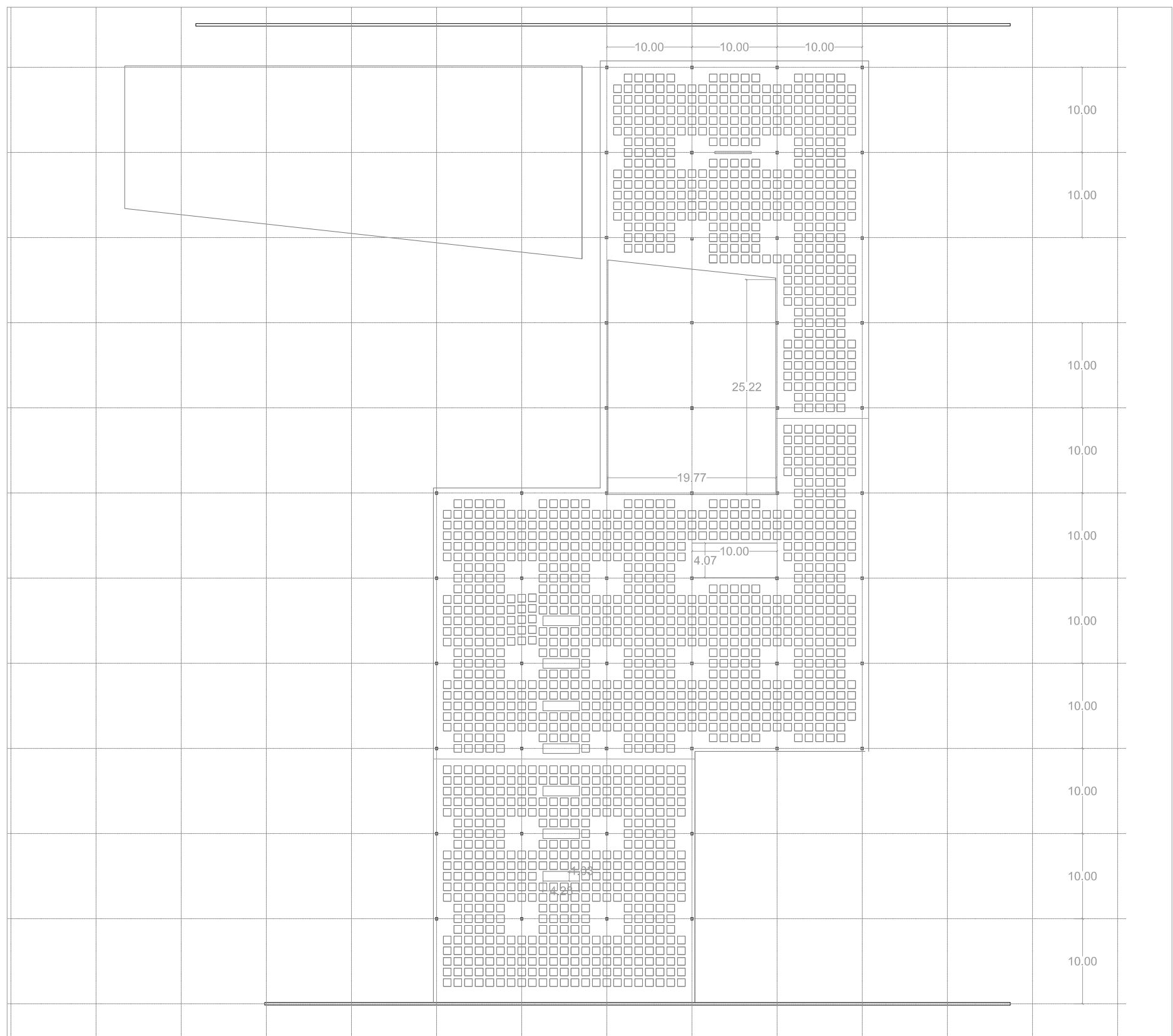
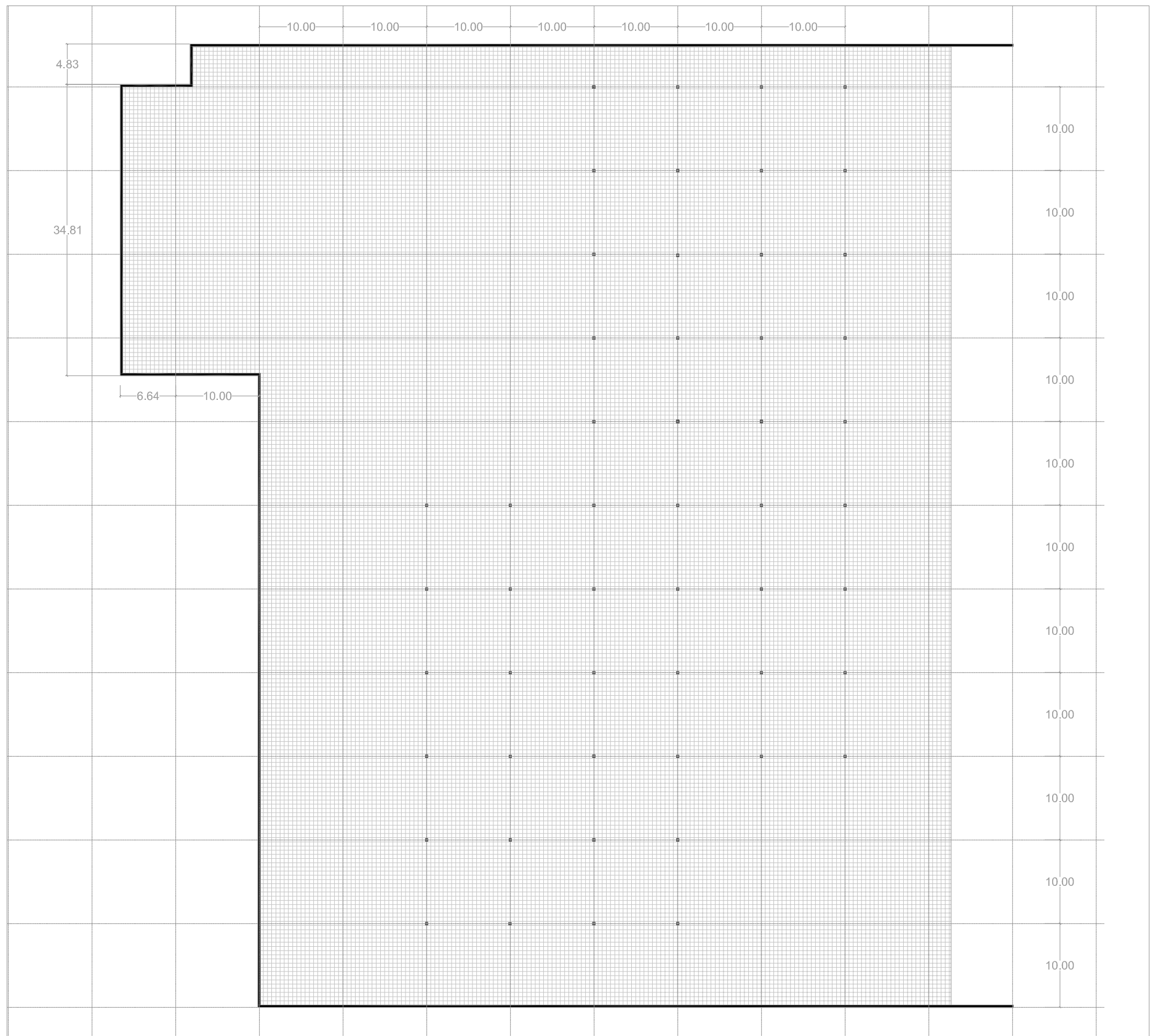


