Características de los materiales – Forjados Reticulares

Materiales	Hormigón						Acero		
	Control		Características				Control	Características	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
	Estadístico	γ_c=1.50	HA-	Blanda (B-9 cm)	15/20 mm		Normal	γ_s=1.15	B-.....S
	Estadístico	γ_c=1.50	HA-	Blanda (B-9 cm)	15/20 mm		Normal	γ_s=1.15	B-.....S
	Estadístico	γ_c=1.50	HA-	Blanda (B-9 cm)	15/20 mm		Normal	γ_s=1.15	B-.....S
	Estadístico	γ_c=1.50	HA-	Blanda (B-9 cm)	15/20 mm		Normal	γ_s=1.15	B-.....S
Ejecución (Acciones)	Normal	γ_G=1.50 γ_Q=1.60	Adaptado a la Instrucción EHE						

Exposición/ambiente	I	IIa	IIb	IIIa	
Recubrimientos nominales (mm)	30	35	40	45	

Notas

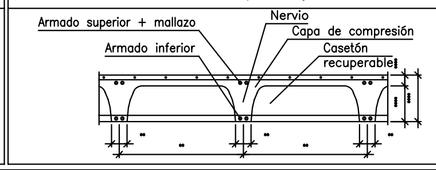
- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Solapes según EHE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE, ...

Datos del Forjado – Planta ...

Cargas

Peso propio Zona aligerada:	... kg/m²
Sobrecarga de uso:	... kg/m²
Cargas muertas:	... kg/m²
Carga total Zona aligerada:	... kg/m²

Sección tipo del forjado



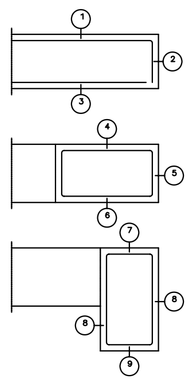
Muy importante

Armadura de montaje inferior
..... CORRIDO
Solape ..... cm

Muy importante

Se intentará colocar en la capa superior de armado de negativos el de mayor diámetro

Recubrimientos nominales (*)



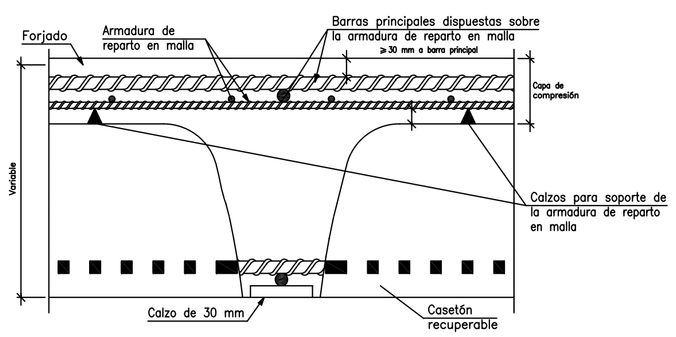
Armado placa:
1.– Superior: 3 cm.
2.– Lateral en borde: 3 cm.
3.– Inferior: 3 cm.

Vigas embebidas en el forjado:
4.– Superior: 3.5 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa).
5.– Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular).
6.– Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
7.– Superior: 3.5 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la placa).
8.– Lateral: 3 cm.
9.– Inferior: 3 cm.

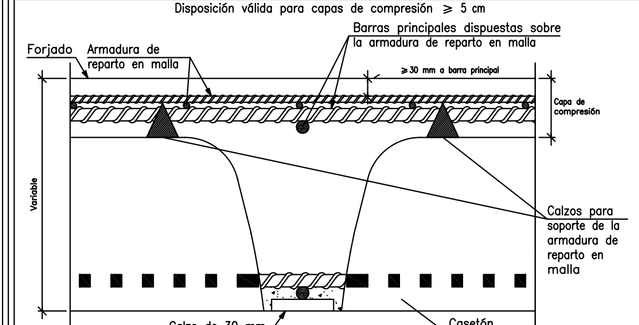
(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra incendios.

Disposición de las armaduras en nervios con capa de compresión ≥ 10 cm con armadura de reparto en malla dispuesta inferiormente (Ambiente I)

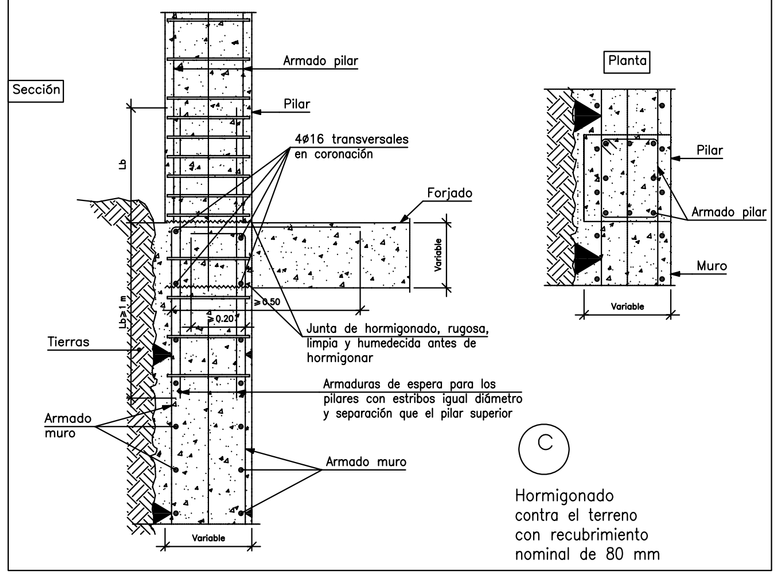


Disposición de las armaduras en nervios con armadura de reparto en malla dispuesta superiormente (Ambiente I)

