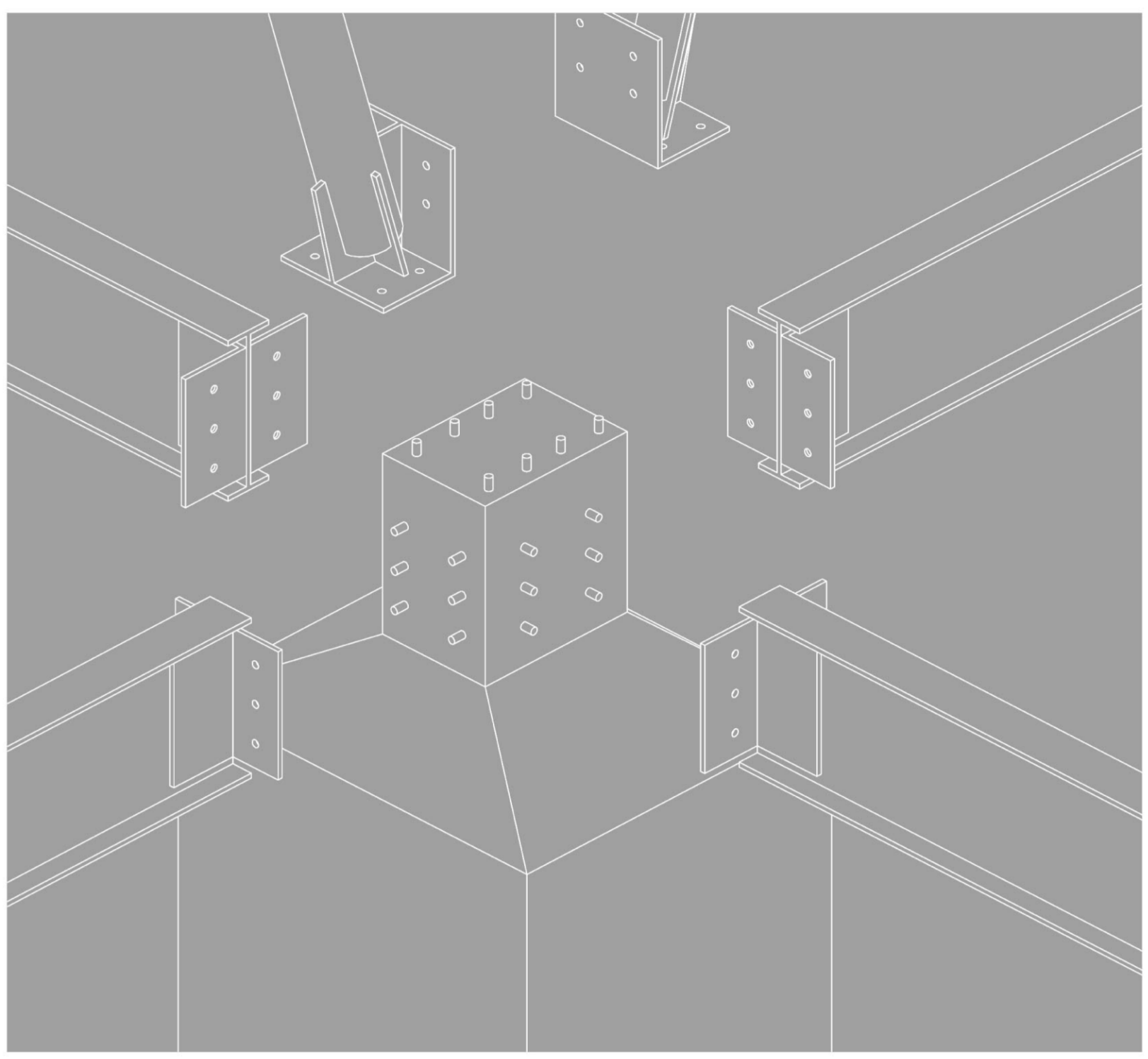
ISOMÉTRICA ESTRUCTURA



DETALLE 1



DETALLE 2



ELEVACIÓN MARCO RÍGIDO TRANSVERSAL
ESC 1:150

DESPIECE MARCO RÍGIDO TRANSVERSAL
ESC 1:150

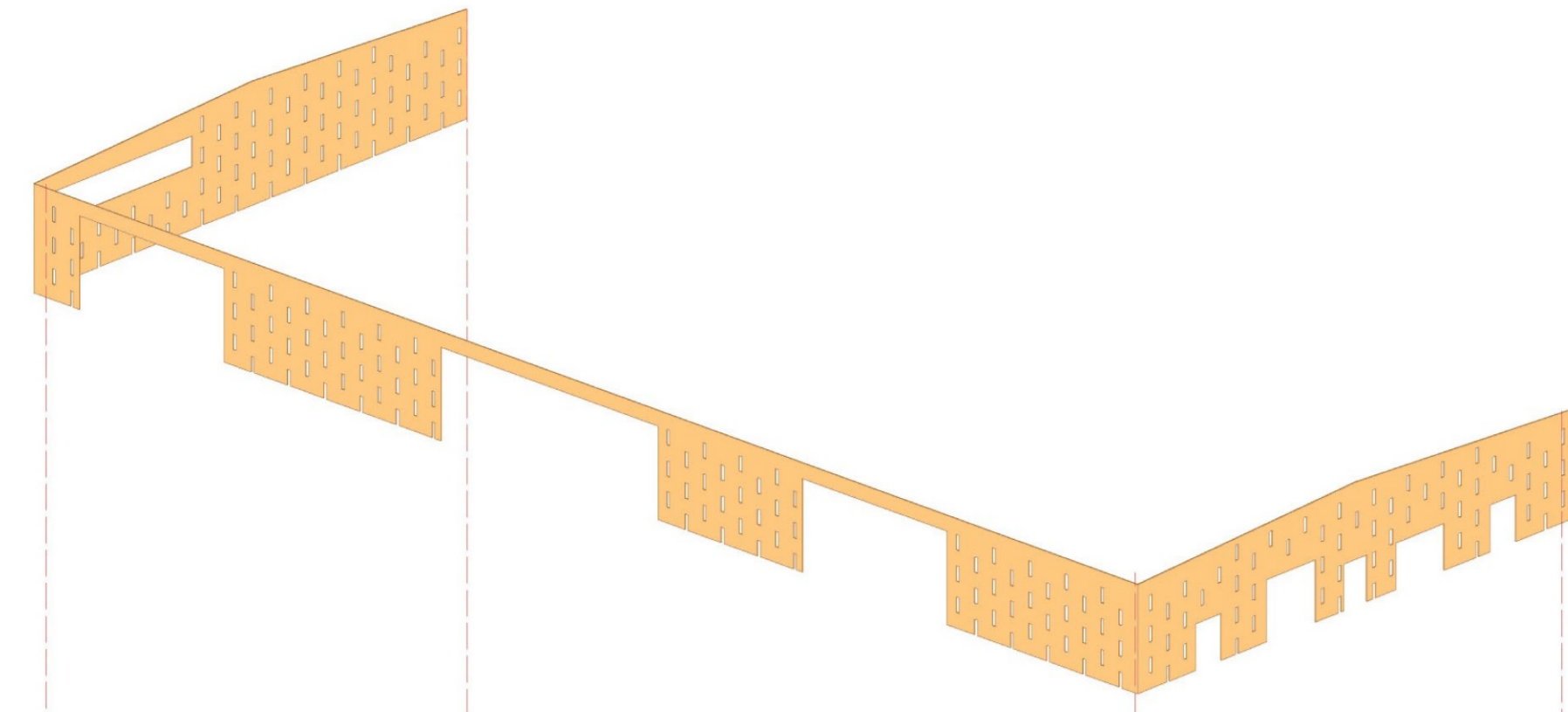
ELEVACIÓN EJE C Y D
ESC 1:150

DESPIECE MARCO RÍGIDO LONGITUDINAL
ESC 1:150

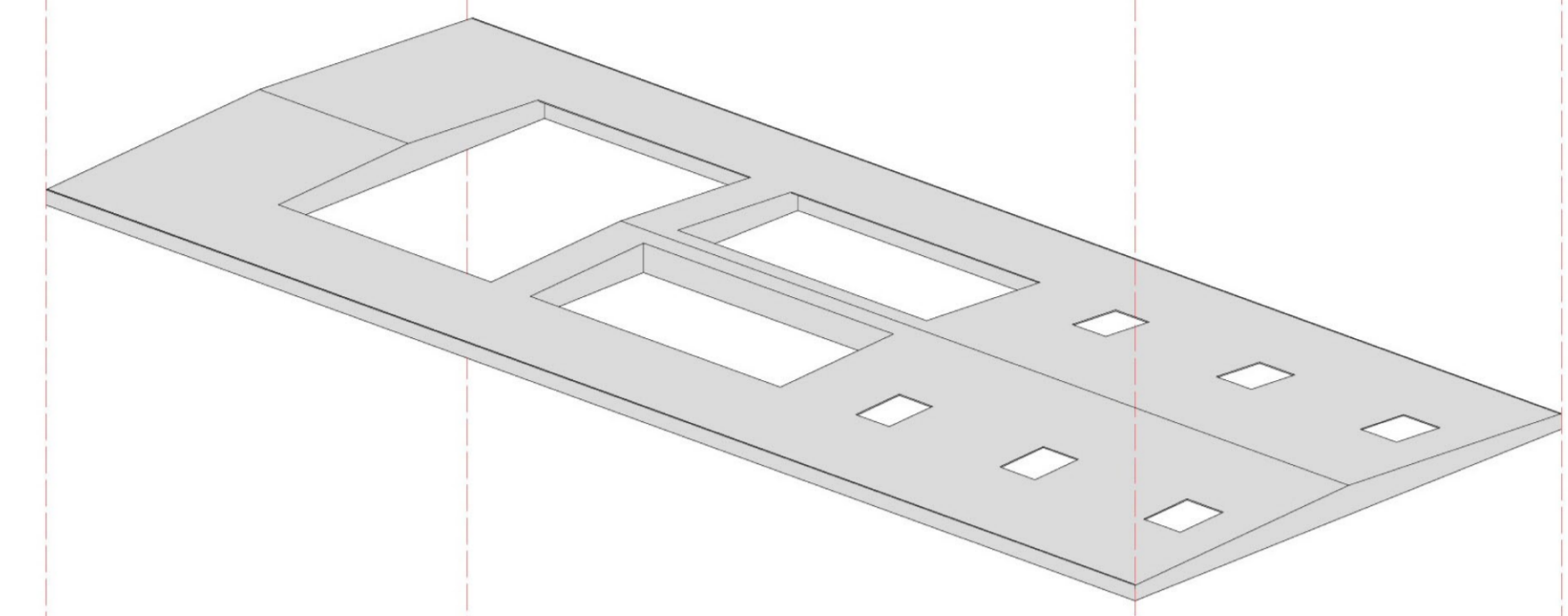
