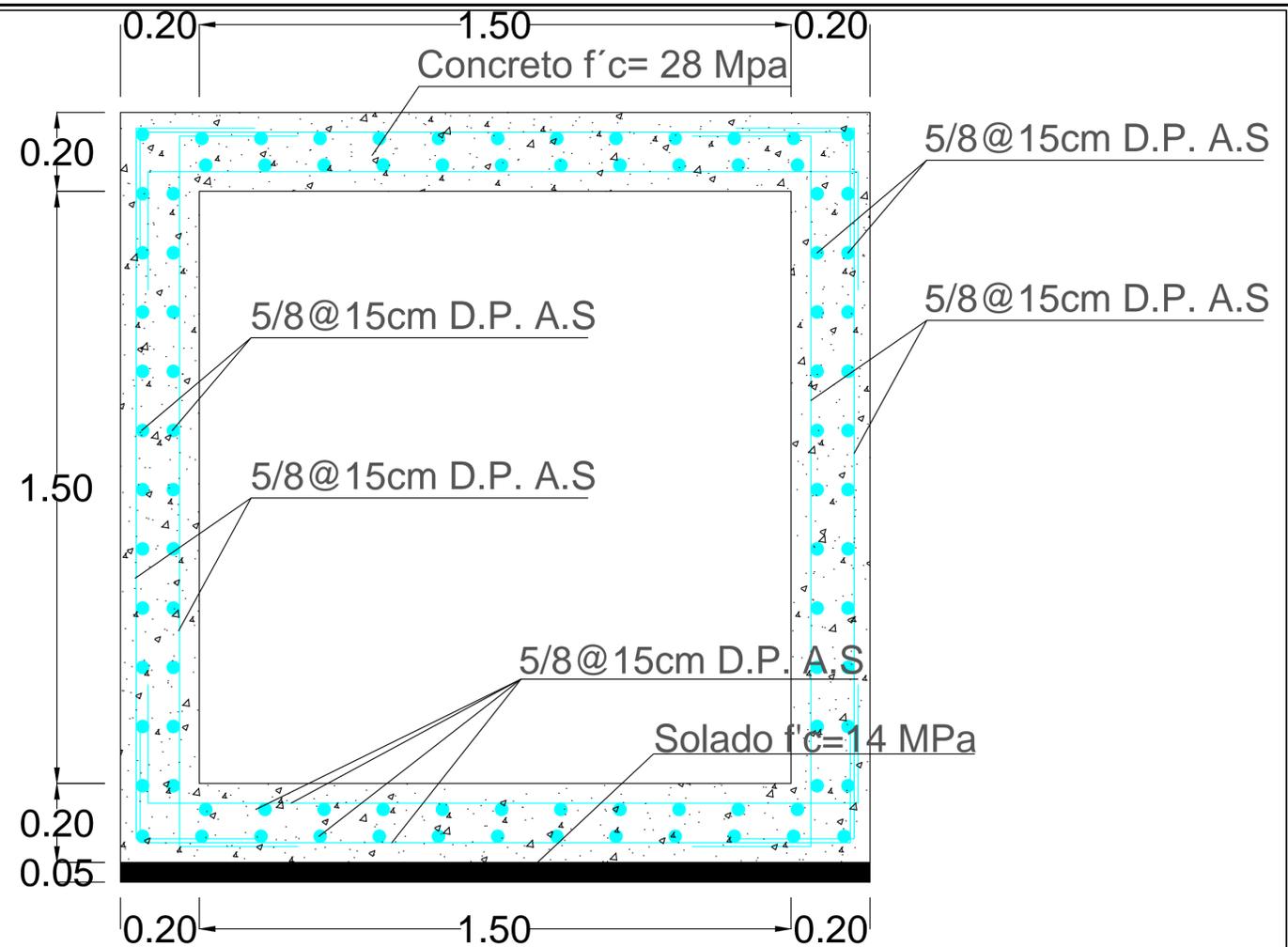
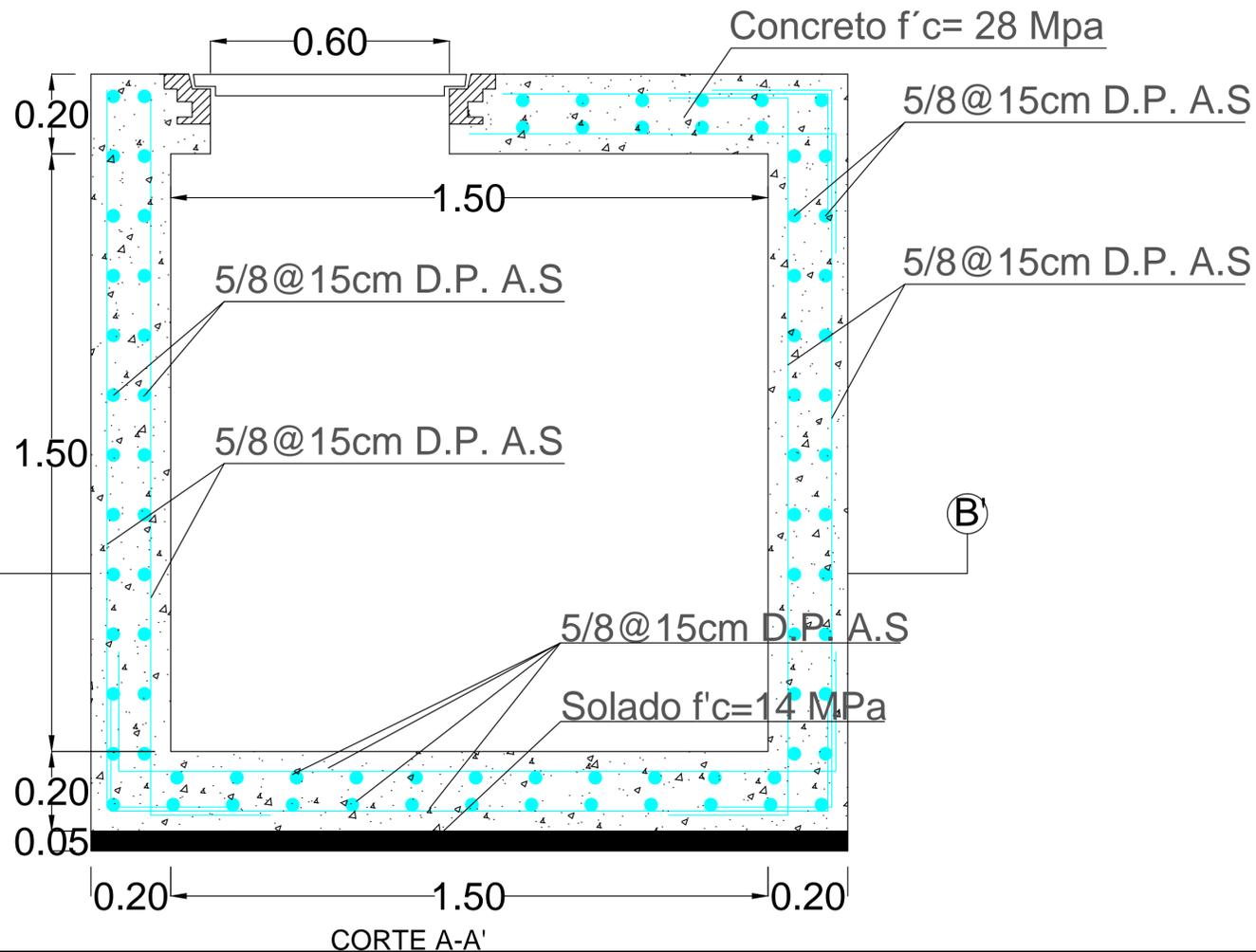


