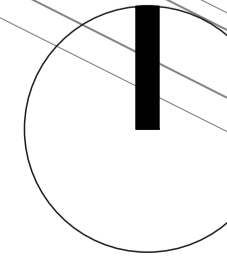


M1-M2	61.44m
M2-M3	79.55m
M3-M4	94.56m
M4-M5	53.68m
M5-M6	7.70m
M6-M7	15.51m
M7-M8	16.75m
M8-M9	76.13m
M9-M10	74.02m
M10-M11	57.50m
M11-M12	72.66m
M12-M1	179.97m
M12-M13	52.99m
M10-M13	74.18m
M8-M13	79.63m

**PM** PLANO DE MOJONES  
ESCALA 1.750



FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS

TÍTULO DEL PROYECTO:  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SABANA

CONVENCIONES:

CURSO:  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS

CONTIENE:  
PLANO DE MOJONES

OBSERVACIONES:

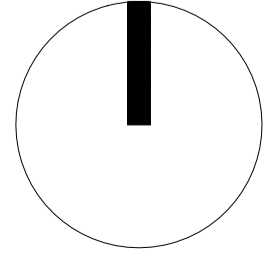
ESCALA:  
1.750

FECHA DE ENTREGA:  
26 DE MAYO 2025

REVISIÓN: PLANCHA:  
01



**PI** PLANO DE IMPLANTACIÓN  
ESCALA 1.500



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

ZONA	SUB ZONA	ESPACIO	# DE PARCIAL	SUB TOTAL	ÁREA TOTAL (m2)	ÁREA TOTAL ZONA (m2)	
INGRESO	Vehicular	Caseta de control/Talanquera	2	5	10	3403,5	
		Pista en retiro	1	2500	2500		
		Parqueadero	35	12,5	437,5		
		Parqueadero	50	2,5	125		
		Cicloparqueaderos	80	1,2	96		
		Parqueadero	5	15,4	77		
		Bahía exterior semi privada	1	150	150		
		Baños	2	4	8		
		Torniquete	1	9	9		
		Salon, área verde	1	30	30		
INGRESO	Peatonal	Circulación	2	10	20	59	3462,5
ADMINISTRATIVA	Administración	Sala de espera	1	12	12	186	186
		Secretaría, admisiones	3	10	30		
		Oficina	1	16	16		
		Oficina rector	1	10	10		
		Oficina	1	10	10		
		Of. de administración y GTH	2	12	24		
		Sala de profesores	2	20	40		
		Salon de reuniones	1	20	20		
		Archivo	1	6	6		
		SS/HH	2	9	18		
ADMINISTRATIVA	Software e Inteligencia Artificial	Laboratorio de programación y desarrollo de software	2	100	200	844	
		Laboratorio de IA y Machine Learning	2	120	240		
		Sala de realidad virtual (VR/AR)	1	80	80		
		HackLab	1	150	150		
		Almacen	3	30	90		
		Sala creativa	1	60	60		
		Baños	2	12	24		
		Invernadero inteligente	2	150	300		
		Espacio para cultivos sin agroquímicos	2	200	400		
		Laboratorio de Biotecnología	2	120	240		
ADMINISTRATIVA	Agricultura Urbana	Centro de Compostaje y Reciclaje Orgánico	1	70	70	1432	
		Banco de semillas y laboratorio in vitro	1	80	80		
		Aula flexible	4	80	320		
		Baños con vestier	1	22	22		
		Aula modular tipo 1	8	20	160		
		Aula modular tipo 2	8	15	120		
		Aula modular tipo 3	8	25	200		
		Co-working	4	30	120		
		Biblioteca	1	100	100		
		Baños	2	6	12		
ACADÉMICA	Complementarias	Auditorio	1	200	200	941	3217
		Baños Auditorio	2	12	24		
		Control	1	5	5		
		Almacen	2	12	24		
		Basuras	1	10	10		
		Cuarto personal	1	20	20		
		Cuarto de tableros eléctricos	1	15	15		
		Servidores y telecomunicaciones	2	15	30		
		Hidraulico	1	25	25		
		PTAR	1	60	60		
SERVICIOS GENERALES	Servicios Generales	Control de seguridad	1	15	15	160	214
		Sala de control domótico y automatización	1	15	15		
		Enfermería	1	25	25		
		Almacen de medicamentos	1	5	5		
		Psicología	1	20	20		
		Baños	2	6	12		
		Gimnasio	1	120	120		
		Cancha multiple	1	648	648		
		Zona de esparcimiento	1	1000	1000		
		Salón del silencio	1	50	50		
BIENESTAR ESTUDIANTIL	Apoyo Estudiantil	Oficina de bienestar estudiantil	1	30	30	192	
		Sala de integración	1	150	150		
		Baños	2	6	12		
		Cafeteria	1	15	15		
		Cocina	1	30	30		
		Comedor	1	120	120		
		Baños	2	10	20		
		Papelaría	1	20	20		
		Escaleras (por nivel)	2	20	40		
		Rampa (por nivel)	1	30	30		
CIRCULACIONES VERTICALES	Verticales	Ascensor (por nivel)	2	3	6	76	76
					SUBTOTAL	9432,5	
					RECORRIDOS (30%)	2829,75	
					TOTAL	12262,25	



FACULTAD DE ARQUITECTURA  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS

TÍTULO DEL PROYECTO:  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SABANA

CONVENCIONES:

CURSO:  
PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS

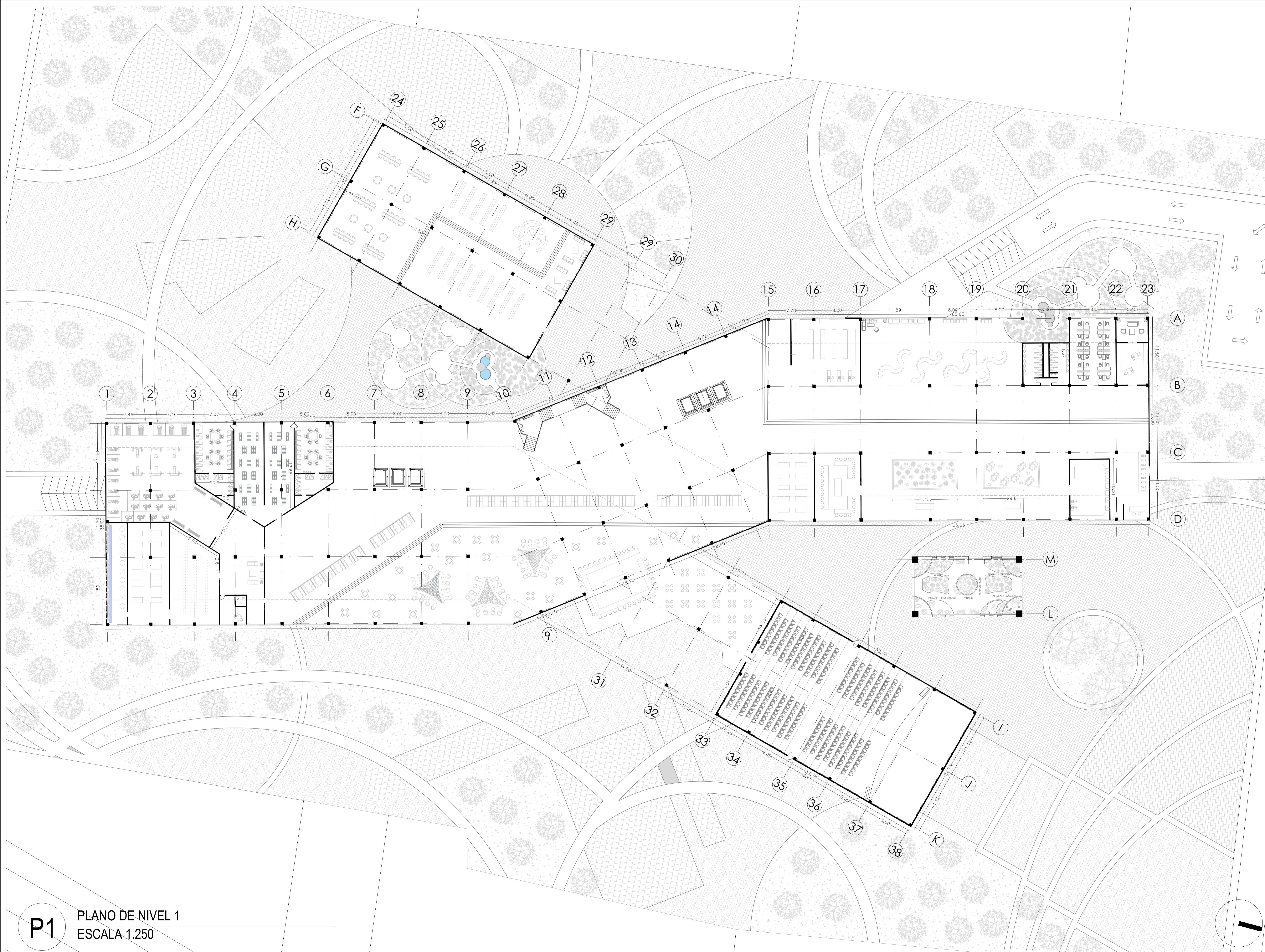
CONTIENE:  
PLANO DEL IMPLANTACIÓN PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

OBSERVACIONES:

ESCALA:  
1.500

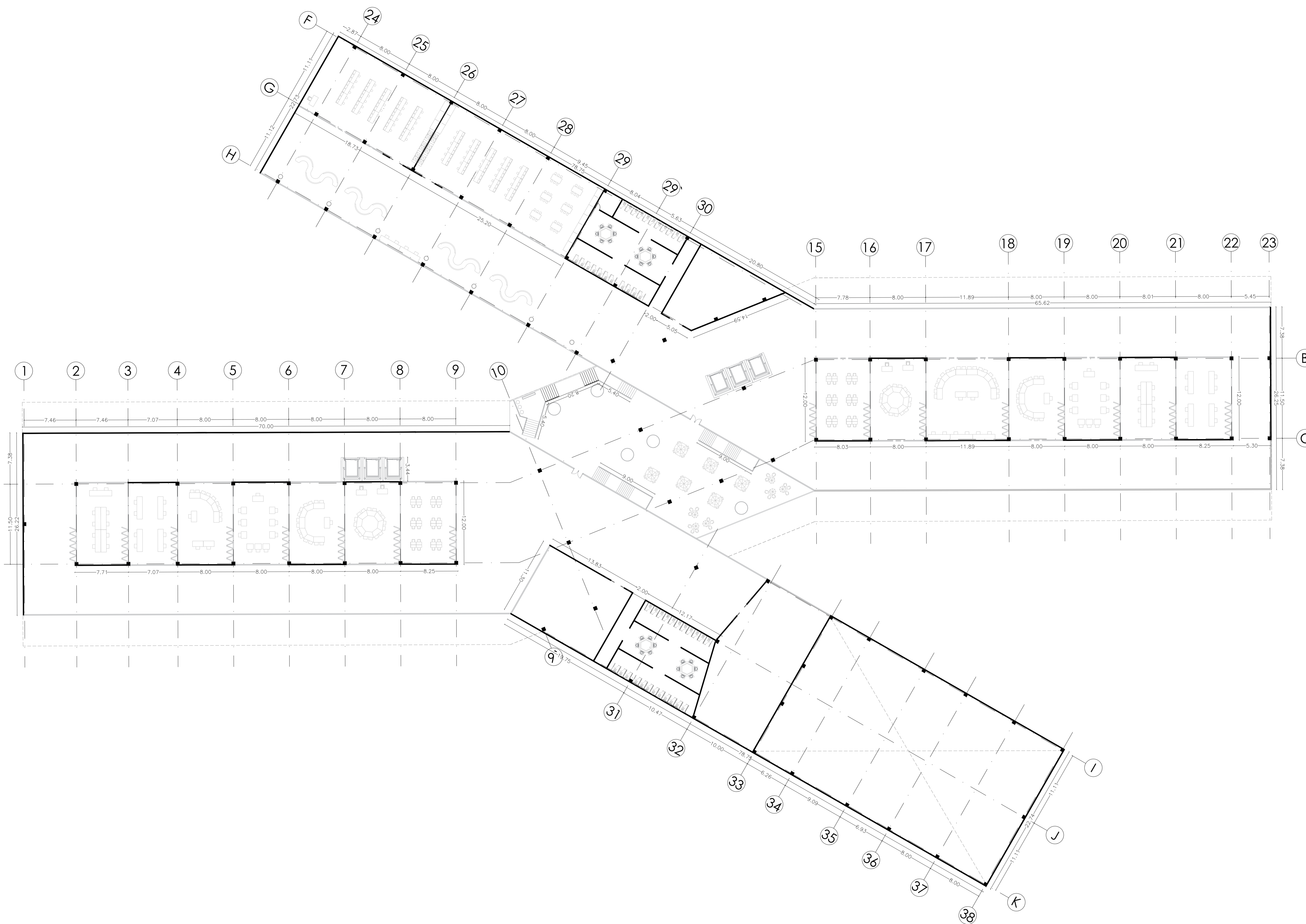
FECHA DE ENTREGA:  
26 DE MAYO 2025

REVISIÓN: PLANCHA:  
02

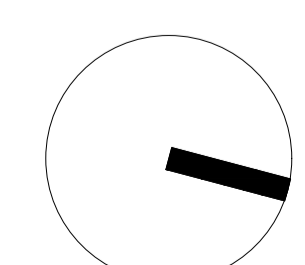


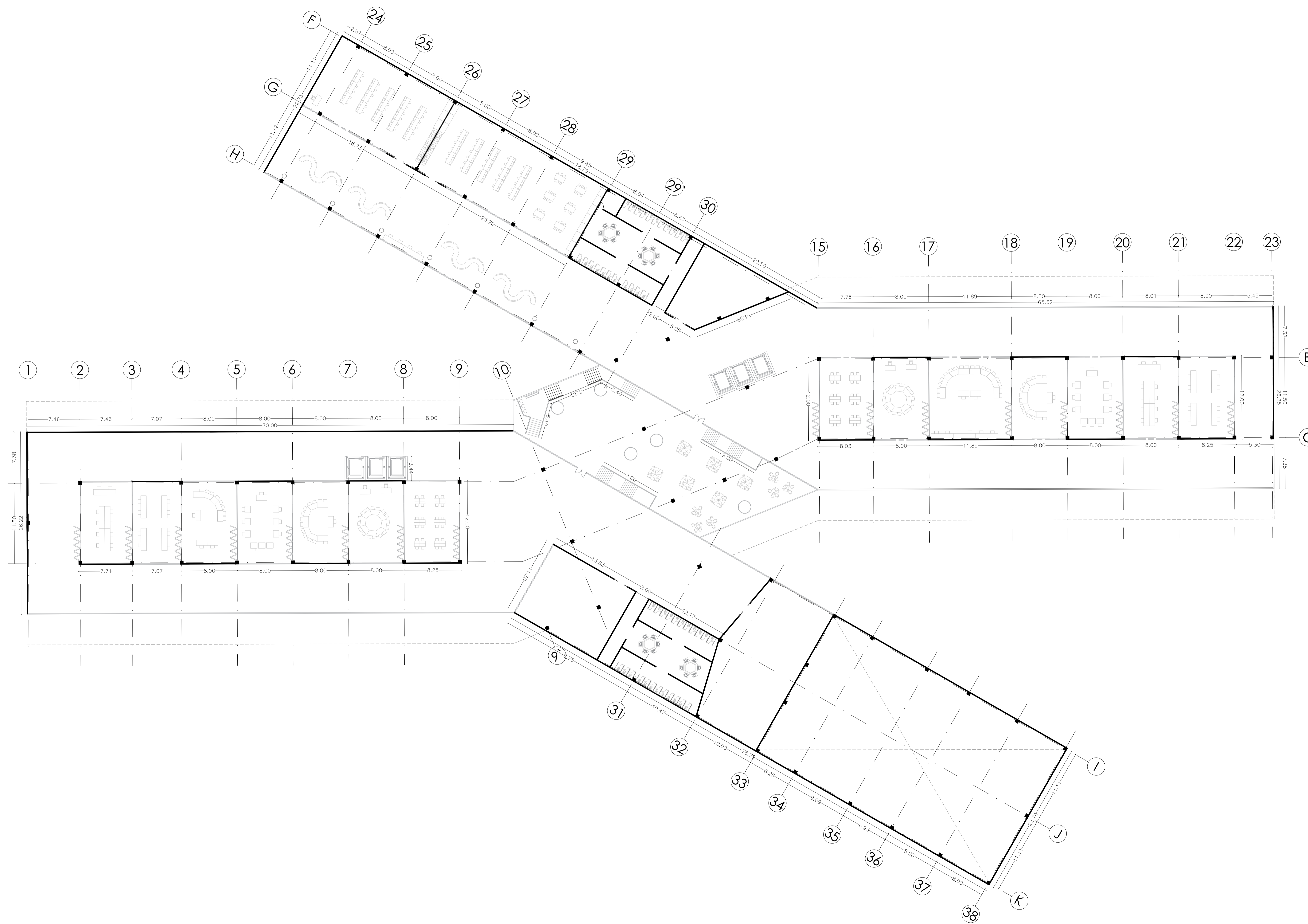
P1

PLANO DE NIVEL 1  
ESCALA 1.250

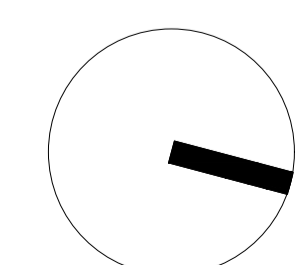


**P2** PLANO DE NIVEL 2  
ESCALA 1.250





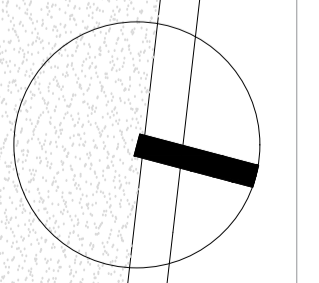
**P3** PLANO DE NIVEL 3  
ESCALA 1.250

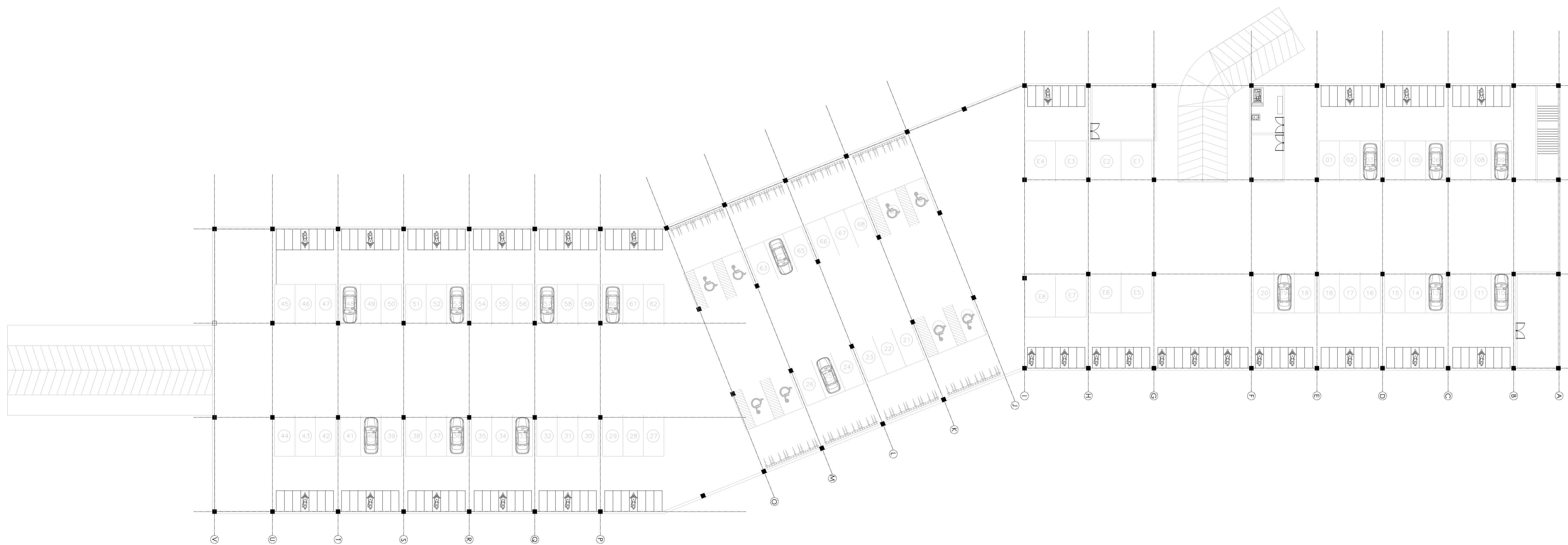




PC

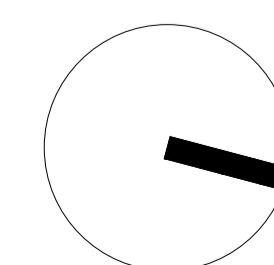