CAMIÓN SEMI REMOLQUE

12000
34

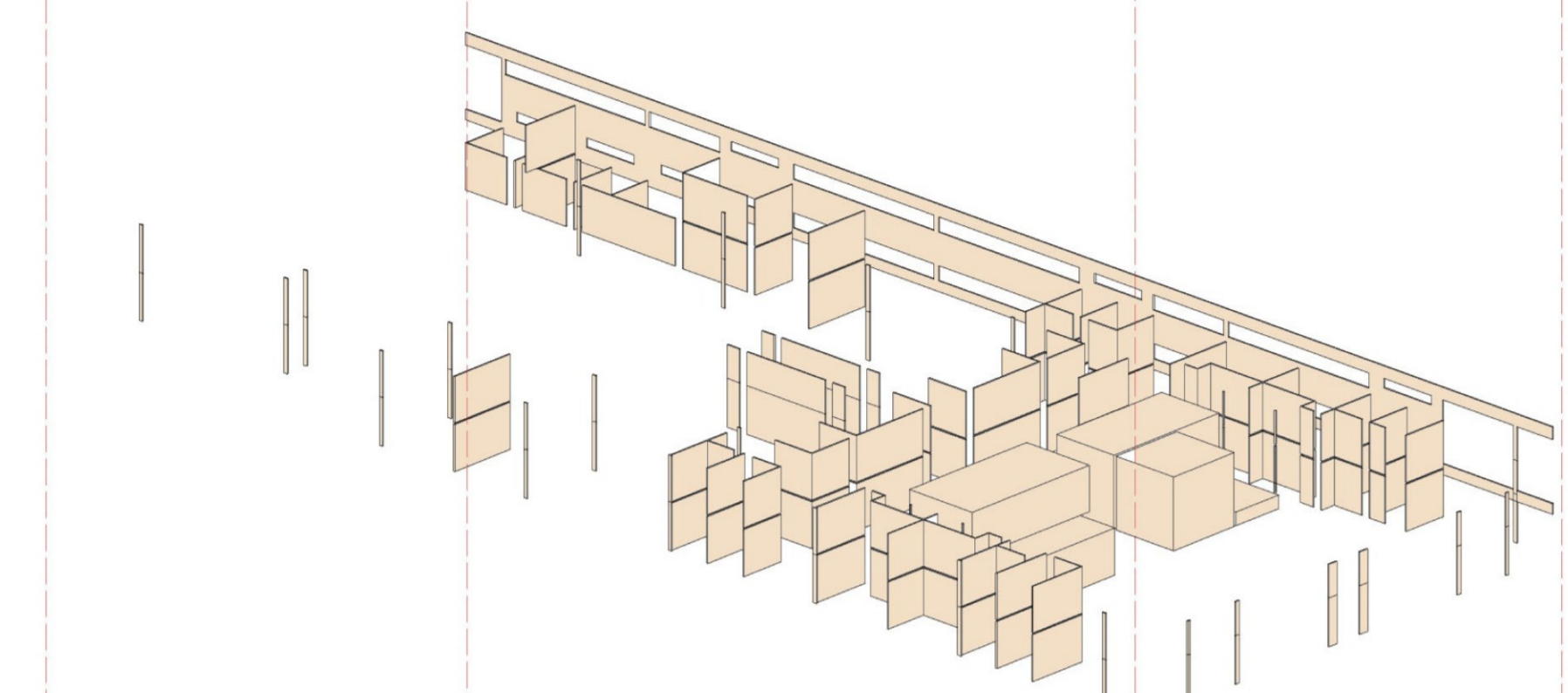
SEGUNDA PIEL
PANELES ACERO CORTEN PERFORADO



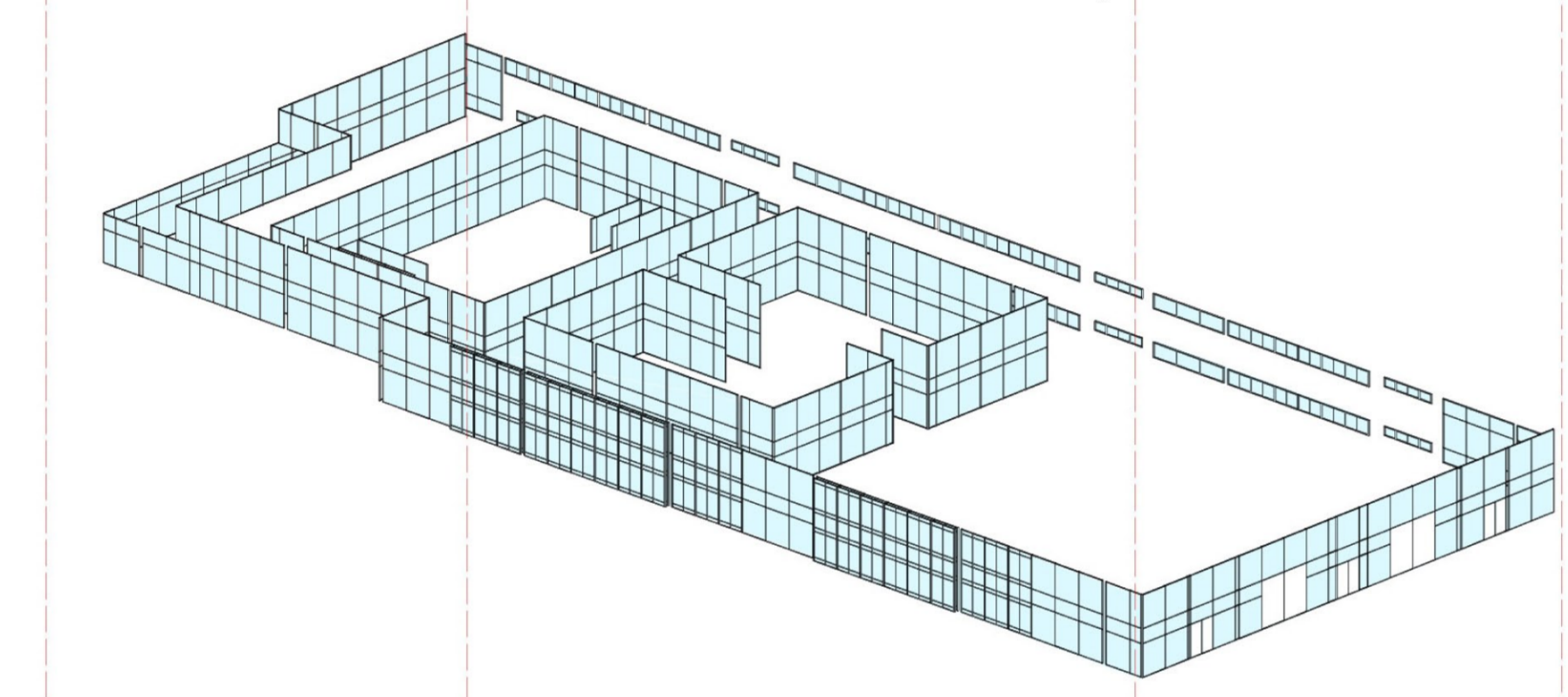
