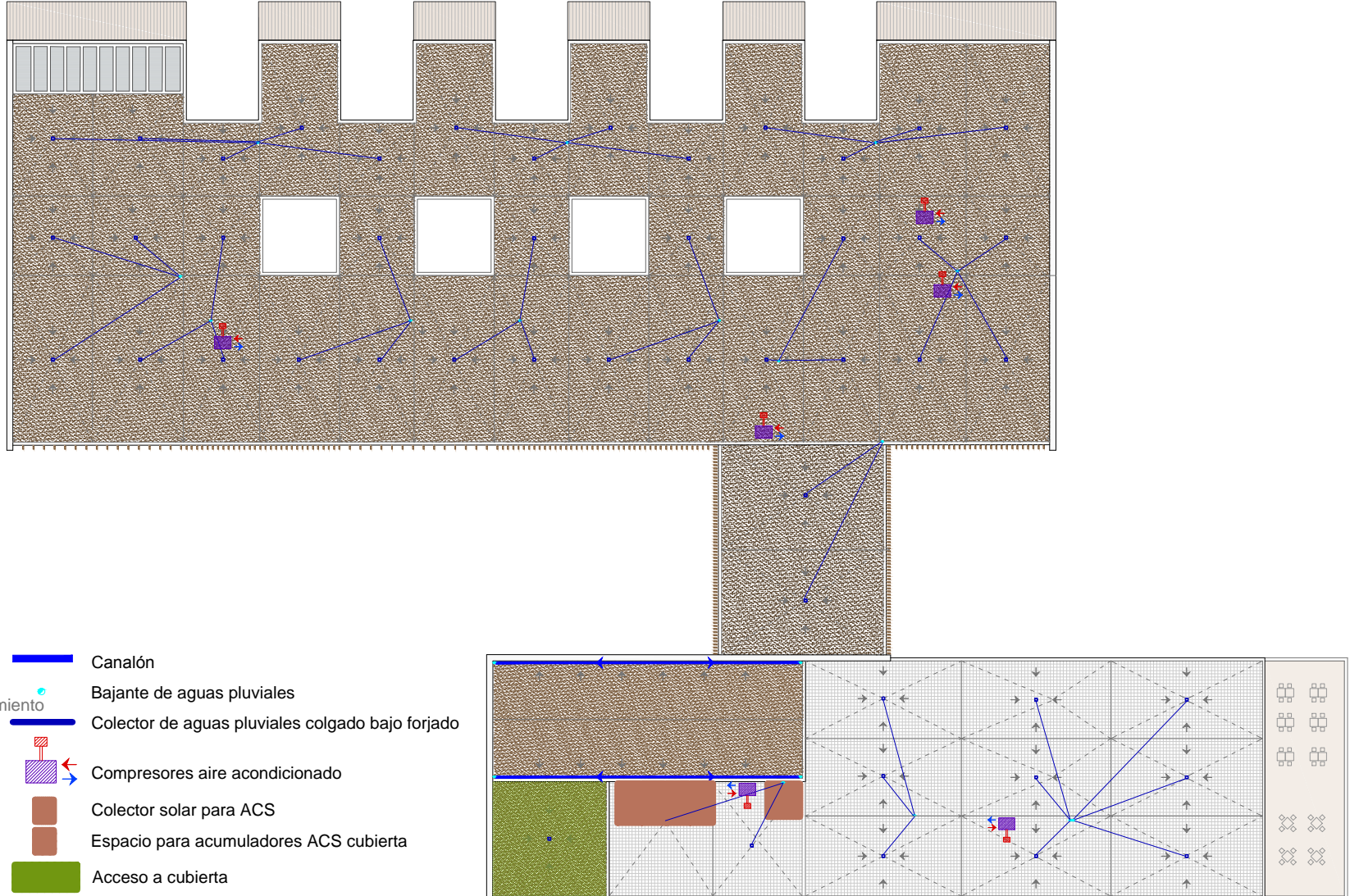
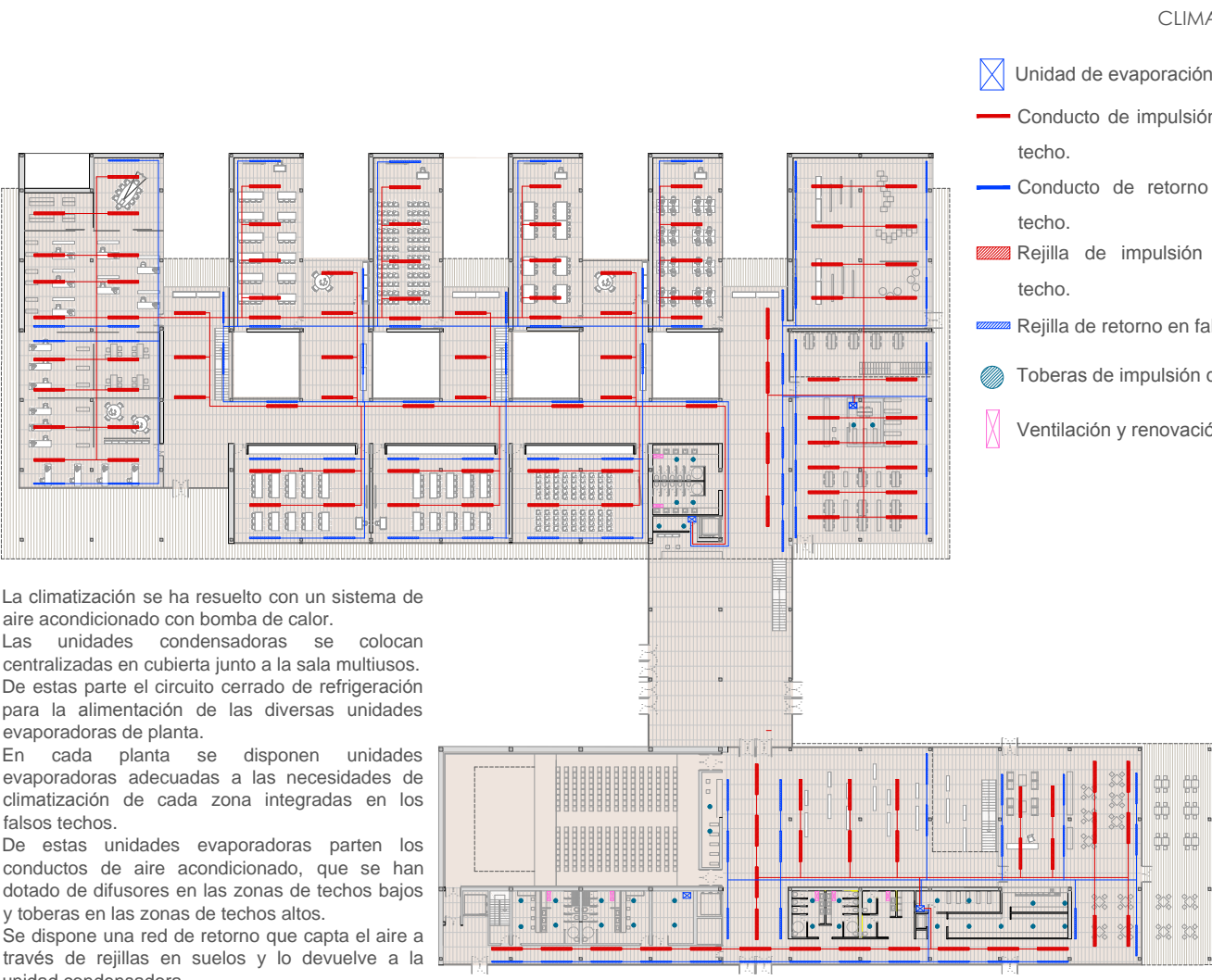
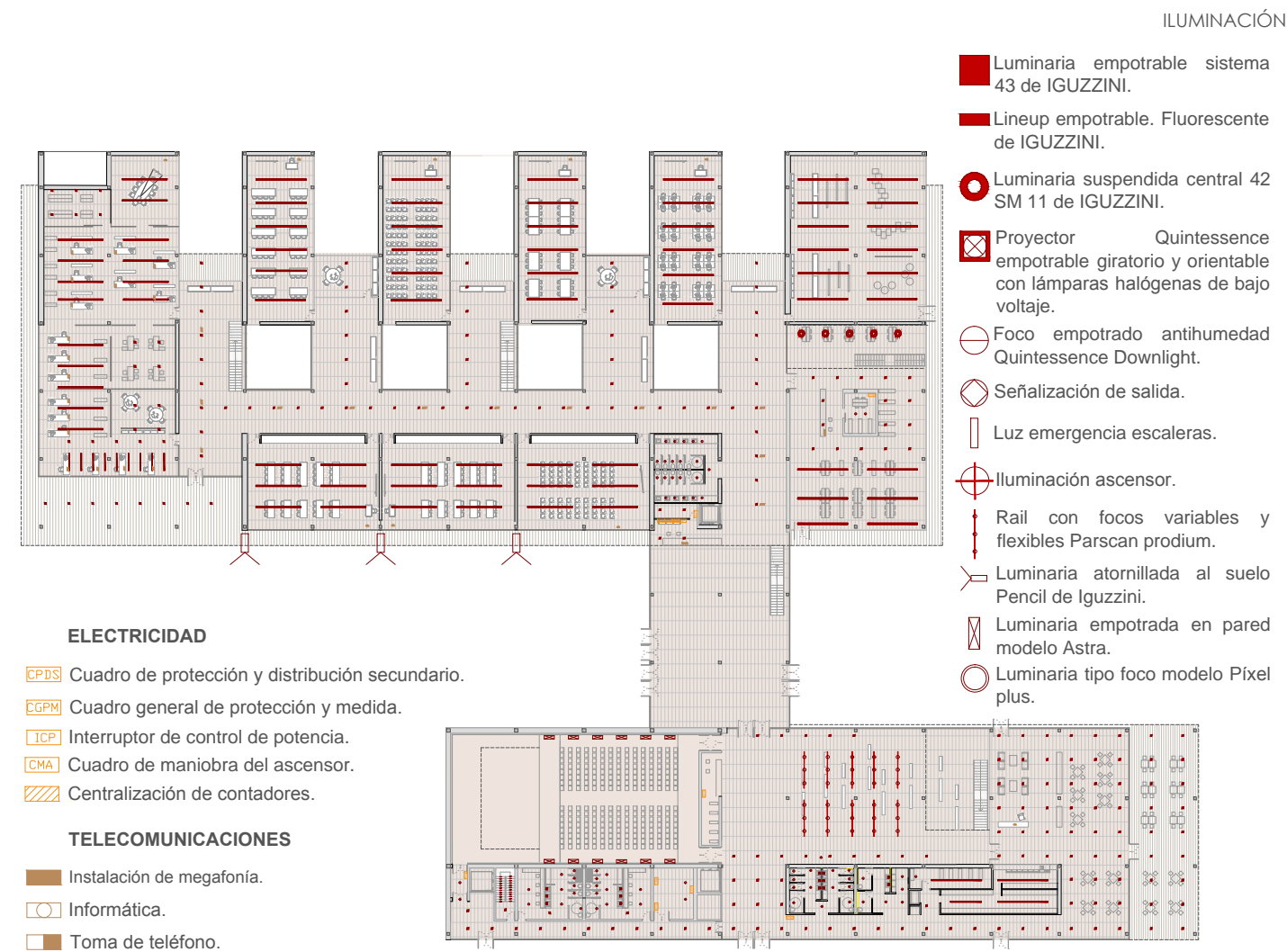


Se diseña el edificio teniendo en cuenta los requisitos de accesibilidad establecidos en el **CTE DB-SUA**.

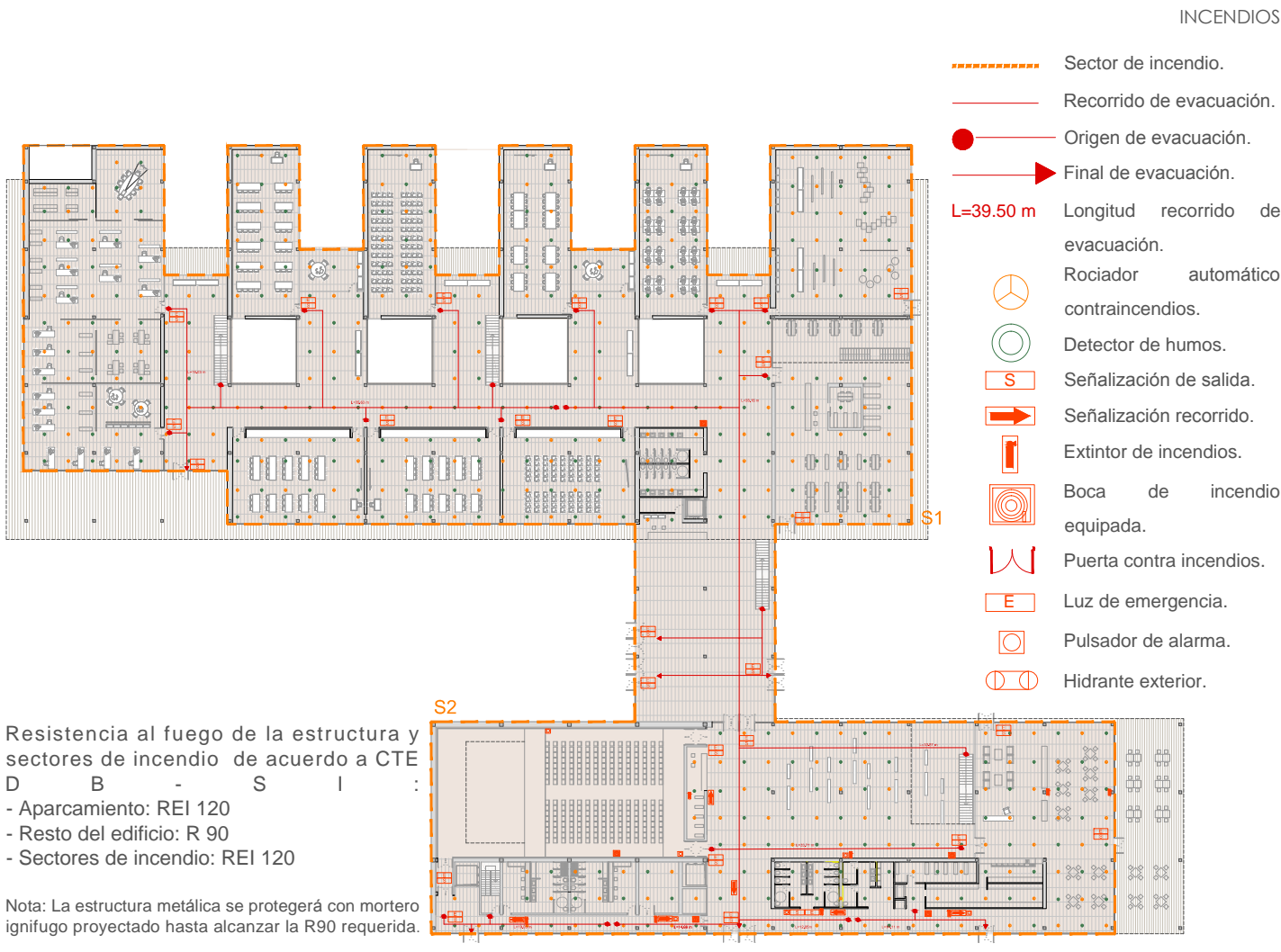
Se prevé una reserva adecuada de plazas de aparcamiento para personas de movilidad reducida.

Las estancias y comunicaciones horizontales entre las mismas son totalmente accesibles. Se colocan ascensores accesibles para la comunicación accesible entre plantas.

Existen núcleos de aseos adaptados en ambas plantas. En general se proyectan puertas de 0.85 m de anchura.



- Falso techo universidad:** Falso techo a base de paneles de alma de madera y resina ProdIn Prolinga. Prodem, panel perforado para zona de cafetería y restaurante.
- Falso techo zonas de servicio:** Falso techo reticular de aluminio registrable con tratamiento antihumedad para baños y cocinas.
- Falso techo en exteriores:** falso techo de Prodem FT con perfil oculto.
- Falso techo hall de acceso:** Techo panelado de madera; bandejas de madera Hounter Glass modelo Brochure color caoba con perfilera oculta.
- Falso techo sala polivalente:** Paneles de contrachapado de okume chapado en arce e=22mm.



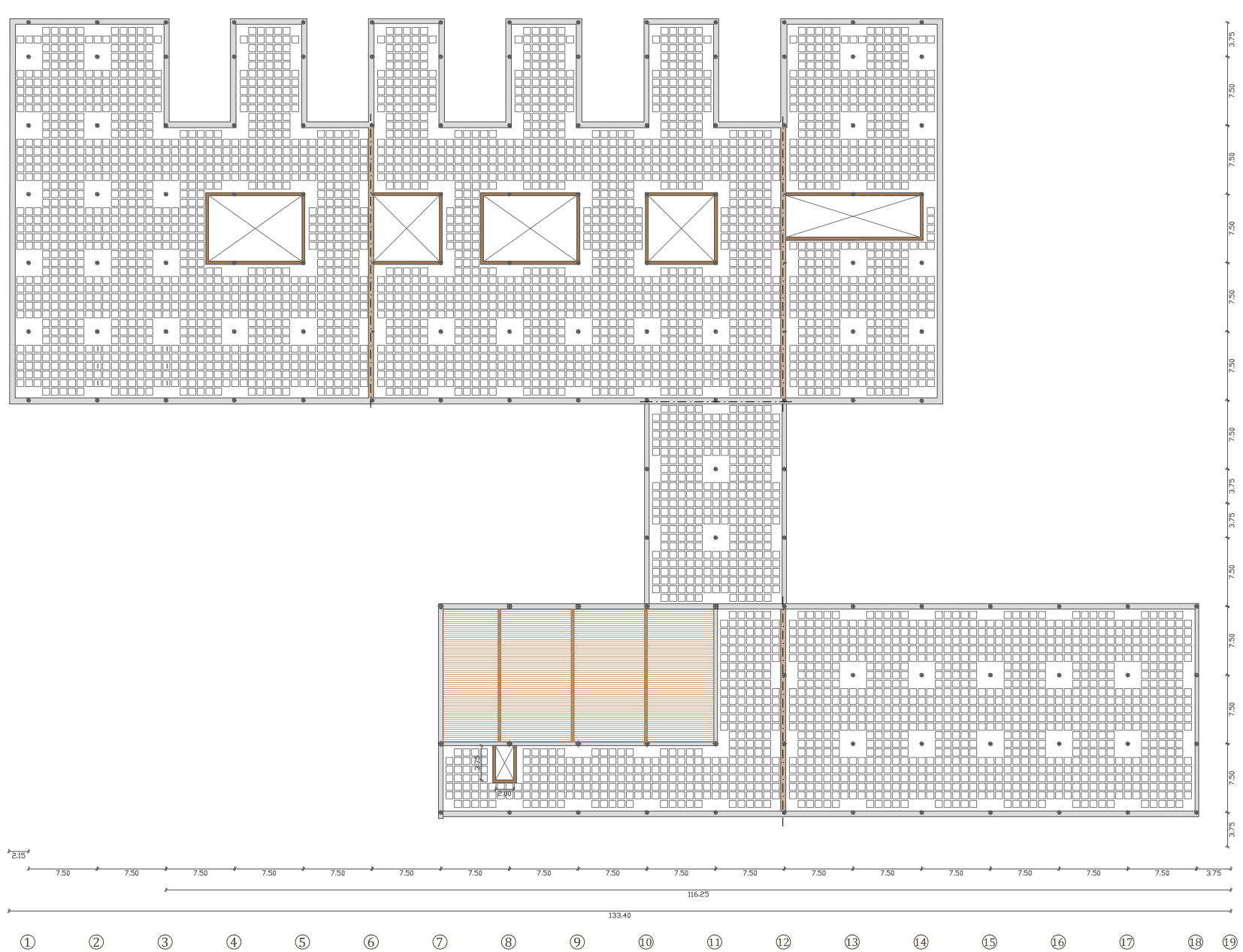
INSTALACIONES

El sistema estructural trata de dar respuesta a las necesidades de proyecto, requisitos estéticos y constructivos que lo condicionan. La estructura ha sido ideada con el propósito de ser construida con elementos seriados y de fácil construcción, para ello se ha modulado todas las partes que componen el proyecto. Dicha modulación ayuda a conseguir la imagen deseada. Se emplea un sistema estructural mixto. En nuestro caso, el módulo adoptado es de 8,00 m, pudiendo salvar luces de hasta 16 m.

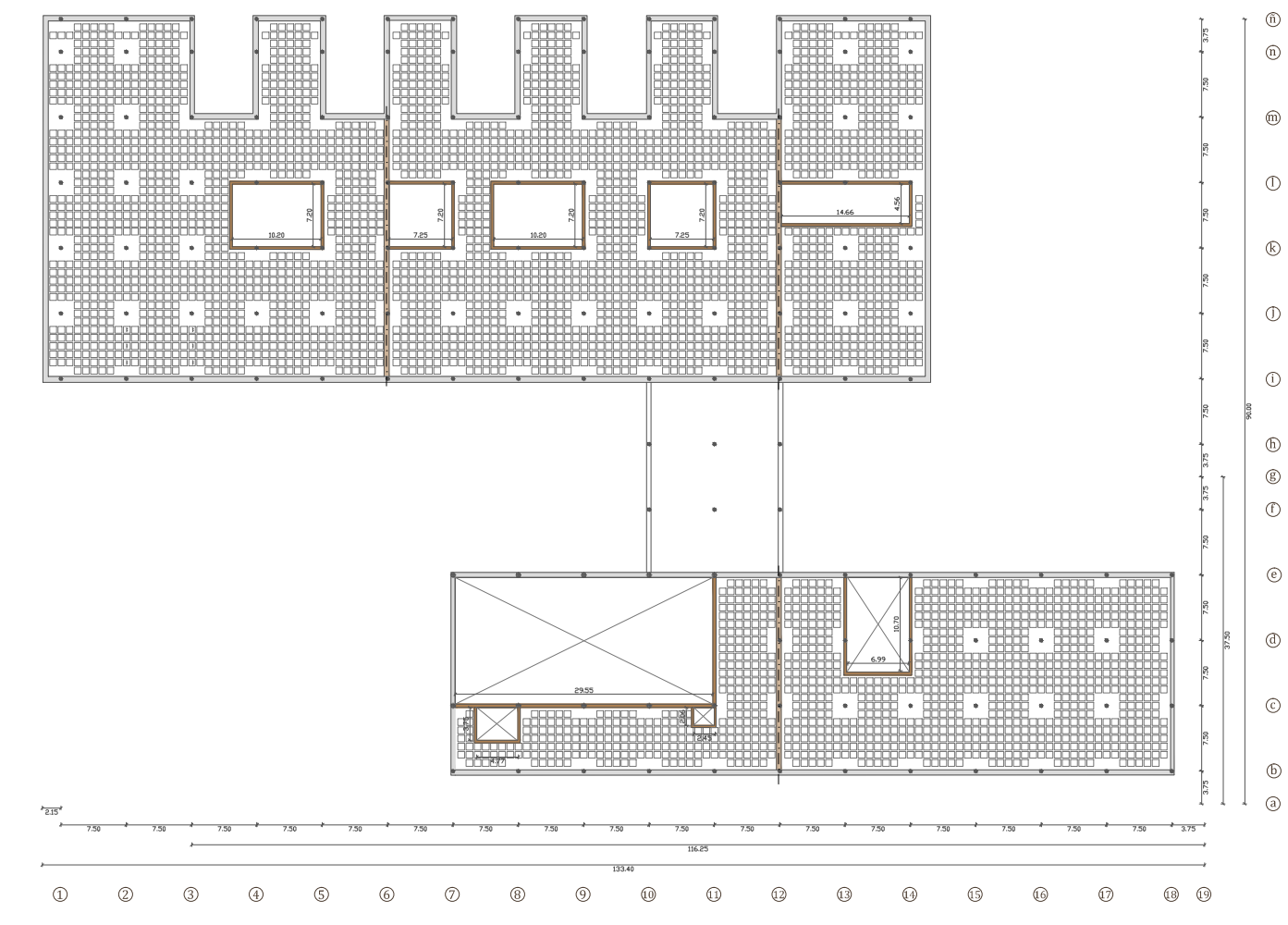
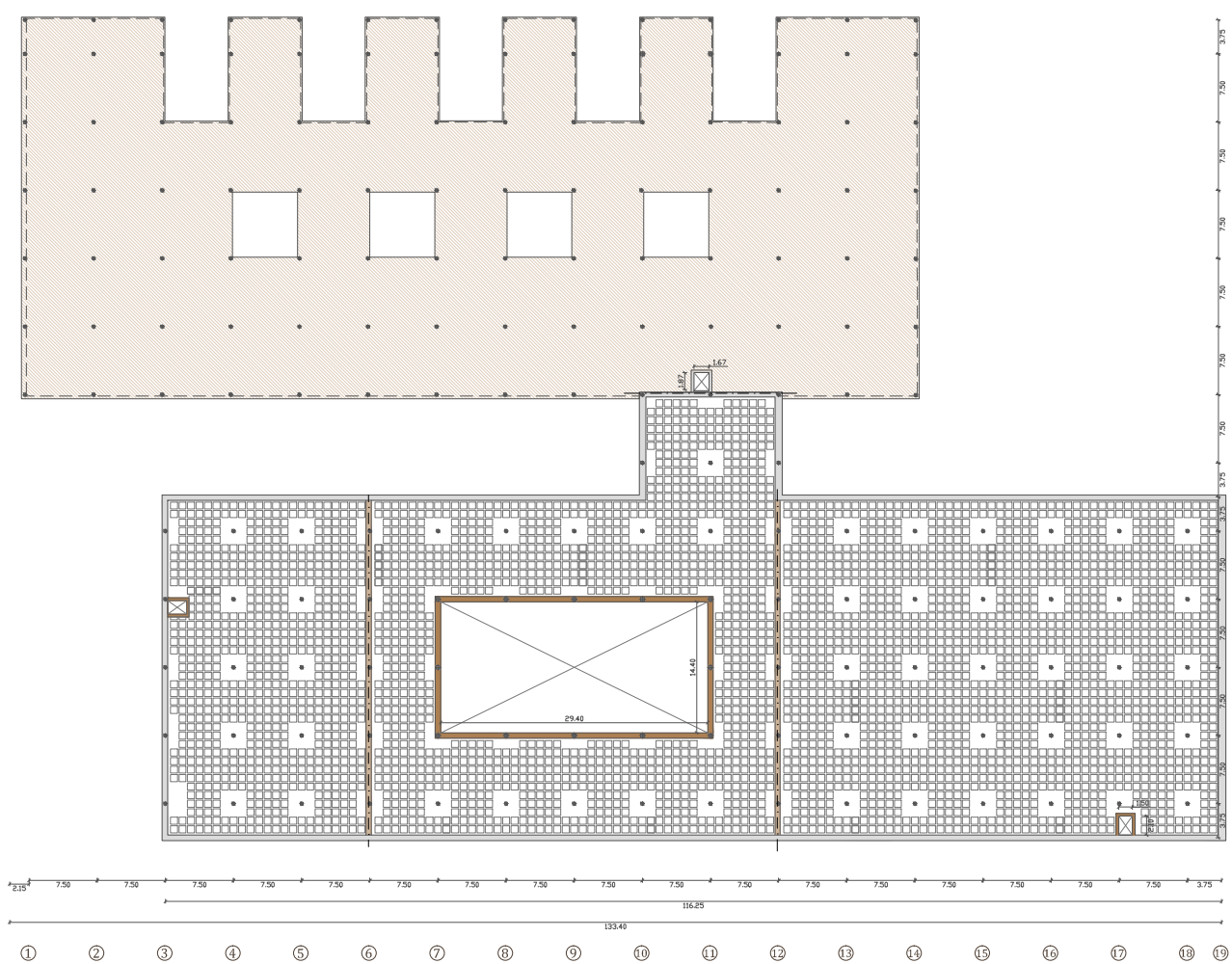
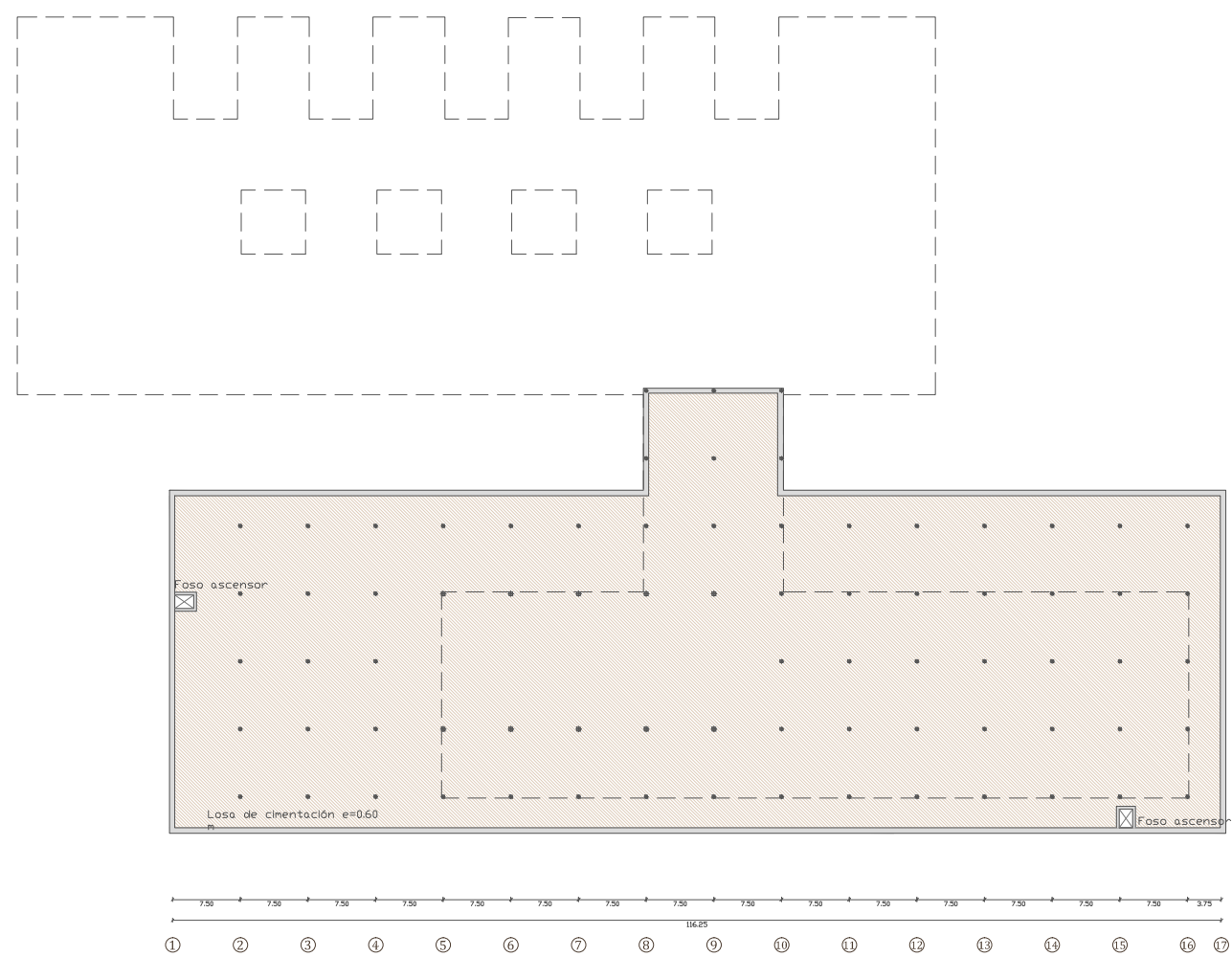
Los forjados responden al tipo **bidireccional reticular de castones recuperables**. Esta tipología se emplea para luces medias, de entre 6 y 12m (en nuestro caso 8m). Se necesita replantear el casetonado por lo que resulta poco adaptable a contornos de planta y huecos complejos. Precisa apuntalamiento complet. Generalmente, como en nuestro caso, se construye sin vigas y con **soportes**; en nuestro caso **de hormigón armado**. Se construye con ábacos sobre soportes para resolver el cortante sin precisar armadura.

El **forjado bidireccional reticular** de casetones recuperables es HA-30/B/16/IIIa, con 35+5cm de canto construido con casetones recuperables e/e=80cm y nervios de base 12cm, empleándose en cubierta el mismo sistema con canto de 30+5+10cm e/e=80cm.

