

Un centro de artes vivas en el Paseo de la Dirección

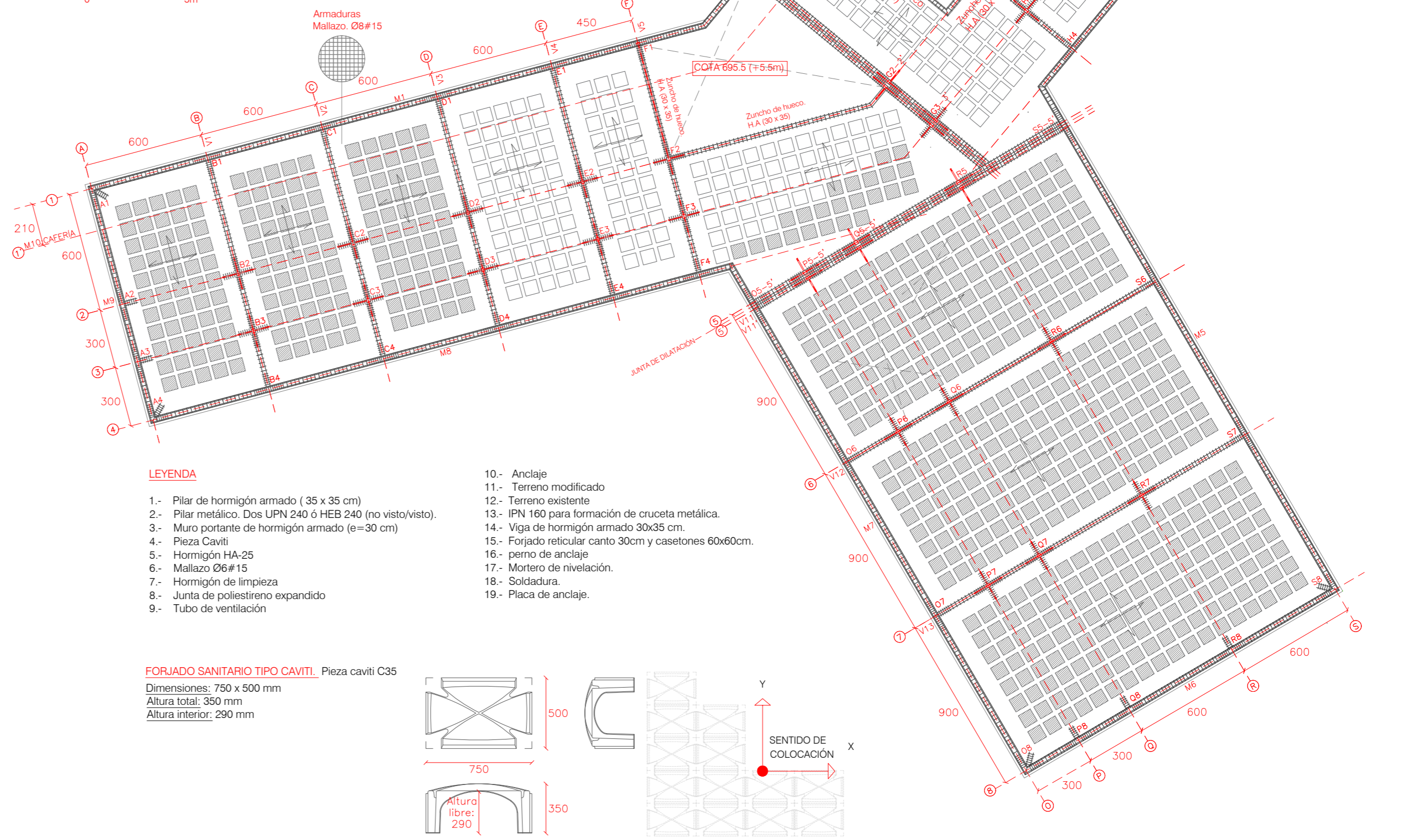
Estructura.
Se emplea el siguiente sistema constructivo:

