


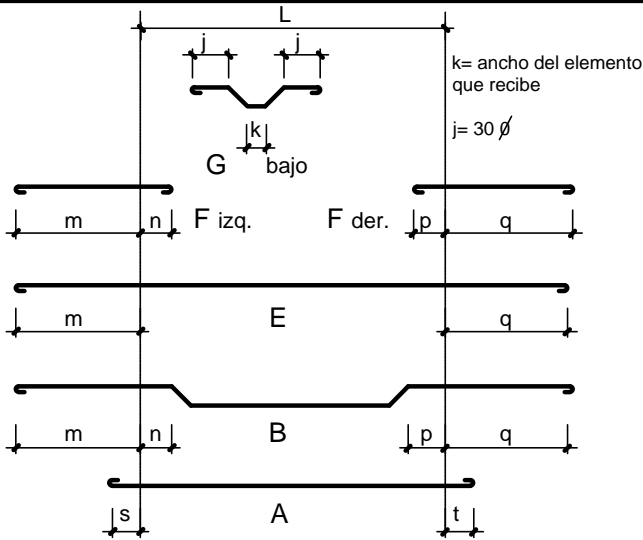
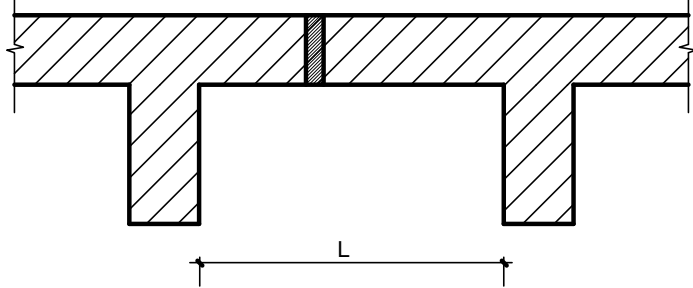
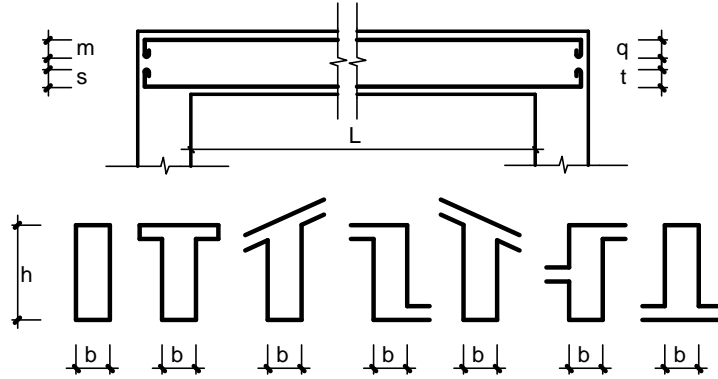
NIVEL	VIGA N°	TIPO Y CANT.	DIMENSIONES			ARMADURA LONGITUDINAL														ESTRIBOS				NIVEL DE ENCOF.	VIGA N°	OBSERVACIONES						
			L cm.	b cm.	H cm.	A				F izq.				E				F der.				Ø	G bajo				INTERM.	FORMA	APOYO IZQ.	CENTRO	APOYO DER.	
						s	t	m	n	p	q	r	u	v	w	x	y	z	aa	bb	cc											dd
	1	□	--	25	45	30	2 Ø12 1 Ø16	30						25	3	Ø12	120					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+705	1	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS. -	
	2	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						120	3	Ø12	120					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+705	2		
	3	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						120	3	Ø12	120					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+705	3		
	4	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						120	3	Ø12	25					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+705	4		
	5	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						25	3	Ø12	120					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+705	5	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.	
	6	□	--	25	45	30	2 Ø12 1 Ø16	30						120	3	Ø12	25					1 Ø12	V58	--	□	7Ø6en90	Ø6 c/20	--	+6.87	6		
	7	□	--	25	45	30	2 Ø12 1 Ø16	30						25	3	Ø12	120					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+6.87	7	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.	
	8	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						120	3	Ø12	25					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+687	8		
	9	□	--	25	30	25	2 Ø12	25						20	2	Ø10	20					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+702	9	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.	
	10	□	--	25	45	30	3 Ø16	30						25	3	Ø12	25					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+687	10		
	11	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						60	3	Ø12	120					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	7Ø6en90	+687	11		
	12	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						120	3	Ø12	25					--	--	--	□	7Ø6en90	Ø6 c/20	--	+687	12		
	13	□	--	25	30	25	2 Ø12	25						20	2	Ø10	20					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+702	13	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.	
	14	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						25	3	Ø12	120					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+687	14		
	15	□	--	25	45	30	2 Ø12 1 Ø16	30						120	3	Ø12	60					1 Ø12	V57	--	□	□	--	Ø6 c/20	--	+687	15	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.
	16	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						25	3	Ø12	120					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+687	16	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.	
	17	□	--	25	45	30	2 Ø12 1 Ø16	30						120	3	Ø12	25					--	--	--	□	□	--	Ø6 c/20	--	+687		17
	18	□	--	25	45	30	2 Ø16 Ø12	30						25	3	Ø12	120					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	7Ø8en90	+687	18	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.	
	19	□	--	25	45	30	2 Ø16 1 Ø16	30						120	3	Ø12	25					--	--	--	□	7Ø8en90	Ø6 c/20	--	+687	19		
	20	□	--	25	80	30	3 Ø12	30						25	3	Ø12	120					--	--	2Ø6c/20	VER DET.	--	Ø6 c/20	--	+670	20	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.	
	21	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						120	3	Ø12	60					--	--	2Ø6c/20	□	□	--	Ø6 c/20	--	+687		21
	22	□	--	25	45	30	3 Ø16	30						25	3	Ø12	25					--	--	--	□	□	--	Ø6 c/20	--	+687	22	
	23	□	--	25	45	30	2 Ø16 Ø12	30						25	3	Ø12	120					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	7Ø8en90	+687	23	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.	
	24	□	--	25	45	30	2 Ø16 1 Ø12	30						120	3	Ø12	25					--	--	--	□	7Ø8en90	Ø6 c/20	--	+687	24		
	25	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						25	3	Ø12	120					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+687	25	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.	
	26	□	--	25	45	30	3 Ø12	30						120	3	Ø12	25					--	--	--	□	--	Ø6 c/20	--	+687	26		
	27	□	--	20	120	30	2 Ø12 1 Ø16	30						25	3	Ø12	120					--	--	2Ø6c/20	□	--	Ø6 c/20	--	+630	27	LOS 3Ø12E SE CRUZAN EN SU PLANO VERTICAL SIN GANCHOS.	
	28	□	--	20	120	30	2 Ø12 1 Ø16	30						120	3	Ø12	120					--	--	2Ø6c/20	□	--	Ø6 c/20	--	+630	28		
	29	□	--	20	120	30	2 Ø12 1 Ø16	30						120	3	Ø12	120					--	--	2Ø6c/20	□	--	Ø6 c/20	--	+630	29		
	30	□	--	20	120	30	2 Ø12 1 Ø16	30						120	3	Ø12	25					--	--	2Ø6c/20	□	--	Ø6 c/20	--	+630	30		

NOTAS:

SALVO INDICACION CONTRARIA EL DOBLADO DE BARRAS SE HARÁ 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 PROLONGACIÓN RECTA SE INDICAN EN LAS COLUMNAS s, t, m, q, ES- CUADROS **LO** EN ESTE CASO LA BARRA DEBE PROLONGARSE LA TOTALIDAD DEL APOYO Y LUEGO SE HACE LA ESQUADRA 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 FILAS INTERIORES DE APOYOS, CUALQUIERA SEA EL TIPO DE APOYO. (PILAR, VIGA, MURO, ETC.) Y CUALESQUERA SEAN LAS DIMENSIONES DEL MISMO. POR LO TANTO LAS DIMENSIONES m, n, p, q, s, t, INDICADAS, SE TOMAN A PARTIR DE LOS FILAS 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  EN ESTE CASO LA BARRA DEBE PROLONGARSE LA TOTALIDAD DEL APOYO Y LUEGO SE HACE LA ESCUADRIA CON LA LONGITUD INDICADA EN LA COLUMNA RESPECTIVA. SIMILAR CRITERIO SE APLICARA EN LOS EXTREMOS LIBRES DE LAS MENSULAS.



MATERIALES

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

\*ESTRUCTURA METALICA: σf=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

AREA DE PROYECTOS		DIRECCIÓN SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURA	
CONSEJO DIRECTIVO CENTRAL			
OBRA: LICEO DE SAN ANTONIO	LOCALIDAD: SAN ANTONIO	FECHA: 1 / 2010	ESCALA: -
CALLE: calle N°18 entre calle N°24 y Via férrea	DEPARTAMENTO: BALTO		
PLANO DE: ESTRUCTURA		LAMINA N°: L35	
SECTOR LICEO / PLANILLA DE VIGAS			
ARQUITECTO: ERNESTO MARTINEZ PUONZO	FORMA:		
AYTE. DE ARQTO:	FORMA:		
TECNICO:	FORMA:		
DEBUJANTE:	FORMA:		

EPV1