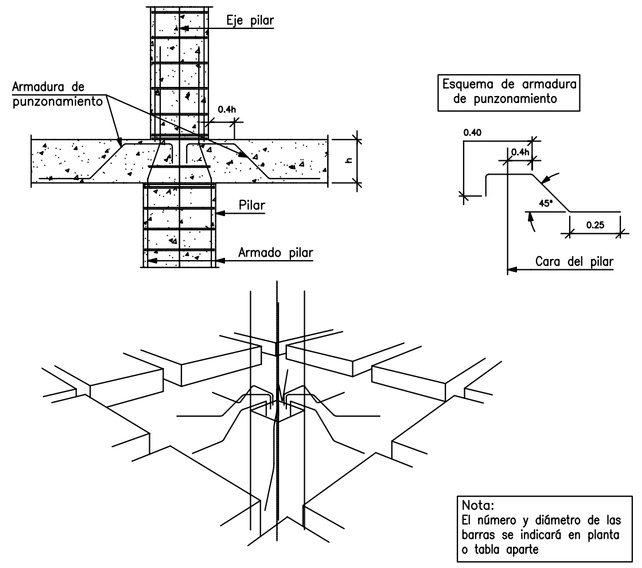
Disposición válida para capas de compresión ≥ 5 cm



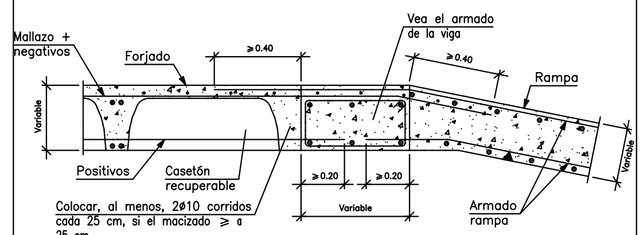
Pilar embebido en muro del mismo espesor. Hormigonado contra el terreno.



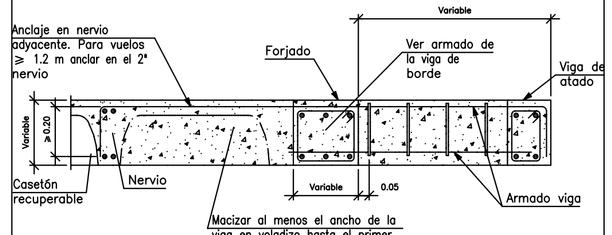
Refuerzo a punzonamiento con barras a 45° dispuestas radialmente.



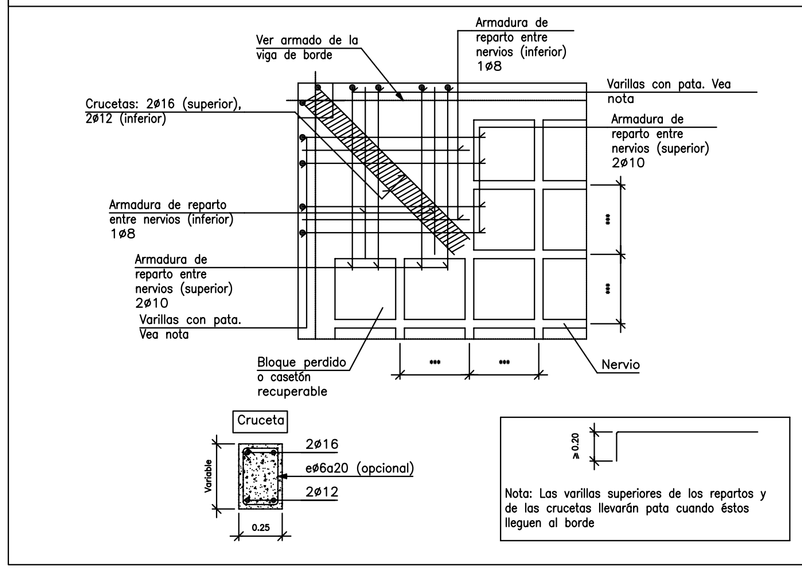
Entrega de rampa en viga plana. Forjado reticular. Casetón recuperable.



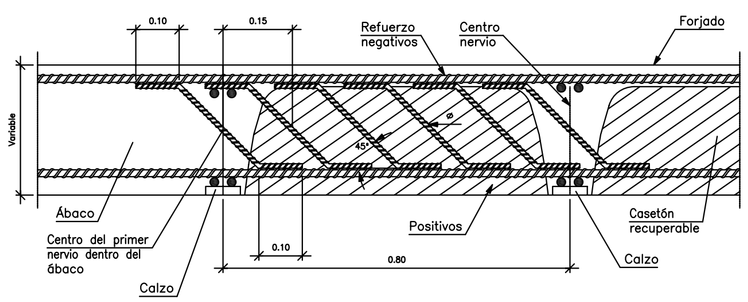
Viga en voladizo perpendicular a la viga de borde. Forjado reticular. Casetón recuperable.



Armadura de montaje de ábaco de esquina con pilar de hormigón.

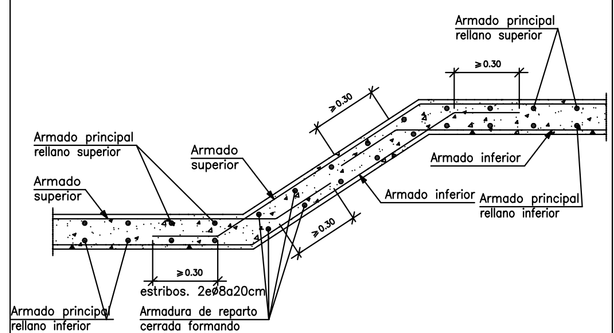


Refuerzo de nervios a cortante en salida del ábaco mediante barras a 45°. Forjado reticular. Casetón recuperable.

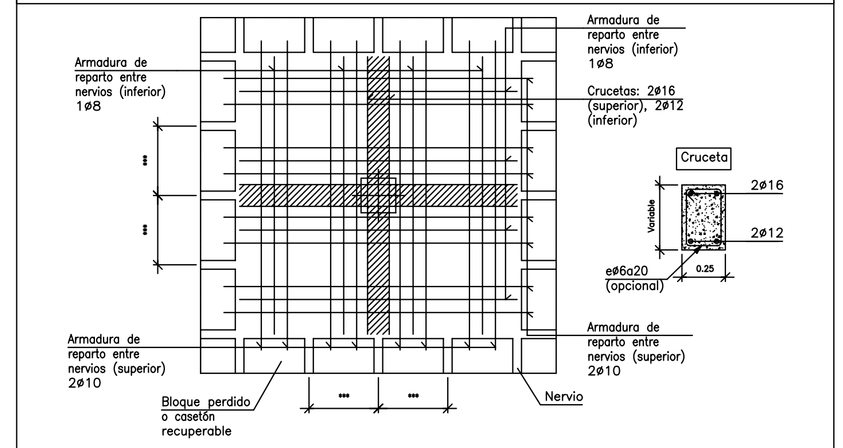


Nota:
En la planta se indicará la zona y el número del diámetro del refuerzo colocado

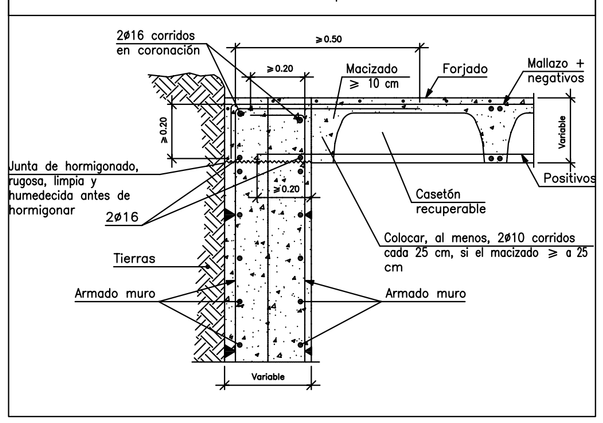
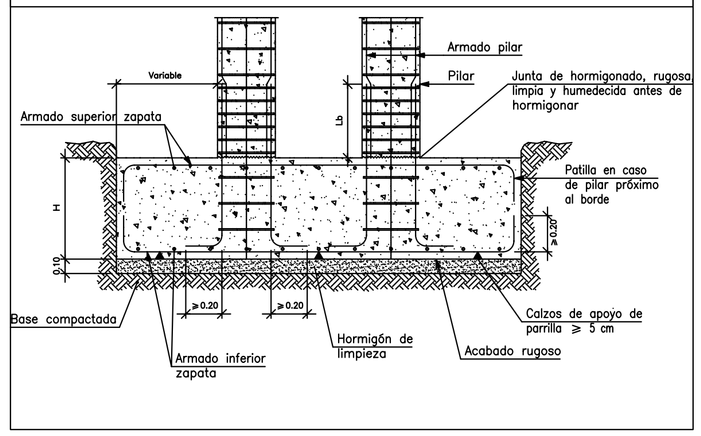
Rellano quebrado con peldaños.



Armadura de montaje de ábaco central con pilar de hormigón.



Enlace en coronación de muro con forjado reticular. Casetón recuperable.



Zapata combinada de dos pilares.