- Perímetro del edificio: en zonas enterradas muro de sótano. En el resto muro de hormigón in situ de dos capas con aislamiento en el medio (28+6+12cm)
- Zonas centrales: en planta -1 los pilares son de hormigón armado (35x35cm) a excepción de la doble altura. En el resto de plantas, 2UPN 240 o HEB 240 dependiendo de si es no visto/visto.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			
Materiales			Coefficientes
Hormigón	CIMENTACIÓN	HA-25/P/20/lla	fck= 25 N/mm ²
	MUROS EN CONTACTO CON EL TERRENO	HA-35/B/20/lla	fck= 35 N/mm ²
Acero	RESTO DE ESTRUCTURA	HA-35/B/20/1	fck= 35 N/mm ²
	CORRUGADO (2)	B-500S	fyk= 500 N/mm ²
	LAMINADO	S 275	fy= 275 N/mm ²
CONTROL ESTADÍSTICO -NORMAL			Minoración de resistencia
OBSERVACIONES:			Mayoración de acciones

(1) Valores límites según tipo de acciones/combinaciones (EHE, Art 12-CTE DB-SE, Art 4)
(2) Con sello GET35D

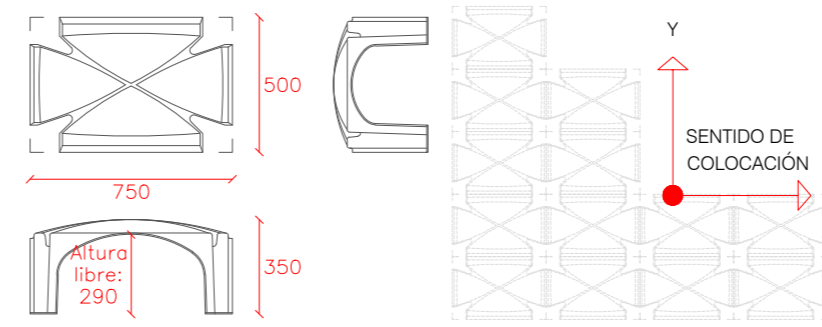
Planta de estructura. P0. E=1/200
Cota 695.5 (+5.5m)



