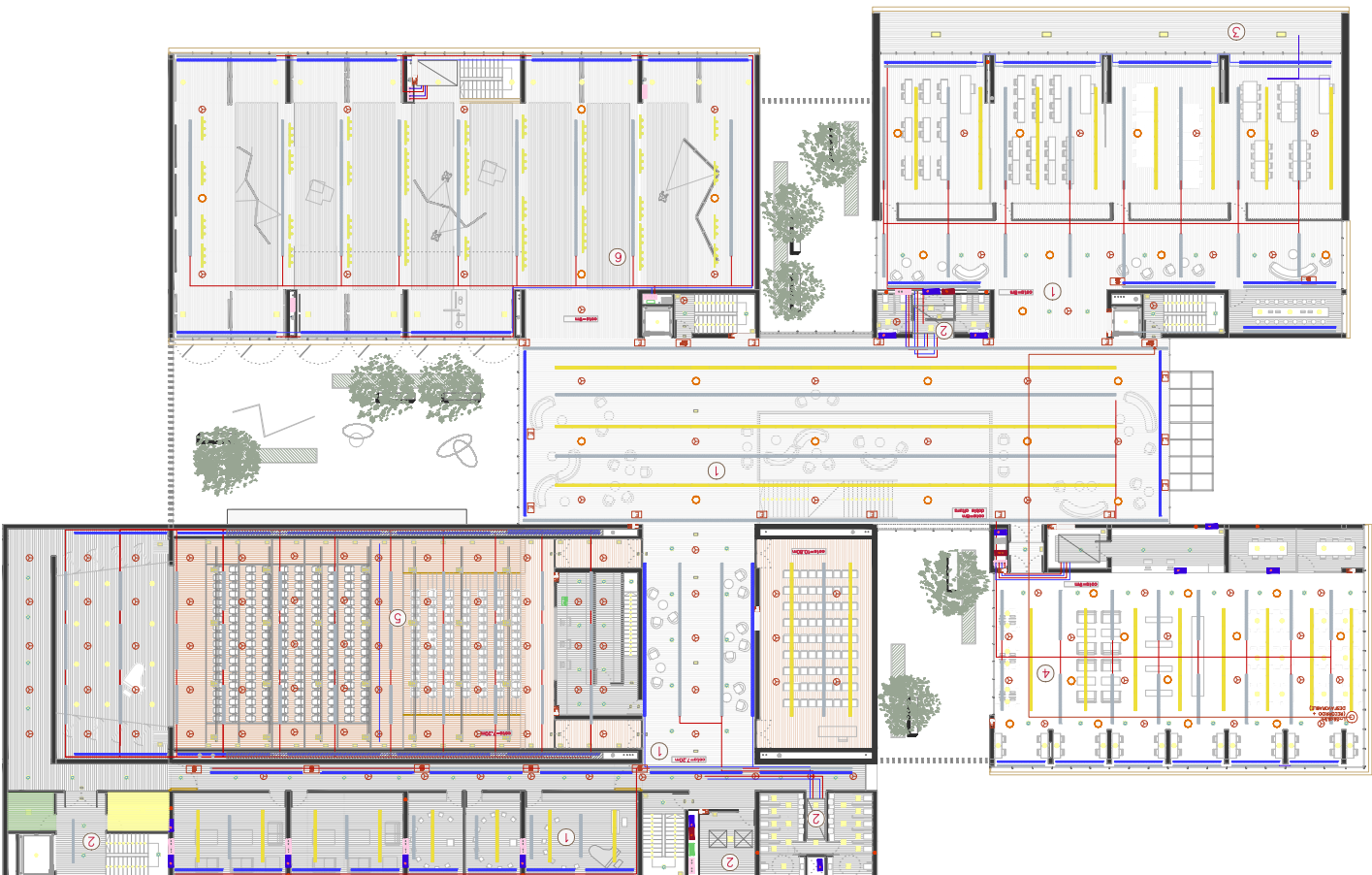
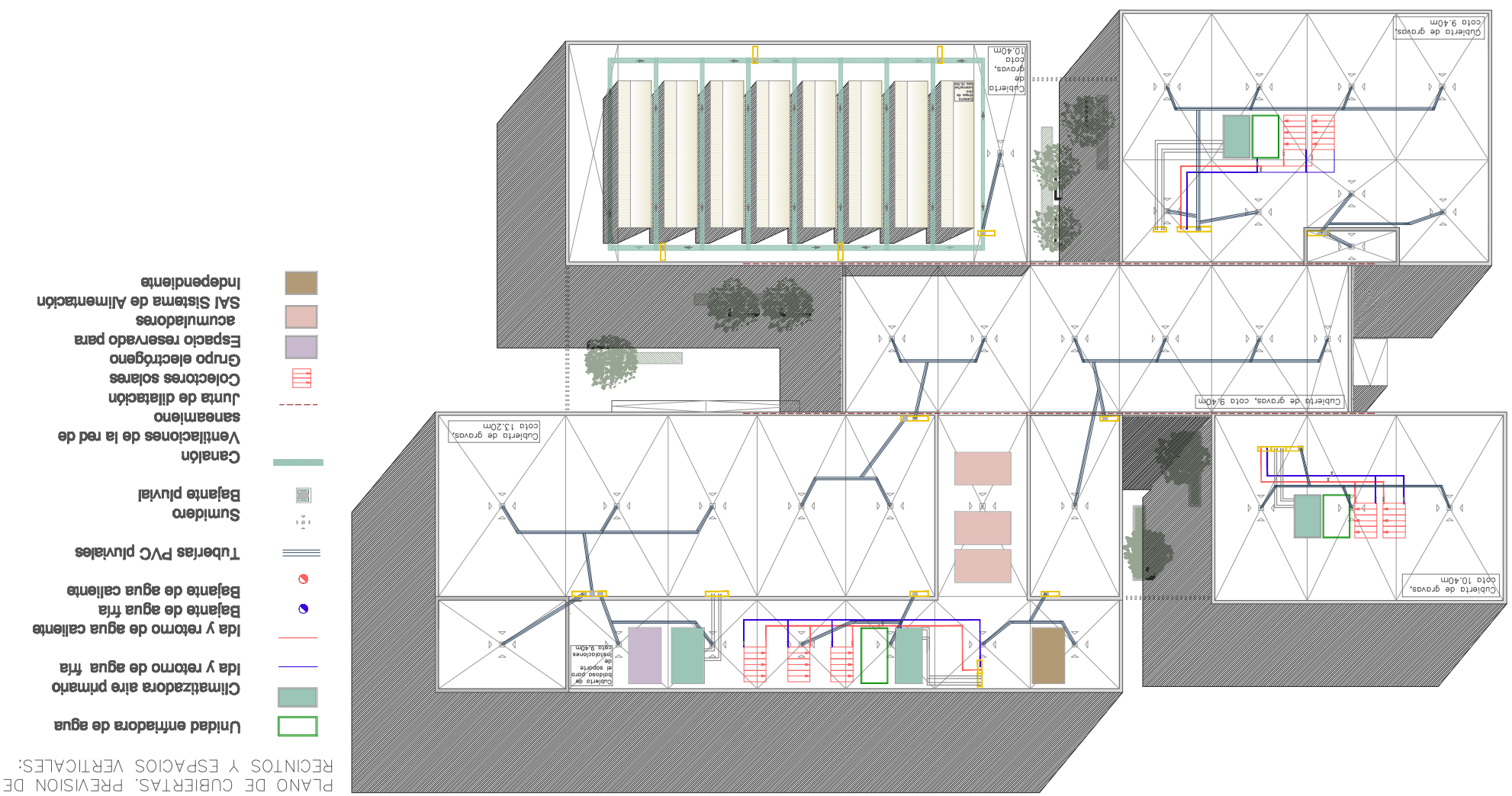