CUBIERTA
PLANCHA ALUZINC RIGIDIZADA



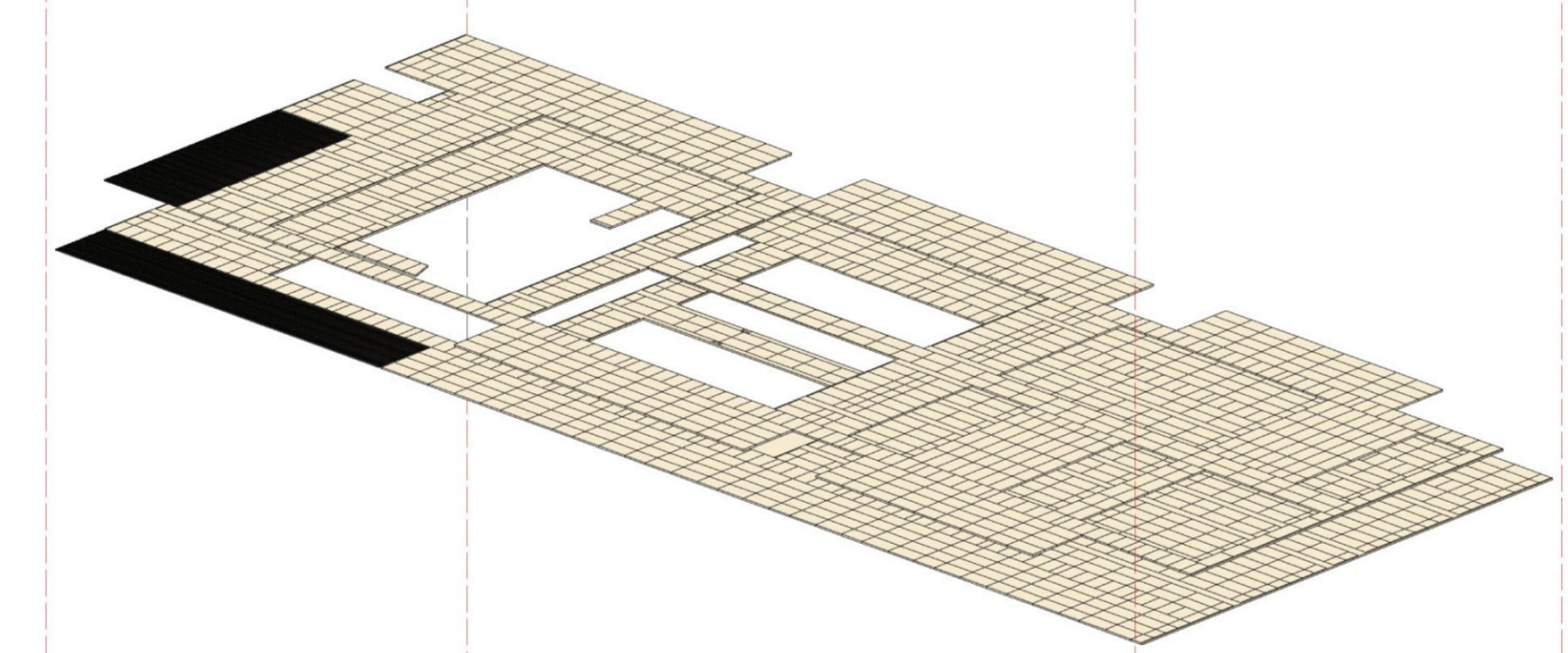
CERRAMIENTOS INTERIORES
PANEL SIP



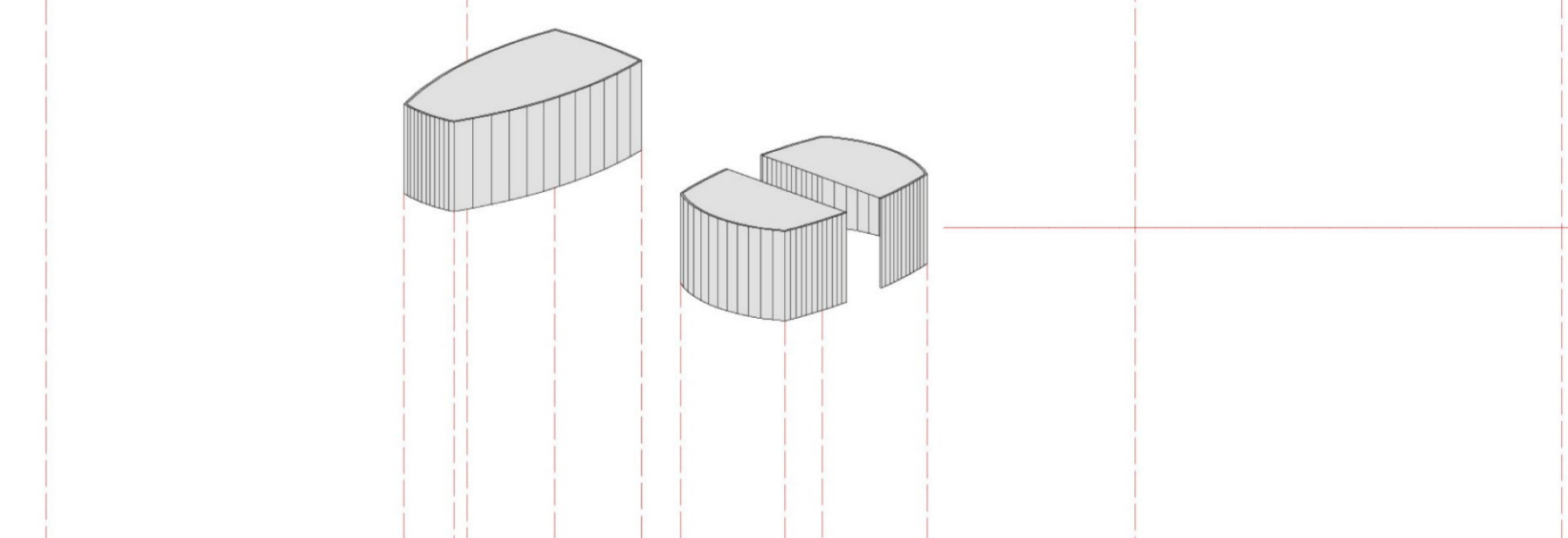
VENTANAS



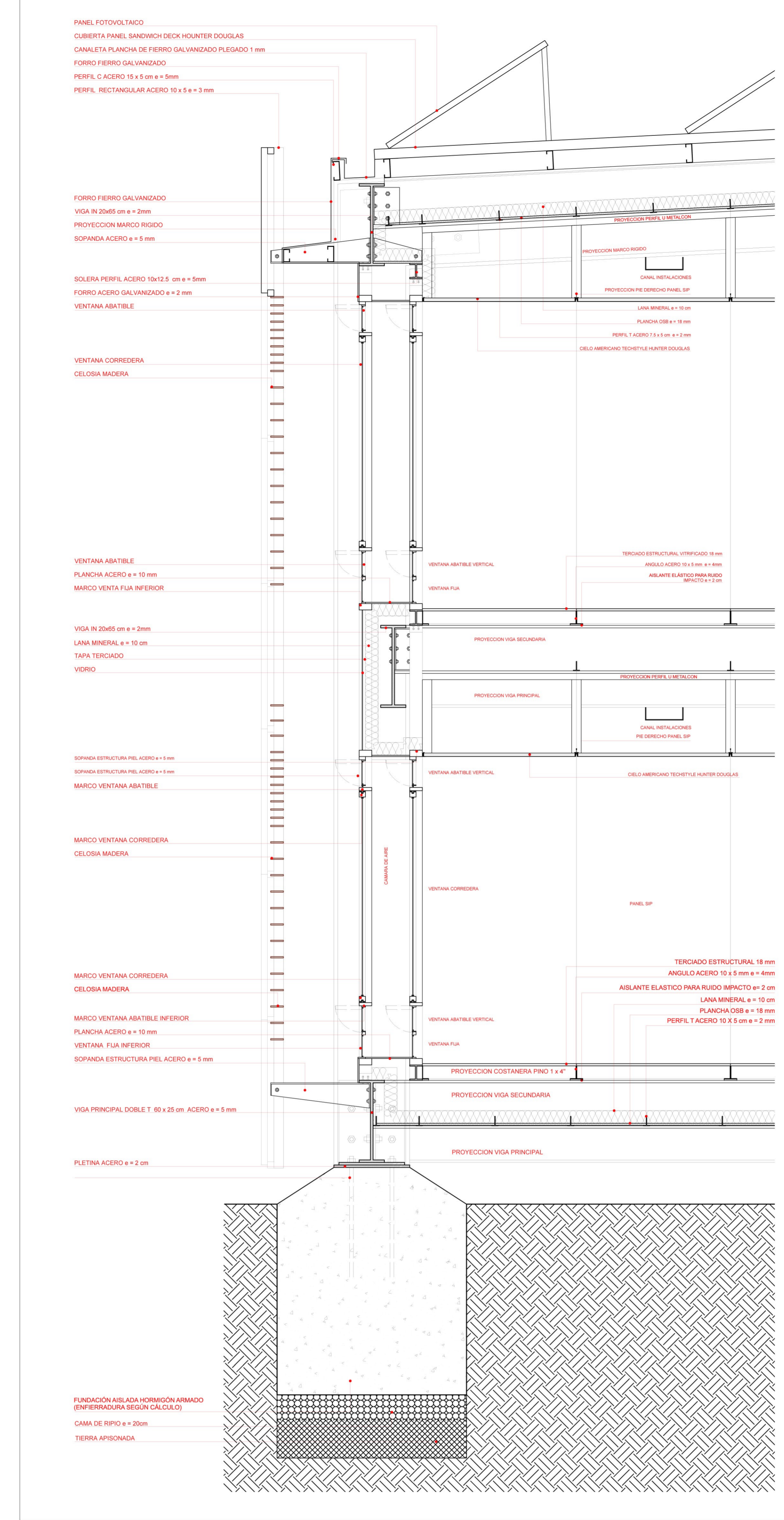
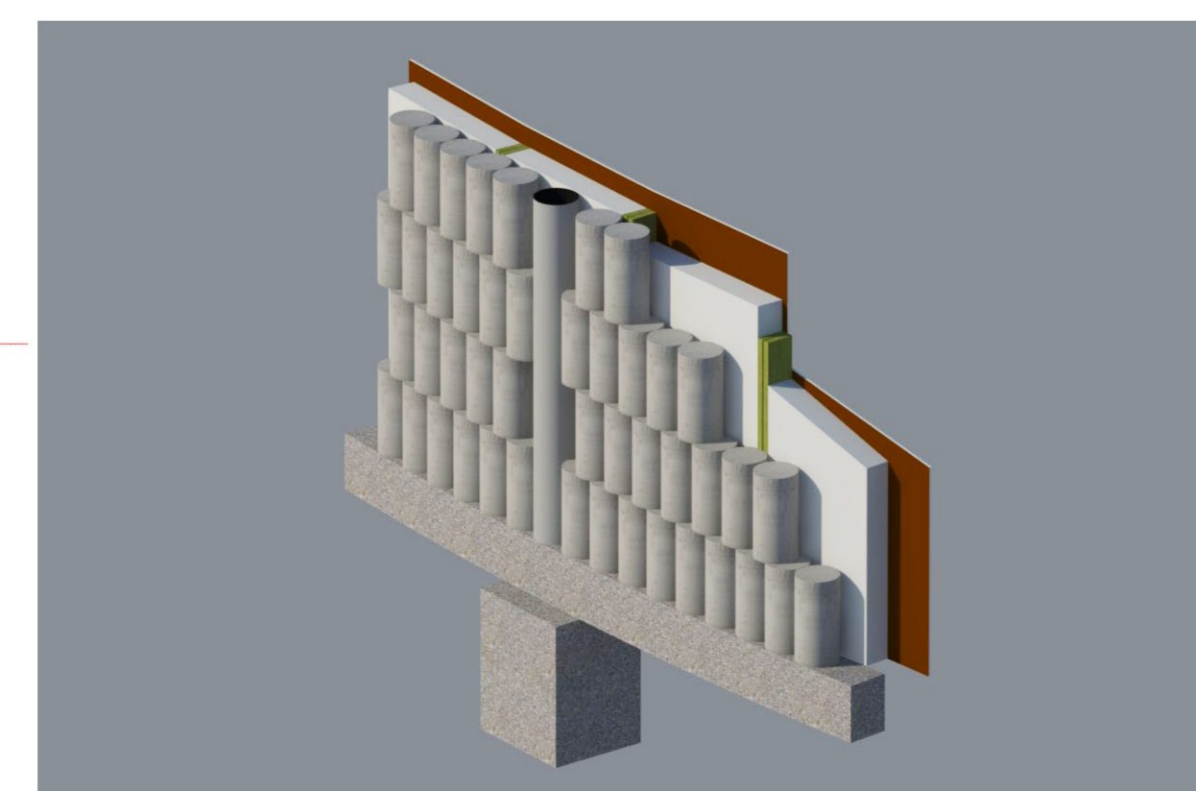
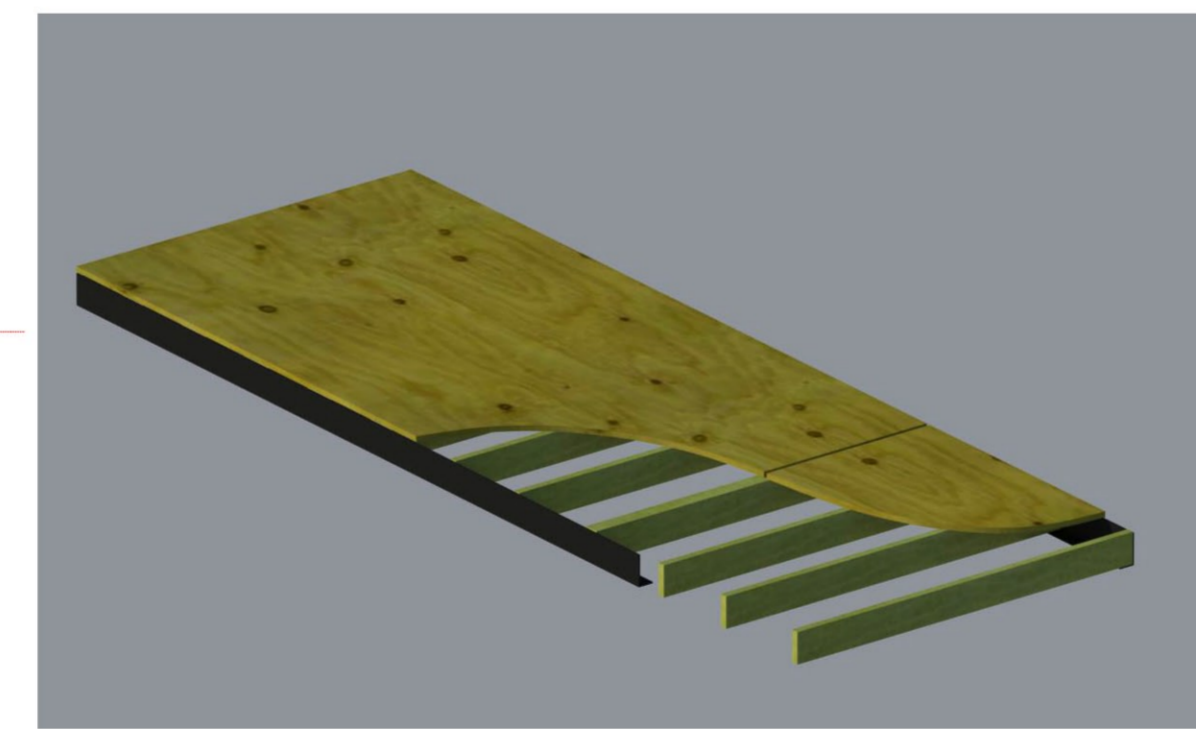
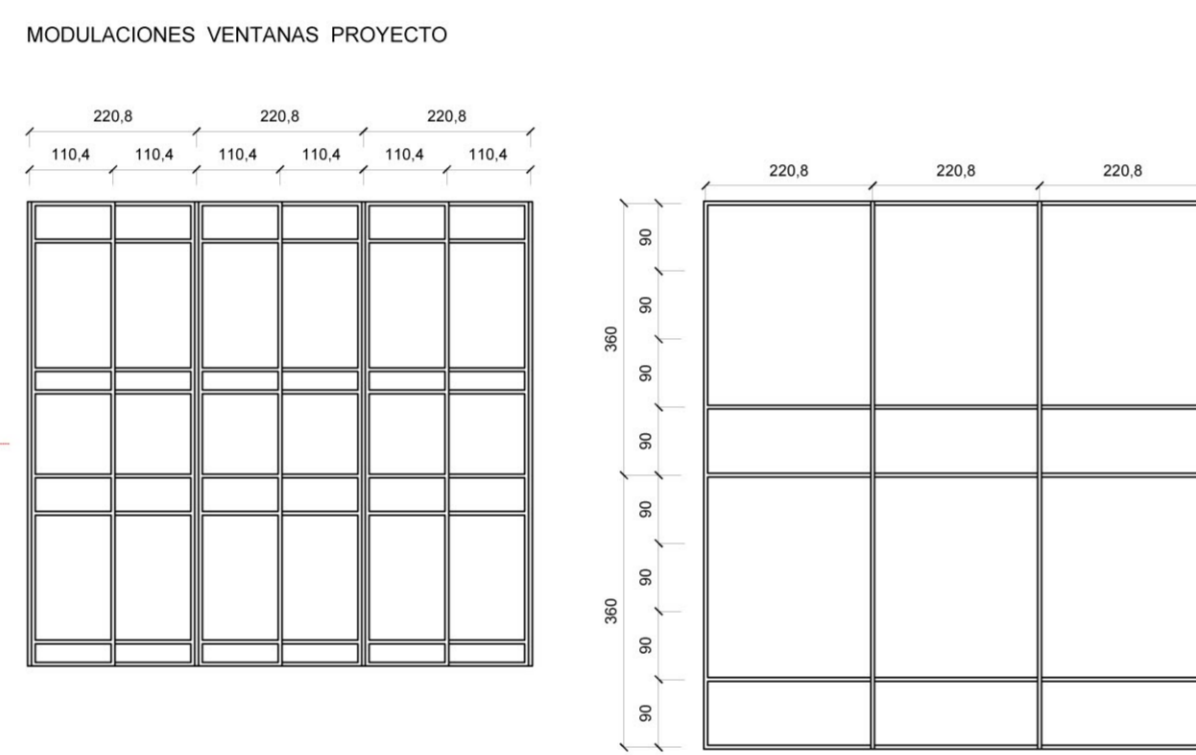
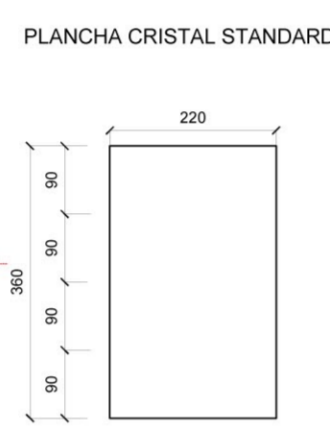
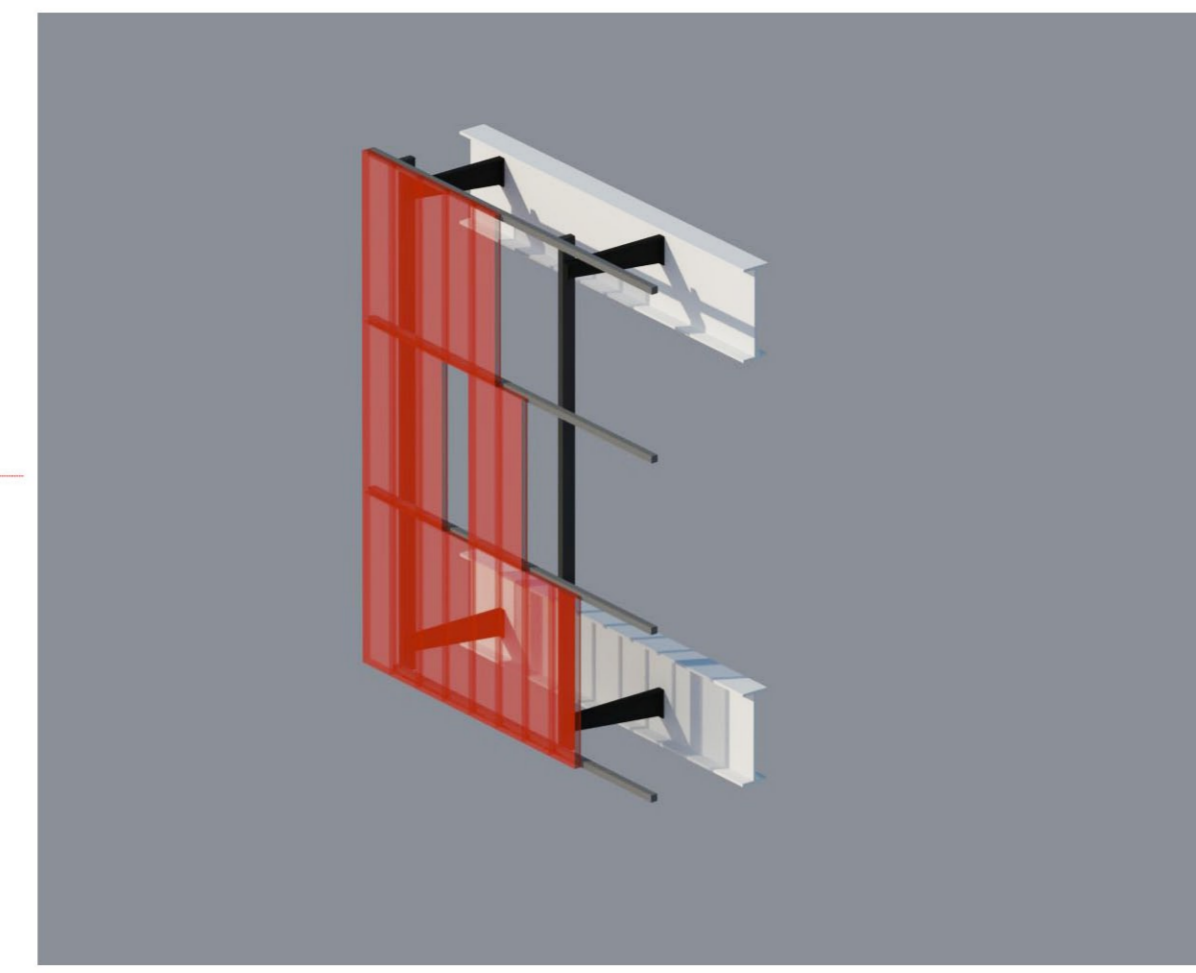
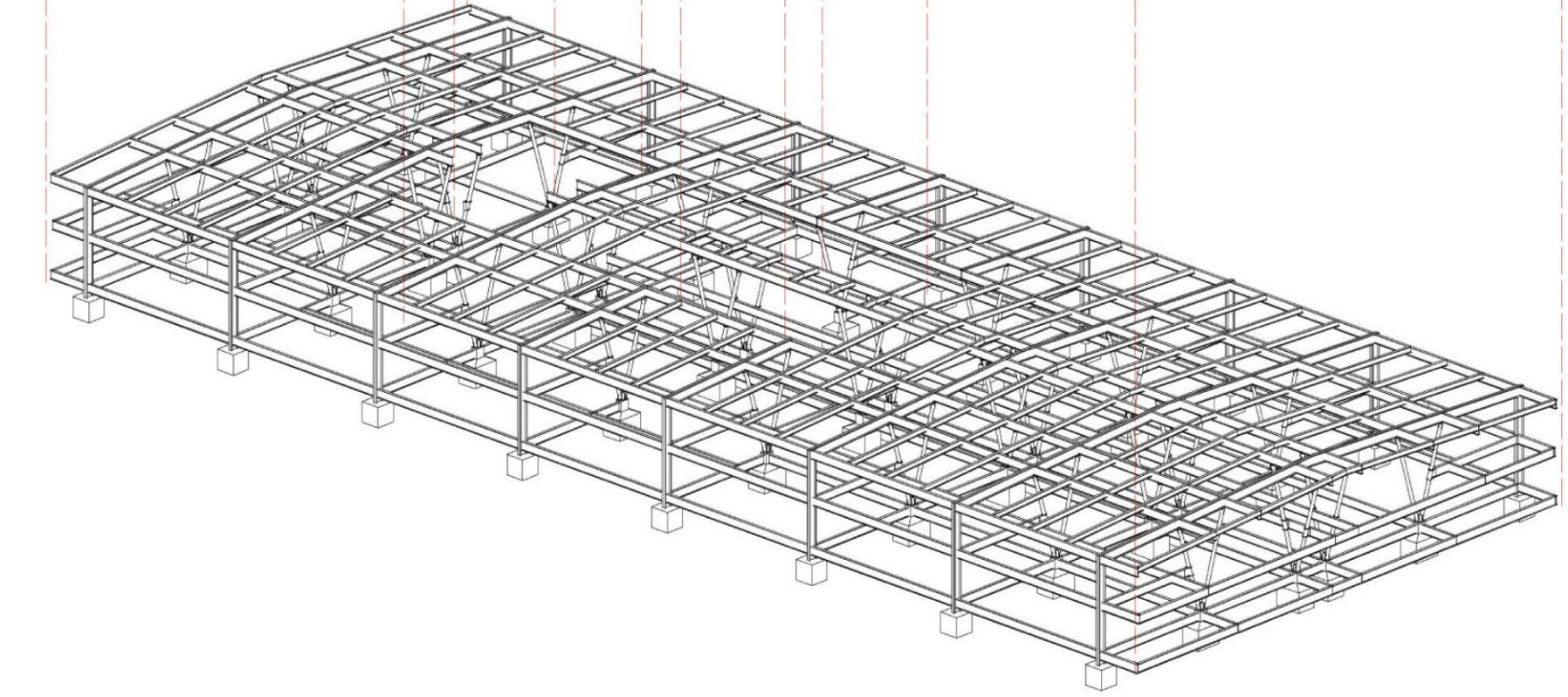
PISO
PLACAS TERCIADO PREFABRICADAS



