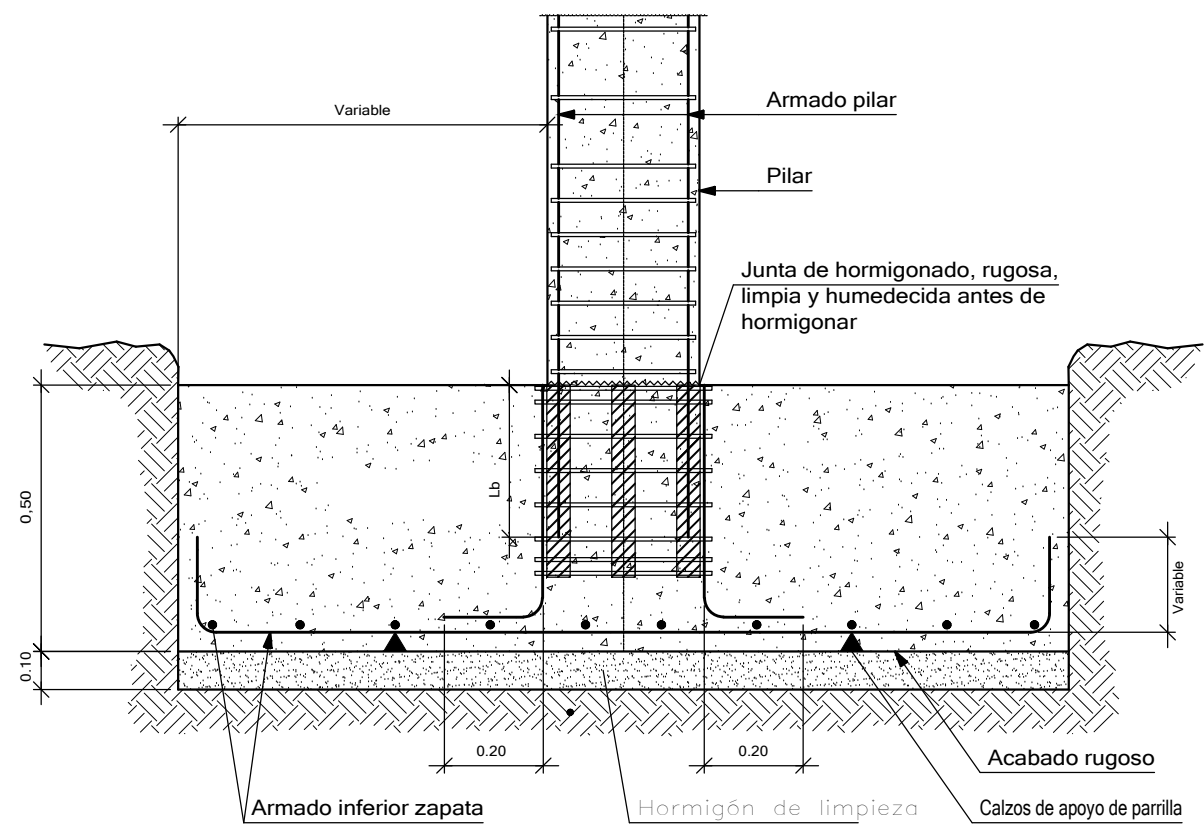


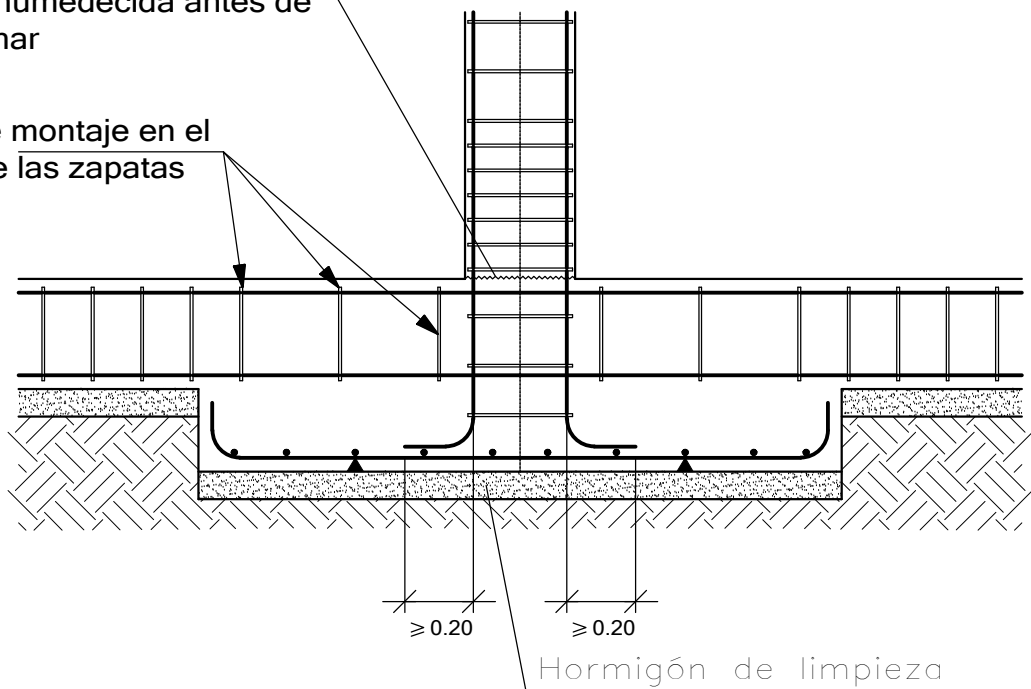
Zapata aislada.