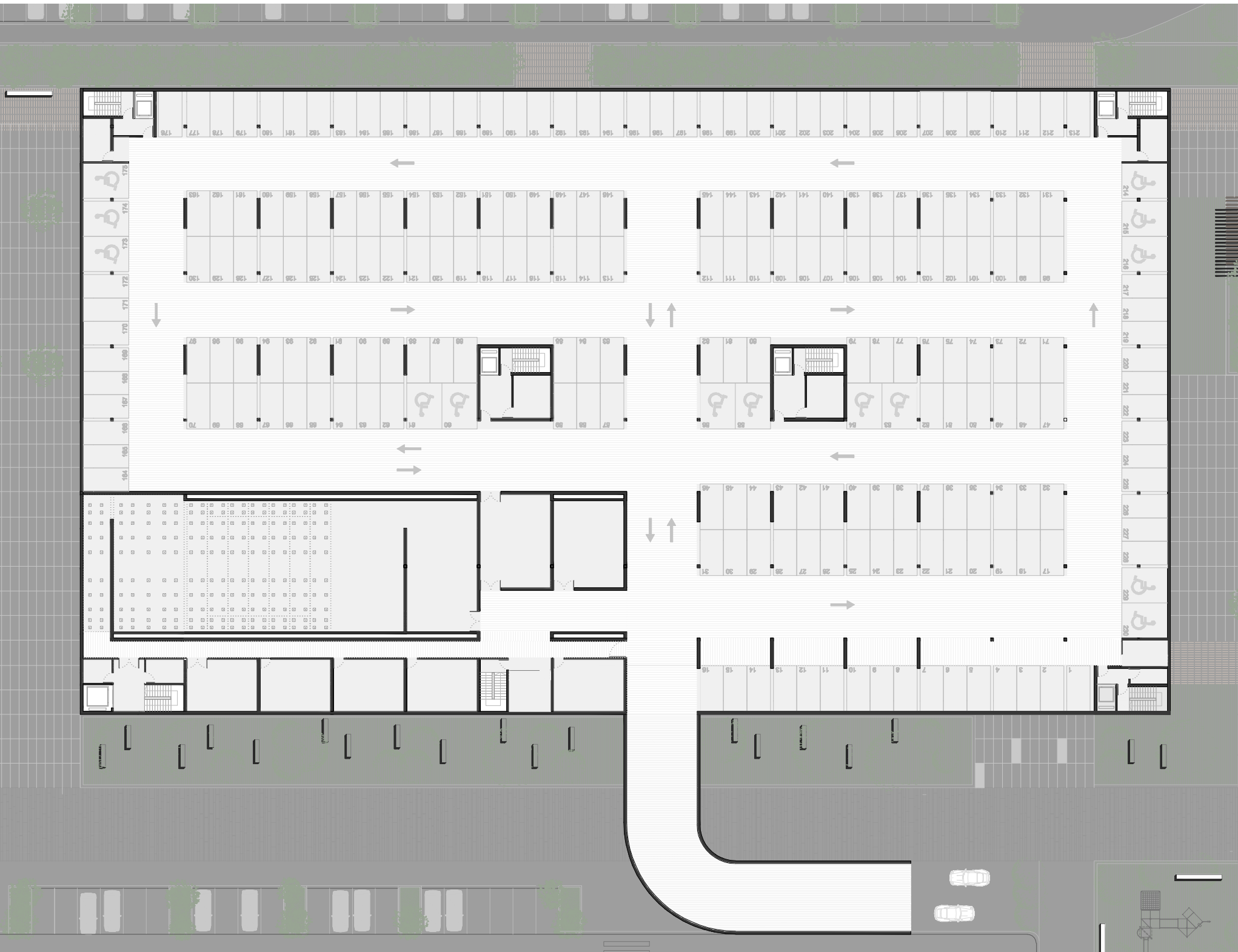


## INSTALACIONES Y ESTRUCTURA



4. **Falso techo mate**: También conocido como "falso techo mate", este tipo de pintura es ideal para techos de interiores que deseen un acabado mate y elegante. Se aplica en una sola mano y se seca rápidamente.



**-FORJADO CHAPA COLABORANTE**

Vigas metálicas HEB 500 en las dos direcciones forman una armadura, los nervios IPE, sobre esta estructura se apoya la chapa colaborante, y la losa de hormigón. En la cara 0 se desarmaron las bandas estructurales de 3 x 8 m. Como ya se ha comentado anteriormente, la estructura en cara de cimentación parte de una traza de 5 metros queda el pilar. En cara 0 se utilizan estos muros de 3 metros para crear bandas estructurales y dejar vanos de 13 m de luz, utilizando 3 metros para bandos el pilar que quedarán a los 5 m.

Esta es una solución óptima en edificios públicos, además podemos obtener lo mejor del hormigón y del acero trabajando ambos conjuntamente, la finalidad de unir ambas partes por medio de unos conectores. Estos conectores quedan embebidos en el hormigón y transmiten los cortantes al pilar.

apuntalamientos, y es un dato importante, pues vamos a trabajar a alturas importantes, y se busca también una cierta rapidez constructiva.

quedan embebidos en el hormigón y transmiten los cortantes al pilar.