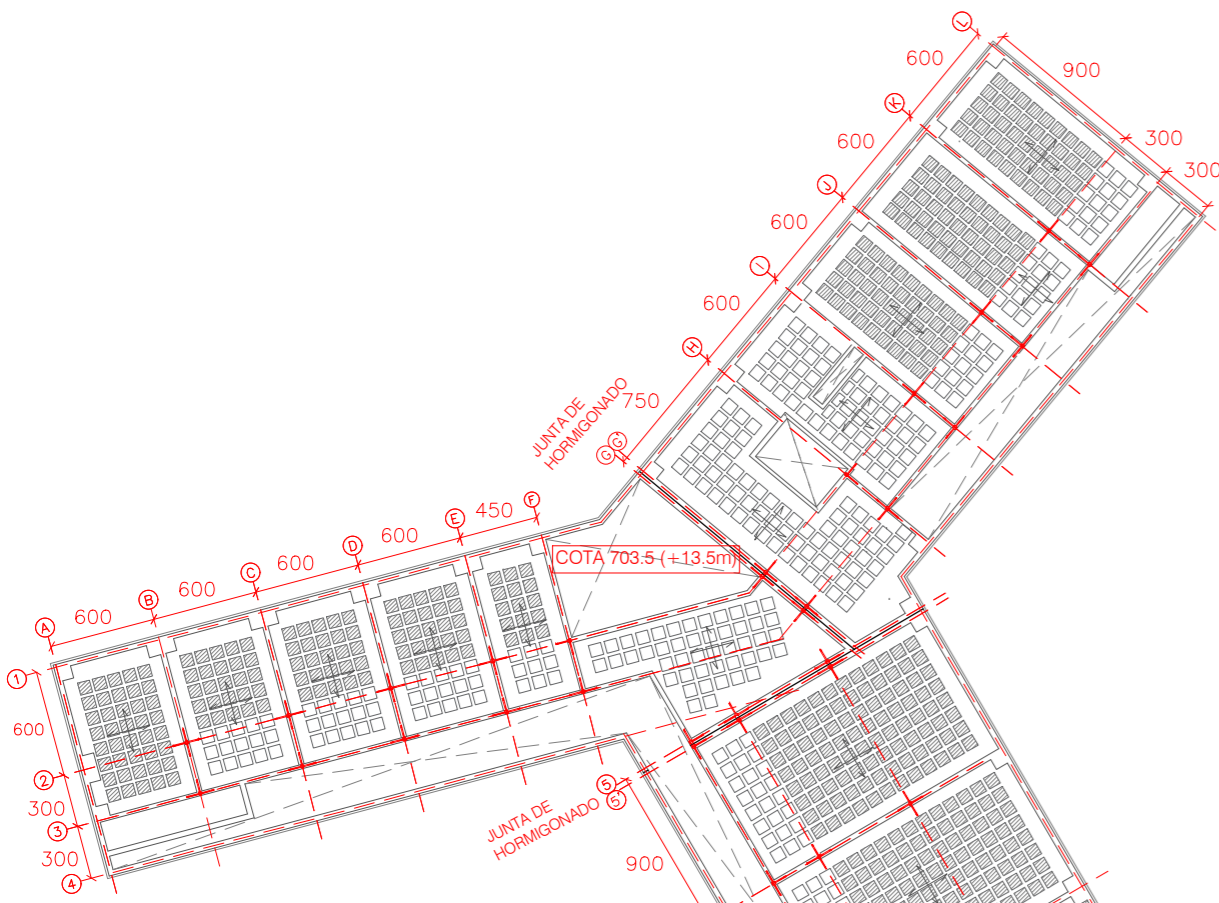
LEYENDA

- Pilar de hormigón armado (35 x 35 cm)
- Pilar metálico. Dos UPN 240 o HEB 240 (no visto/visto).
- Muro portante de hormigón armado (e=30 cm)
- Pieza Caviti
- Hormigón HA-25
- Mallazo Ø8#15
- Hormigón de limpieza
- Junta de poliestireno expandido
- Tubo de ventilación
- Anclaje
- Terreno modificado
- Terreno existente
- IPN 160 para formación de cruceta metálica.
- Viga de hormigón armado 30x35 cm.
- Fojado reticular canto 30cm y casetones 60x60cm.
- perno de anclaje
- Mortero de nivelación.
- Soldadura.
- Placa de anclaje.

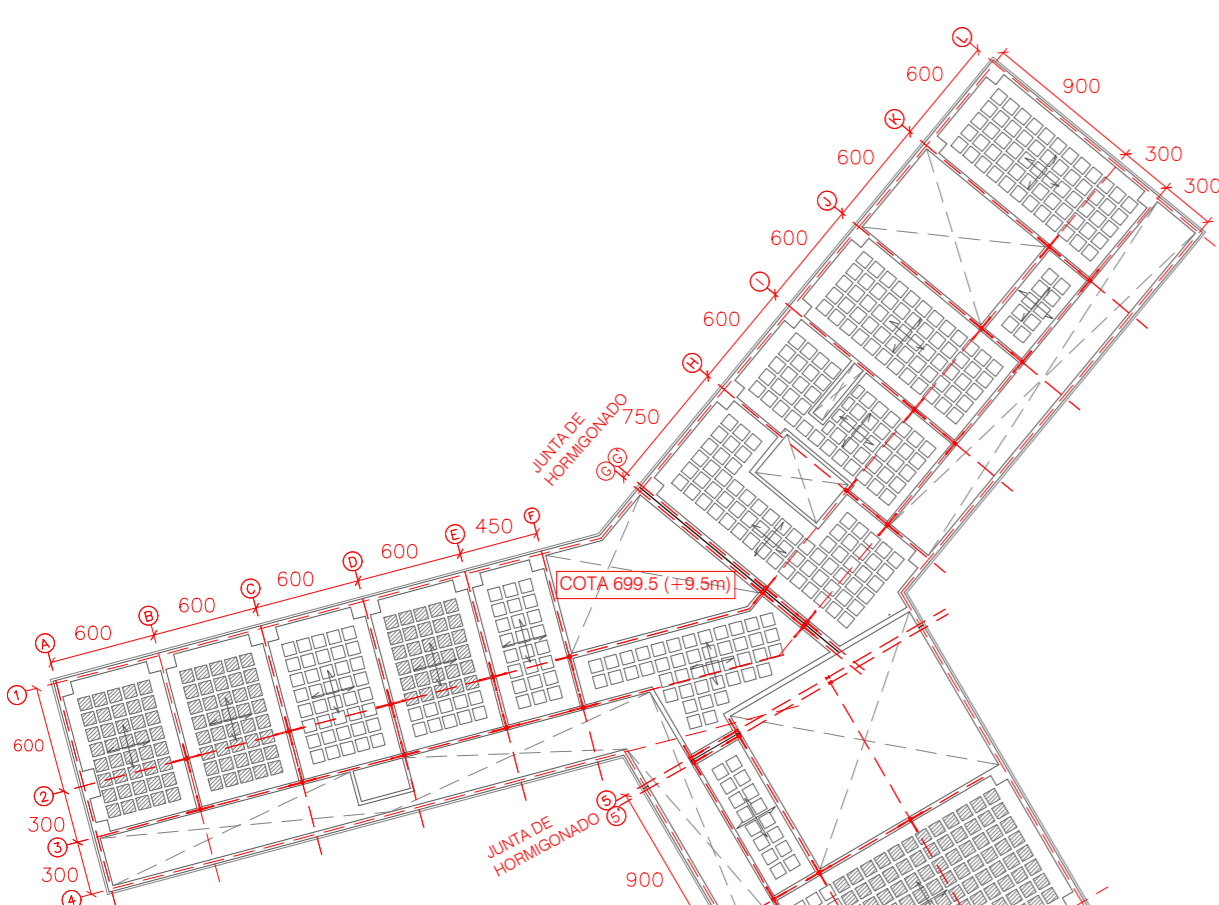
FORJADO SANITARIO TIPO CAVITI. Pieza caviti C35
Dimensiones: 750 x 500 mm
Altura total: 350 mm
Altura interior: 290 mm



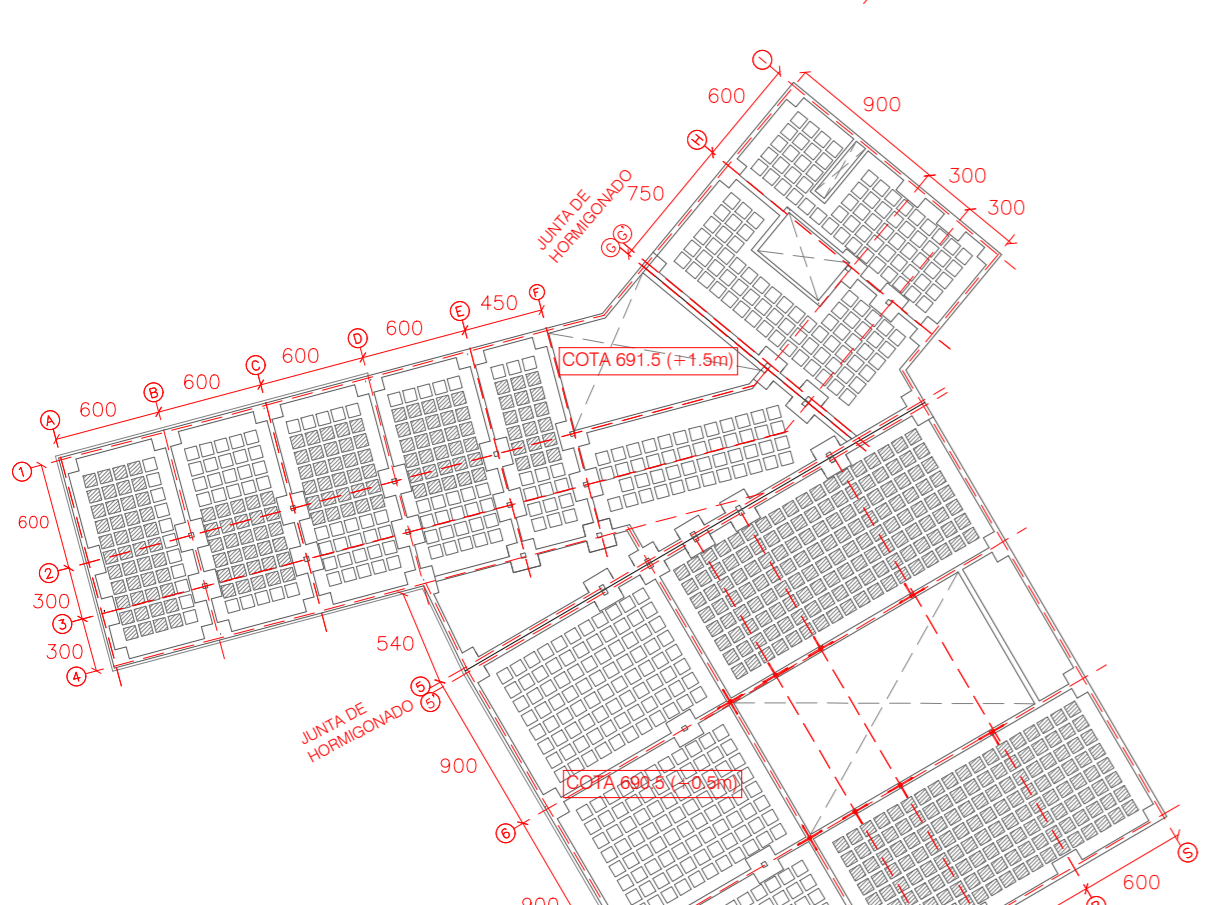
Planta de estructura. P3. E=1/500
Cota 707.5 (+17.5m)