PLANO DE CUBIERTAS  
ESCALA 1.250





PS

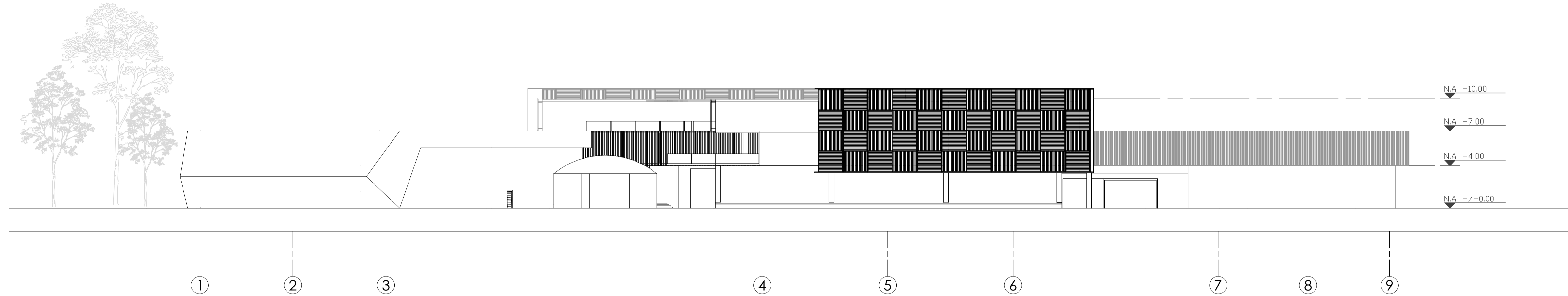
PLANO DE SOTANO  
ESCALA 1.250





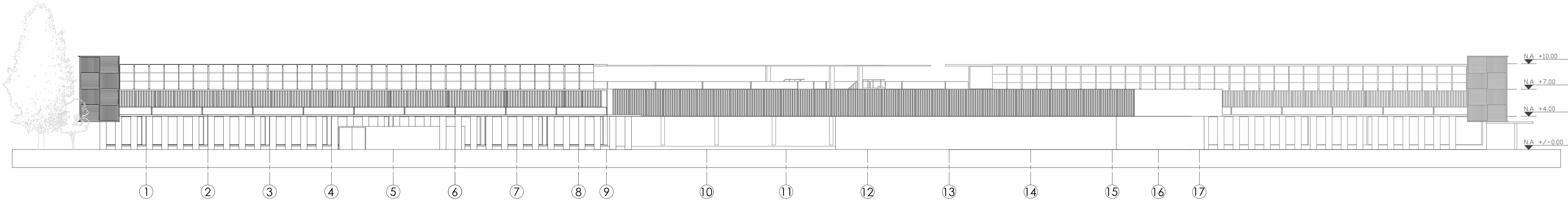
F1

FACHADA SUR  
ESCALA 1.250



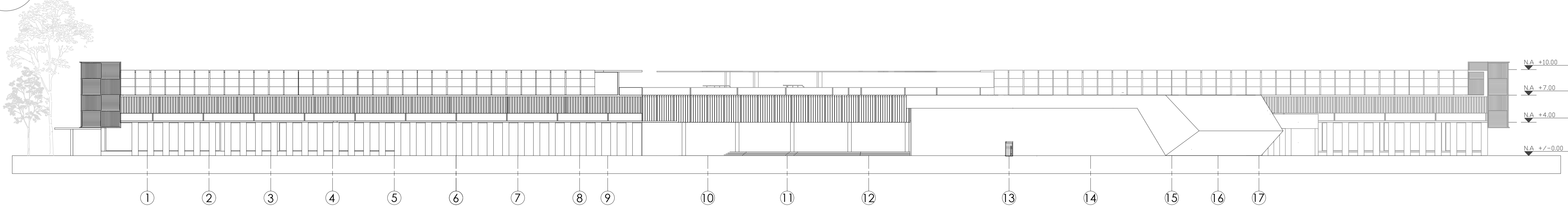
P2

FACHADA NORTE  
ESCALA 1.250



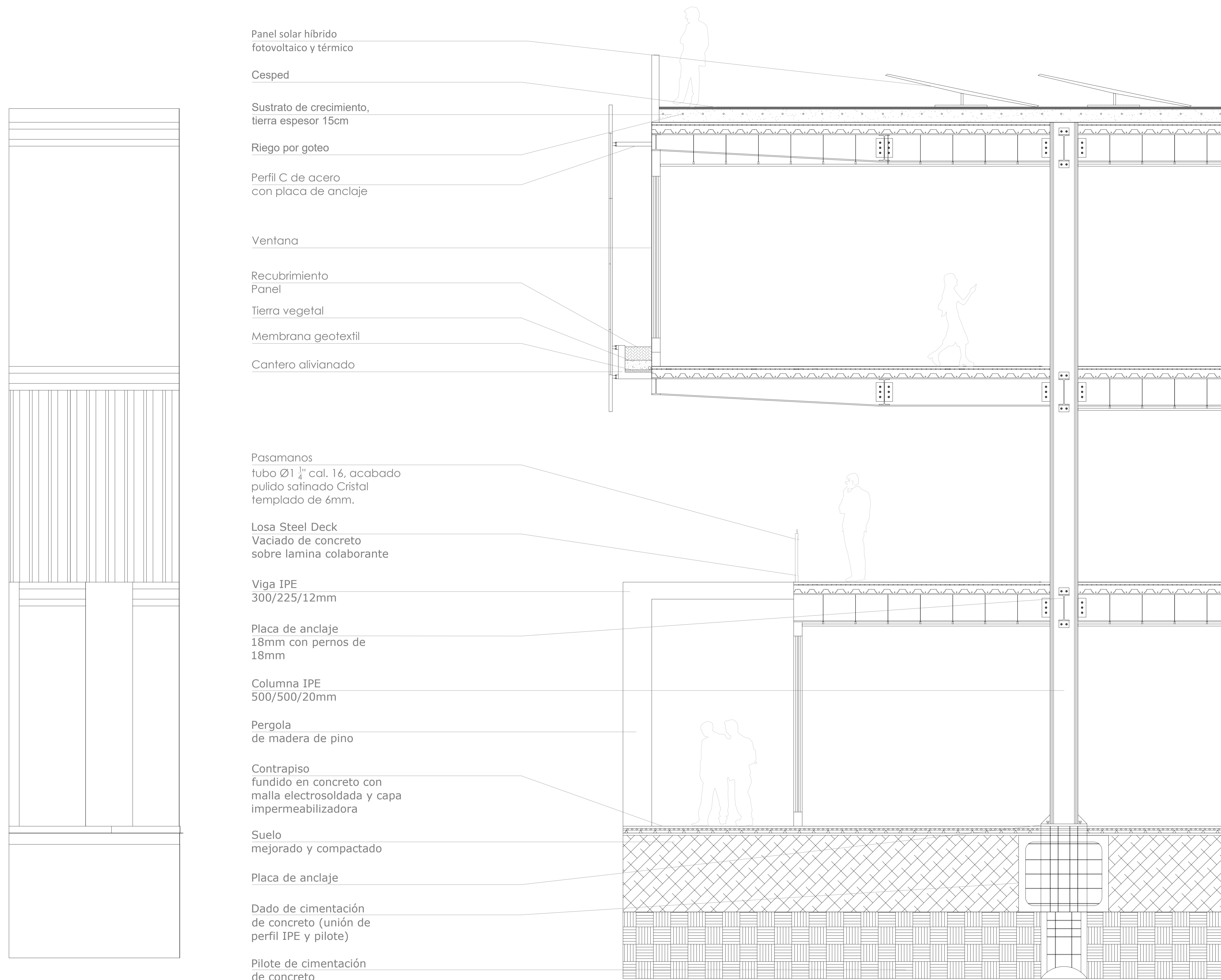
P3

FACHADA OCCIDENTAL  
ESCALA 1.250



P4

FACHADA ORIENTAL  
ESCALA 1.250



Panel solar híbrido  
fotovoltaico y térmico

Césped

Sustrato de crecimiento,  
tierra espesor 15cm

Riego por goteo

Perfil C de acero  
con placa de anclaje

Ventana

Recubrimiento  
Panel

Tierra vegetal

Membrana geotextil

Cantero alivianado

Pasamanos  
tubo Ø1 ¼" cal. 16, acabado  
pulido satinado Cristal  
templado de 6mm.

Losa Steel Deck  
Vaciado de concreto  
sobre lamina colaborante

Viga IPE  
300/225/12mm

Placa de anclaje  
18mm con pernos de  
18mm

Columna IPE  
500/500/20mm

Pergola  
de madera de pino

Contrapiso  
fundido en concreto con  
malla electrosoldada y capa  
impermeabilizadora

