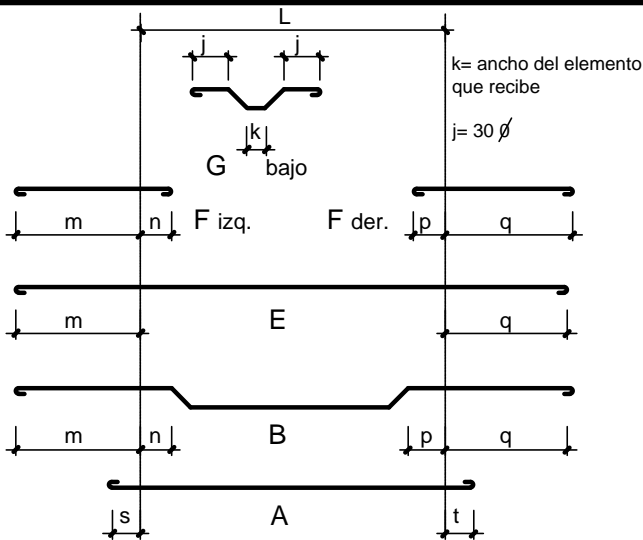
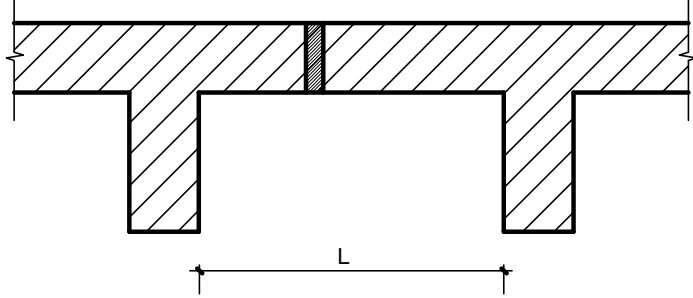
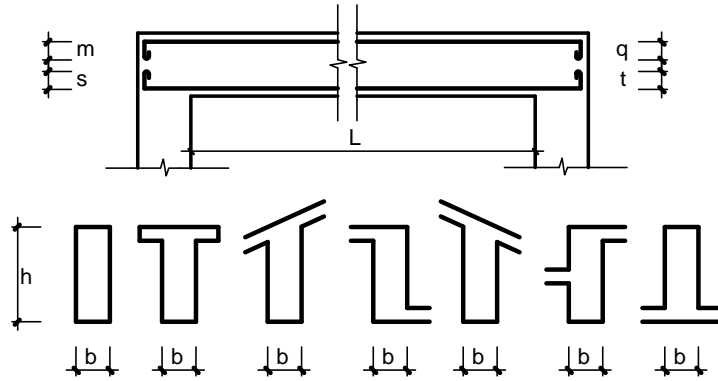


NIVEL	VIGA N°	TIPO Y CANT.	DIMENSIONES			ARMADURA LONGITUDINAL												ESTRIBOS				NIVEL DE ENCOF.	VIGA N°	OBSERVACIONES		
			L cm.	b cm.	H cm.	A			F izq.	E			F der.	p	q	Ø	bajo	INTERM.	FORMA	APOYO IZQ.	CENTRO				APOYO DER.	
						s	t	m		n	m	n														m
	50		--	25	80	25	3 Ø12	25				40	3 Ø12	60				--	--	2Ø6c/20 VER. DET.	--	Ø6 c/20	--	+670	50	
	51		--	25	60	30	2 Ø12	30				50	2 Ø10	50				--	--	2Ø6c/20 VER. DET.	--	Ø6 c/20	--	+690	51	
	52		--	25	60	25	3 Ø12	30				40	3 Ø12	120				--	--	2Ø6c/20 VER. DET.	--	Ø6 c/20	--	+690	52	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.-
	53		--	25	60	30	3 Ø12	25				120	3 Ø12	40				--	--	2Ø6c/20 VER. DET.	--	Ø6 c/20	--	+690	53	
	54		--	25	110	25	2 Ø16 1 Ø12	30				40	3 Ø12	120				--	--	2Ø6c/20 VER. DET.	--	Ø6 c/20	--	+640	54	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.-
	55		--	25	110	30	2 Ø16 1 Ø12	40				120	3 Ø12	60				--	--	2Ø6c/20 VER. DET.	--	Ø6 c/20	--	+640	55	
	56		--	25	45	25	2 Ø16 2 Ø12	25				40	3 Ø12	40				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+640	56	
	57		--	25	45	25	3 Ø12	30				40	3 Ø12	120				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+687	57	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.-
	58		--	25	45	30	3 Ø12	25				120	3 Ø12	40				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+687	58	
	59		--	25	30	25	2 Ø12	25				20	2 Ø10	20				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+702	59	
	60		--	25	30	25	2 Ø12	25				20	2 Ø10	20				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+702	60	
	61		--	25	45	25	3 Ø12	25				40	3 Ø12	40				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+687	61	
	62		--	25	45	25	3 Ø12	120				40	3 Ø12	120				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+687	62	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.-
	63		--	25	45	120	3 Ø12	120				120	3 Ø12	120				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+687	63	
	64		--	25	45	120	3 Ø12	25				120	3 Ø12	40				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+687	64	
	65		--	25	45	25	3 Ø12	25				40	3 Ø12	40				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+687	65	
	66		--	25	45	25	3 Ø12	25				40	3 Ø12	40				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+687	66	
	67		--	25	45	25	3 Ø12	25				40	3 Ø12	40				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+687	67	
	68		--	25	45	25	3 Ø12	25				40	3 Ø12	40				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+687	68	
	69		--	25	45	25	3 Ø12	25				40	3 Ø12	40				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+687	69	
	70		--	53	30	25	4 Ø10 2 Ø10	30				40	5 Ø10	100				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+720	70	LOS 5Ø10E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.-
	71		--	53	30	25	4 Ø10 2 Ø10	30				100	5 Ø10	100				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+720	71	
	72		--	53	30	25	4 Ø10 2 Ø10	30				100	5 Ø10	100				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+720	72	
	73		--	53	30	25	4 Ø10 2 Ø10	30				100	5 Ø10	100				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+720	73	
	74		--	53	30	25	4 Ø10 2 Ø10	30				100	5 Ø10	100				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+720	74	
	75		--	53	30	25	4 Ø10 2 Ø10	30				100	5 Ø10	100				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+720	75	
	76		--	53	30	25	4 Ø10 2 Ø10	30				100	5 Ø10	100				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+720	76	
	77		--	53	30	25	4 Ø10 2 Ø10	30				100	5 Ø10	40				--	--	--	--	Ø6 c/20	--	+720	77	
	78		--	25	110	40	2 Ø16	40				50	2 Ø10	50				--	--	2Ø6c/20 VER. DET.	--	Ø6 c/20	--	+622	78	
	R1		--	25	30	60	3 Ø12	60				60	3 Ø12	60							--	Ø6 c/20	--	+702	R1	RIOSTRAS. LOS ANCLAJES s, t, m y q SE CONSIGUEN CON PROLONGACIONES RECTAS O CON ESCUADRAS.-
	R2		--	30	40	80	3 Ø16	80				80	3 Ø16	80							--	Ø8 c/20	--	+692	R2	

NOTAS:

SALVO INDICACION CONTRARIA EL DOBLADO DE BARRAS SE HARÁ A 45° LA LUZ INDICADA EN PLANILLA EN LA COLUMNA ENCABEZADA "1" ES LA LUZ LIBRE ENTRE PILOS INTERIORES DE APOYOS, CUALQUIERA SEAL EL TIPO DE APOYO (PILAR, VIGA, MURO, ETC.) Y CUALESQUERA SEAN LAS DIMENSIONES DEL MISMO, POR LO TANTO LAS DIMENSIONES EN LAS COLUMNAS s, t, m, n, q, ES CUADRAS L 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 APLICARÁ EN LOS EXTREMOS LIBRES DE LAS MENSLAS.

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. L 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 MENSLAS.



MATERIALES

* **HORMIGON ARMADO**
HORMIGON fck = 250 k/cm2
ACERO fyk = 5000 K/cm2
TODO EL ACERO SERA CONFORMADO INCLUSIVE EL Ø6

*ESTRUCTURA METALICA: σlf=2400kg/cm2

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

NOTAS

LA EMPRESA CONSTRUCTORA VERIFICARÁ CON LA DIRECCIÓN DE OBRA SI LA VERSIÓN A UTILIZAR DE ESTOS PLANOS ES LA ÚLTIMA REVISIÓN REALIZADA Y ES APTA PARA CONSTRUIR.
TODAS LAS DIMENSIONES Y ARMADURAS INDICADAS EN ESTOS PLANOS SON LAS MÍNIMAS REQUERIDAS.
PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA LA EMPRESA CONSTRUCTORA VERIFICARÁ LOS NIVELES DE ENCOFRADO EN PLANTAS Y PLANILLAS, ASÍ COMO EL ACOTADO EN PLANTA Y EN DETALLES DE ESTRUCTURA, COMPARÁNDOLOS CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.
LA EMPRESA CONSTRUCTORA TAMBIÉN VERIFICARÁ QUE LOS PASES EN LOSAS, VGAS Y PILARES INDICADOS EN ESTOS PLANOS, COINCIDAN CON LOS EXPRESADOS EN LOS PLANOS DE LAS INSTALACIONES (SANITARIA, ELÉCTRICA, ETC.)

CONTRAFLECHA

SI NO ESTUVERA INDICADA EN NUESTROS PLANOS, LA DIRECCION DE OBRA Y EL CONTRATISTA DEBERAN SOLICITARLA A NUESTRO ESTUDIO.

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:
info@magnone-pollio.com
tels/fax: 2610 56 77 - 2610 56 80

ANEP		AREA DE PROYECTOS	
DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA		CONSEJO DIRECTIVO CENTRAL	
OBRA: LICEO DE SAN ANTONIO	LOCALIDAD: SAN ANTONIO	FECHA: 1 / 2020	ESCALA: -
CALLE: calle N°18 entre calle N°24 y Via Férrea		DEPARTAMENTO: BALTO	
PLANO DE: ESTRUCTURA		LAMINA N°: L36	
SECTOR LICEO / PLANILLA DE VIGAS			
ARQUITECTO: ERNESTO MARTINEZ PUONZO	FORMA:		
AYTE. DE ARQUITECTO:	FORMA:		
TECNICO:	FORMA:		
DEBUJANTE:	FORMA:		

EPV2