ESTRUCTURA: PLANOS

Planta tipo



Planta de cimentación



Coordinación de techos



CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA

Para el edificio de nueva planta se propone una estructura mixta, visto que se integra perfectamente con la estructura de carácter industrial de la nave de Macosa donde se contiene el proyecto espacios más distantes. Para estas condiciones se opta por un forjado reticular bidireccional aligerado con casetones perdidos. La cimentación será de losa de hormigón armado de canto constante, según las dimensiones requeridas por las acciones transmitidas por los muros.

TPOLOGÍA DE FORJADO
Para lucas de entre 6-12 m. Forjado Bidireccional de Casetones perdidos
Lucas: 10x10m
Placas metálicas HEB 300
Interjeje 1,25m
Nervios: 0,35x0,35m
Ábsaco: 4,1 x 4,1m

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tipo de hormigón	Tipificación	Res. característica
H. de impacto	HA-10/5/40	f _{ck} = 10 N/mm ²
H. de cimentación	HA-30/5/50/10	f _{ck} = 30 N/mm ²
H. de sobra	HA-30/5/20/10	f _{ck} = 30 N/mm ²
H. de forjado	HA-30/5/20/10	f _{ck} = 30 N/mm ²

Tipo de acero	Tipificación	Res. característica
Acero para armón	B 500 S	f _{yk} = 500 N/mm ²
Malla electrosoldada	B 500 T	f _{yk} = 500 N/mm ²

COEFICIENTES DE SEGURIDAD

Coeficientes parciales de seguridad para las acciones	Destrozable	Favorable
Permanente	1,35	0,80
Variable	1,35	0,70
	1,20	0,80
	1,50	0

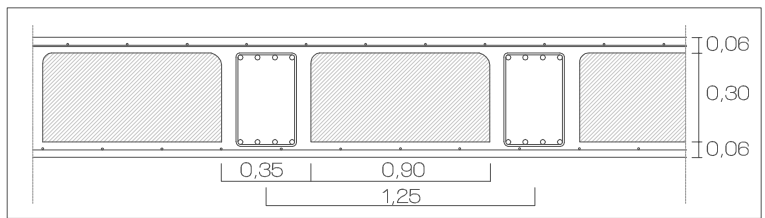
CARGAS A CIMENTACIÓN

Cargas permanentes	
G1 Forjado bidireccional reticular con casetones de poliestireno expandido no reutilizables	3,50 kN/m ²
G2 Forjado de chapa colaborante	2,50 kN/m ²
G3 Cubierta o la cubierta o inventado con acabado de grava	1,00 kN/m ²
G4 Pavimento formado por suelo técnico	1,00 kN/m ²
G5 Falso techo desmontable	0,25 kN/m ²
G6 Compartimentación de vidrio	1,00 kN/m ²
G7 Compartimentación tabiquera de 100mm	0,15 kN/m ²
G8 Revestimiento de la tabiquería	0,25 kN/m ²
G9 Reparación por m ² de las instalaciones	0,25 kN/m ²

Sobrecargas de uso

Sobrecargas de uso	
Q1 Zona de acceso público (Calle, estacion, edificios públicos, administración, sala de exposición)	5,00 kN/m ²
Q2 Zonas administrativas	2,00 kN/m ²
Q3 Zona de acceso público (Cv) gimnasios	5,00 kN/m ²
Q4 Cubierta accesible para mantenimiento	1,00 kN/m ²
Q5 Sobrecarga de nieve (altura > 100)	0,40 kN/m ²

Total de cargas	Forjado PB	Forjado P1	F. Cubierta
Permanentes	6,4 kN/m ²	6,4 kN/m ²	6,75 kN/m ²
Variables	5,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²	1,4 kN/m ²



Se dispone donde el momento de dilatación sea nulo, considerando que la distribución de las estacas no se vea alterada. La altura es aproximadamente al final de las abacos.

El sistema GOUNCH (PCT) está basado en el uso de paños de acero que permiten el movimiento de contracción y dilatación de la estructura de esta manera evitamos duplicar pilas. Decidido entre juntas interiores (30-40 cm).