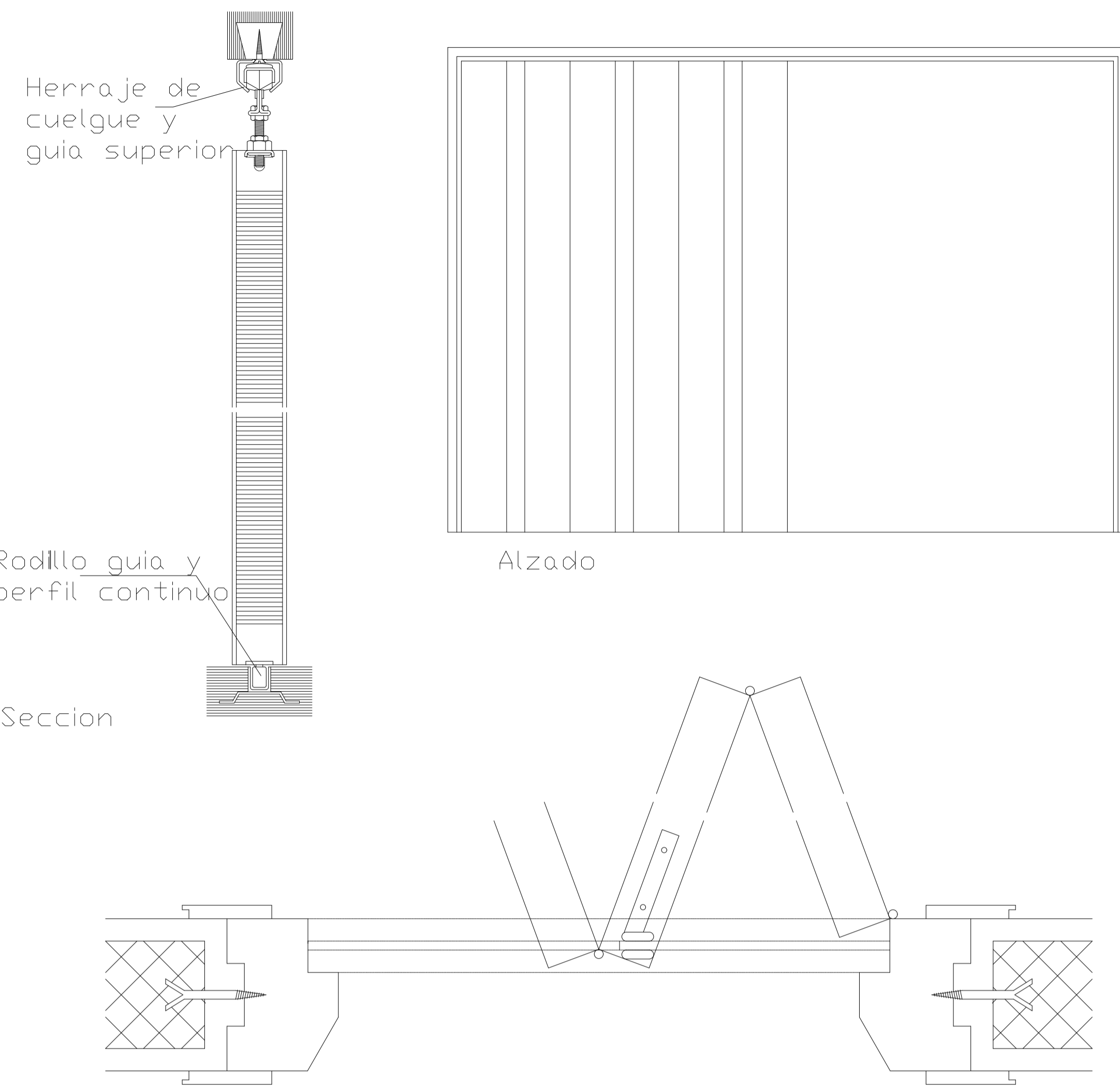
Suelo  
mejorado y compactado

Placa de anclaje

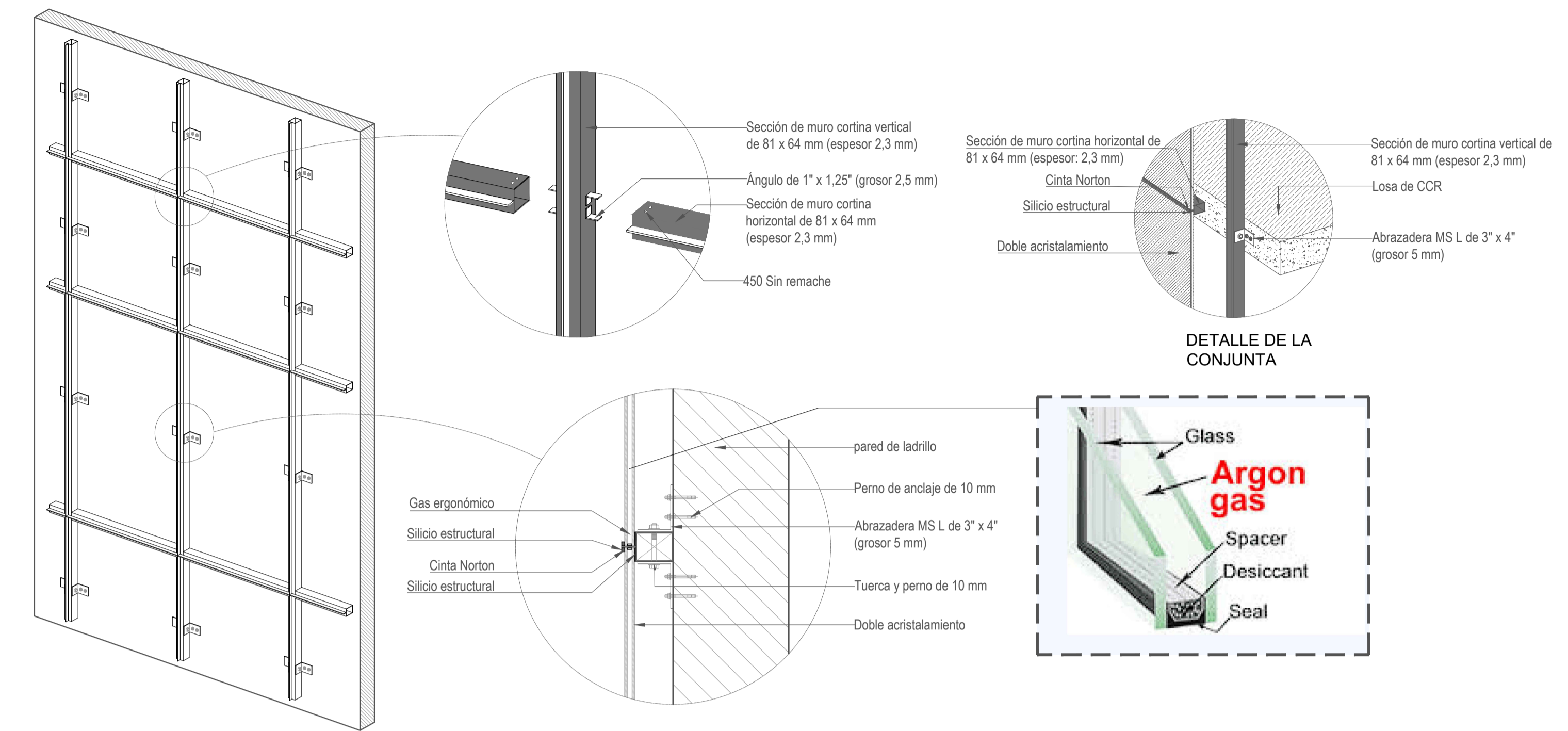
Dado de cimentación  
de concreto (unión de  
perfil IPE y pilote)

Pilote de cimentación  
de concreto

- DETALLES CONSTRUCTIVOS
- PUERTA PLEGABLE
  - MURO CORTINA
  - PANEL SOLAR
  - ENTREPISO STEEL DECK
  - UNION LOSA CON ESTRUCTURA METALICA



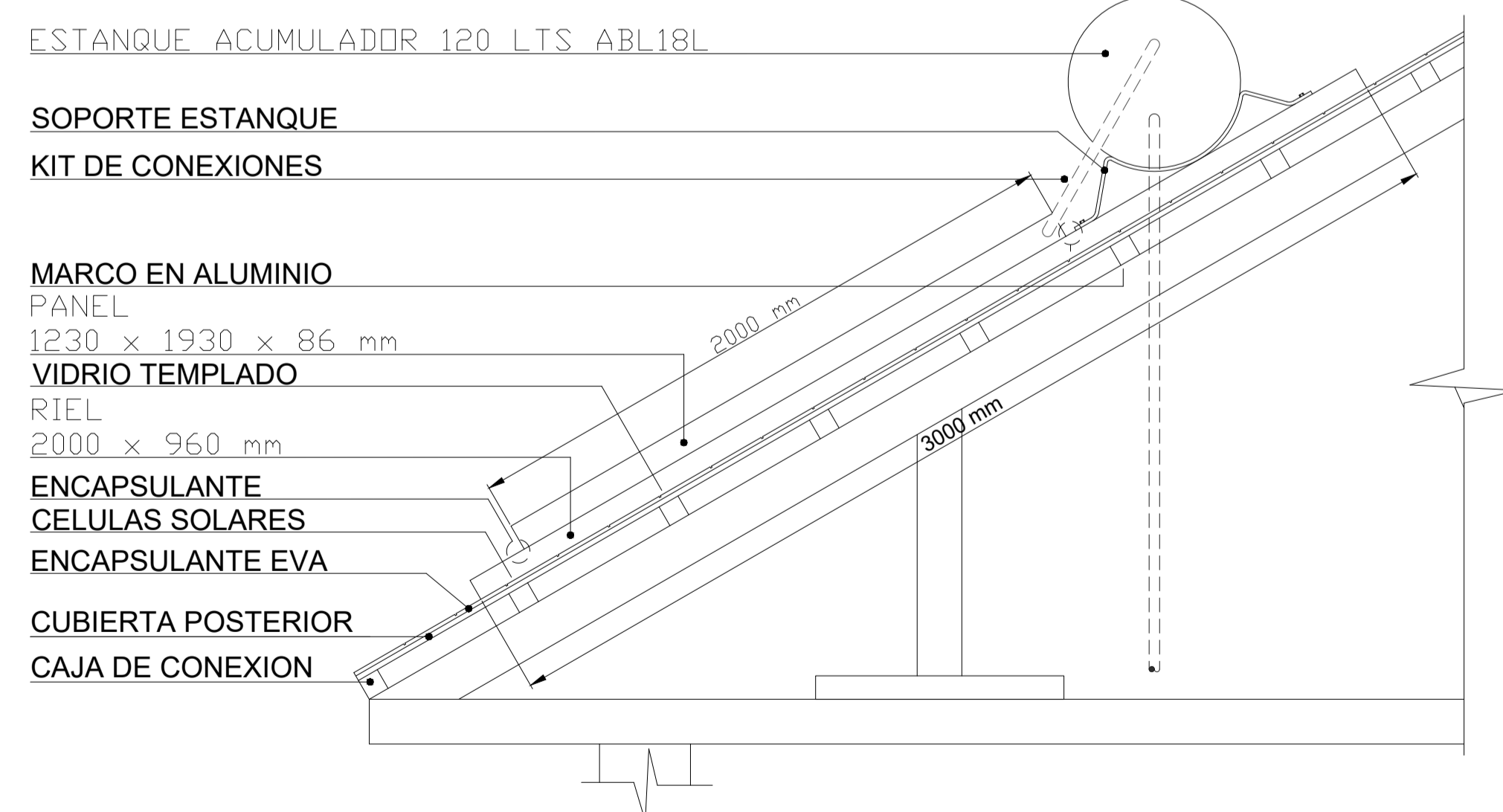
**D** PUERTA PLEGABLE  
ESCALA 1.25



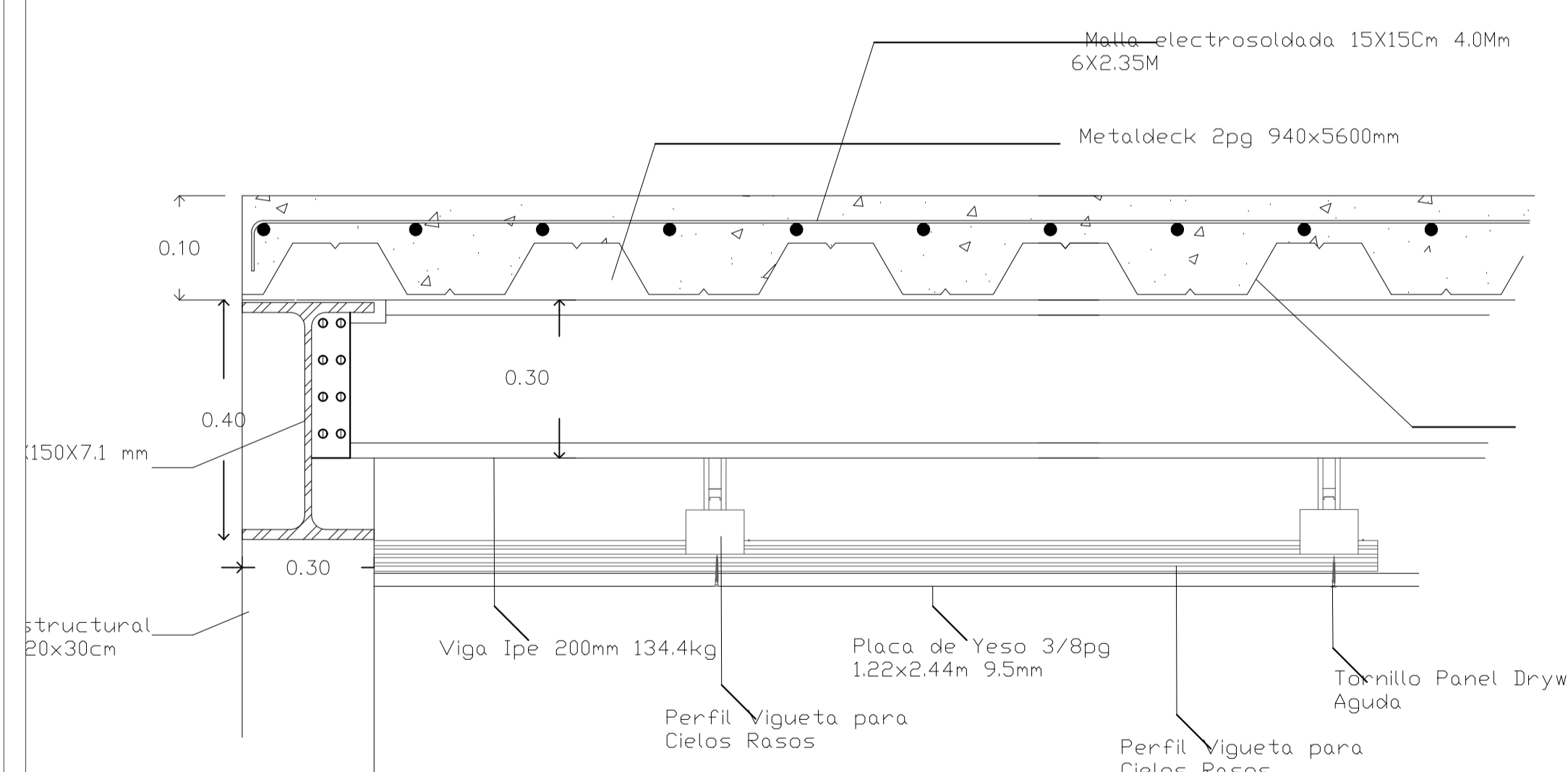
DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE LA SECCIÓN DEL MURO CORTINA

**D** MURO CORTINA  
ESCALA 1.25

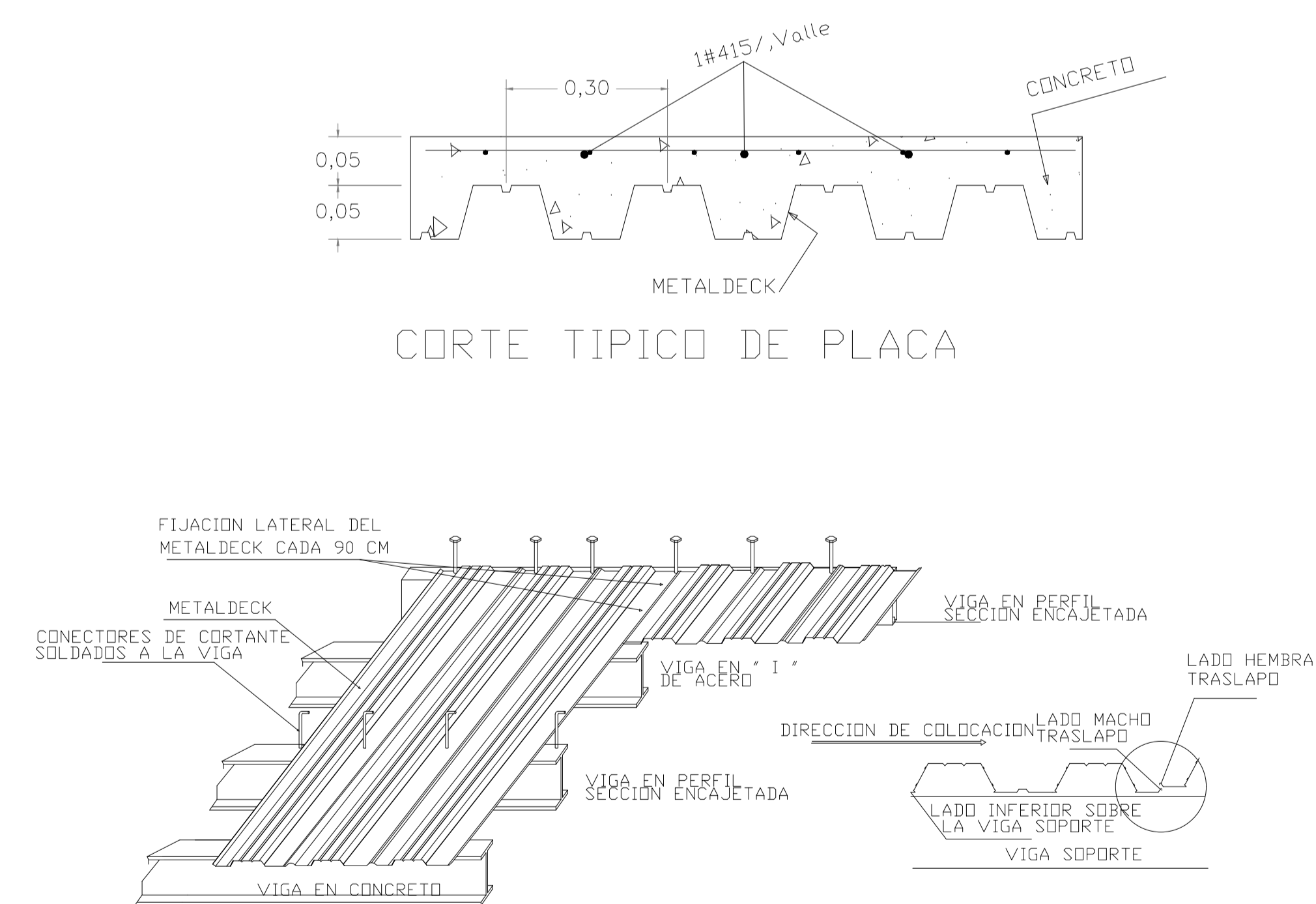
**SOLUCIÓN PARA TECHUMBRE : TEJA ASFÁLTICA**



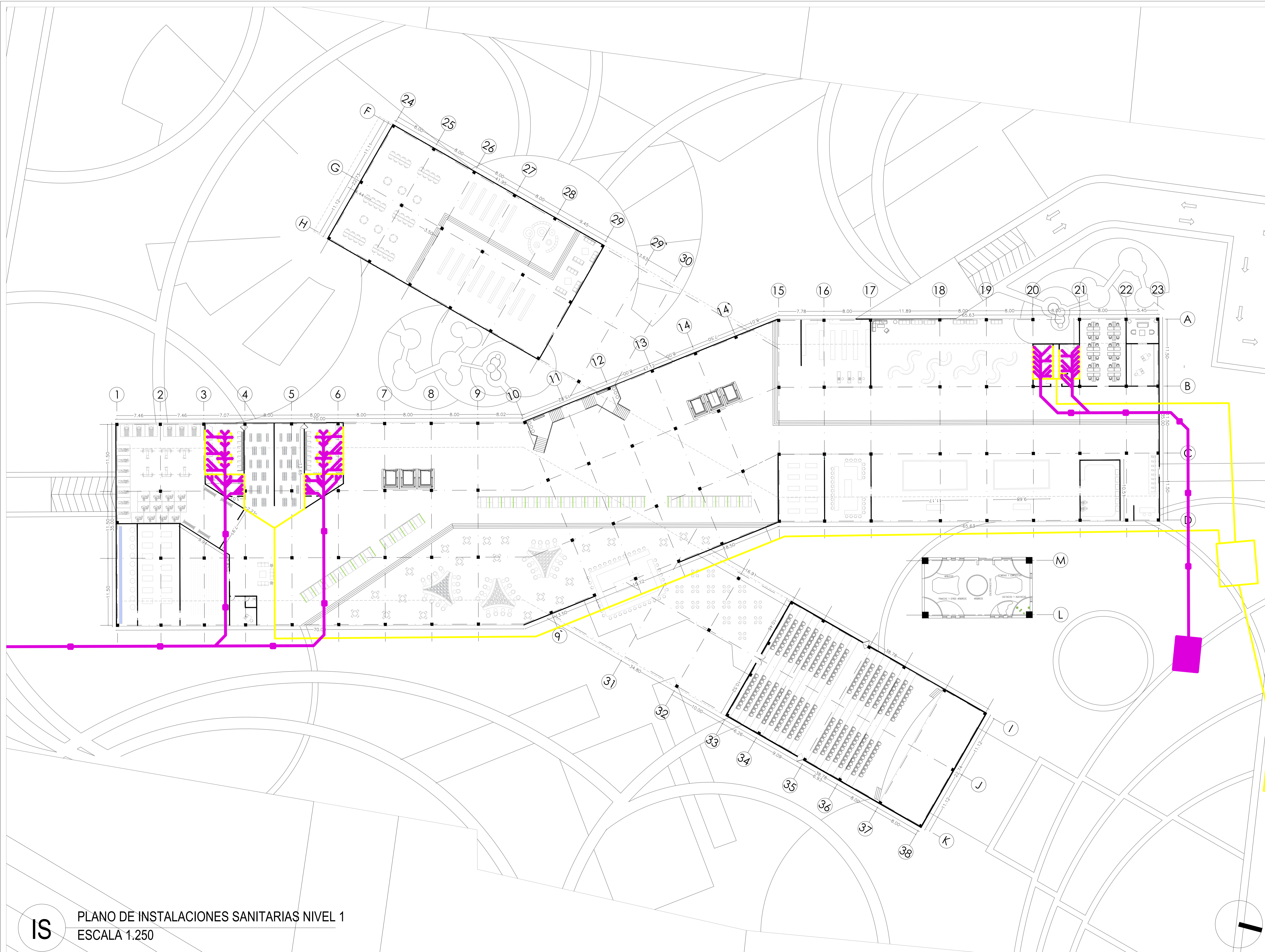
**D** PANEL SOLAR  
ESCALA 1.25



**D** ENTREPISO STEEL DECK  
ESCALA 1.25

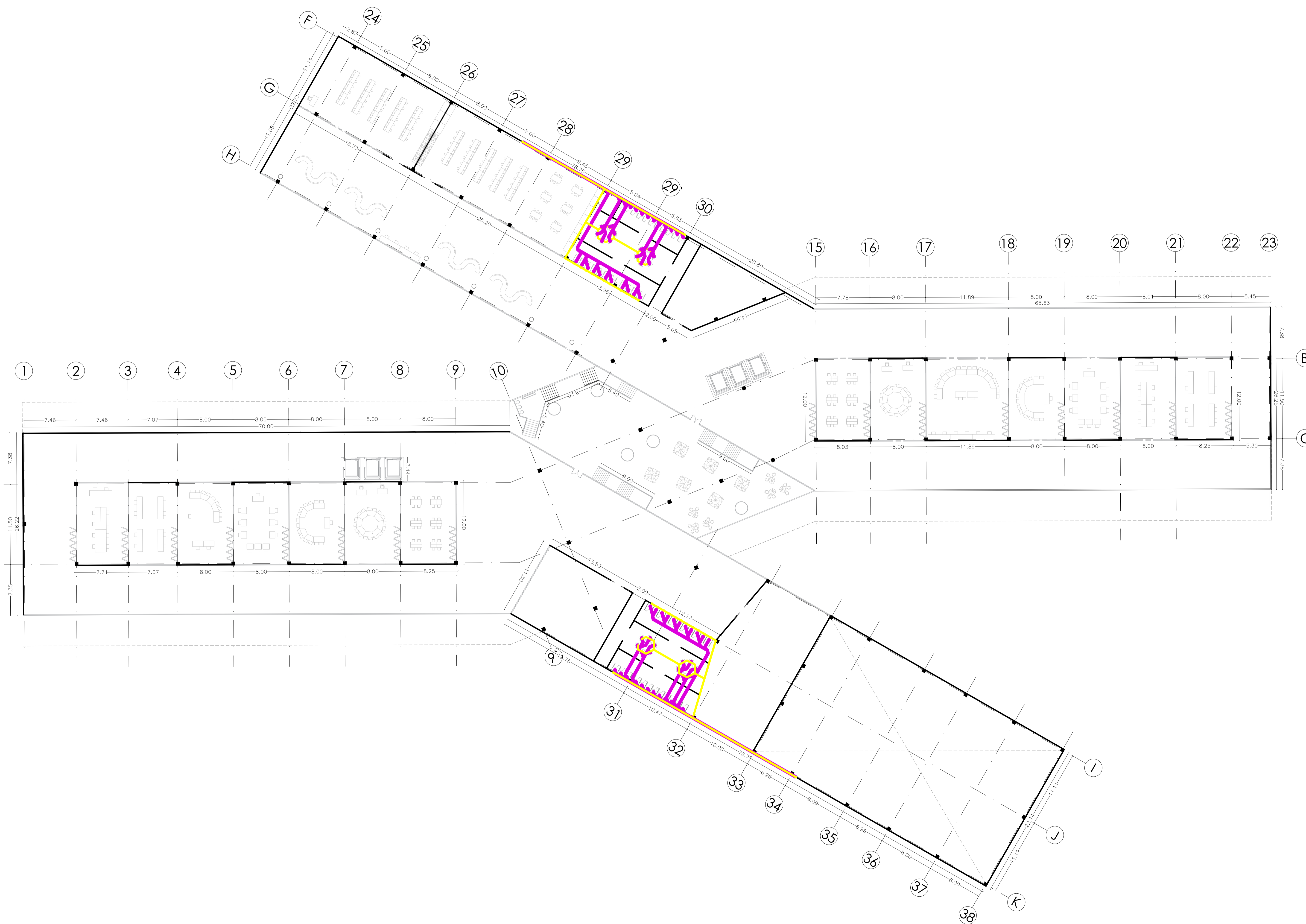


**D** UNION LOSA CON ESTRUCTURA METALICA  
ESCALA 1.25

