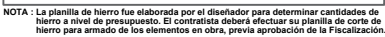
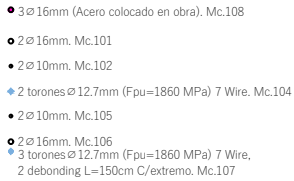


Viga Prefabricada Rectangular - RECT



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 deberán ser verificadas por el construct

T A B L A 1

M O D U L O 7

VIGA RECTANGULAR

Codigo

Viga RECT MP-05

Longitud promedio: 3630 mm

PLANSIA DE HEROJO DE VIGAS: Pr-4000 kg/m²

Cant. vigas: 3 U

Dimensiones (m)

Longitud (m)

Mc

Tipo

Ø mm

Espac. (mm)

Cant.

a

b

c

d

e

Unidad

Peso (kg)

</

MODULO 7

PLANILLA DE ACERO DE REFUEZO COLOCADO EN OBRA PARA VGAS RECTANGULARES, EN LA FASE 1 DEL MALECON AURORA (f=4200kg/cm²)

Lugar	L _{max} (m)	L _{min} (m)	L _{total} (m)	Mc	Tip	Ø mm	Cant.	a	b	c	d	e	f	g	Longitud (m)	Peso (kg)
															unidad	total
															peso (kg/m)	total (kg)
Obs																
Viga RECT-05-04-01	15.85	4	16.65	108	H	16	3	0.200	11.800	4.450	0.200				16.65	49.95
Viga RECT-06-04-01	16.8	4	17.6	108	H	16	3	0.200	11.800	5.400	0.200				17.60	52.80
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
Viga RECT-08	2.93	2	3.33	108	C	16	3	0.200	2.930	0.200					3.33	9.99
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
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
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
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
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
Viga RECT-14-03-03	14.72	4	15.52	108	H	16	3	0.200	11.800	3.320	0.200				15.52	46.56
Viga RECT-18-18-17-18-15	14.3	6	15.5	108	H	16	3	0.200	11.800	3.300	0.200				15.50	46.50
Viga RECT-18-18-15-18-18	14.3	5	15.3	108	H	16	3	0.200	11.800	3.100	0.200				15.30	45.90
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
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
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
															TOTAL DE MODULO 7=	
															1244.78 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

VIGA RECTANGULAR									
Codigo		Viga RECT-M7-14		Longitud prom.: 1890 mm		Cant.vigas: 5.0			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS f _y =4200 kg/cm²									
Dimensiones (m)									
Tip	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Obs
C	16	100	1	0.06	0.20	0.06			
C	16	2	0.20	1.83	0.20				
C	16	2	0.13	1.83	0.13				
O	10	180	9	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
O	10	130	7	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
C	16	2	0.13	1.83	0.13				
C	16	2	0.20	1.83	0.20				
Total de vigas con f _y Viga RECT-M7-14									51.84
VIGA RECTANGULAR									
Codigo		Viga RECT-M7-15		Longitud prom.: 3890 mm		Cant.vigas: 5.0			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS f _y =4200 kg/cm²									
Dimensiones (m)									
Tip	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Obs
C	16	100	14	0.06	0.20	0.06			
C	16	2	0.20	4.40	0.20				
C	16	2	0.13	4.40	0.13				
O	10	180	36	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
O	10	130	27	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
C	16	2	0.13	4.40	0.13				
C	16	2	0.20	4.40	0.20				
Total de vigas con f _y Viga RECT-M7-15									70.11
VIGA RECTANGULAR									
Codigo		Viga RECT-M7-16		Longitud prom.: 1230 mm		Cant.vigas: 5.0			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS f _y =4200 kg/cm²									
Dimensiones (m)									
Tip	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Obs
C	16	100	4	0.06	0.20	0.06			
C	16	2	0.20	4.40	0.20				
C	16	2	0.13	4.40	0.13				
O	10	180	36	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
O	10	130	27	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
C	16	2	0.13	4.40	0.13				
C	16	2	0.20	4.40	0.20				
Total de vigas con f _y Viga RECT-M7-16									390.58
VIGA RECTANGULAR									
Codigo		Viga RECT-M7-17		Longitud prom.: 1460 mm		Cant.vigas: 5.0			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS f _y =4200 kg/cm²									
Dimensiones (m)									
Tip	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Obs
C	16	100	4	0.06	0.20	0.06			
C	16	2	0.20	1.73	0.20				
C	16	2	0.13	1.73	0.13				
O	10	180	8	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
O	10	130	7	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
C	16	2	0.13	1.73	0.13				
C	16	2	0.20	1.73	0.20				
Total de vigas con f _y Viga RECT-M7-17									29.62
VIGA RECTANGULAR									
Codigo		Viga RECT-M7-18		Longitud prom.: 3480 mm		Cant.vigas: 5.0			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS f _y =4200 kg/cm²									
Dimensiones (m)									
Tip	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Obs
C	16	100	12	0.06	0.20	0.06			
C	16	2	0.20	2.06	0.20				
C	16	2	0.13	2.06	0.13				
O	10	180	36	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
O	10	130	27	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
C	16	2	0.13	2.06	0.13				
C	16	2	0.20	2.06	0.20				
Total de vigas con f _y Viga RECT-M7-18									55.74
VIGA RECTANGULAR									
Codigo		Viga RECT-M7-19		Longitud prom.: 2900 mm		Cant.vigas: 2.0			
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS f _y =4200 kg/cm²									
Dimensiones (m)									
Tip	Ø mm	Espec. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Obs
C	16	100	10	0.06	0.20	0.06			
C	16	2	0.20	1.50	0.20				
C	16	2	0.13	1.50	0.13				
O	10	180	10	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
O	10	130	7	0.49	0.20	0.49	0.20	0.13	
C	16	2	0.13	1.50	0.13				
C	16	2	0.20	1.50	0.20				
Total de vigas con f _y Viga RECT-M7-19									107.54

