

FASE 1					
MÓDULO 4					
PLANILLA DE HORMIGÓN DE VIGA BORDE (f _{cd} = 350 kg/cm ²)					
altura (mm)	ancho prom. (mm)	Código	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m ³)
100	200	VIGA BORDE-M3-01	33400	1.000	0.688
100	400	VIGA BORDE-M3-02	1800	1.000	0.072
100	170	VIGA BORDE-M3-03	4490	1.000	0.076
100	700	VIGA BORDE-M3-04	8300	1.000	0.581
100	200	VIGA BORDE-M4-05	3200	1.000	0.084
100	100	VIGA BORDE-M4-06	34900	1.000	2.443
100	220	VIGA BORDE-M4-07	24300	1.000	0.535
100	470	VIGA BORDE-M4-08	17520	1.000	0.823
				TOTAL=	5.282

MODULO 4				
HORMIGON LOSA FUENTE, e=120 mm con f'c=350 kg/cm²				
Área de modulo=	147.25m²	Espesor=	0.12m	Volumen= 17.67m³

FASE 2					
MODULO 3					
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE 200x500 mm (f'c= 350 kg/cm ²)					
altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m ³)
500	250	VIGA DE VOLADO 250X500-01	600	8.000	0.600
				TOTAL=	0.600

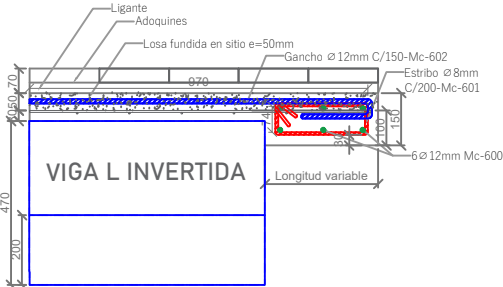
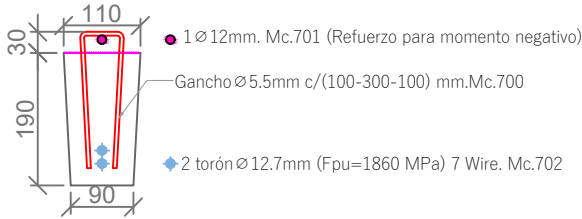
VIGA DOBLE L					Código:	VIGA DOBLE L-M4-02					Longitud prom=	5700 mm	Cant vigas:	1 U		
PLANILLA DE HERRO DE VIGAS <i>(ve=4200 kg / m)</i>																
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)								Unidad	Peso (kg)		
					a	b	c	d	e	Total	Unidad	Peso (kg)			Obs	
S005	C	10	600	20	0.35					0.35	7.00	0.22	4.32		Gch	
S005	C	16	4	14	0.20	6.30	0.30	0.20		6.70	98.80	10.57	140.05			
S005	C	10	4	15	6.30					6.60	26.40	0.47	16.28			
S004B	O	100	150x100	102	0.18	0.36				0.52	352.24		301.08		Estrbo 2	
S004B	O	100	150x100	102	0.30	0.78				1.34	136.68	0.93	84.27		Estrbo 2	
S005	C	14	400	2	0.64					0.64	1.28	0.77	1.55		Garcho	
S003	C	10	4	0.20	6.30	0.30				6.70	26.80	0.52	66.09			
Total de vigas código VIGA DOBLE L-M4-02											415.11					
Total de vigas código VIGA DOBLE L-M4-02											415.11					

VISA DOBLE C										Código:		MANILA DE HIERRO DE VÍAS		Longitud por metro = 6200 mm		Cant. vagóns = 3,1	
MANILA DE HIERRO DE VÍAS										VÍAS DE 4000 g		Longitud (m)		Peso (kg)		Obs	
Mc	Tip	Ø mm	Espec (mm)	Cant.	Dimensiones (mm)		c		d	e	f	Unid.	Unitario	Peso (kg)		Obs	
5005	C	16	600	22	1,70	1,85						7,20	300,00	4,38	5,20	Ganche	
5005	C	16		14	0,20	0,80						7,20	300,00	1,36	159,10		
5005	C	10		14	0,15	0,60			0,15			7,20	300,00	4,38	17,31		
5004a	C	10	100-150-100	112	0,80	0,80			0,80			1,42	144,00	5,00	311,06	Estrubo 2	
5004b	C	10	100-150-100	112	0,30	0,78			0,25			1,34	155,00	4,03	92,53	Estrubo 2	
5004c	C	16	400	12	0,20	0,64						0,64	1,28	0,75	1,35	Ganche	
5005	C	20		4	0,20	0,80			0,20			7,20	300,00	17,76	71,09		
												Total de VISA DOBLE C		453,57			
												Total de vagóns código VISA DOBLE C = 145400		453,57			

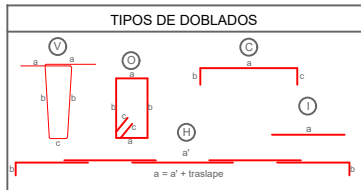
VISA DOBLE L										Código: MANILA DE HIERRO VISA L-144-06		Longitud por metro: 5700 mm		Cant. viga: 3,1	
MANILA DE HIERRO VISA L-144-06 (Dimensiones en mm)										Longitud (m)		Peso (kg)		Obs	
Mt	Tipo	Ø mm	Esp. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Unidad	Unitario	Total			
5000	C	10	600	20	0	135	750	0	0	1,35	4,52	5,87	Ganchos		
5000	C	10	14	20	0	630	0	0	0	6,30	59,80	10,57		148,05	
5000	C	10	4	0	0,15	0	630	0	0,15	0	6,60	26,40	4,07	16,28	
5000+4	C	10	100-150-100	10	0	0	480	0	0,15	0	6,62	30,53	4,70	100,48	
5000+6	C	10	100-150-100	10	0	0	0	78	0	0,78	0	1,34	136,60	0,93	84,27
5000+6	C	10	14	400	0	0	0	0	0	0	0,64	1,28	0,17	0,75	
5000	C	10	4	0	0	20	630	0	0	0,20	6,30	25,80	16,52	66,09	
										Total de VISA DOBLE L		413,11			
										Total de vigas código VISA DOBLE L-144-06		413,11			

ARMADURA DE VIGUETA R19R

ESC. 1-5



DETALLE DE ARMADURA PARA VIGA DE BORDE
ESC. 1-10



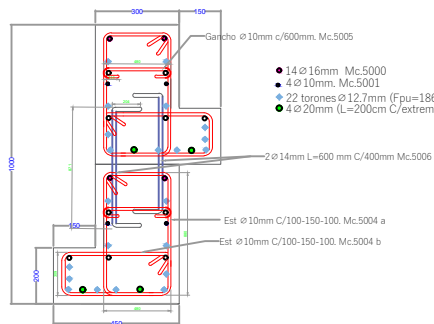
NOTA : La planilla de hierro fue elaborada por el diseñador para determinar cantidades de hierro a nivel de presupuesto. El contratista deberá efectuar su planilla de corte de hierro para armado de los elementos en obra, previa aprobación de la Fiscalización.

MATERIALES
- Hormigón estructural para losa: $f_c = 350 \text{ Kg/cm}^2$
- 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	

FASE 1					
MODULO 4					
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGAS PREFABRICADAS. (f'c= 400 kg/cm ²)					
VGA 14		Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m ³)
Area (m ²)	0.0190	R19R-M4-01	2500	12.000	0.570
		R19R-M4-02	2000	1.000	0.038
		R19R-M4-03	1350	1.000	0.028
		R19R-M4-04	800	1.000	0.013
		R19R-M4-05	1150	1.000	0.022
		R19R-M4-06	2050	1.000	0.039
		R19R-M4-07	2270	14.000	0.604
		R19R-M4-08	1160	2.000	0.044
		R19R-M4-09	500	2.000	0.019
				TOTAL=	1.37 m³

Viga doble L prefabricada en sitio M4
ESC. 1-25



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN DAULE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE

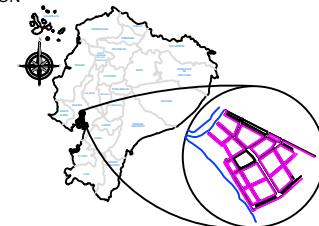
Daule

 Capital Arrocero del Ecuador

DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR
ALCALDE

ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

UBICACIÓN



PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

ELABORADO POR:

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

ING. ÁNGEL TAPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS

CONTIENE:

DETALLE DE VIGAS DE BORDE Y VIGUETAS R19R,
CANTIDADES DE HORMIGÓN Y ACERO DE REFUERZO.

ESCALA:

indicada

CÓDIGO:

MAYO 2025

MAYO 2023

8 8-9