LEYENDA	
Abaco sobre pilar HEB300	Junta dilatación
Casetones poliestireno expandido y nervios in situ	Gounch PCT
Chapa colaborante	Huaco en el forjado
	Muro estructural

LOSA DE CIMENTACIÓN

Características	
Exposición	Terrazo
Recubrimiento de cimentación mínimo	H. de impacto
	Pilar metálico HEB 300
	Var. ambiente
	30
	30
	30
	30

1. Muro estructural
2. Recubrimiento lateral contra terreno > 40 cm
3. Recubrimiento superior 100 mm
4. Recubrimiento lateral contra terreno > 40 cm
5. Recubrimiento lateral 100 mm

Armado superior	Armado inferior
El abaco de las armaduras superiores se redondea en las líneas de placas con la longitud H o L/10	El abaco de las armaduras inferiores se redondea en las líneas de placas con la longitud H o L/10

Losas de cimentación	Pilar metálico HEB 300
Muro estructural	

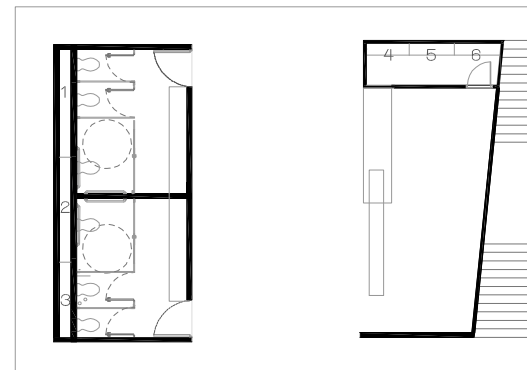
RESERVA DE ESPACIOS DE INSTALACIONES

Planta sótano y planta baja

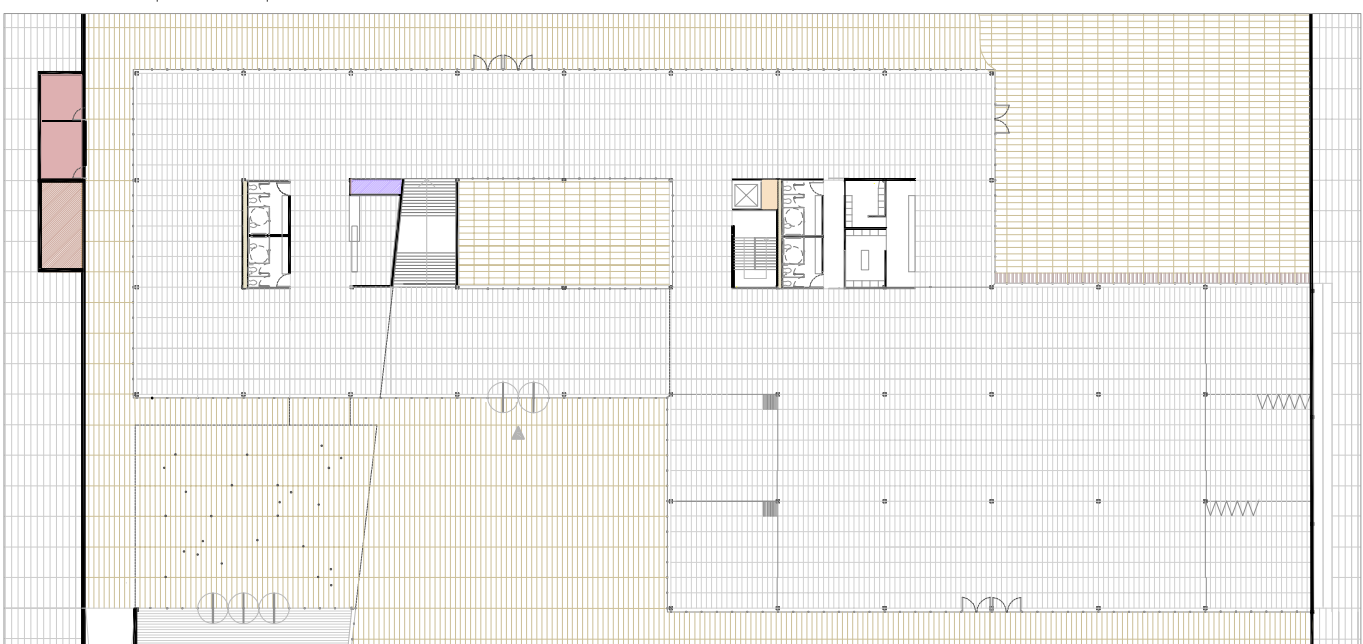
- Paso de instalaciones
- Reserva de instalaciones, Caldera + Bomba
- Centro de transformación
- Telecomunicaciones + control sistemas de detección + cuadro eléctrico
- Paso vertical tendidos eléctricos
- Paso vertical fontanería
- Paso vertical climatización y saneamiento
- Telecomunicaciones
- Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)
- Cuadro eléctrico

Planta cubierta

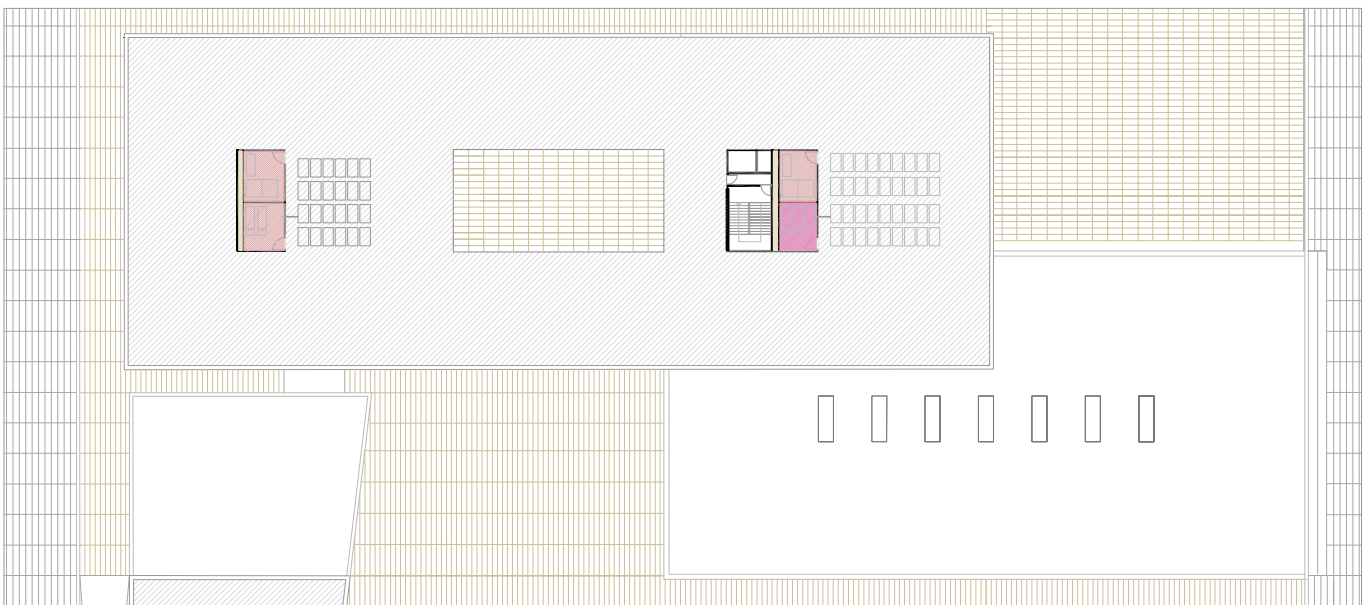
- Paso de instalaciones
- Cubierta técnica
- Rectos de instalaciones