TÍTULO 1

MÓDULO 7

VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-01		Longitud (mts)		380mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	4.400	0	4.40	1.98	0.45	0.81
105	1	12.7	2	4.400	0	4.40	1.98	0.45	0.81
107	1	12.7	2	4.400	0	4.40	1.98	0.45	0.81
						Total de vigas código Viga RECT-M7-01			
						130.68			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-02		Longitud (mts)		230mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	2.700	0	2.70	1.24	0.45	1.24
105	1	12.7	2	2.700	0	2.70	1.24	0.45	1.24
107	1	12.7	2	2.700	0	2.70	1.24	0.45	1.24
						Total de vigas código Viga RECT-M7-02			
						13.42			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-03		Longitud (mts)		1630mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	9.900	0	9.90	24.60	2.48	24.60
105	1	12.7	2	9.900	0	9.90	24.60	2.48	24.60
107	1	12.7	2	9.900	0	9.90	24.60	2.48	24.60
						Total de vigas código Viga RECT-M7-03			
						376.17			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-04		Longitud (mts)		390mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	4.100	0	4.10	1.83	0.45	0.90
105	1	12.7	2	4.100	0	4.10	1.83	0.45	0.90
107	1	12.7	2	4.100	0	4.10	1.83	0.45	0.90
						Total de vigas código Viga RECT-M7-04			
						36.01			

VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-05		Longitud (mts)		260mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	2.220	0	2.22	0.96	0.35	0.40
105	1	12.7	2	2.220	0	2.22	0.96	0.35	0.40
						Total de vigas código Viga RECT-M7-05			
						36.01			

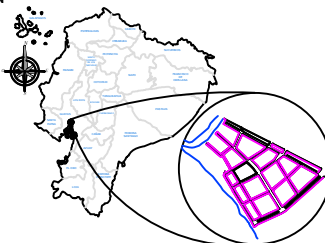
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-06		Longitud (mts)		190mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	2.190	0	2.19	1.08	0.30	0.36
105	1	12.7	2	2.190	0	2.19	1.08	0.30	0.36
						Total de vigas código Viga RECT-M7-06			
						32.13			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-07		Longitud (mts)		370mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	4.300	0	4.30	8.90	2.08	8.90
105	1	12.7	2	4.300	0	4.30	8.90	2.08	8.90
107	1	12.7	2	4.300	0	4.30	8.90	2.08	8.90
						Total de vigas código Viga RECT-M7-07			
						21.38			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-08		Longitud (mts)		300mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	1.400	0	1.40	0.76	0.48	0.88
105	1	12.7	2	1.400	0	1.40	0.76	0.48	0.88
107	1	12.7	2	1.400	0	1.40	0.76	0.48	0.88
						Total de vigas código Viga RECT-M7-08			
						7.21			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-09		Longitud (mts)		1400mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	2.000	0	2.00	8.20	2.08	8.20
105	1	12.7	2	2.000	0	2.00	8.20	2.08	8.20
107	1	12.7	2	2.000	0	2.00	8.20	2.08	8.20
						Total de vigas código Viga RECT-M7-09			
						20.19			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-10		Longitud (mts)		1200mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	1.850	0	1.85	0.96	0.52	0.96
105	1	12.7	2	1.850	0	1.85	0.96	0.52	0.96
107	1	12.7	2	1.850	0	1.85	0.96	0.52	0.96
						Total de vigas código Viga RECT-M7-10			
						9.30			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-11		Longitud (mts)		800mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	2.000	0	2.00	8.20	2.08	8.20
105	1	12.7	2	2.000	0	2.00	8.20	2.08	8.20
107	1	12.7	2	2.000	0	2.00	8.20	2.08	8.20
						Total de vigas código Viga RECT-M7-11			
						24.40			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-12		Longitud (mts)		1200mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	1.750	0	1.75	0.96	0.52	0.96
105	1	12.7	2	1.750	0	1.75	0.96	0.52	0.96
107	1	12.7	2	1.750	0	1.75	0.96	0.52	0.96
						Total de vigas código Viga RECT-M7-12			
						9.60			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-13		Longitud (mts)		1400mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	2.000	0	2.00	8.20	2.08	8.20
105	1	12.7	2	2.000	0	2.00	8.20	2.08	8.20
107	1	12.7	2	2.000	0	2.00	8.20	2.08	8.20
						Total de vigas código Viga RECT-M7-13			
						24.40			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-14		Longitud (mts)		1200mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	1.850	0	1.85	0.96	0.52	0.96
105	1	12.7	2	1.850	0	1.85	0.96	0.52	0.96
107	1	12.7	2	1.850	0	1.85	0.96	0.52	0.96
						Total de vigas código Viga RECT-M7-14			
						9.30			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-15		Longitud (mts)		1200mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	1.750	0	1.75	0.96	0.52	0.96
105	1	12.7	2	1.750	0	1.75	0.96	0.52	0.96
107	1	12.7	2	1.750	0	1.75	0.96	0.52	0.96
						Total de vigas código Viga RECT-M7-15			
						9.60			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-16		Longitud (mts)		2900mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	3.500	0	3.50	20.00	5.68	20.00
105	1	12.7	2	3.500	0	3.50	20.00	5.68	20.00
107	1	12.7	2	3.500	0	3.50	20.00	5.68	20.00
						Total de vigas código Viga RECT-M7-16			
						114.08			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-17		Longitud (mts)		3300mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	3.750	0	3.75	21.00	5.60	21.00
105	1	12.7	2	3.750	0	3.75	21.00	5.60	21.00
107	1	12.7	2	3.750	0	3.75	21.00	5.60	21.00
						Total de vigas código Viga RECT-M7-17			
						134.40			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-18		Longitud (mts)		3300mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	3.750	0	3.75	21.00	5.60	21.00
105	1	12.7	2	3.750	0	3.75	21.00	5.60	21.00
107	1	12.7	2	3.750	0	3.75	21.00	5.60	21.00
						Total de vigas código Viga RECT-M7-18			
						134.40			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-19		Longitud (mts)		2900mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	3.500	0	3.50	20.00	5.68	20.00
105	1	12.7	2	3.500	0	3.50	20.00	5.68	20.00
107	1	12.7	2	3.500	0	3.50	20.00	5.68	20.00
						Total de vigas código Viga RECT-M7-19			
						114.08			
VIGA RECTANGULAR									
Código:		Viga RECT-M7-20		Longitud (mts)		2900mts		Cont/Vigas	
PLANTILLA DE ORIONES EN VIGAS (Eje=380x380 MPA)									
Dimensiones (m)				Longitud (m)		Precio (kg)			
Mts.	Tipos	Ø mm	Cent.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total
104	1	12.7	2	3.500	0	3.50	20.00	5.68	20.00
105	1	12.7	2	3.500	0	3.50	20.00	5.68	20.00
107	1	12.7	2	3.500	0	3.50	20.00	5.68	20.00
						Total de vigas código Viga RECT-M7-20			
						114.08			

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE

Dauje

Capital Arrocería del Ecuador

UBICACIÓN



ELABORADO POR:

REVISADO POR:

APROBADO POR

CONTIENE:

ESCALA:

CÓDIGO

MAYO 2025

114-8