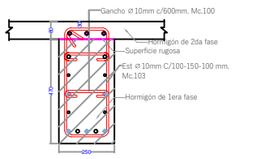
DETALLE DE ARMADURA EN SECCIÓN TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL

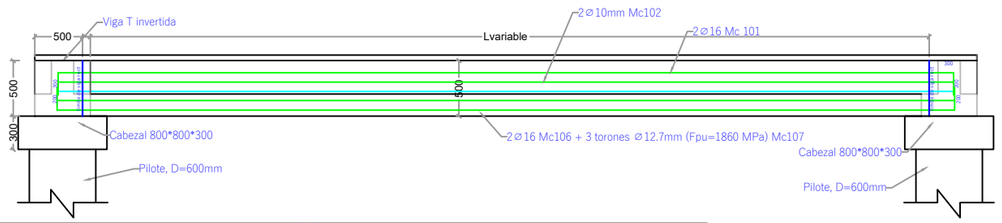
ESC. 1-25

Viga Prefabricada Rectangular - RECT

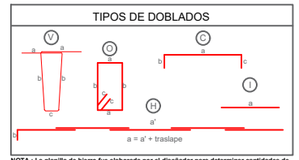


- 3 Ø 16mm (Acero colocado en obra). Mc.108
- 2 Ø 16mm. Mc.101
- 2 Ø 10mm. Mc.102
- 2 torones Ø 12.7mm (Fpu=1860 MPa) 7 Wire. Mc.104
- 2 Ø 10mm. Mc.105
- 2 Ø 16mm. Mc.106
  3 torones Ø 12.7mm (Fpu=1860 MPa) 7 Wire, 2 debonding L=150cm C/extremo. Mc.107

Elevación de la Viga Prefabricada Rectangular - RECT



TIPOS DE DOBLADOS



NOTA : La planilla de hierro fue elaborada por el diseñador para determinar cantidades de hierro a nivel de presupuesto. El contratista deberá efectuar su planilla de corte de hierro para armado de los elementos en obra, previa aprobación de la Fiscalización.

MATERIALES

- Hormigón estructural para losa: f'c = 350 Kg/cm²
- Hormigón estructural para vigas prefabricadas: f'c = 400 Kg/cm²
- Acero de Refuerzo : fy = 4200 Kg/cm²
- Acero de Refuerzo en Mallas electrosoldadas: fy = 5000 Kg/cm²

NOTAS GENERALES

-Todas las medidas están en milímetros (mm).
-Las cotas en metros (m).
-Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo
-Las longitudes, medidas y cotas deberan ser verificadas por el constructor

MODULO 7

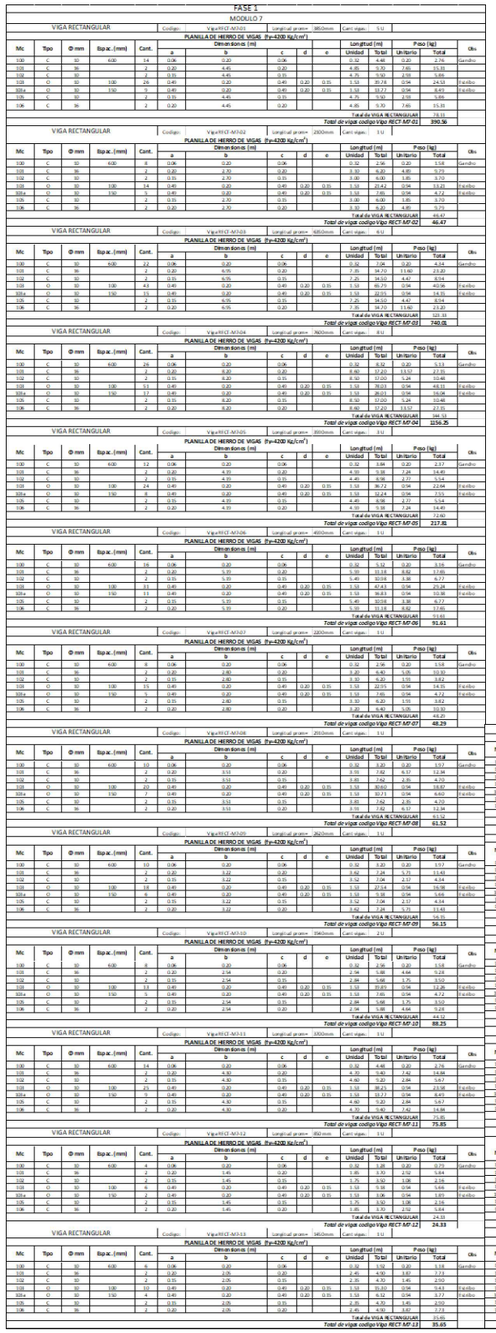
PLANILLA DE ACERO DE REFUERZO COLOCADO EN OBRA PARA VIGAS RECTANGULARES, EN LA FASE 1 DEL MALECON AURORA (fy=4200kg/cm2)