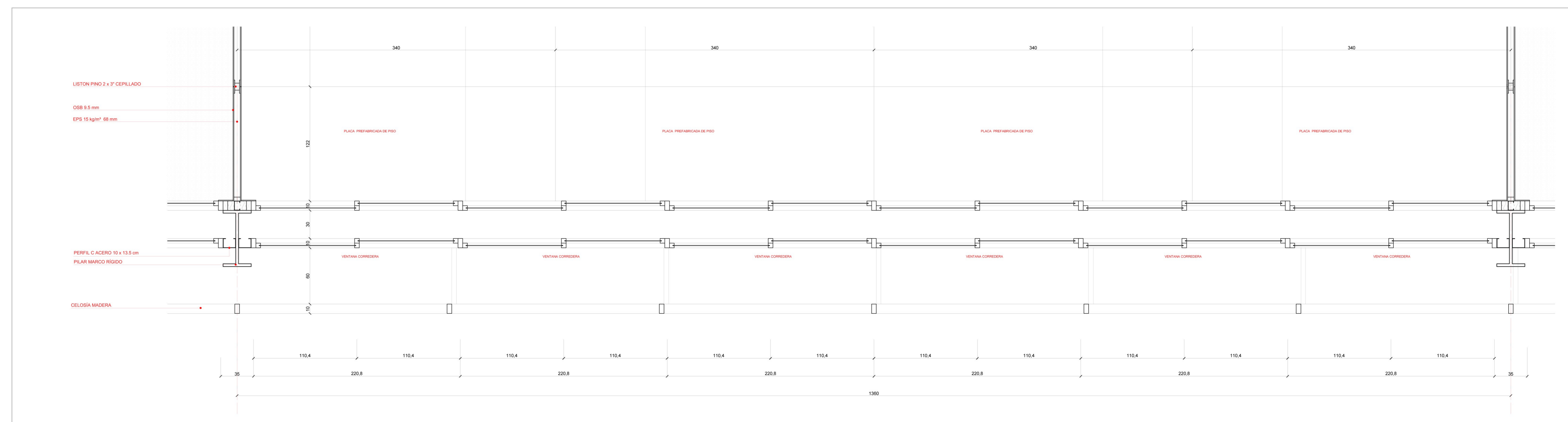
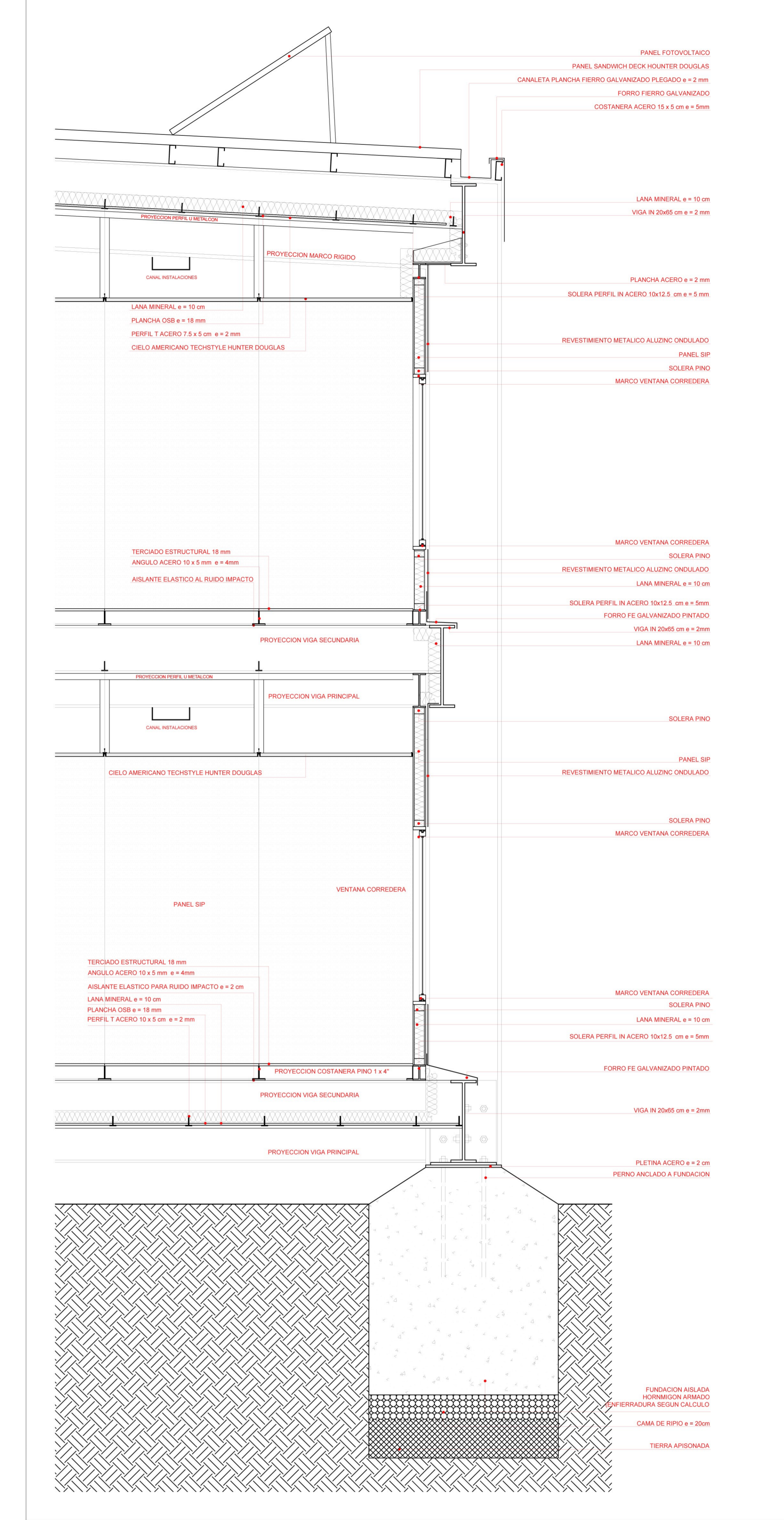
ALBANILERÍA DE PROBETAS DE HORMIGÓN



ESTRUCTURA ACERO

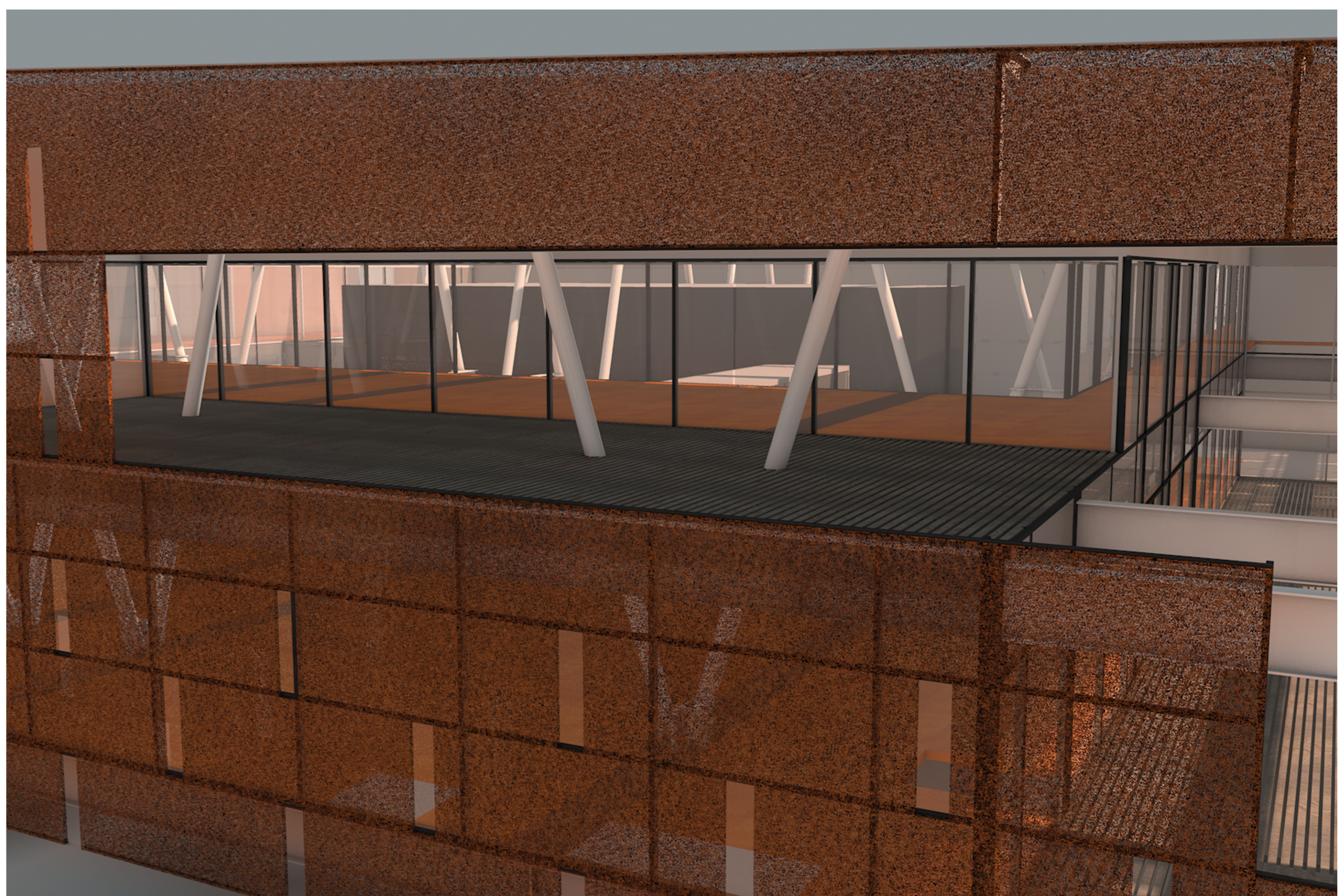


CORTE ESCANTILLÓN
ESC 1:20

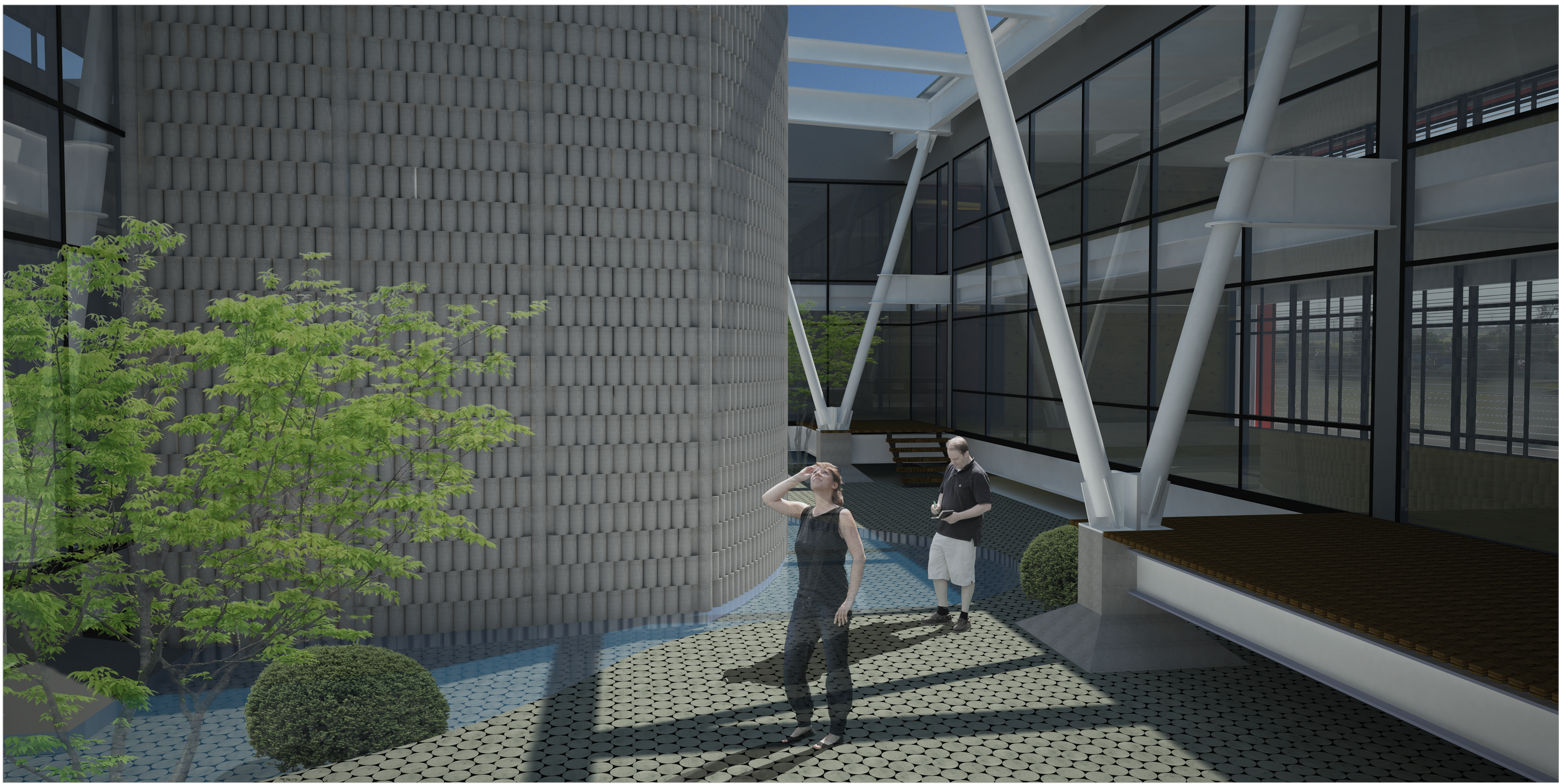


DETALLE PLANTA
ESC 1:20

DESPIECE CONSTRUCTIVO



VISTA SECTOR LABORATORIOS



VISTA PATIO INTERIOR