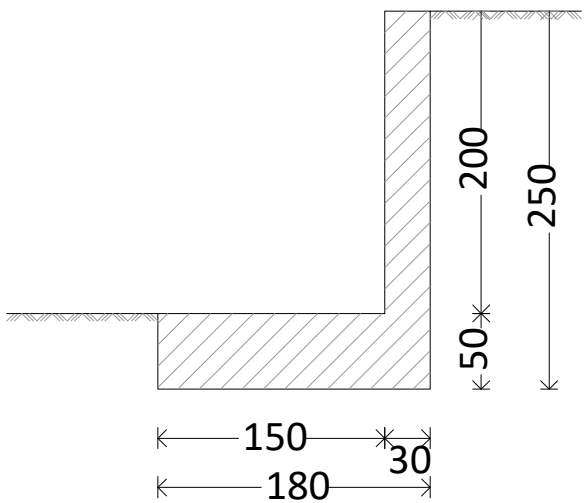
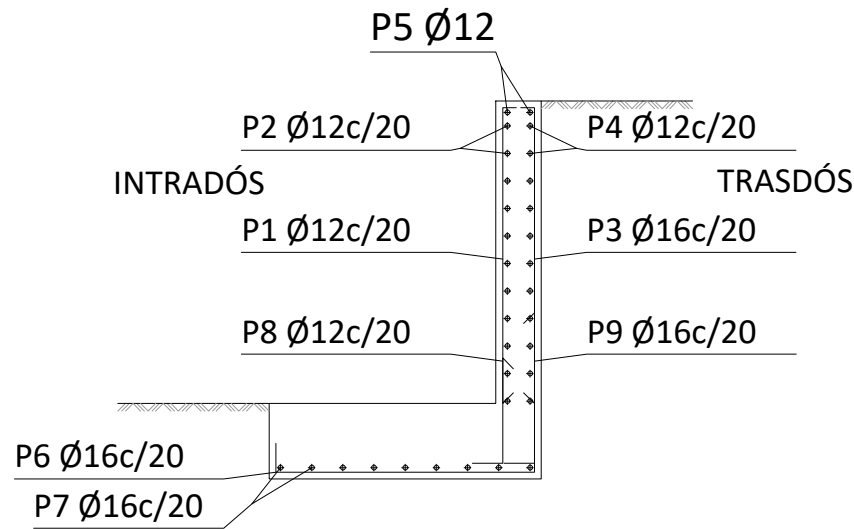


Muro M2
Geometría

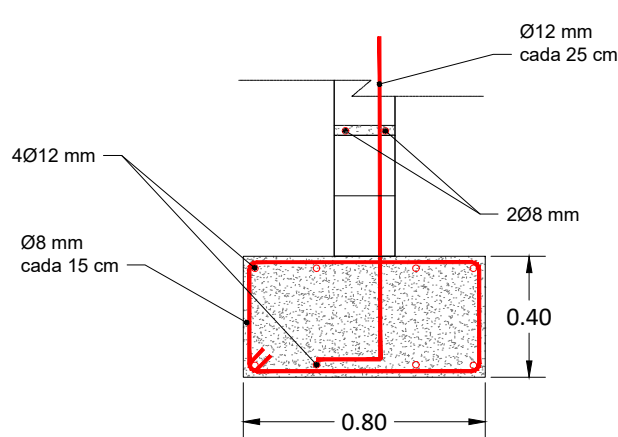


Armadura

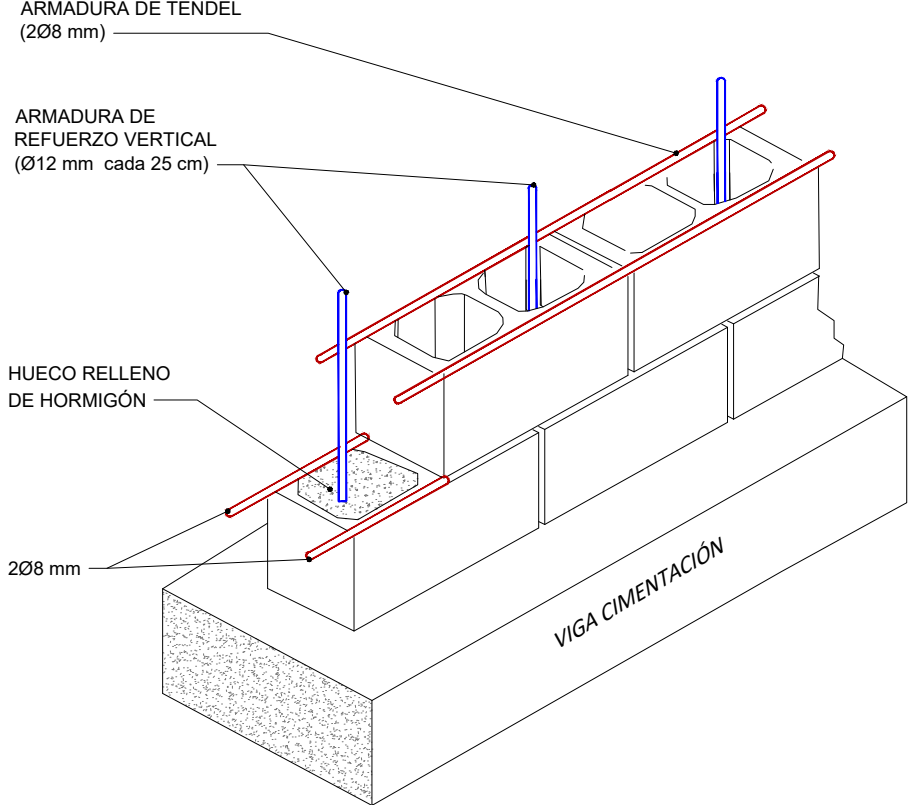


Muro M2									
POSICIÓN	Ø mm	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp		
1	12	51	2.19		111.89	0.89	99.34		
2	12	11	9.86		108.46	0.89	96.29		
3	16	51	2.18		111.28	1.58	175.64		
4	12	11	9.86		108.46	0.89	96.29		
5	12	2	9.86		19.72	0.89	17.51		
6	16	51	2.44		124.64	1.58	196.73		
7	16	9	9.86		88.74	1.58	140.06		
8	12	51	1.01		51.61	0.89	45.82		
9	16	51	1.31		66.81	1.58	105.45		
					Ø12 400.14	0.89	355.25		
					Ø16 391.47	1.58	617.88		
B 500 SD, Ys=1.15						Peso total	973.13		
						Peso total con mermas (10.00%)	1070.44		

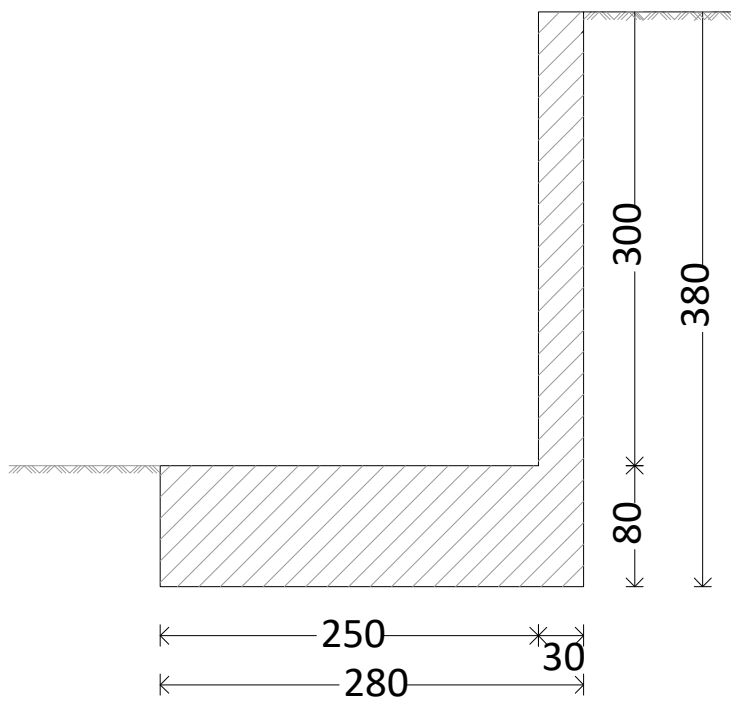
MURETE DE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGON 20x20x40 SOBRE ZUNCHO HA-30



