

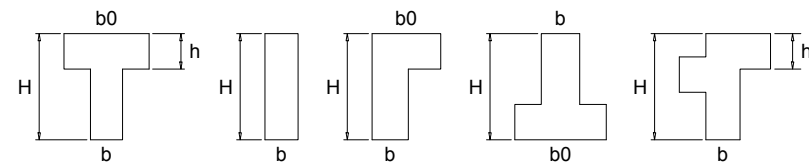
PLANILLA DE VIGAS DE FUNDACIÓN

NUM	NIVEL FOND O	APOYO		DIMENSIONES			ARMADURA LONGITUDINAL					ESTRIBOS			OBSERVACIONES
				b	H	L	A		E			APOYO	GENERAL	APOYO	
		IZQ	DER	cm	cm	cm	s	t	m	q		IZQ.		DER.	
1		C1	C2	25	60	415		2Φ12		2Φ12			Φ8/15		Aleta ver detalle. Es2
2		C2	C3	25	60	405		2Φ12		2Φ12			Φ8/15		
3		C3	C4	25	60	400		2Φ12		2Φ12			Φ8/15		
4		C4	C5	30	60	825	3Φ25+3Φ22		2Φ10				Φ8/25		Aleta ver detalle. Es2 PASE SANITARIO EN ALETA.
5		V75	V85	20	30	350	2Φ20		2Φ8		6Φ6/18	Φ6/25			
6		V62	V65	20	30	200	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
7		V70	V75	20	30	280	2Φ12		2Φ8			Φ6/25			
8		V79	V85	20	30	200	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
9		C6	C7	20	30	415	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
10		C7	C8	20	30	410	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
11		C8	C9	20	45	400	2Φ20		2Φ8			Φ6/25			
12		C9	C10	30	60	825	4Φ25		2Φ10		10Φ6/18	Φ6/25	21Φ6/10		
13		C10	C32	20	30	300	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
14		C11	C12	20	45	435	2Φ20		2Φ8			Φ6/25			
15		C12	C13	20	45	400	2Φ20		2Φ8			Φ6/25			
16		C13	C14	20	30	510	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			HIERROS A EN DOS CAPAS (2+2)
17		C14	C15	20	60	700	2Φ20+2Φ16		2Φ10			Φ6/25			
18		C15	C33	20	30	300	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
19		V68	V76	20	45	380	2Φ20		2Φ8		8Φ6/15	Φ6/25	8Φ6/15		PREVER PASE SANITARIA.
20		V76	V83	20	30	320	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
21		C16	C17	20	45	435	2Φ20		2Φ8		8Φ6/18	Φ6/25	8Φ6/18		
22		C17	C18	20	45	400	2Φ16+1Φ20		2Φ8			Φ6/25			HIERROS A EN DOS CAPAS (3+2)
23		C18	C19	20	45	510	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
24		C19	C20	20	60	700	3Φ20		2Φ10			Φ8/25			
25		C20	C34	20	30	300	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			NACE P 29. DETALLE . HIERROS A Y E CONTINUOS HIERROS E EN TRES CAPAS (3+3+2)
26		VM51	VM59	30	75	850	2Φ16		8Φ25			Φ8/20			
M27		VM59	X	30	75	230	2Φ16		8Φ25			Φ8/10			
28A		V64A	C21	20	45	550	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
28		C21	C22	20	45	440	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
29		C22	C35	20	30	300	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
30A		V64A	V74	20	45	570	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
30		V74	V81	20	45	420	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
M31		X	C23	40	75	300	2Φ20		12Φ25			Φ10/14			
32		C23	25	40	75	660	2Φ20		12Φ25		20Φ10/14	Φ8/20			EN M31 NACE P 30. DETALLE . HIERROS A Y E CONTINUOS EN V32 NACE P24 ESPERAS. HIERROS E EN DOS CAPAS (6+6)
33		C25	C36	20	30	300	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
M34		X	C26	40	75	300	2Φ20		10Φ25			Φ10/15			
35		C26	C27	40	75	660	2Φ20		10Φ25			Φ8/20			EN M34 NACE P 31. DETALLE . HIERROS A Y E CONTINUOS HIERROS E EN DOS CAPAS (5+5)
M51		X	C16	30	60	215	2Φ16		3Φ20			Φ8/15			NACE P 28. DETALLE . HIERROS A Y E CONTINUOS EN V52 PREVER PASE SANITARIA.
52		C16	C11	30	60	425	2Φ16		3Φ20			Φ8/25			
53		C11	C6	30	45	325	2Φ12		2Φ8			Φ6/25			
54		C6	C1	30	45	425	2Φ20		2Φ8			Φ6/25			PREVER PASE SANITARIA.
55		V26	V21	20	45	215	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
56		V21	V14	20	45	425	2Φ20		2Φ8			Φ6/25			
57		C17	C12	20	30	425	2Φ20		2Φ8			Φ6/25			PREVER PASE SANITARIA.
57A		C7	C2	20	30	425	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
58		V22	V15	30	45	425	2Φ20		2Φ8			Φ6/25			
M59		X	C18	35	100	215	2Φ16		9Φ25			Φ10/15			NACE P 29. DETALLE . HIERROS A Y E CONTINUOS HIERROS E EN TRES CAPAS (3+3+3)
60		C18	C13	35	100	425	2Φ16		9Φ25			Φ8/25			
61		C13	C8	20	30	315	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
62		C8	C3	20	45	425	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
63		VM27	V23	20	30	215	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
64		VM34	VM31	20	60	615	2Φ20		2Φ8			Φ6/25			
64A		VM31	VM27	20	60	550	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
65		V11	V3	20	30	435	2Φ20		2Φ8			Φ6/25			
66							ELIMINADA								
67		C9	C4	20	30	425	2Φ12		2Φ8			Φ6/25			
68		C19	C14	20	45	425	2Φ20		2Φ8			Φ6/25			
69		C14	C9	20	30	320	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
70		V12	V4	20	30	425	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
71		C26	C23	30	60	660	2Φ20+1Φ16		2Φ8			Φ6/25			
71A		V30A	V28A	20	30	200	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
72							ELIMINADA								PREVER PASE SANITARIA.
73		V24	V19	20	30	200	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
74		C24	C21	20	45	425	2Φ20		2Φ8			Φ6/25			
75		V12	V4	20	45	425	2Φ20		2Φ8		7Φ6/20	Φ6/25	7Φ6/20		HIERROS A EN DOS CAPAS (2+2)
76		V24	V17	20	45	425	2Φ20+1Φ16		2Φ8		12Φ6/20	Φ6/25	12Φ6/14		
77		V30	V28	20	30	200	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
78		V24	V20	20	30	200	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
79		V12	V5	20	30	260	2Φ16		2Φ8			Φ6/25			
80		C27	C25	30	60	660	2Φ20+1Φ16		2Φ8			Φ6/25			
81		C25	C22	20	45	425	2Φ20+1Φ16		2Φ8		10Φ6/13	Φ6/25	10Φ6/13		Aleta ver detalle. PREVER PASE SANITARIA EN ALETA. Aleta ver detalle. PREVER PASE SANITARIA EN ALETA.
82		C22	C20	20	45	315	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
83		C20	C15	20	45	425	2Φ20+Φ16		2Φ8		10Φ6/13	Φ6/25	10Φ6/13		
84		C15	C10	20	45	315	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			Aleta ver detalle
85		C10	C5	20	45	425	2Φ20+1Φ16		2Φ8		10Φ6/13	Φ6/25	10Φ6/13		Aleta ver detalle
86		C36	C35	20	30	425	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			PREVER PASE SANITARIA.
87		C35	C34	20	30	315	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
88		C34	C33	20	30	425	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			
89		C33	C32	20	30	315	2Φ8		2Φ8			Φ6/25			

