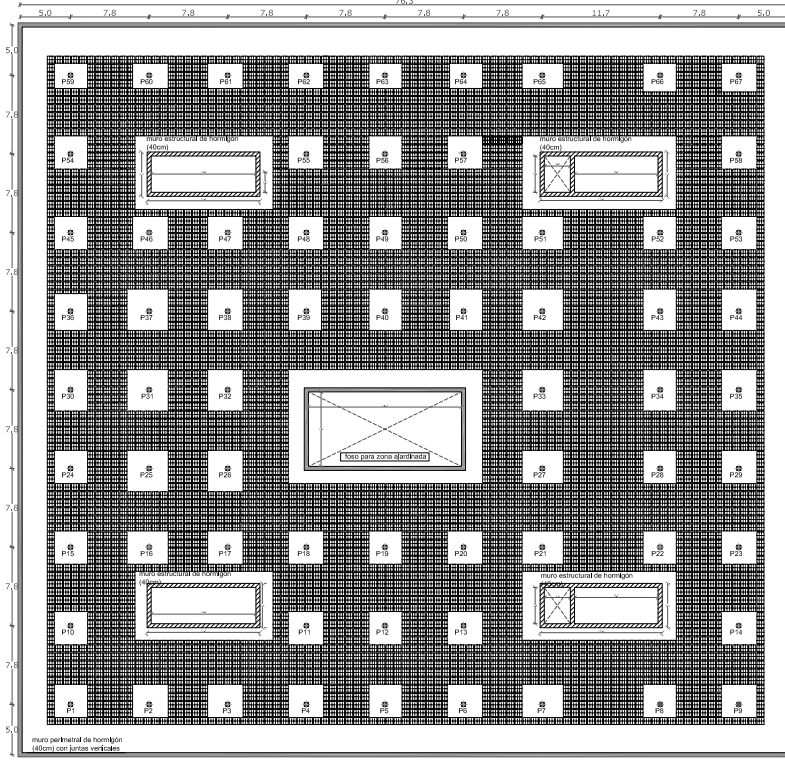
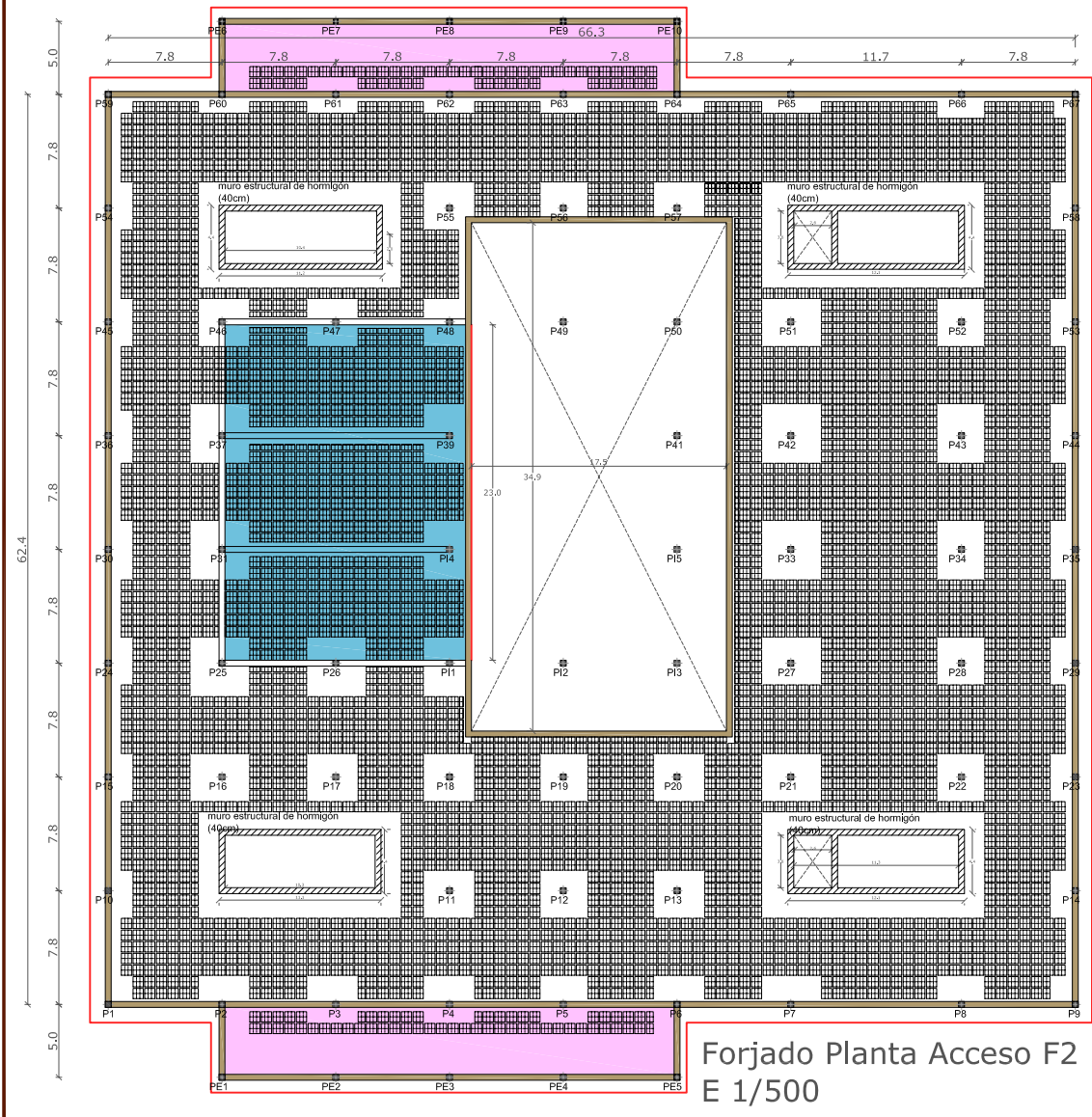


Forjado Planta Sótano F1
E 1/750



Cimentación E 1/750

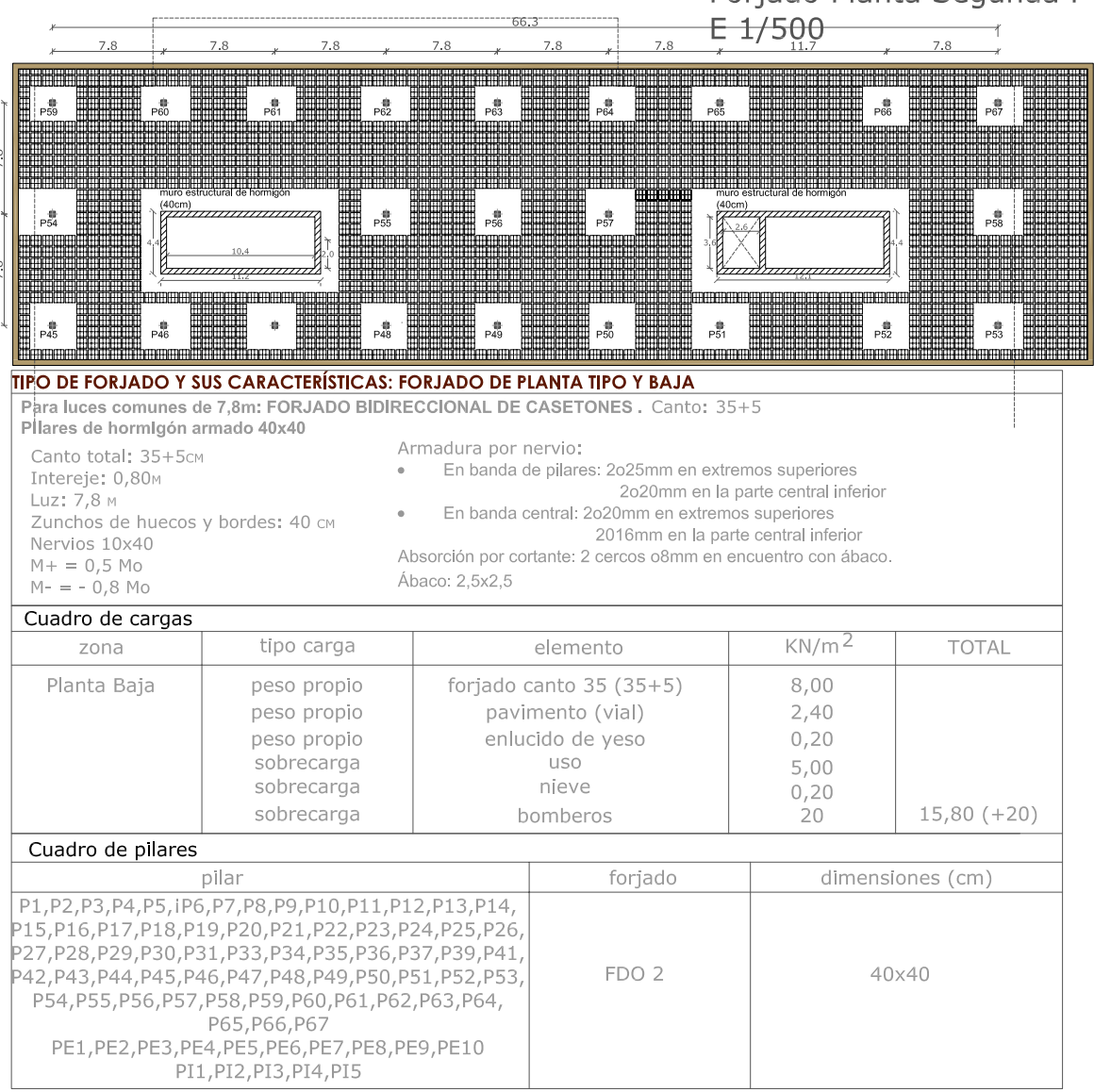


Forjado Planta Acceso F2
E 1/500

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tipo de hormigón	HM-10/B/40/111a	fck=10 N/mm2
Hormigón de limpieza	HA-35/B/40/111a	fck=35 N/mm2
Hormigón de cimentación	HA-35/B/40/111a	fck=35 N/mm2
Hormigón de losa	HA-35/B/20/11b	fck=35 N/mm2
Hormigón de forjados	HA-35/B/20/11b	fck=35 N/mm2
Hormigón de pilares	HA-35/B/20/11b	fck=35 N/mm2
Tipo de acero	Tipificación	Límite elástico garantizado
Acero para armar	B 500 SD	fy=500 N/mm2
Malta electrosoldada	B 500 T	fy=500 N/mm2

CARGAS A CIMENTACIÓN			
Coeficientes de seguridad considerados en el cálculo.			
Coeficientes parciales de seguridad (γ) para las acciones.		Favorable	Desfavorable
Permanente	Peso propio	1,35	0,80
	Empuje del terreno	1,35	0,70
	Presión del agua	1,2	0,90
Variable		1,5	0
	- Coeficientes parciales de seguridad (γ) de los materiales para Estados Límite Últimos (EHE).		
Situación de proyecto		Hormigón	Acero pasivo o activo
		γc	γs
Persistente o transitoria		1,5	1,15
Variable		1,3	1,0

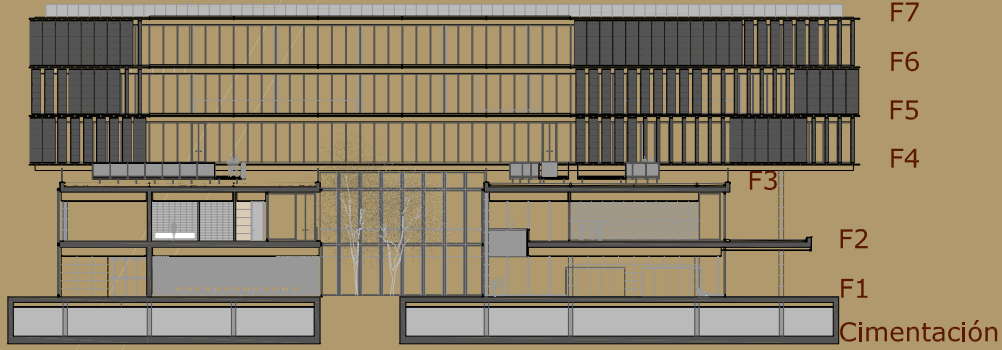


Consideramos para los forjados de nuestra edificación un **FORJADO BIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO DE CASETONES PERDIDOS**. El edificio no necesita juntas de dilatación porque según el libro "Cálculo de estructuras de hormigón armado, de J.Calavera" tomo 1- Capítulo 25, para estructuras de entramado de planta rectangular con distribución simétrica de rigideces, si suponemos una variación de temperatura de 16 grados entre invierno y verano(16 grados de media en invierno, 28 grados de media en verano), la estructura admite distancias entre las juntas de dilatación de más de 100 M. Por lo tanto, puesto que la planta no supera los 75 M en ninguna de las dos direcciones, prescindimos de la junta de dilatación.

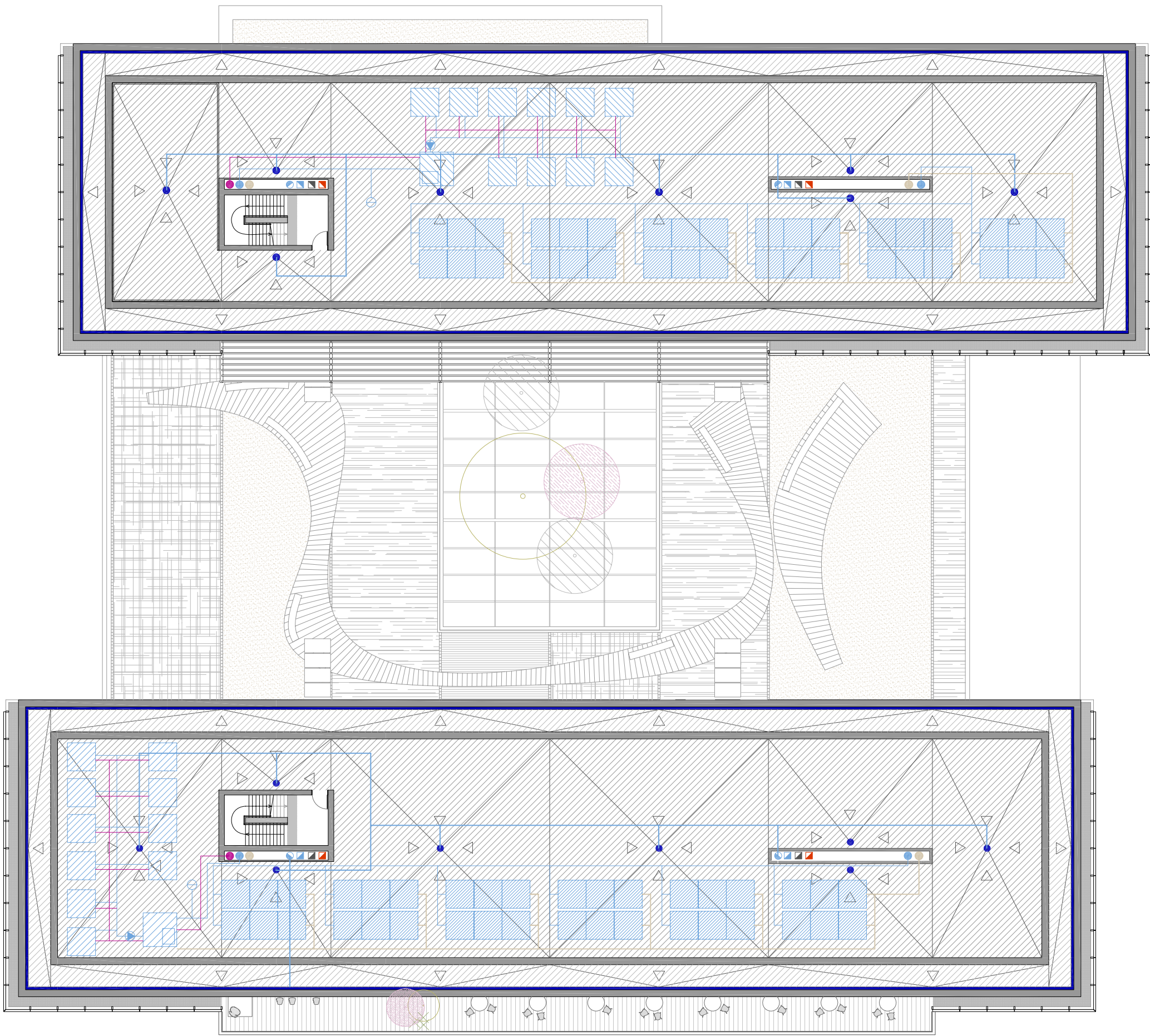
Cargas Permanentes		Pesos (KN/m²)
G1. Forjado bidireccional reticular de casetones		G1 = 8,8 KN/m²
G2. Cubierta plana, a la catalana o invertida con acabado de grava.		G2 = 2,5 KN/m²
G3. Tabiquería. Tabiquería de 90mm de espesor.		G3 = 1,00 KN/m²
G4. Formación de pendientes, geotextil y aislante térmico cubierta		G4 = 1,07 KN/m²
G5. Pavimento de madera, cerámico o hidráulico sobre plastón; grueso total <0,08m.		G5 = 1,0 KN/m²
G6. Peso propio falso techo.		G6 = 0,20 KN/m²
G7. Peso propio instalaciones ligeras.		G7 = 0,25 KN/m²

