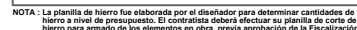
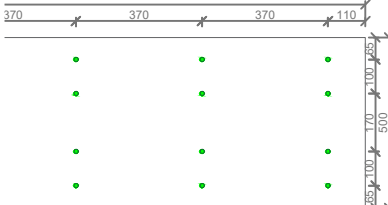


Diagrama de un pilar de concreto armado con refuerzo de acero. El pilar tiene una altura total de 30 cm y una longitud de 190 cm. La sección transversal es rectangular con una anchura de 110 mm en la parte superior y una anchura de 90 mm en la parte inferior. El refuerzo incluye:

- 1 Ø 12mm Mc.701 (Refuerzo para momento negativo)
- Gancho Ø 5.5mm c/(100-300-100) mm Mc.700
- 2 torón Ø 12.7mm (Fpu=1860 MPa) 7 Wire Mc.702



- Hormigón estructural para losa:  $f_c = 350 \text{ Kg/cm}^2$
- Hormigón estructural para vigas prefabricadas:  $f_c = 400 \text{ Kg/cm}^2$
- Acero de Refuerzo :  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
- Acero de Refuerzo en Mallas electrosoldadas:  $f_y = 5000 \text{ Kg/cm}^2$

<ul style="list-style-type: none"> <li>-Todas las medidas están en milímetros (mm).</li> <li>-Las cotas en metros (m).</li> <li>-Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo</li> <li>-Las longitudes, medidas y cotas deberán ser verificadas por el constructor</li> </ul>	
--	--

FASE 1

MÓDULO 13

Viga Borde

		Código		Viga BORDO M13-01		Longitud (m)		9500mm		Cant. repete		1,0	
				PLANILHA DE HERMO DE VIGAS DE BORDE (Ry=4700 Kg)		Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (R\$)	
Mt.	Tipo	Q. dim.	Espec. (mm)	Cant.	A	B	C	D	E	Unidade	Totais	Unidade	Totais
888	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
889	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
890	V	32	150	42	0,97	0,06	0,97	0,19		1,22	51,10	40,15	16,26
											Total de Viga Borde		58,85

Viga Borde

		Código		Viga BORDO M13-02		Longitud (m)		9500mm		Cant. repete		1,0	
				PLANILHA DE HERMO DE VIGAS DE BORDE (Ry=4700 Kg)		Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (R\$)	
Mt.	Tipo	Q. dim.	Espec. (mm)	Cant.	A	B	C	D	E	Unidade	Totais	Unidade	Totais
888	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
889	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
890	V	32	150	168	0,97	0,06	0,97	0,19		1,22	84,56	66,19	26,26
											Total de Viga Borde		111,13

Viga Borde

		Código		Viga BORDO M13-03		Longitud (m)		9500mm		Cant. repete		1,0	
				PLANILHA DE HERMO DE VIGAS DE BORDE (Ry=4700 Kg)		Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (R\$)	
Mt.	Tipo	Q. dim.	Espec. (mm)	Cant.	A	B	C	D	E	Unidade	Totais	Unidade	Totais
888	C	32	6	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
889	C	32	6	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
890	V	32	150	36	0,97	0,06	0,97	0,19		1,22	37,10	29,18	11,21
											Total de Viga Borde		44,15

Viga Borde

		Código		Viga BORDO M13-04		Longitud (m)		9500mm		Cant. repete		1,0	
				PLANILHA DE HERMO DE VIGAS DE BORDE (Ry=4700 Kg)		Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (R\$)	
Mt.	Tipo	Q. dim.	Espec. (mm)	Cant.	A	B	C	D	E	Unidade	Totais	Unidade	Totais
888	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
889	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
890	V	32	150	36	0,97	0,06	0,97	0,19		1,22	37,10	29,18	11,21
											Total de Viga Borde		44,15

Viga Borde

		Código		Viga BORDO M13-05		Longitud (m)		9500mm		Cant. repete		1,0	
				PLANILHA DE HERMO DE VIGAS DE BORDE (Ry=4700 Kg)		Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (R\$)	
Mt.	Tipo	Q. dim.	Espec. (mm)	Cant.	A	B	C	D	E	Unidade	Totais	Unidade	Totais
888	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
889	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
890	V	32	150	36	0,97	0,06	0,97	0,19		1,22	37,10	29,18	11,21
											Total de Viga Borde		44,15

Viga Borde


		Código		Viga BORDO M13-06		Longitud (m)		9500mm		Cant. repete		1,0	
				PLANILHA DE HERMO DE VIGAS DE BORDE (Ry=4700 Kg)		Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (R\$)	
Mt.	Tipo	Q. dim.	Espec. (mm)	Cant.	A	B	C	D	E	Unidade	Totais	Unidade	Totais
888	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
889	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
890	V	32	150	36	0,97	0,06	0,97	0,19		1,22	37,10	29,18	11,21
											Total de Viga Borde		44,15

Viga Borde

		Código		Viga BORDO M13-07		Longitud (m)		9500mm		Cant. repete		1,0	
				PLANILHA DE HERMO DE VIGAS DE BORDE (Ry=4700 Kg)		Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (R\$)	
Mt.	Tipo	Q. dim.	Espec. (mm)	Cant.	A	B	C	D	E	Unidade	Totais	Unidade	Totais
888	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
889	C	32	200	6	0,08	0,25	0,08	0,25	0,25	0,25	0,25	10,50	3,93
890	V	32	150	36	0,97	0,06	0,97	0,19		1,22	37,10	29,18	11,21
											Total de Viga Borde		44,15

[illegible]

UBICACIÓN



ELABORADO POR:

REVISADO POR: \_\_\_\_\_

ING. JAVIER PRIETO LAINA  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y  
MANTENIMIENTO  
APROBADO POR:

ING. ÁNGEL TAIPE VELIZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
PÚBLICAS

**CONTIENE:**

SECCIÓN TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL DE VIGA DOBLE T, CANTIDADES DE HORMIGÓN, ACERO DE REFUERZO, ACERO DE TORONES .

ESCALA: indicada

CÓDIGO: E-F1-M10

FECHA:	MAYO 2025	14 8-11
--------	-----------	---------