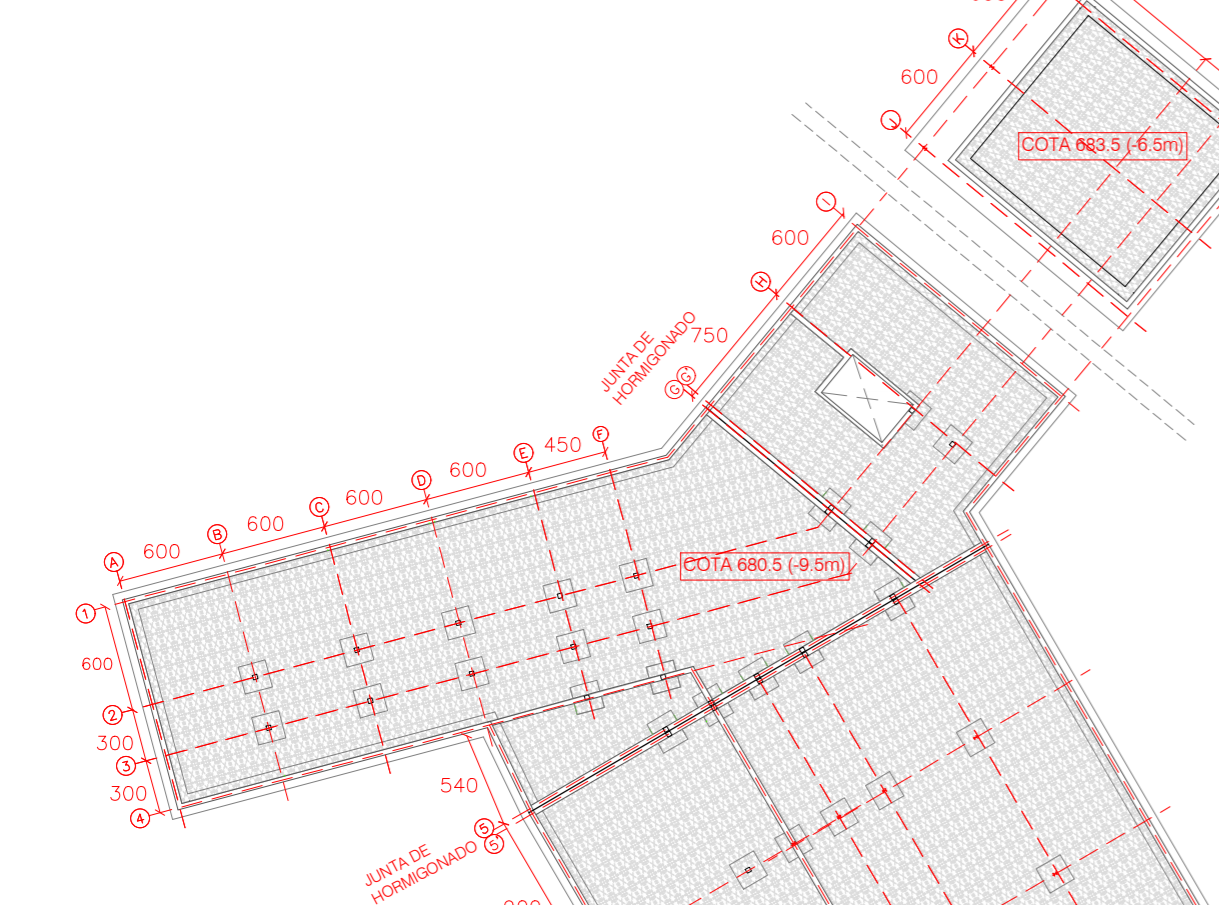
Planta de estructura. P2. E=1/500
Cota 703.5 (+13.5m)



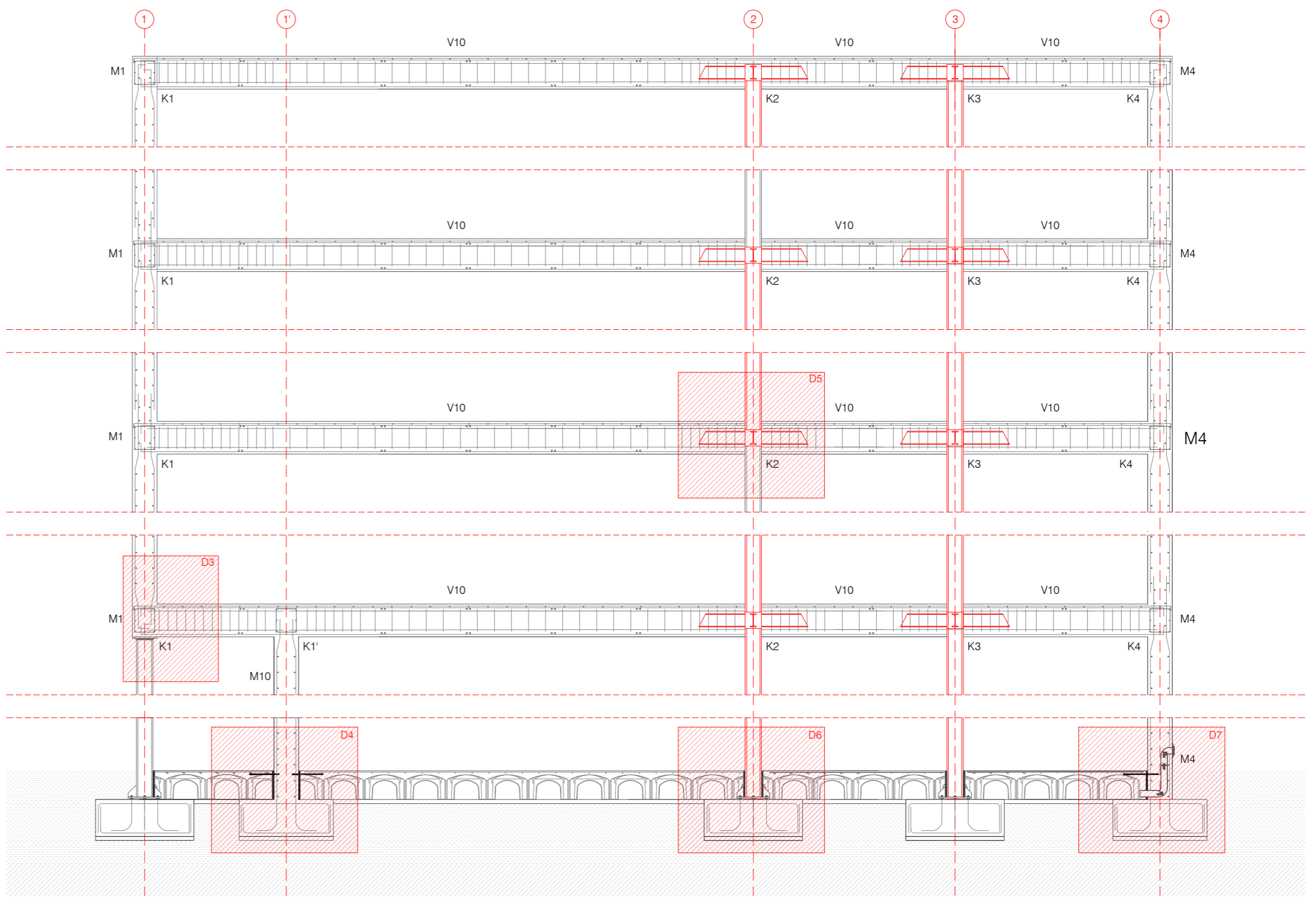
Planta de estructura. P1. E=1/500
Cota 699.5 (+9.5m)



Planta de estructura. P-1. E=1/500
Diferentes alturas:
Cota 690.5 (+0.5) zona aulas teóricas
Cota 691.5 (+1.5) resto de zonas



Planta de cimentación. E=1/500
Diferentes alturas:
Cota 680.5 (-9.5m) zona de la escuela
Cota 683.5 (6.5) zona cafetería

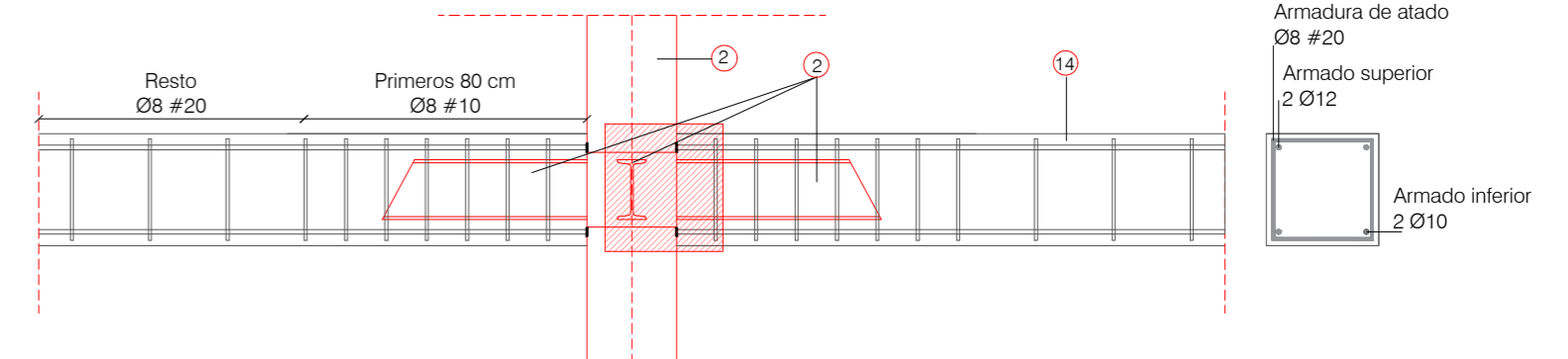


Sección V10. Sección estructural. E=1/50

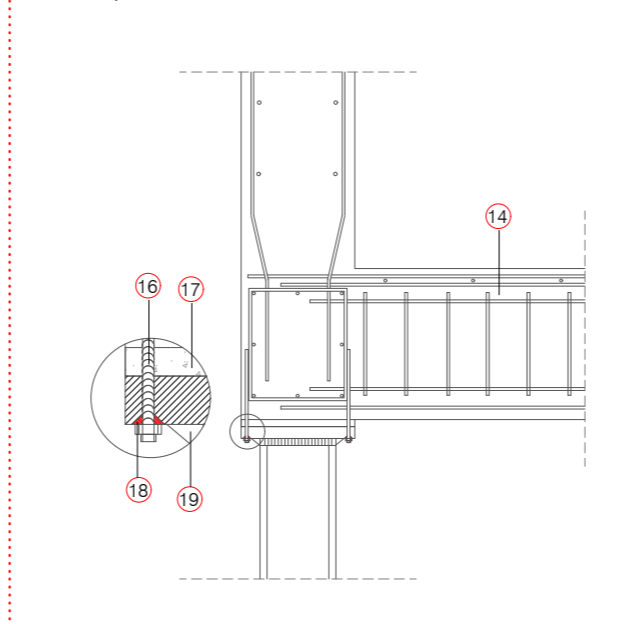
CRUCETA METÁLICA

Formación de cruceta:
Pletina: se colocará una pletina para la entrega de la cruceta del mismo grosor que el ala del perfil del pilar.
Pilar: Las armaduras de la viga de hormigón armado son interrumpidas por el pilar.
Soldadura: se soldarán los perfiles, la pletina y la armadura con el pilar en todo el perímetro de contacto mediante cordón de 7mm.

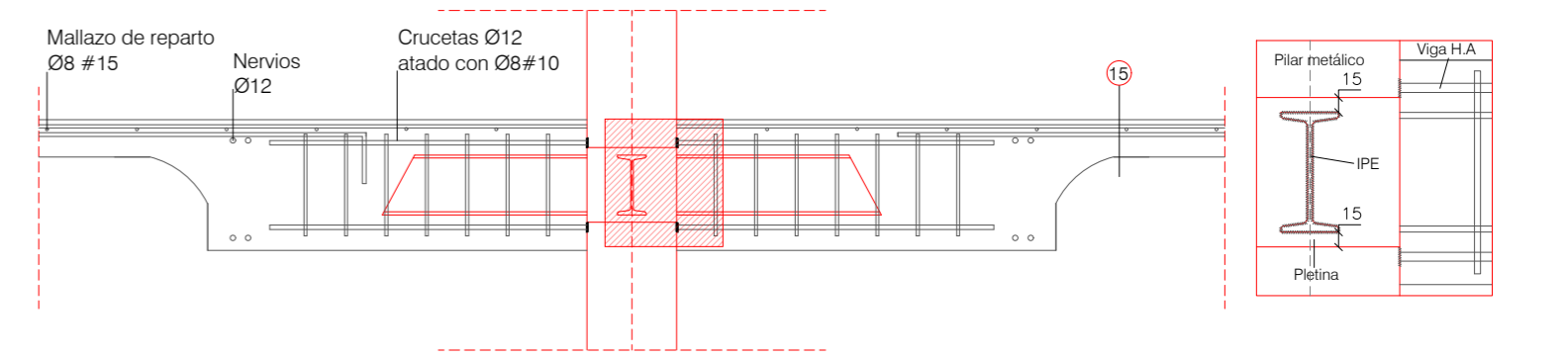
D1. Unión de cruceta con viga de H.A. E=1/20



D3. Unión de viga metálica con muro de H.A. E=1/20

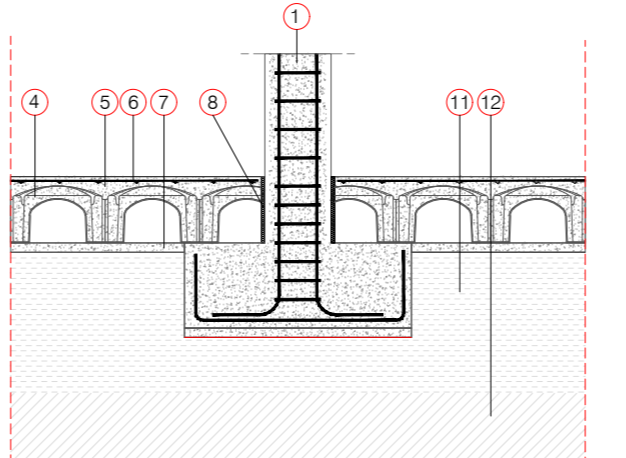


D2. Unión de cruceta con forjado reticular. E=1/20

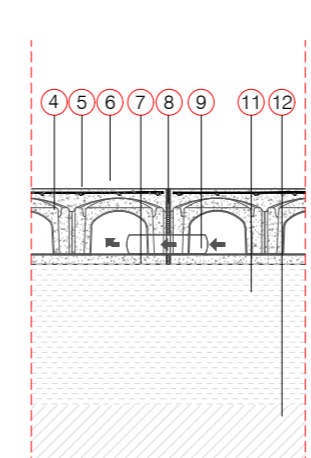


FORJADO SANITARIO

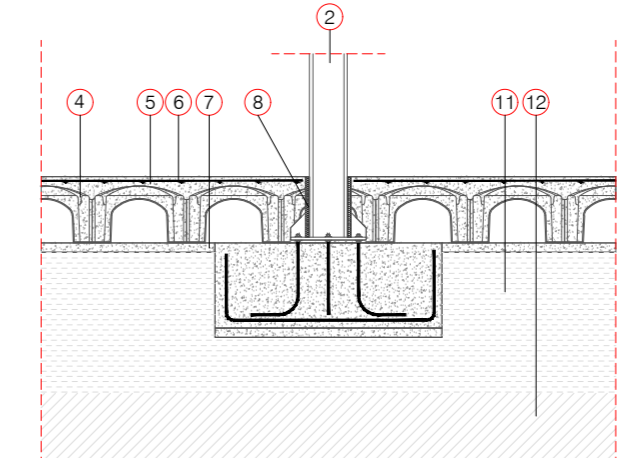
D4. Unión de forjado Caviti con pilar de H.A. E=1/40



D5. Junta de dilatación. E=1/40



D6. Unión de forjado Caviti con pilar de acero. E=1/40



D7. Unión de forjado Caviti con muro portante de H.A. E=1/40

