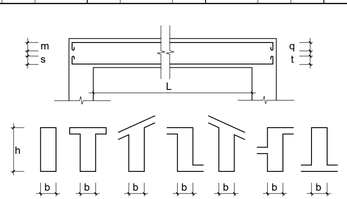
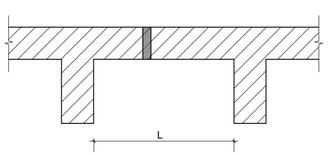
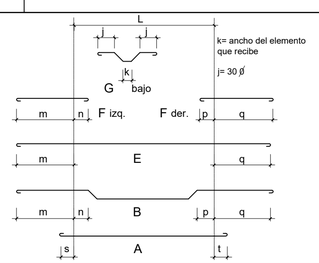
NIVEL	VIGA N°	TIPO Y CANT.	DIMENSIONES L cm.	b cm.	H cm.	ARMADURA LONGITUDINAL A s	A t	m	n	F izq.	E m	E	E q	F der.	p	q	G Ø	G bajo	INTERM.	ESTRIBOS FORMA	APOYO IZQ.	CENTRO	APOYO DER.	NIVEL DE ENCOF.	VIGA N°	OBSERVACIONES
FUNDACIONES (NIVEL A000) VESTUARIOS	A0		--	30	50	30 0	3 ø16 2 ø16 30 0				30	3 ø16	30				2 ø10	V.A66	2ø6		--	ø6 c/20	--		A0	
	A1		--	15	50	25	2 ø12 25				25	2 ø10	20						2ø6		--	ø6 c/20	--		A1	
	A2		--	20	50	25	2 ø12 25				25	2 ø10	20				2 ø10	V.A66	2ø6		--	ø6 c/20	--		A2	
	A3		--	30	50	30 0	3 ø16 3 ø16 30 0				30	3 ø16	30				2 ø10	V.A64	2ø6		--	ø6 c/20	--		A3	
	A4		--	30	50	30 0	3 ø16 2 ø16 80 0				30	3 ø16	80						2ø6		--	ø6 c/20	--		A4	
	A5		--	30	50	30 0	3 ø16 2 ø16 30 0				30	3 ø16	30						2ø6		--	ø6 c/20	--		A5	
	A6		--	30	50	25	2 ø12 25				25	3 ø12	25						2ø6		--	ø6 c/20	--		A6	
	A7		--	30	50	30 0	3 ø16 3 ø16 30 0				30	3 ø16	30						2ø6		--	ø6 c/20	--		A7	
	A8		--	30	50	30 0	3 ø16 2 ø16 30 0				30	3 ø16	30						2ø6		--	ø6 c/20	--		A8	
	A9		--	30	50	25	2 ø12 25				25	3 ø12	25						2ø6		--	ø6 c/20	--		A9	
	A10		--	30	50	30 0	3 ø16 2 ø16 30 0				30	3 ø16	30						2ø6		--	ø6 c/20	--		A10	
	A11		--	30	50	30 0	3 ø16 2 ø16 30 0				30	3 ø16	30				2 ø10	V.A63	2ø6		--	ø6 c/20	--		A11	
	A12		--	15	50	25	2 ø12 25				20	2 ø10	20						2ø6		--	ø6 c/20	--		A12	
	A13		--	30	50	25	3 ø12 60				25	3 ø12	120						2ø6		--	ø6 c/20	--		A13	
	A14		--	30	50	60	3 ø12 60				120	3 ø12	120						2ø6		--	ø6 c/20	--		A14	
	A15		--	30	50	25	3 ø12 25				120	3 ø12	25						2ø6		--	ø6 c/20	--		A15	
	A16		--	30	50	25	3 ø12 60				25	3 ø12	60						2ø6		--	ø6 c/20	--		A16	
	A17		--	30	50	60	3 ø12 60				60	3 ø12	60						2ø6		--	ø6 c/20	--		A17	
	A51		--	20	150	25	4 ø12 60				25	2 ø12	120						2ø6c/20		--	ø8 c/20	--		A51	VIGAS MURO DE CONTENCION VER DETALLE
	A52		--	20	150	60	4 ø12 25				120	2 ø12	25						2ø6c/20		--	ø8 c/20	--		A52	
	A53		--	20	150	25	4 ø12 60				25	2 ø12	120						2ø6c/20		--	ø8 c/20	--		A53	
	A54		--	20	150	60	4 ø12 25				120	2 ø12	25						2ø6c/20		--	ø8 c/20	--		A54	
	A55		--	30	50	25	3 ø12 60				25	3 ø12	120						2ø6		--	ø6 c/20	--		A55	
	A56		--	30	50	60	3 ø12 60				120	3 ø12	120						2ø6		--	ø6 c/20	--		A56	
	A57		--	30	50	60 0	3 ø12 1 ø12 25 0				120	3 ø12	25				2 ø10	V.A9	2ø6		--	ø6 c/20	--		A57	
	A58		--	30	50	25 0	3 ø12 1 ø12 60 0				30	3 ø12	150				2 ø10	V.A6	2ø6		--	ø6 c/20	--		A58	
	A59		--	30	50	25	2 ø12 25				150	3 ø12	150				2 ø10	V.A4	2ø6		--	ø6 c/20	--		A59	
	A60		--	30	50	30 0	3 ø16 2 ø16 30 0				150	3 ø16	30				2 ø10	V.A2	2ø6		--	ø6 c/20	--		A60	
	A61		--	15	50	25	2 ø12 25				20	2 ø10	20						2ø6		--	ø6 c/20	--		A61	
	A62		--	15	50	25	2 ø12 25				20	2 ø10	20						2ø6		--	ø6 c/20	--		A62	
	A63		--	30	50	25	2 ø16 25				20	2 ø10	120				2 ø10	V.A12	2ø6		--	ø6 c/20	--		A63	
	A64		--	15	50	25	2 ø12 25				20	2 ø10	100						2ø6		--	ø6 c/20	--		A64	
	A65		--	15	50	25	2 ø16 25				100	2 ø10	20						2ø6		--	ø6 c/20	--		A65	
	A66		--	30	50	25 0	3 ø16 2 ø16 25 0				20	3 ø12	20				2 ø10	V.A2	2ø6		--	ø6 c/20	--		A66	
	A67		--	15	50	25	2 ø12 25				20	2 ø10	100						2ø6		--	ø6 c/20	--		A67	
	A68		--	15	50	25	2 ø12 25				100	2 ø10	20						2ø6		--	ø6 c/20	--		A68	
	A69		--	15	50	25	2 ø12 25				20	2 ø10	100						2ø6		--	ø6 c/20	--		A69	
	A70		--	15	50	25	2 ø16 30				100	2 ø10	50						2ø6		--	ø6 c/20	--		A70	
	A71		--	50	50	60	4 ø12 VA72				60	4 ø12	VA72						2ø6		--	ø6 c/20	--		A71	ARMADAS UNIDAS.
	A72		--	50	50	VA71	4 ø12 –				VA71 250	4 ø12 2 ø16	45						2ø8c/18		--	ø6 c/15	--	–	A72	MENSULA. HIERROS INTERMEDIOS CERRADOS EN EXTREMO LIBRE. ESTRIBOS 4 RAMAS.
	A63		--	50	50	60	4 ø12 VA74				60	4 ø12	VA74						2ø6		--	ø6 c/20	--		A63	ARMADAS UNIDAS.
	A74		--	50	50	VA73	4 ø12 –				VA73 250	4 ø12 2 ø16	45						2ø8c/18		--	ø6 c/15	--	–	A74	MENSULA. HIERROS INTERMEDIOS CERRADOS EN EXTREMO LIBRE.

