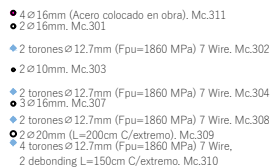


ESC. 1-25 Viga Prefabricada L

[illegible]

FASE 1															
MODULO 6															
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-01		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		1 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	1.340	1.340	1.340	2,680	1.340	2,680	1.340	2,680	1.340	2,680	1.340	2,680
304	1	12,7	2	2.340	2.340	2.340	4,680	2.340	4,680	2.340	4,680	2.340	4,680	2.340	4,680
308	1	12,7	2	2.340	2.340	2.340	4,680	2.340	4,680	2.340	4,680	2.340	4,680	2.340	4,680
310	1	12,7	2	2.340	2.340	2.340	4,680	2.340	4,680	2.340	4,680	2.340	4,680	2.340	4,680
Total de vigas código Vigo L-M6-01												23,27			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-02		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		1 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	1.307	1.307	1.307	2,614	1.307	2,614	1.307	2,614	1.307	2,614	1.307	2,614
304	1	12,7	2	2.307	2.307	2.307	4,614	2.307	4,614	2.307	4,614	2.307	4,614	2.307	4,614
308	1	12,7	2	2.307	2.307	2.307	4,614	2.307	4,614	2.307	4,614	2.307	4,614	2.307	4,614
310	1	12,7	2	2.307	2.307	2.307	4,614	2.307	4,614	2.307	4,614	2.307	4,614	2.307	4,614
Total de vigas código Vigo L-M6-02												58,24			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-03		Longitud prom		1600 mm		Cant. vigas		7 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	4.200	4.200	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400
304	1	12,7	2	4.200	4.200	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400
308	1	12,7	2	4.200	4.200	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400
310	1	12,7	2	4.200	4.200	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400	4.200	8,400
Total de vigas código Vigo L-M6-03												61,65			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-04		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		2 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	4.800	4.800	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600
304	1	12,7	2	4.800	4.800	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600
308	1	12,7	2	4.800	4.800	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600
310	1	12,7	2	4.800	4.800	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600	4.800	9,600
Total de vigas código Vigo L-M6-04												126,99			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-05		Longitud prom		6288 mm		Cant. vigas		1 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	8.800	8.800	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600
304	1	12,7	2	8.800	8.800	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600
308	1	12,7	2	8.800	8.800	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600
310	1	12,7	2	8.800	8.800	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600	8.800	17,600
Total de vigas código Vigo L-M6-05												139,89			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-06		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		1 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	1.407	1.407	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814
304	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
308	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
310	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
Total de vigas código Vigo L-M6-06												59,09			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-07		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		1 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	1.407	1.407	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814
304	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
308	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
310	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
Total de vigas código Vigo L-M6-07												59,09			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-08		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		1 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	1.407	1.407	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814
304	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
308	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
310	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
Total de vigas código Vigo L-M6-08												59,09			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-09		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		1 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	1.407	1.407	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814
304	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
308	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
310	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
Total de vigas código Vigo L-M6-09												59,09			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-10		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		1 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	1.407	1.407	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814
304	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
308	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
310	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
Total de vigas código Vigo L-M6-10												59,09			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-11		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		1 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	1.407	1.407	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814
304	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
308	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
310	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
Total de vigas código Vigo L-M6-11												59,09			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-12		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		1 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	1.407	1.407	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814
304	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
308	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
310	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
Total de vigas código Vigo L-M6-12												59,09			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-13		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		1 U	
PLANILLA DE TORIONES EN VIGAS (Fp=4200 Kg)															
				Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (Kg)							
Mc	Tipo	Ø mm	Cant.	a	e	Unidad	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
302	1	12,7	2	1.407	1.407	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814	1.407	2,814
304	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
308	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
310	1	12,7	2	2.407	2.407	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814	2.407	4,814
Total de vigas código Vigo L-M6-13												59,09			
VIGA L				Codigo		Vigo L-M6-14		Longitud prom		1788 mm		Cant. vigas		1 U	

FASE 1				
MODULO 6				
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGAS PREFABRICADAS (f'c= 400 kg/cm ²)				
VIGA L INVERTIDA	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m ³)
Area (m ²) 0,1240	Viga L-M6-01	1740,00	1	0,216
	Viga L-M6-02	5307,00	1	0,658
	Viga L-M6-03	5600,00	7	4,861
	Viga L-M6-04-06	5785,00	2	1,435
	Viga L-M6-05	6230,00	1	0,773
	Viga L-M6-07-08	4611,00	2	1,144
	Viga L-M6-09-10-11	2230,00	5	1,383
	Viga L-M6-12-18	4050,00	2	1,004
	Viga L-M6-13	3098,00	1	0,384
	Viga L-M6-14	2850,00	1	0,353
	Viga L-M6-15-17	807,00	1	0,100
	Viga L-M6-16	1370,00	1	0,170
	Viga L-M6-19	4743,00	2	1,176
	Viga L-M6-20	3200,00	2	0,794
				TOTAL=

TIPOS DE DOBLADOS

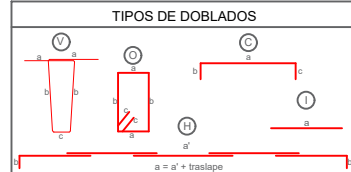
V

C

H

$a = a' + \text{trasape}$

<p>hacerlo a nivel de presupuesto. El contratista deberá efectuar su plan de trabajo para el armado de los elementos en obra, previa aprobación de la Gerencia de Mantenimiento.</p>	<p>hacerlo a nivel de presupuesto. El contratista deberá efectuar su plan de trabajo para el armado de los elementos en obra, previa aprobación de la Gerencia de Mantenimiento.</p>					
	<table> <tr> <th>MATERIALES</th></tr> <tr> <td>- Hormigón estructural para losa: $f_c = 350 \text{ Kg/cm}^2$</td></tr> <tr> <td>- Hormigón estructural para vigas prefabricadas: $f_c = 400 \text{ Kg/cm}^2$</td></tr> <tr> <td>- Acero de Refuerzo : $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$</td></tr> <tr> <td>- Acero de Refuerzo en Mallas electrosoldadas: $f_y = 500 \text{ Kg/cm}^2$</td></tr> </table>	MATERIALES	- 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: $f_y = 500 \text{ Kg/cm}^2$
MATERIALES						
- 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: $f_y = 500 \text{ Kg/cm}^2$						
	<table> <tr> <th>NOTAS GENERALES</th></tr> <tr> <td>-Todas las medidas están en milímetros (mm).</td></tr> <tr> <td>-Las cotas en metros (m).</td></tr> <tr> <td>-Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo</td></tr> <tr> <td>-Las longitudes, medidas y cotas deberán ser verificadas por el contratista.</td></tr> </table>	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 contratista.
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 contratista.						



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 amado de los elementos en obra, previa aprobación de la Ejecutoria.

MATERIALES
- 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: $f_y = 5000 \text{ Kg/cm}^2$

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 constructor

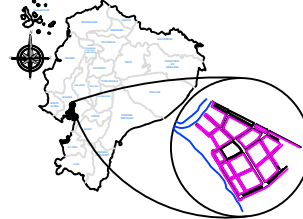
- Las longitudes, medidas y cotas deberán ser verificadas por el constructor

GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN DAULE



DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR
ALCALDE
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

UBICACIÓN



PROYECTO

CONSTRUCCION DEL MALECON EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

ELABORADO POR:

ARQ. FERNANDO SAN LUCAS MACIAS
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

REVISADO POR:

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y
MANTENIMIENTO

APROBADO POR

ING. ÁNGEL TAPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS

CONTIENE:

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

ESCALA:

indicada

CÓDIGO:

E-F1-M6

FECHA:

MAYO 2025

10	5-10
----	------