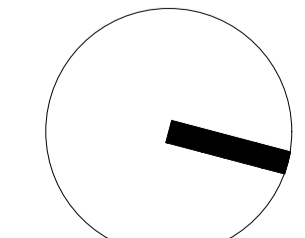


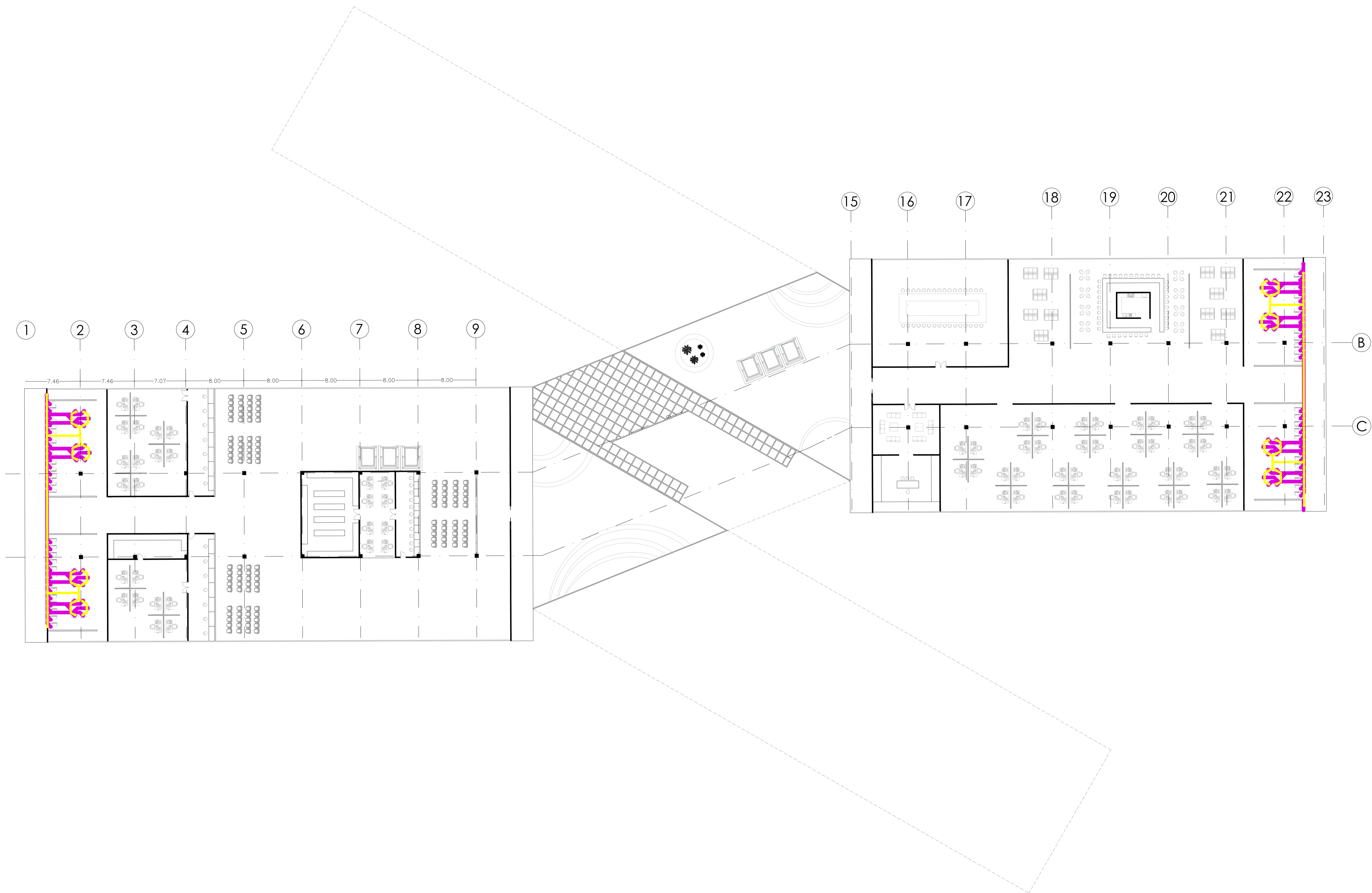
IS

PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS NIVEL 1  
ESCALA 1.250



**IS** PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS NIVEL 2  
ESCALA 1.250





IS

PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS NIVEL 3  
ESCALA 1.250