Para unificar el sistema estructural hacemos 4 metros, y además, soldamos a ellas una de armadura con la intención de amortiguar

Para unificar el sistema estructural hacemos uso de un forjado de chapa colaborante. Disponemos vigas (4EB-500) que dan los muros de 3 m y en dirección perpendicular a estas cubren esa luz de 13 metros colocadas cada 4 metros, y además, soportamos a estas una serie de cornisas (7EB) perpendicularmente, distribuidas cada 2 metros. Después se amata una gran greca colaborante a las cornisas y sobre ella se vierte el hormigón con una mala de anclados con la intención de anclarlo a la estructura del hormigón, debido a la retorción y cambios de temperatura. Antes de verter el hormigón se disponen encastrados laterales.








En las colas se desearán 500 en las dos direcciones formando una red de 3 x 8 m. Como ya se ha comentado anteriormente, la estructura en colas de cimentación se apoyará en una trama de 6x6 metros, y se subdividirá en un grupo de 3 metros por cada banda, 5 metros para banda, 5 metros que queden + otro módulo de 3 metros. En total se utilizarán estos muros de 3 metros para crear banderas estructurales y dejarlos a una distancia de 1,2 m de luz, dejando 3 metros para banda, 5 metros que queden + otro módulo de 3 metros.

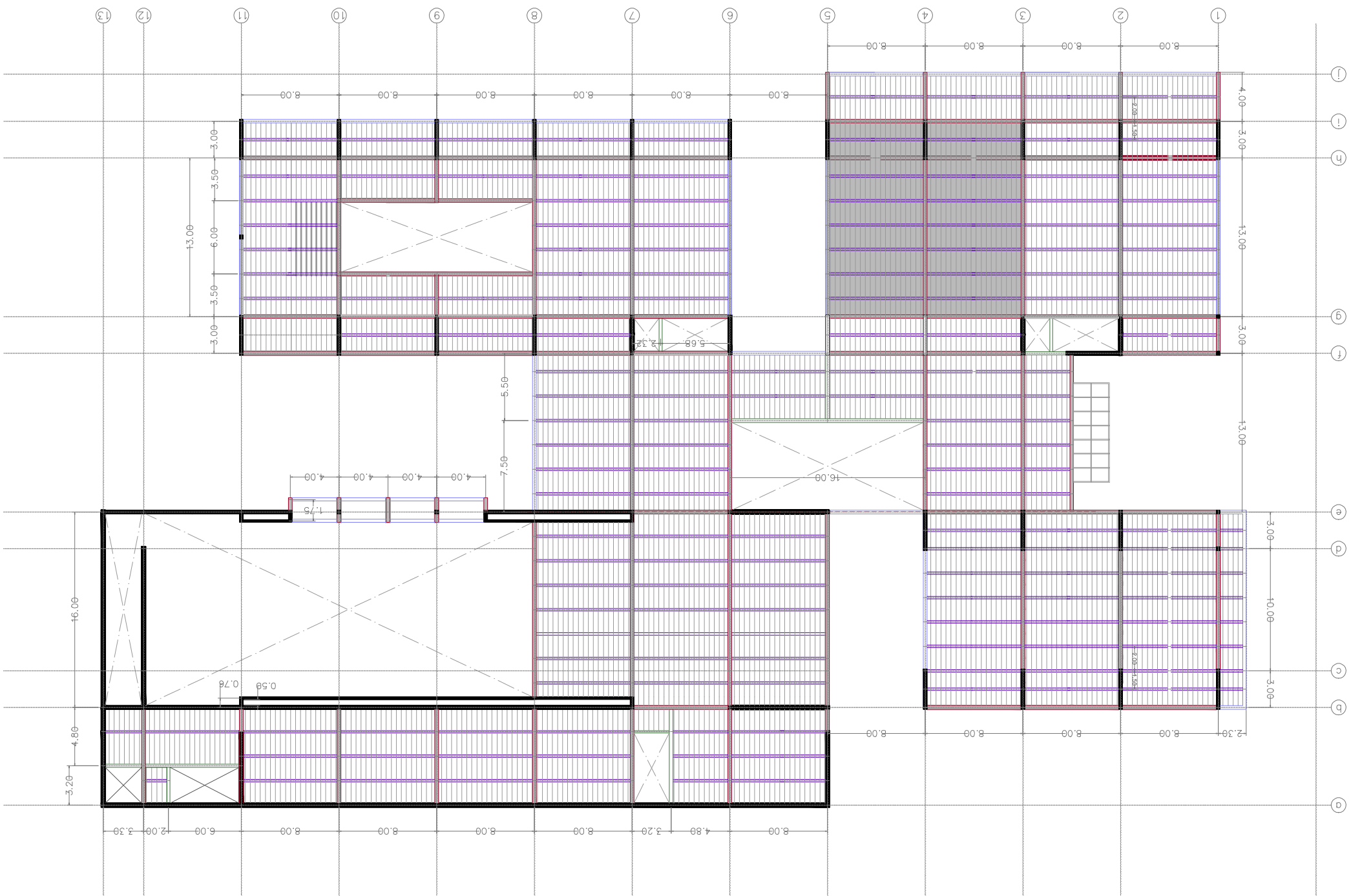
## JUNTAS DE DILATACION



Las juntas se resuelven mediante el sistema Goujon-Crét con el fin de no duplicar soportes.

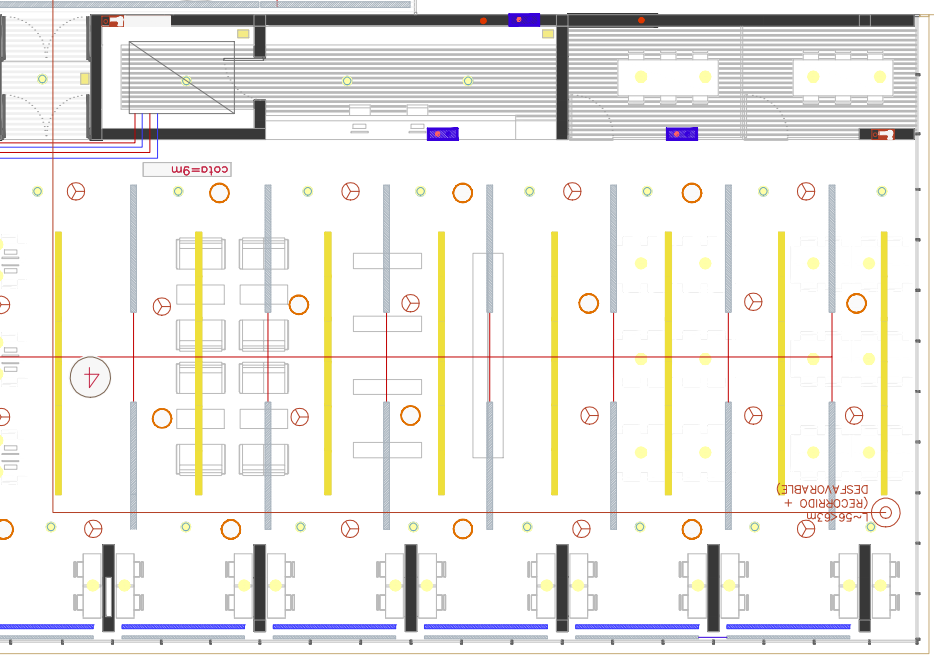
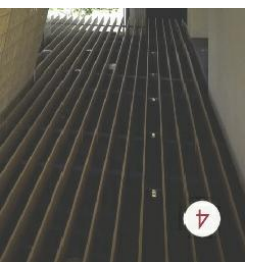
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE						
HORMIGON						
ELEMENTO	Tipo de hormigon	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad ( $\gamma_c$ )	Resistencia de calculo ( $N/mm^2$ )	Recubrimiento minimo (mm)	
ESTRUCTURAL	Cimentacion	HA-25/f'40/lI/a	ESTADISTICO	1,50	16,6	45
ESTRUCTURAL	Estructura	HA-25/f'20/lII/a	ESTADISTICO	1,50	16,6	45
ACERO						
ELEMENTO	Tipo de acero	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad ( $\gamma_s$ )	Resistencia de calculo ( $N/mm^2$ )	El acero utilizar en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR	
ESTRUCTURAL	B 500 S	NORMAL	1,15	348		
Muros	B 500 S	NORMAL	1,15	348		
Pilares	B 500 S	NORMAL	1,15	348		
Vigas y forjados	B 500 S	NORMAL	1,15	348		
EFECUCION						
TIPO DE ACCION	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)				
Variable	NORMAL	YG = 0,00				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,00				
Accion	NORMAL	YG = 1,00				
Variable	NORMAL	YG = 1,50				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante	NORMAL	YG = 1,60				
Accion	NORMAL	YG = 1,60				
Variable	NORMAL	YG = 1,60				
Permanente de valor constante						

V_Viga	
C_Correas_Nervios	
c_Chapa colaborante	
Z_Zuncho viga atado	
z_Zuncho perimetral	
m_Muros de carga	
M_Muros de contención	



## LUMINACIÓN

- [illegible]



## PROTECCION CONTRA INCENDIOS

- [illegible]