DETALLE DE LOSA DE TAPA



CORTE B-B'



CORTE A-A'

**PROCESO CONSTRUCTIVO**

- Para las estructuras de concreto:

  1. Se deberá excavar hasta las cotas del proyecto o hasta que lo ordene el interventor, siguiendo las recomendaciones del ingeniero de suelos del proyecto.
  2. Instalar plantilla de concreto pobre de e=5.0 cm.
  3. Ubicar la formaleta, las cuales no deberán mostrar deformaciones en contacto con el suelo, humedad o el concreto.
  4. Ubicar la armadura de acero de acuerdo a los recubrimientos mínimos del NSR-10.
  5. Vaciar el concreto según la especificación.
  6. Instalar elementos particulares como tapas de pozos, rejillas, etc.

**CUADRO DE ESPECIFICACIONES**

- Concreto de peso volumétrico normal, con resistencia última a la compresión a los 28 días (en cilindro),  $f'c = 28$  MPa
- El cemento a usar es Portland tipo 1
- Acero de refuerzo bajo la norma ASTM A706, grado 60 ( $f_y = 420$  MPa).
- Las varillas son piezas de 6.00 y 9.00 metros, el despiece se podrá modificar siempre y cuando se respete la longitud de traslapo mínimo presentada en los cuadros anexos y no se afecten zonas de confinamiento.
- El gancho mínimo en estribos es de 0.075 m
- El recubrimiento mínimo para las varillas de refuerzo es de 0,075m en estructuras de cimentación, 0,05 m para el resto de estructuras.
- El tamaño máximo del agregado grueso en estructuras de cimentación es de 0,04m, para las demás estructuras es de 0,02m.
- Plantilla de concreto bajo estructuras de cimentación tendrá una resistencia a la compresión de 14 MPa.



**NOMENCLATURA REFUERZO**

BARRA #	LONGITUDES PARA GANCHOS DE 90°	
	1 GANCHO	2 GANCHOS
3	0.20	0.40
4	0.25	0.45
5	0.30	0.55
6	0.35	0.65
7	0.40	0.75
8	0.45	0.85

BARRA Nro	LONGITUD DE TRASLAPLO m
	3
4	0.60
5	0.70
6	0.85
7	1.25
8	1.40