NOTAS:

SALVO INDICACION CONTRARIA EL DOBLADO DE BARRAS SE HARA A 45 LA LUZ INDICADA EN PLANILLA EN LA COLUMNA ENCABEZADA "L" ES LA LUZ LIBRE ENTRE FILOS INTERIORES DE APOYOS, CUALQUIERA SEA EL TIPO DE APOYO. (PILAR, VIGA, MURO, ETC.) Y CUALESQUIERA SEAN LAS DIMENSIONES DEL MISMO, POR LO TANTO LAS DIMENSIONES m, n, p, q, s, t, INDICADAS, SE TOMAN A PARTIR DE LOS FILOS INTERIORES DE LOS APOYOS Y NO DE LOS EJES. CUANDO EL ANCLAJE NECESARIO DE LA BARRA NO SE CONSIGUE CON PROLONGACION RECTA SE INDICAN EN LAS COLUMNAS s, t, m, q, ES- CUADRAS ⌊ O ⌋ EN ESTE CASO LA BARRA DEBE PROLONGARSE LA TOTALIDAD DEL APOYO Y LUEGO SE HACE LA ESCUADRA CON LA LONGITUD INDICADA EN LA COLUMNA RESPECTIVA. SIMILAR CRITERIO SE APLICARA EN LOS EXTREMOS LIBRES DE LAS MENSULAS.







RECUBRIMIENTOS GENERALES

** PILARES : 2cm AL ESTRIBO*
** LOSAS : 1.5cm*
** VIGAS : 1.5cm AL ESTRIBO*

** ZAPATAS EN CONTACTO CON TERRENO : 3cm AL ESTRIBO*
FUSTE : 2cm A LA ARM. EXTERIOR

** CABEZALES DE PILOTES : 5 cm AL ESTRIBO*

MATERIALES

* HORMIGON ARMADO
HORMIGON fck = 300 k/cm2
ACERO fyk = 5000 K/cm2
(INCLUIDO TODOS LOS Ø6)

*ESTRUCTURA METALICA
ACERO CORTEN σ' = 3450 K/cm2

MAGNONE-POLLIO
Ingenieros Civiles
e s t r u c t u r a s

Ing.Mariella Pollio * Ing.Mario Magnone * Ing.Ricardo Magnone

Durazno 2004 esq. Blanes-c.p.11200
Montevideo-Uruguay
web: www.magnone-pollio.com

E-Mail:
magpoll@adinet.com.uy
tels/fax: 2410 56 77 - 2410 56 80

INTENDENCIA DE MALDONADO
Quinquenio 2020-2022
DIRECCION GENERAL DE DEPORTES
DIRECCION GENERAL DE PLANEAMIENTO

OBRA: PISCINA DE CALENTAMIENTO CAMPUS
LAMINA: VIGAS FUNDACION SECTOR VESTUARIOS - ESTRUCTURA
LAMINA N°: PL3 DE: ??

TECNICOS: ARQ. MARIANA TINETTO ARQ. NATALIA PASCOVICH ARQ. CARLOS BAGGI ARQ. ANDREA CASURIAGA
DIRECTORES: DIRECTOR GENERAL: MARTIN HUALDE DIRECTOR GENERAL: ARQ. ROBERTO CHIACCHIO
ESCALA: IND.
DIBUJO: NICOLAS OLMEDO
TECNICO ASESOR:
FECHA: JUNIO 2022