La cimentación se ha resuelto mediante una losa maciza de hormigón armado que garantizará la estanqueidad frente al nivel freático.



TIPO DE FORJADO Y SUS CARACTERÍSTICAS			
Para luces comunes de 7,5m: FORJADO BIDIRECCIONAL DE CASETONES PERDIDOS . Canto: 35+5			
Pilares de hormigón armado 40x40			
Canto total: 30+5cm Interje: 0,80m Luz: 7,5m Zunchos de huecos y bordes: 30 y 40 cm Nervios 35x12 M+ = 0,5 Mo +352 kN·m M- = - 0,8 Mo = 536,2 kN·m		Armadura por nervio: <ul style="list-style-type: none">En banda de pilares: 2ø25mm en extremos superioresEn banda central: 2ø20mm en la parte central inferior Absorción por cortante: 2 cerros ø8mm en encuentro con ábaco. Ábaco: 2,5x2,5	
Cargas Permanentes		Pesos (KN/m²)	
G1. Forjado bidireccional reticular de casetones recuperables		G1 = 5,0 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. Revestimiento tabiquería. Tablero de madera, 25mm de espesor.		G4 = 0,15 KN/m²	
G5. Pavimento de madera, cerámico o hidráulico sobre plástón; grueso total <0,08m.		G5 = 1,5 KN/m²	
G6. Peso propio falso techo. Falso techo de pladur.		G6 = 1 KN/m²	
G7. Peso propio instalaciones.		G7 = 0,25 KN/m²	
Sobrecargas de uso			
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.		Q1 = 5 KN/m².	
Q2. Sobrecarga de uso cubierta. Categoría de uso G1. Cubiertas accesibles únicamente para conservación con inclinación inferior a 20°.		Q2 = 1 KN/m²	
Q3. Sobrecarga de nieve. Cubierta plana de edificio situado en localidad de altitud inferior a 1000m.		Q3 = 0,2 KN/m².	
Acciones		Fdo. de sótano	Fdo. de planta baja
Total permanentes(KN/m2)		7,9 KN/m2	8,9 KN/m2
Total de uso (KN/m2)		6 KN/m2	6 KN/m2
		8,75 KN/m2	
		1,2 KN/m2	



ESTRUCTURAS