SEPARACION ENTRE CAPAS 20 mm O MAYOR DIAMETRO MAYOR															
MENSULAS Y CONTRAMENSULAS INDICADOS HIERROS A Y E CONTINUOS SERÁN DE PIEZA UNICA. BAJO NINGÚN CONCEPTO SE ADMITIRÁN EMPALMES EN LAS MISMS PASSES SANITARIA SIEMPRE A MEDIA ALTURA. NO SE PODRÁN CORTAR ESTRIBOS NI INTERMEDIOS. PARA CAÑO 110 PASE 150. PARA CAÑO 160 PASE 200.															

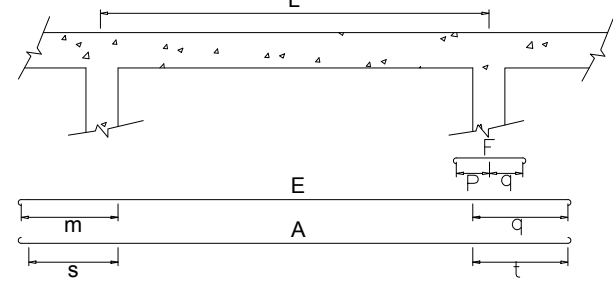
VIGAS:

SECCIÓN (SALVO INDICACIÓN CONTRARIA)



b, H, L EN cm., h=10cm. SALVO INDICACIÓN CONTRARIA  
LAS LUCES INDICADAS EN PLANILLAS SON LUCES DE CÁLCULO

ARMADURA LONGITUDINAL



SALVO INDICACIÓN CONTRARIA:

HIERROS A: s = t = PROFUNDIDAD DE APOYO (cm).

HIERROS E: m = q = PROFUNDIDAD DE APOYO (cm).

HIERROS F SIEMPRE A LA DERECHA DE LA VIGA.

SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODOS LOS HIERROS TERMINAN EN ESCUADRA DE 5 cm.

EMPALMES:

LA LONGITUD DE SOLAPE NO SERÁ EN NINGÚN CASO MENOR DE 60  
DIÁMETROS DE LA BARRA A EMPALMAR.

SOLAPES:

Φ8 50cm

Φ10 60cm

Φ12 75cm

Φ16 100cm

Φ20 120cm

LOS "HIERROS" A SE EMPALMARÁN PRÓXIMO A LOS APOYOS.

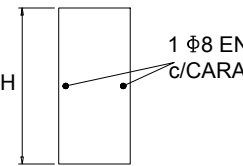
LOS "HIERROS" E SE EMPALMARÁN AL CENTRO DEL TRAMO.

LOS ESTRIBOS SE DISTRIBUIRÁN EN LA LUZ LIBRE. LA DISTANCIA  
DEL PRIMERO AL BORDE DEL APOYO ES MENOR A LA MITAD DE LA  
SEPARACIÓN ENTRE ESTRIBOS.

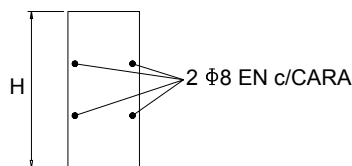
TODOS LOS ESTRIBOS SERÁN RECTANGULARES Y CERRADOS.

ARMADURAS DE PIEL:

45<H<80cm



80<H<120cm



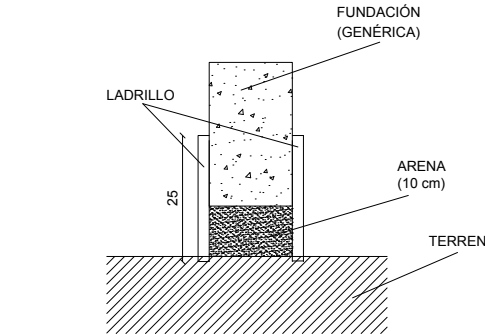
COMO CRITERIO GENERAL LAS ARMADURAS DE PIEL NO  
PODRÁN ESTAR SEPARADAS MÁS DE 30 cm.

DETALLE DESCALCE DE VIGA

ESCALA 1/10

DETALLE DESCALCE DE VIGA

ESQUEMA



TODAS LAS VIGAS DE FUNDACIÓN DEBERÁN SER DESCALZADAS  
MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO AQUÍ DETALLADO.  
PREVIO AL LLENADO DE LA VIGA DE FUNDACIÓN SE DISPONDRÁ  
UNA CAPA DE 10 cm DE ARENA, LUEGO DEL FRAGUADO DE LA VIGA  
SE RETIRARÁ LA ARENA, CERRÁNDOSE EL LATERAL INFERIOR CON  
LADRILLO DE CAMPO.

PARA COTIZAR  
NO ES PLANO DE OBRA

gonzalo serantes lópez  
INGENIERO CIVIL

Tel. 2.487.32.30 – Mdeo. – ce: gonzaloserantes@gmail.com

CARACTERÍSTICA DE LOS MATERIALES

Hormigones.

C-30,0 UNIT 972-97, Vigas de fundación y contra.

&lt;