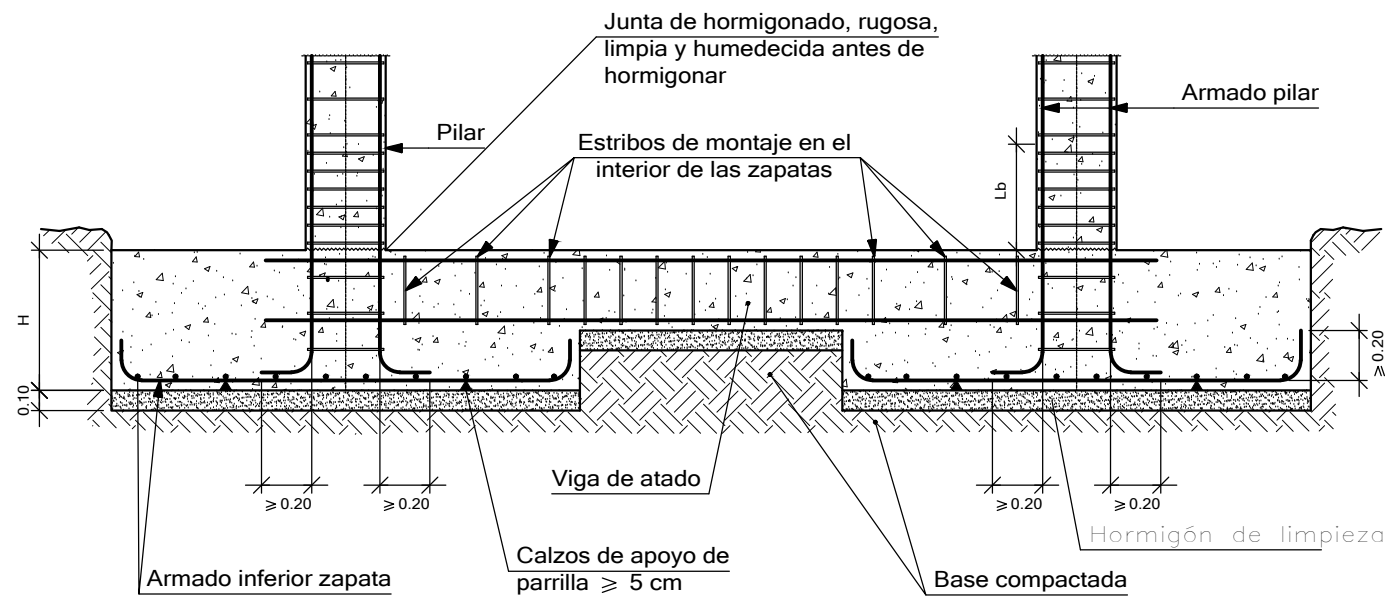
Viga de atado pasante en zapata

Junta de hormigonado, rugosa, limpia y humedecida antes de hormigonar

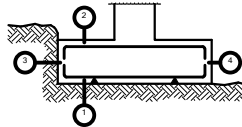
Estribos de montaje en el interior de las zapatas



Viga de atado entre zapatas.



*TODAS LAS CIMENTACIONES SE REALIZARÁN MEDIANTE VAINAS COMO EN EL DETALLE DE ZAPATA AISLADA

Características de los materiales – Zapatas de cimentación									
Materiales	Hormigón						Acero		
	Control			Características			Control		Características
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. Grs.	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
	Estadístico	$\gamma_{c=1.50}$	HA-25	Pasta o arena (8-15 cm)	3040 mm	Ila	Normal	$\gamma_{s=1.15}$	B500S
	Estadístico	$\gamma_{c=1.50}$	HA-25	Pasta o arena (8-15 cm)	3040 mm	Ila	Normal	$\gamma_{s=1.15}$	B500S
	Estadístico	$\gamma_{c=1.50}$	HA-25	Pasta o arena (8-15 cm)	3040 mm	Ila	Normal	$\gamma_{s=1.15}$	B500S
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma_{G=1.50}$ $\gamma_{Q=1.60}$	Adaptado a la Instrucción EHE						
Exposición/ambiente	Terreno	Terreno protegido u hormigón de limpieza			I	Ila	IIb	IIa	
Recubrimientos nominales (mm)	80	Ver Exposición/Ambiente			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, ...									
Recubrimientos nominales									
<div></div> <div>1a.- Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 8 cm. 1b.- Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm. 2.- Recubrimiento superior libre 4/5 cm. 3.- Recubrimiento lateral contacto terreno ≥ 8 cm. 4.- Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.</div>									
Datos geotécnicos									
- Tensión admisible del terreno considerada = 0,2 MPa (2 Kg/cm ²)									
Longitudes de solape en arranque de pilares. Lb									
Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas		Nota: Válido para hormigón ≥ 25 N/mm ² Si $F_{ck} \geq 30$ N/mm ² podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE				
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S					
Ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm					
Ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm					
Ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm					
Ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm					
Ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm					