

**TIPOLOGÍA DE FORJADO**  
Para luces de entre 4-12 m: Forjado Bidireccional de Casetones Recuperables. Canto 30+5  
Luces 8,4x9,6m.  
Pilares metálicos HEB 300  
Interseje 1,20m.  
Nervios: 0,30x0,35m.  
Ábaco: 3,9 x 3,9m.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES**

Tipo de hormigón	Tipificación	Res. característica
H. de limpieza	HM-10/8/1/a	fck= 10N/mm <sup>2</sup>
H. de cimentación	HM-30/8/40/1/a	fck= 30N/mm <sup>2</sup>
H. de solera	HM-30/8/20/1/a	fck= 30N/mm <sup>2</sup>
H. de forjados	HM-30/8/20/1/a	fck= 30N/mm <sup>2</sup>

**Tipo de acero**

Tipificación	Res. característica
Acero para amar	B 500 S
Acero electrosoldado	B 500 T
	fck= 500N/mm <sup>2</sup>
	fck= 500N/mm <sup>2</sup>

**COEFICIENTES DE SEGURIDAD**

Coeficientes parciales de seguridad para las acciones	Desfavorable	Favorable
Permanente	Peso propio 1,35	0,80
	Empuje del terreno 1,35	0,70
Variable	Presión del agua 1,20	0,90
		0

**CARGAS A CIMENTACIÓN**

Cargas permanentes	
G1 Forjado bidireccional reticular con casetones de poliestireno expandido no recuperables.	5,00 kN/m <sup>2</sup>
G2 Forjado de chapa colaborante.	3,90 kN/m <sup>2</sup>
G3 Cubierta a la catalana o invertida con acabado de grava.	2,50 kN/m <sup>2</sup>
G4 Pavimento terminado por suelo técnico.	1,20 kN/m <sup>2</sup>
G5 Falso techo desmontable.	1,00 kN/m <sup>2</sup>
G6 Compartimentación de vidrio.	0,25 kN/m <sup>2</sup>
G7 Compartimentación tabique de 90mm.	1,00 kN/m <sup>2</sup>
G8 Revestimiento de la tabiquería.	0,15 kN/m <sup>2</sup>
G9 Reservación por m <sup>2</sup> de las instalaciones.	0,25 kN/m <sup>2</sup>

**Sobrecargas de uso**

Q1 Zona de acceso público (C3) en obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas, edificios públicos, administración, sala exposiciones etc.	5,00 kN/m <sup>2</sup>
Q2 Zonas administrativas.	2,00 kN/m <sup>2</sup>
Q3 Zona de acceso público (C4) gimnasios.	5,00 kN/m <sup>2</sup>
Q4 Cubierta accesible para mantenimiento.	1,00 kN/m <sup>2</sup>
Q5 Sobrecarga de nieve altitud <1000.	0,40 kN/m <sup>2</sup>

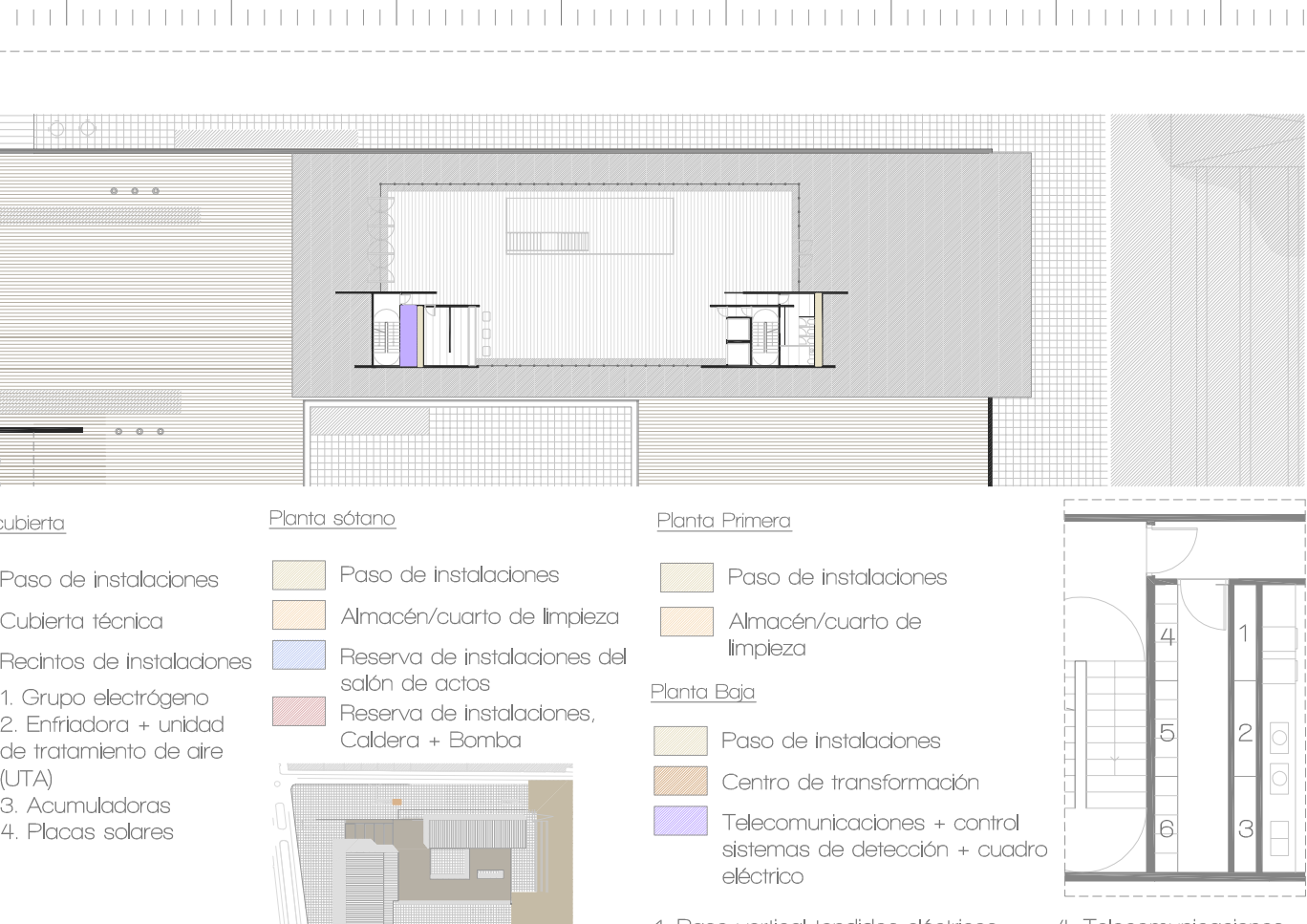
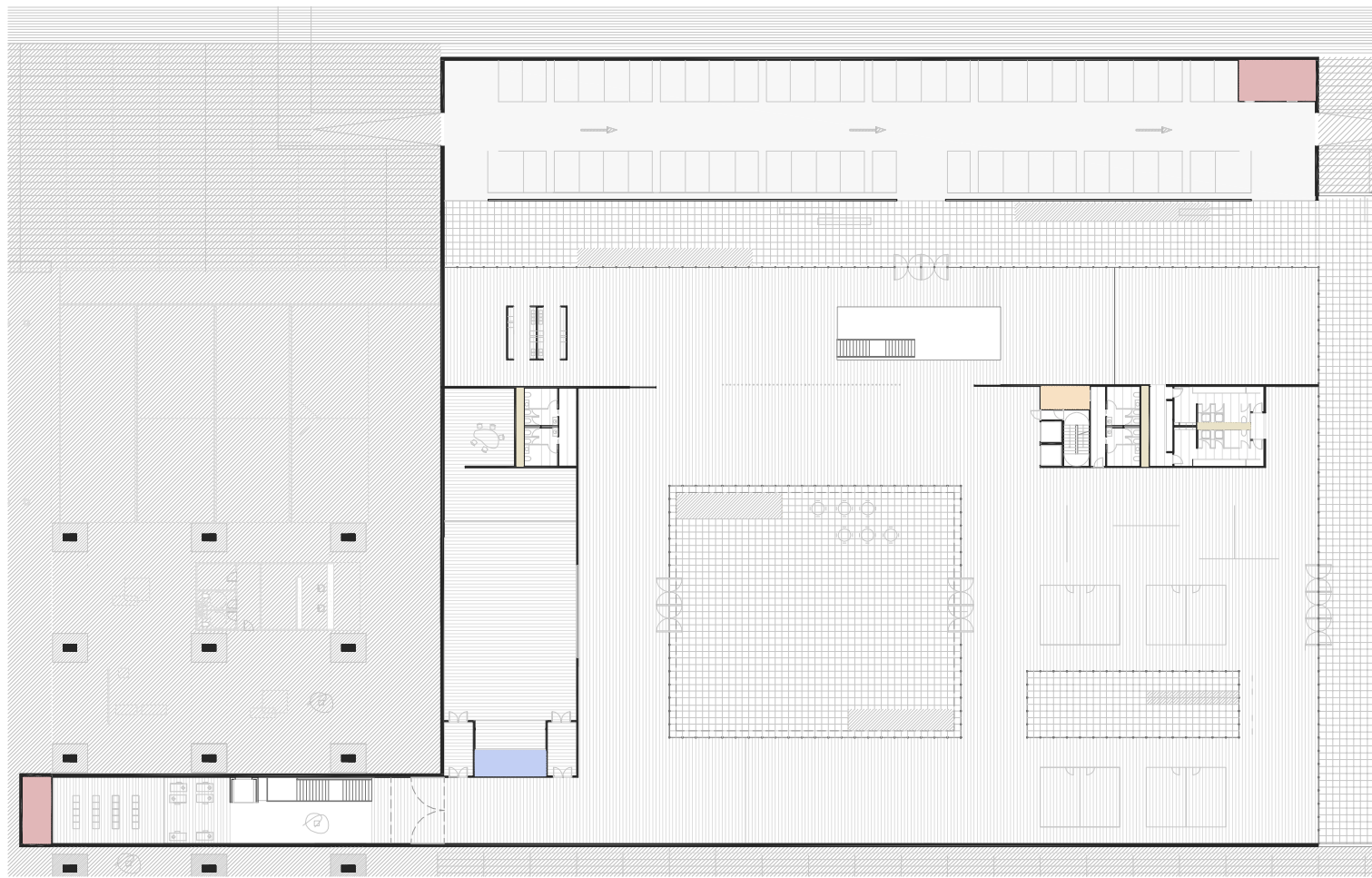
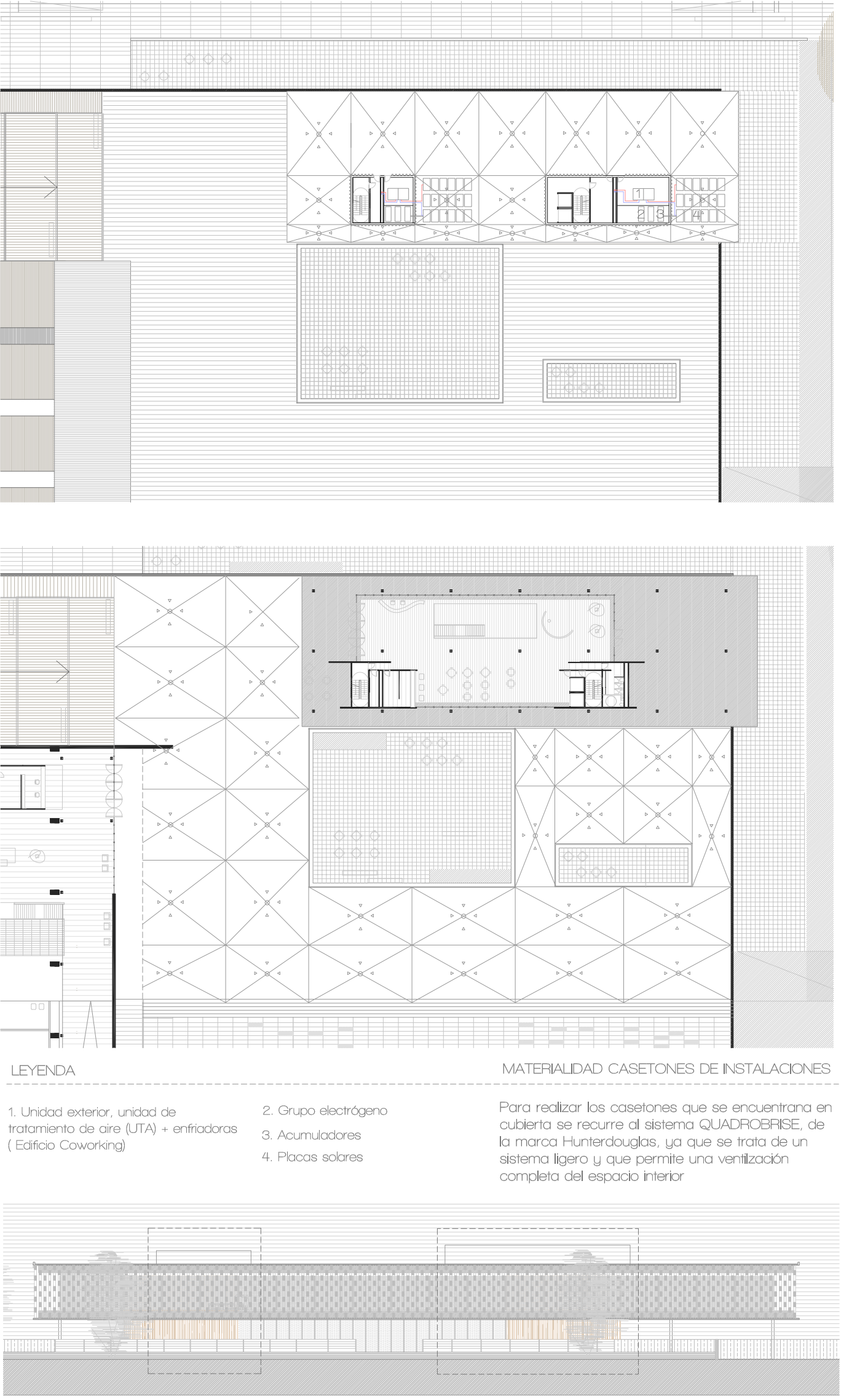
Total de cargas	Forjado PB	Forjado P1	F. Cubierta
Permanentes	8,4 kN/m <sup>2</sup>	8,4 kN/m <sup>2</sup>	8,75 kN/m <sup>2</sup>
Variables	5,00 kN/m <sup>2</sup>	5,00 kN/m <sup>2</sup>	1,4 kN/m <sup>2</sup>

Se dispone donde el momento de dilatación sea nulo, consiguiendo que la distribución de los esfuerzos no se vea alterada. La situación aproximadamente al final de los ábacos.

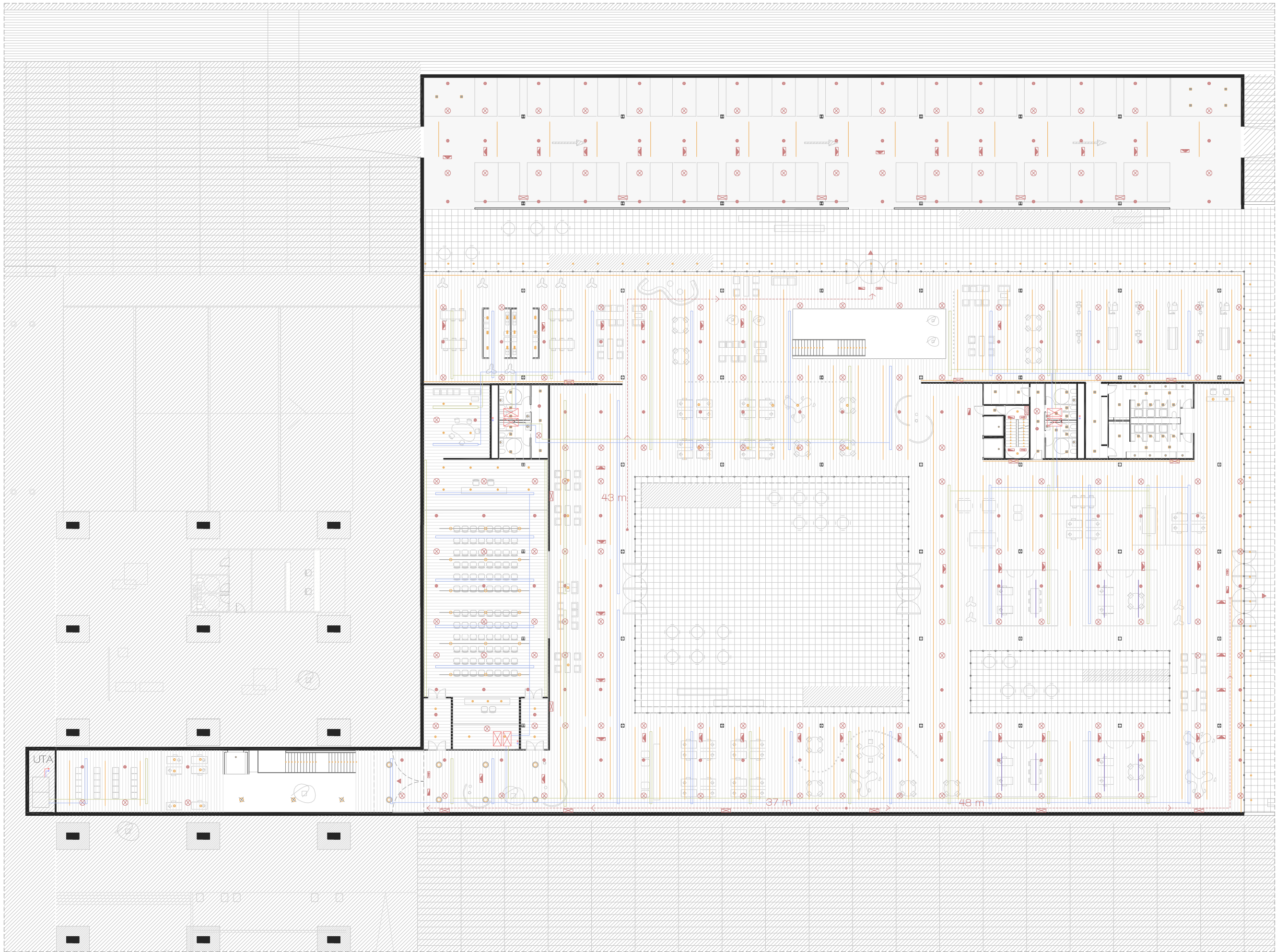
El sistema GOUJON CRET está basado en el uso de pasadores de acero que permiten el movimiento de contracción y dilatación de la estructura de esta manera evitamos duplicar pilares. Distancia entre juntas máxima 35-40 m.

**LEYENDA**

Ábaco sobre pilar HEB300

Casetones poliestireno expandido y nervios in situ

COORDINACIÓN FALSO TECHO E: 1/350



**1. LUMINARIAS**

1. Iluminación general. Iluminación lineal. In 30. Iguzzini

2. Iluminación indirecta perímetro edificio In 60 Iguzzini

3. Iluminación indirecta para el perímetro del núcleo In 60 Iguzzini

4. Iluminación cocinas Quintessence cuadrado con Led. Erco

5. Iluminación empotrada Reflex Led colocada en el falso techo de Macosa.

6. Iluminación empotrada en el exterior Lightcast. Erco

7. Iluminación colgada Columbia Suspensión targetti. Zona descanso

8. Iluminación colgada dobles alturas. CCT Led Pendent. Targetti

9. Iluminación lineal colgada Targetti Multiflex/Minima

10. Iluminación interior de los núcleos y los baños

Luminaria de emergencia escolar. Matus Iguzzini

Luminaria para baños y zonas de almacen. Quintessence Downlight

Luminaria para observador Led Iguzzini

Luminaria para lavabo. Quintessence empotrable giratoria

**1. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Detector de humos

Salida de emergencia**1. CLIMATIZACIÓN**Impulsión de aire. Difusor lineal**2. FALSOS TECHOS**

1. Falso techo metálico lineal CCA lamas de 30mm (=linterduglas)

2. Falso techo metálico 300 CAL Soporte (=linterduglas) Se coloca en el exterior del edificio

3. Falso techo metálico lineal 150 C (=linterduglas) Se coloca en las cocinas y zonas húmedas