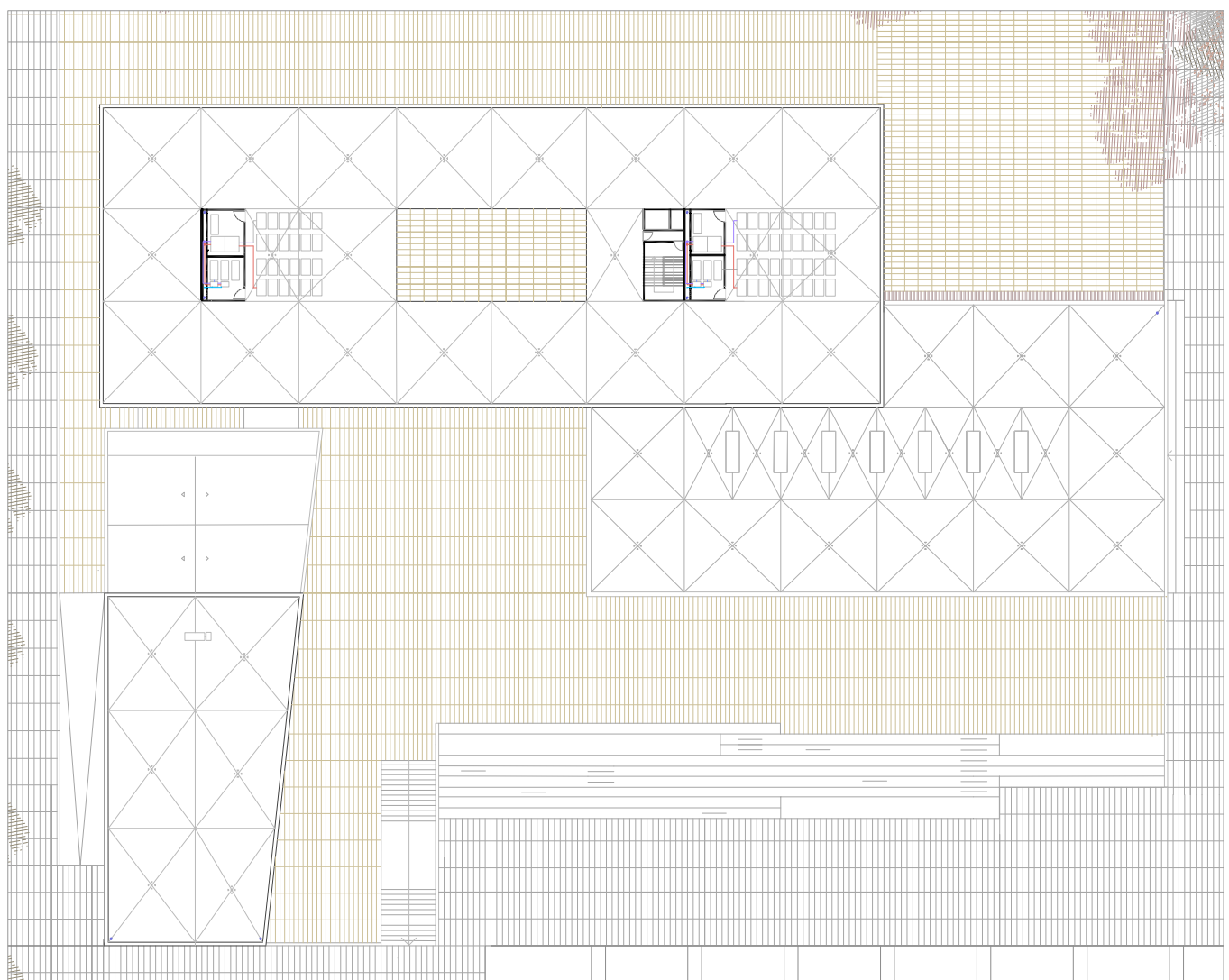
Reserva de espacios en planta sótano



Reserva de espacios en planta de cubiertas

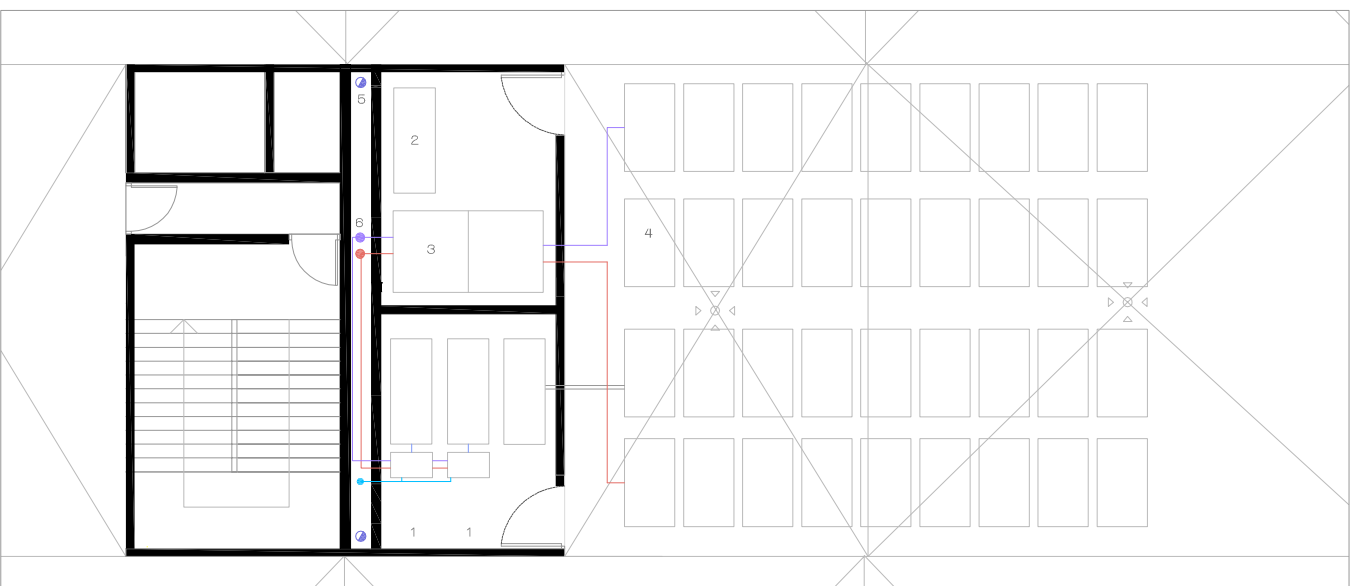


Planta de cubiertas con sección en los casetones de instalaciones

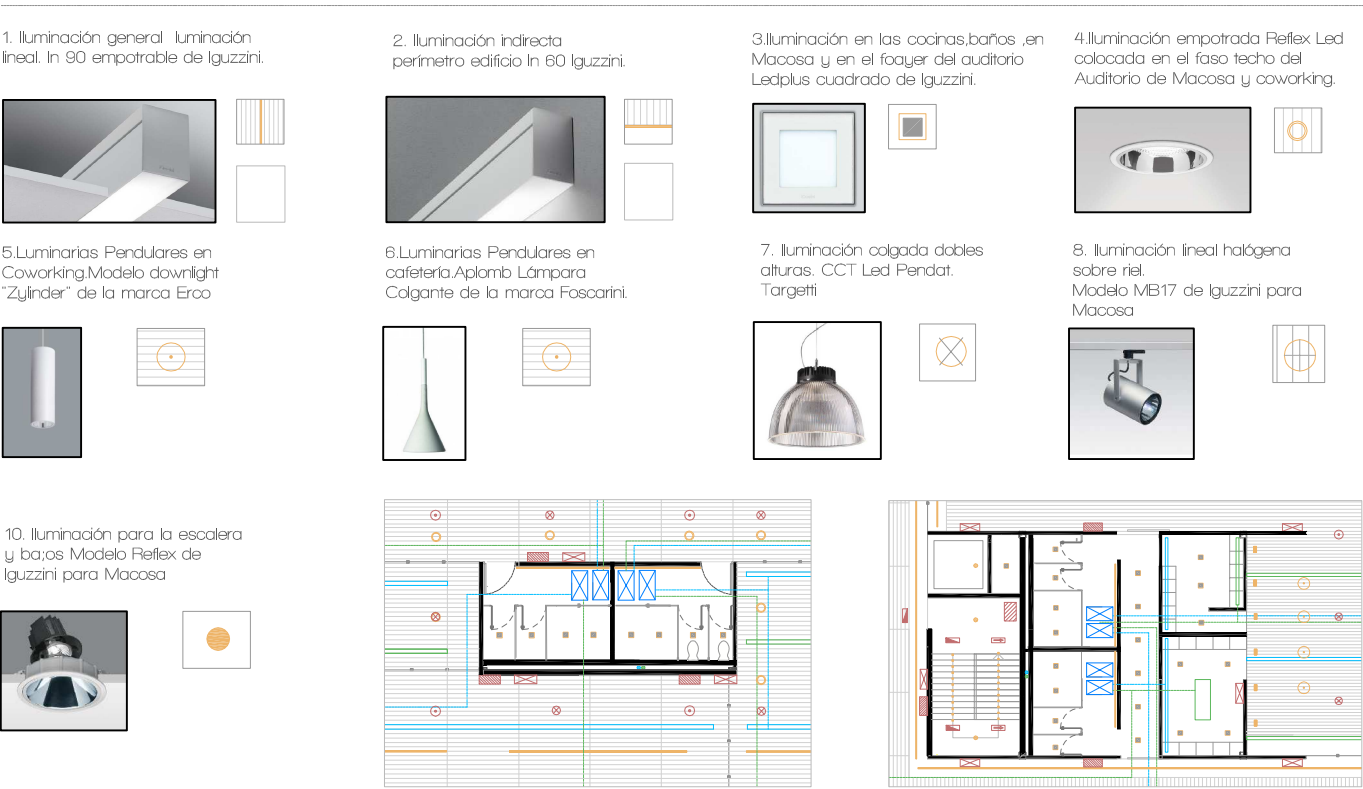


- 1. Unidad de tratamiento de aire (UTA + Enfriadores)
- 2. Grupo electrógeno
- 3. Acumuladores de las placas
- 4. Placas solares
- 5. Baganas de aguas pluviales
- 6. Montantes de agua fría y caliente

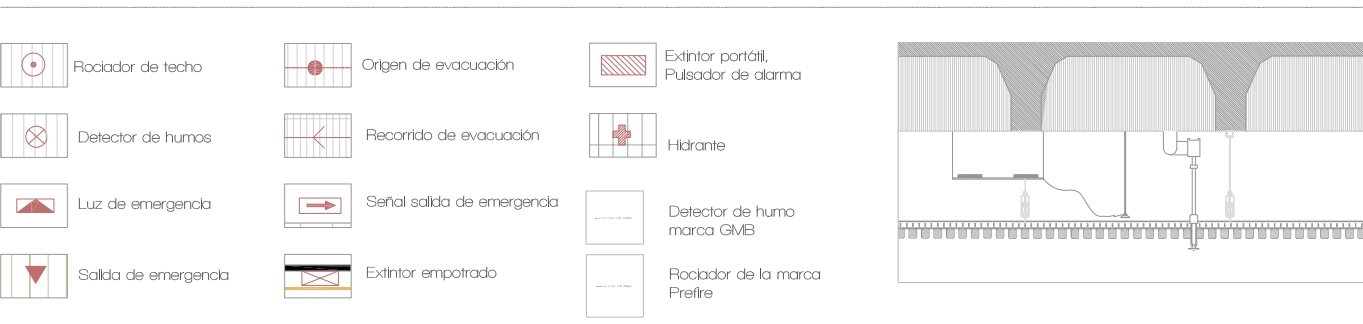
Detalle del casetón de cubierta



1. ILUMINACIÓN



2. INCENDIOS



3. CLIMATIZACIÓN