Sobrecargas de uso		Q1 = 10 KN/m²
Q1. Categoría de uso C3. Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc.		Q2 = 1 KN/m²
Q2. Sobrecarga de uso cubierta. Categoría de uso G1. Cubiertas accesibles únicamente para conservación con inclinación inferior a 20°.		Q3 = 0,2 KN/m²
Q3. Sobrecarga de nieve. Cubierta plana de edificio situado en localidad de altitud inferior a 1000m.		

- Forjado bidireccional de HA con casetón recuperable de 70 x 70 cm. Canto e= 50 cm
- Forjado de 40 cm con vigas colgadas de 85 cm y ábaco de 20 cm a cada lado. Canto forjado 30 cm
- Zuncho de atado
- Losa maciza de cimentación de HA de canto 60 cm
- Muro estructural de HA
- Muro perimetral de HA con juntas verticales
- Pilar HA 40 x 40 cm
- Canto forjado visto



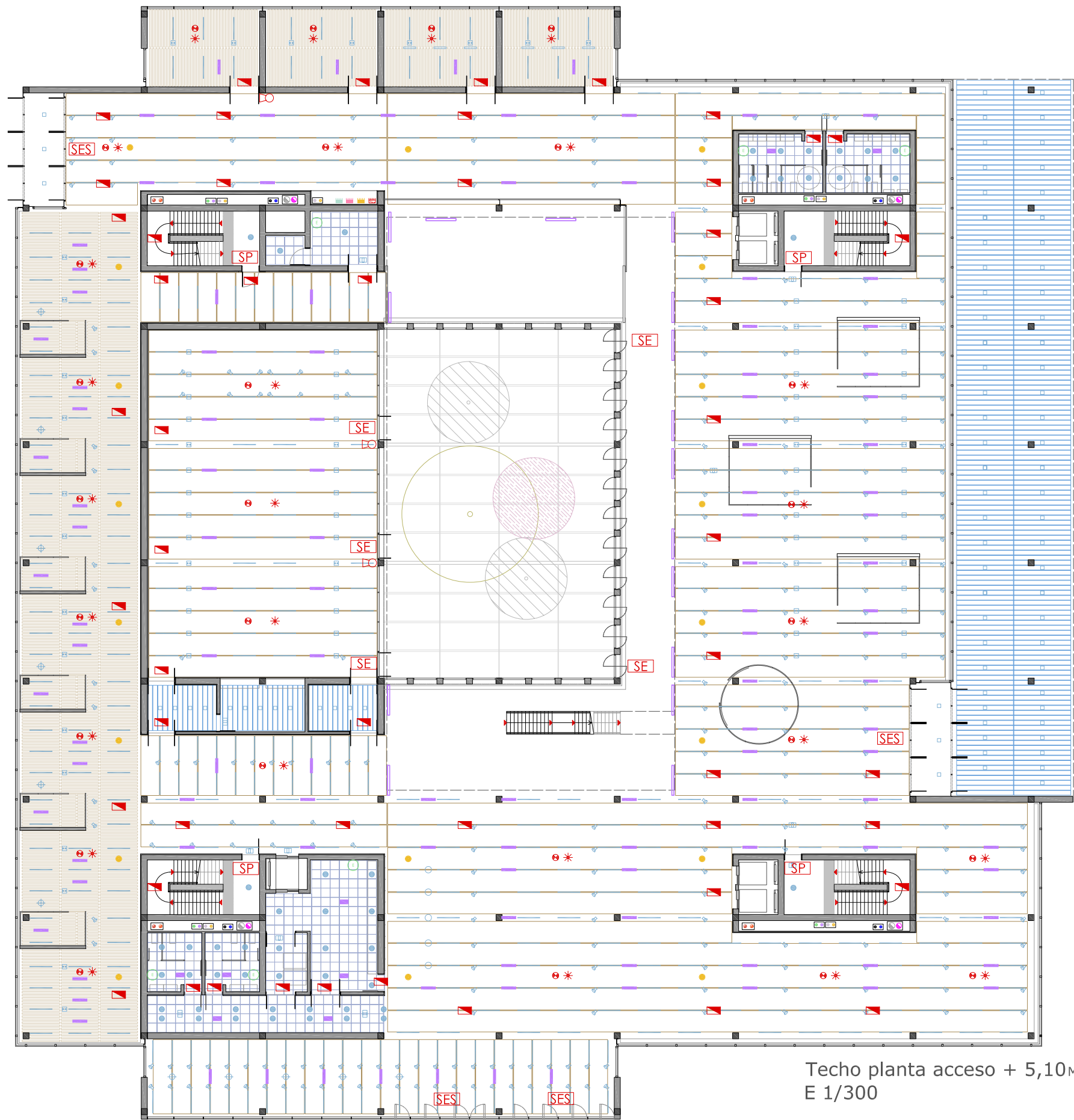
F7
F6
F5
F4
F3
F2
F1
Cimentación



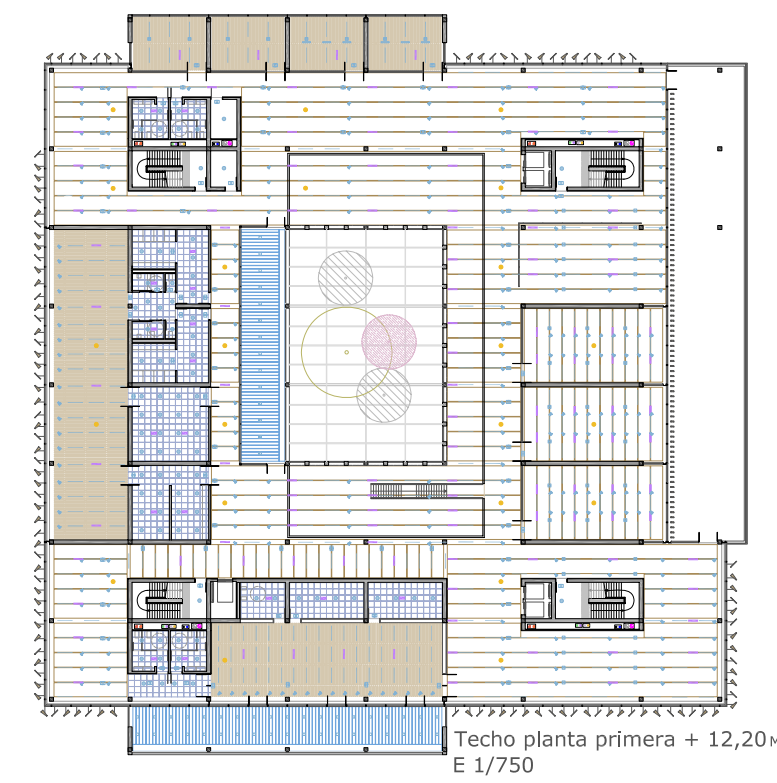
Planta Cubierta + 25,70m
E 1/300

FALSOS TECHOS

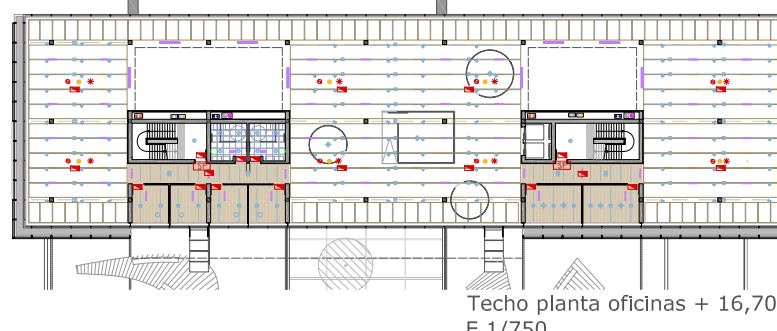
- Falso techo metálico, Hunter Douglas, Modelo panel ancho 300C/L C-GRID.
- Falso techo acero corten, Hunter Douglas, Modelo Buffe.



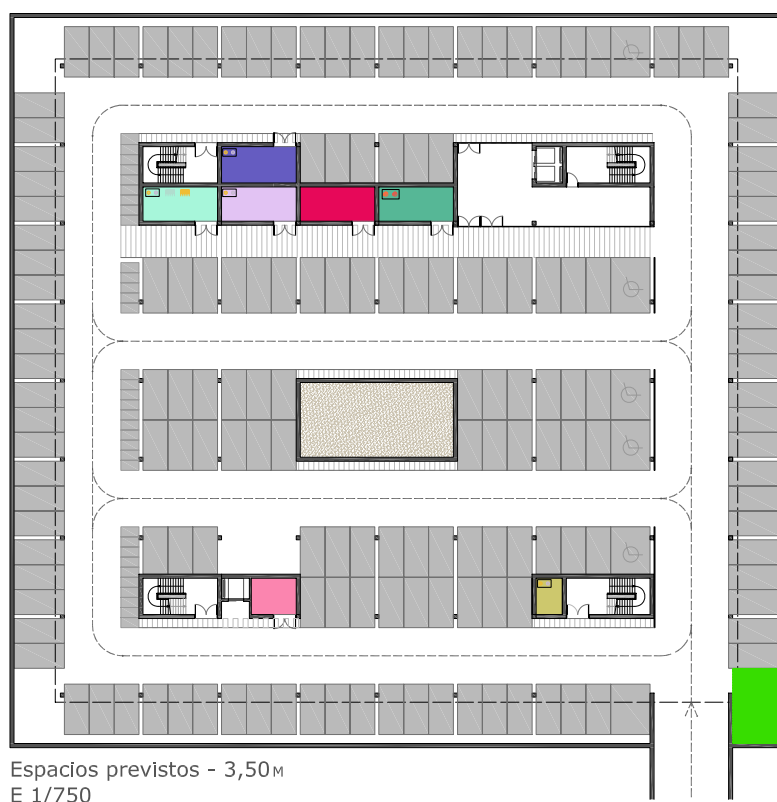
Techo planta acceso + 5,10m
E 1/300



Techo planta primera + 12,20m
E 1/750



Techo planta oficinas + 16,70m
E 1/750



Espacios previstos - 3,50m
E 1/750

ILUMINACIÓN

- FLUORESCENTE LINEAL ESCONDIDO EN FALSO TECHO. Tipo Endless, Casa Interdesign.
- LUZ DE SUSPENSIÓN. Modelo Husk, Casa Interdesign.
- FOCO EMPOTRADO ANTIHUMEDAD PARA BAÑOS. Tipo Carre GT, Casa Interdesign.
- LUMINARIA LINEAL SUSPENDIDA PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES DE ELEVADO RENDIMIENTO. Modelo Float, Casa Interdesign.Luminaria de aluminio lacado.
- LUZ COLGADA. Modelo Grasi, Casa Interdesign. Lámpara de suspensión de aluminio.
- PROYECTOR ORIENTABLE EN RAILES. Modelo Yori Rail, Casa Interdesign.Led de alta eficiencia.
- LUMINARIA DE PARED PARA EMERGENCIA. Modelo Motus, Casa Interdesign.
- LED EMPOTRABLE CON ESTRUCTURA LINEAL PARA EXTERIORES. Casa Interdesign.
- ALTAVOZ DE TECHO. Security sist.
- TOMAS ELÉCTRICAS

CLIMATIZACIÓN

- Canalización gas líquido
- Climatizador general
- Climatizador sectorial
- Red de impulsión
- DIFUSOR DE RANURA VSD35. TROX
- TOBERA DE LARGO ALCANCE. SERIE DUL.TROX. PARA CANTA DE FALSO TECHO.
- DIFUSOR SERIE ADQ. TROX

INCENDIOS

- ALUMBRADO EMERGENCIA FLUORESCENTE DETECTOR INCENDIOS
- ROCIADOR EQUIPO INCENDIOS
- CENTRALITA ALARMA INCENDIOS
- CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN (CGP)
- ALUMBRADO EMERGENCIA ESCALONES
- SALIDA ESPACIO EXTERIOR SEGURO
- SALIDA EXTERIOR
- SALIDA PLANTA