Lugar	Lmedida (m)	Pplates (m)	Lbar (m)	Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	f	g	Longitud (m) unidad	Longitud (m) total	Peso (kg/m)	Peso (kg) total (kg)	Obs
Viga RECT-05-04-01	16.85	4	16.65	108	H	16	3	0.200	11.800	4.450	0.200				16.65	49.95	1.578	78.84	
Viga RECT-05-04-01	16.8	4	17.6	108	H	16	3	0.200	11.800	5.400	0.200				17.60	52.80	1.578	83.34	traslape de 80 cm
Viga RECT-07-05-04-01	18.43	5	19.43	108	H	16	3	0.200	11.800	7.230	0.200				19.43	58.29	1.578	92.00	
Viga RECT-08	2.93	2	3.33	108	C	16	3	0.200	2.930	0.200					3.33	9.99	1.578	15.77	traslape de 80 cm
Viga RECT-05-04-01	15.87	4	16.67	108	H	16	3	0.200	11.800	4.470	0.200				16.67	50.01	1.578	78.93	
Viga RECT-09-04-01-02	17.47	5	18.47	108	H	16	3	0.200	11.800	6.270	0.200				18.47	55.41	1.578	87.46	
Viga RECT-10-04-03(2)	16.7	4	17.5	108	H	16	6	0.200	11.800	5.300	0.200				17.50	105.00	1.578	165.73	
Viga RECT-11-04-03	18.45	4	19.25	108	H	16	3	0.200	11.800	7.050	0.200				19.25	57.75	1.578	91.15	
Viga RECT-13-12-03-03	16.22	5	17.22	108	H	16	3	0.200	11.800	5.020	0.200				17.22	51.66	1.578	81.54	
Viga RECT-14-03-03	14.72	4	15.62	108	H	16	3	0.200	11.800	3.320	0.200				15.62	46.86	1.578	73.49	
Viga RECT-18-18-17-16-15	14.3	6	15.5	108	H	16	3	0.200	11.800	3.300	0.200				15.50	46.50	1.578	73.39	
Viga RECT-18-18-18-15-18	14.3	5	15.3	108	H	16	3	0.200	11.800	3.100	0.200				15.30	45.90	1.578	72.45	
Viga RECT-18-18-15-18-18	17.8	6	19	108	H	16	3	0.200	11.800	6.800	0.200				19.00	57.00	1.578	89.97	
Viga RECT-18-15-18-18-19	17.6	6	18.8	108	H	16	3	0.200	11.800	6.600	0.200				18.80	56.40	1.578	89.02	
Viga RECT-15-18-18-19	14.15	5	15.15	108	H	16	3	0.200	11.800	2.950	0.200				15.15	45.45	1.578	71.74	
																TOTAL DE MODULO 7=		1244.79	Kg

FASE 1
MODULO 7

PLANILLA DE HORMIGON DE VIGAS PREFABRICADAS (f'c= 400 kg/cm²)

VIGA RECTANGULAR		Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
Area (m²)	0.1175	Viga RECT-M7-01	3850	5.000	2.262
		Viga RECT-M7-02	2100	1.000	0.247
		Viga RECT-M7-03	6350	7.000	5.223
		Viga RECT-M7-04	7600	8.000	7.144
		Viga RECT-M7-05	3590	3.000	1.265
		Viga RECT-M7-06	4590	1.000	0.539
		Viga RECT-M7-07	2200	1.000	0.259
		Viga RECT-M7-08	2910	1.000	0.342
		Viga RECT-M7-09	2620	1.000	0.308
		Viga RECT-M7-10	1940	2.000	0.456
		Viga RECT-M7-11	3700	1.000	0.435
		Viga RECT-M7-12	850	1.000	0.100
		Viga RECT-M7-13	1450	1.000	0.170
		Viga RECT-M7-14	1230	1.000	0.145
		Viga RECT-M7-15	3850	5.000	2.262
		Viga RECT-M7-16	1130	1.000	0.133
		Viga RECT-M7-17	1460	1.000	0.172
		Viga RECT-M7-18	3100	15.000	5.464
		Viga RECT-M7-19	2900	2.000	0.682
				TOTAL=	27.605


FASE 1
MODULO 7
VIGA RECTANGULAR
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 kg/cm²)
Dimensiones (m)
Longitud (m)
Peso (kg)
Mc Tipo Φ mm Esp.a. (mm) Cant. a b c d e Unidad Total Unitario Total Obs
VIGA RECTANGULAR
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 kg/cm²)