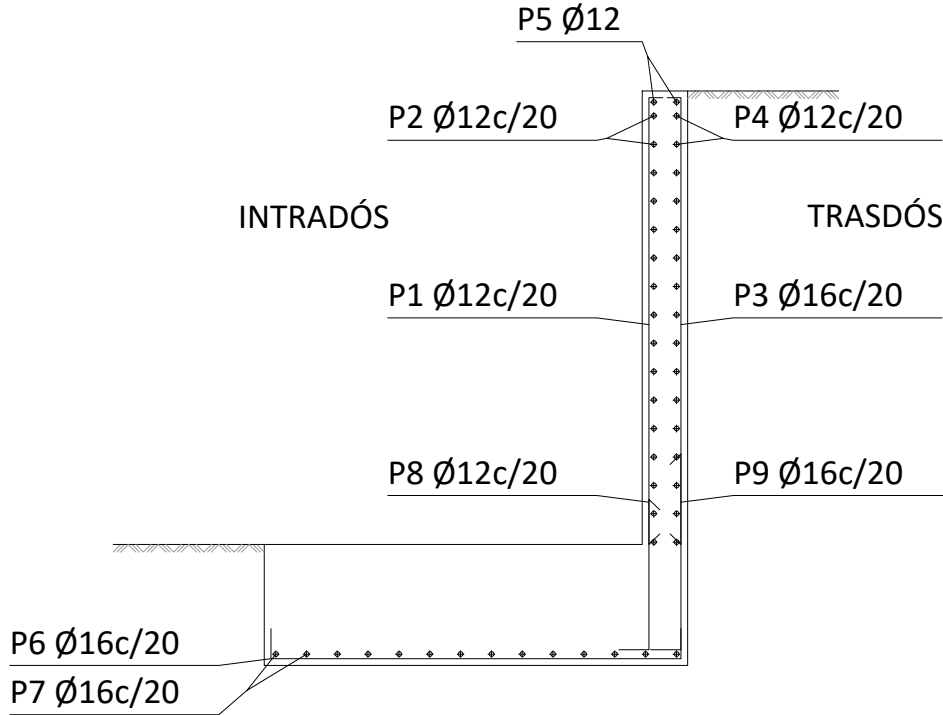
Detalle de viga de cimentación.



Muro M3
Geometría



Armadura



Muro M3									
POSICIÓN	Ø mm	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp		
1	12	51	3.19		162.89	0.89	144.62		
2	12	16	9.86		157.76	0.89	140.06		
3	16	51	3.18		162.28	1.58	256.13		
4	12	16	9.86		157.76	0.89	140.06		
5	12	2	9.86		19.72	0.89	17.51		
6	16	51	3.44		175.64	1.58	277.22		
7	16	14	9.86		138.04	1.58	217.87		
8	12	51	1.31		66.91	0.89	59.41		
9	16	51	1.61		82.11	1.58	129.60		
					Ø12 565.04	0.89	501.66		
					Ø16 558.07	1.58	880.82		
B 500 SD, Ys=1.15						Peso total	1382.48		
						Peso total con mermas (10.00%)	1520.73		

MURO 3M PM
Norma: Código Estructural (España)
Hormigón: HA-30, Yc=1,5
Acero de barras: B 500 SD, Ys=1.15
Tipo de ambiente: Clase XS1
Recubrimiento en el intradós del muro: 4.0 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 4.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
Tamaño máximo del árido: 20 mm

CUADRO DE CARACTERISTICAS						
MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:						
DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD			
			δc	δs	δg	δq
HORMIGON	ALZADOS	HA-30/P/20/XS1	1.50			
HORMIGON	CIMENTACION	HA-30/P/20/XS1	1.50			
ACERO ARMAR	TODOS	B 500 SD		1.15		
EJECUCION	TODOS	NIVEL DE CONTROL NORMAL			1.50	1.60
NOTA: EL HORMIGON DE LIMPIEZA SERA HL-150/B/30						
RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4.):						
DESCRIPCION		CLASE DE EXPOSICION	RECUBRIMIENTO NOMINAL			
ALZADOS		XS1	40 mm			
CIMENTACION		XS1	40 mm			
RELACION AGUA/CEMENTO (a/c) (ART. 37.3.2.)						
DESCRIPCION ELEMENTO		CLASE DE EXPOSICION	MAXIMA a/c			
ALZADOS		XS1	0.50			
CIMENTACION		XS1	0.60			
CONTENIDO DE CEMENTO (ART. 37.3.2.)						
DESCRIPCION		CLASE DE EXPOSICION	CONTENIDO MINIMO			
ALZADOS/CIMENTACION		XS1/XS1	300 kg/m ³	/ 275 kg/m ³		
NOTA: EL CONTENIDO MAXIMO DE CEMENTO SERA DE 400 kg/m ³						
DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 66.2.):						
ELEMENTO		DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA			
LOSAS/VIGAS DE CIMENTACION		EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø < 100 cm			
		EMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø < 50 cm			
MUROS CONTRA TERRENO		CARA EXTERIOR/INTERIOR	100Ø < 200 cm			
NOTA: Ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR						