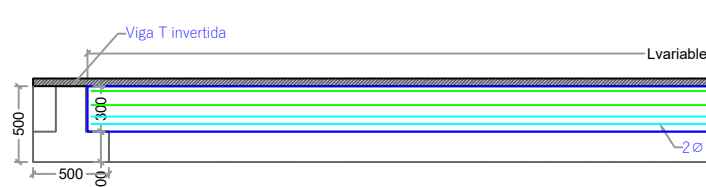
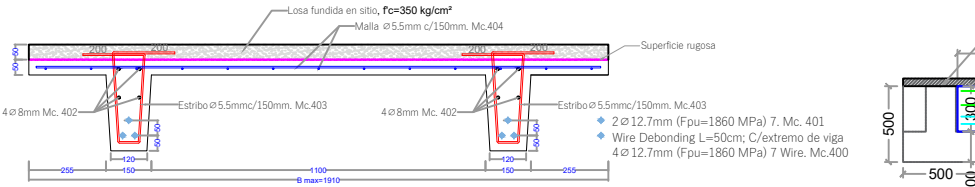


ESC. 1-25

Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section and longitudinal section. The longitudinal section shows a beam with a total length of 1910 mm, divided into three segments: 250 mm, 1200 mm, and 250 mm. The cross-section is 500 mm wide and 500 mm high. The reinforcement includes 4 top bars (Mc. 402), 4 bottom bars (Mc. 401), and 4 stirrups (Mc. 403). The concrete has a compressive strength of 350 kg/cm². The drawing also shows a rough surface (Superficie rugosa) and a mesh (Malla) with a diameter of 5.5 mm and a spacing of 150 mm. A legend indicates: 2 Ø 12.7 mm (Fpu=1860 MPa) 7. Mc. 401; Wire Debonding L=50cm; 4 Ø 12.7 mm (Fpu=1860 MPa) 7 Wire. Mc.400.



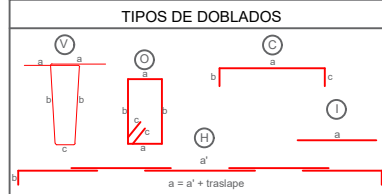
-Lvariable

2 Ø12.7mm ( $F_{pu}=1860$  MPa) 7 Wire. Mc.400

[illegible]

VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-14		Longitud prom=		3410 mm	Cant vigas=		2 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	3.35	0.15			0.06	3.05	29.20	1.64	11.50					
403	C	5.5	150	23	0.20	0.29		0.20	0.29	0.06	1.04	23.99	0.19	4.47					
404a	V	5.5	150	23	2.20						2.20	46.00	0.37	8.58					
404b	V	5.5	150	14	3.43						3.43	47.26	0.64	8.90					
										Total de vigas código Viga DT-M8-14		66.96							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-15		Longitud prom=		6300 mm	Cant vigas=		3 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	6.24	0.15			0.06	6.54	52.32	2.58	20.64					
403	C	5.5	150	42	0.20	0.29		0.20	0.29	0.06	1.04	43.81	0.19	8.17					
404a	V	5.5	150	42	2.20						2.20	84.00	0.37	16.67					
404b	V	5.5	150	14	6.30						6.30	88.20	1.17	15.05					
										Total de vigas código Viga DT-M8-15		182.79							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-16		Longitud prom=		4700 mm	Cant vigas=		6 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	4.64	0.15			0.06	4.94	38.52	1.95	15.59					
403	C	5.5	150	32	0.20	0.29		0.20	0.29	0.06	1.04	33.58	0.19	6.22					
404a	V	5.5	150	32	3.91						3.91	61.12	0.36	14.05					
404b	V	5.5	150	13	4.70						4.70	61.10	0.88	11.41					
										Total de vigas código Viga DT-M8-16		267.68							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-17		Longitud prom=		3510 mm	Cant vigas=		5 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	3.45	0.15			0.06	3.75	30.00	1.48	11.91					
403	C	5.5	150	24	0.20	0.29		0.20	0.29	0.06	1.04	25.03	0.19	4.67					
404a	V	5.5	150	24	1.91						1.91	45.84	0.36	8.55					
404b	V	5.5	150	13	3.53						3.53	49.63	0.65	8.51					
										Total de vigas código Viga DT-M8-17		167.83							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-18		Longitud prom=		3000 mm	Cant vigas=		10 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	2.94	0.15			0.06	3.24	25.92	1.28	10.25					
403	C	5.5	150	20	0.15	0.29		0.15	0.29	0.06	0.34	18.86	0.18	3.52					
404a	V	5.5	150	20	1.43						1.43	28.20	0.26	5					
404b	V	5.5	150	10	3.00						3.00	30.00	0.56	5.40					
										Total de vigas código Viga DT-M8-18		24.50							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-19		Longitud prom=		3540 mm	Cant vigas=		3 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	3.48	0.15			0.06	3.78	30.24	1.49	11.93					
403	C	5.5	150	24	0.20	0.29		0.20	0.29	0.06	1.04	25.03	0.19	4.67					
404a	V	5.5	150	24	2.00						2.00	40.00	0.37	8.89					
404b	V	5.5	150	14	3.54						3.54	49.56	0.66	8.21					
										Total de vigas código Viga DT-M8-19		104.39							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-20		Longitud prom=		5130 mm	Cant vigas=		36 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	5.07	0.15			0.06	5.32	42.96	2.12	16.16					
403	C	5.5	150	35	0.20	0.29		0.20	0.29	0.06	1.04	36.51	0.19	6.81					
404a	V	5.5	150	35	2.00						2.00	70.00	0.37	13.06					
404b	V	5.5	150	14	5.13						5.13	71.82	0.96	13.88					
										Total de vigas código Viga DT-M8-20		50.21							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-21		Longitud prom=		5200 mm	Cant vigas=		3 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	5.14	0.15			0.06	5.44	43.52	2.15	17.17					
403	C	5.5	150	35	0.20	0.29		0.20	0.29	0.06	1.04	36.51	0.19	6.81					
404a	V	5.5	150	35	2.20						2.20	70.00	0.37	13.06					
404b	V	5.5	150	14	5.20						5.20	70.40	0.97	15.08					
										Total de vigas código Viga DT-M8-21		50.61							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-22		Longitud prom=		3500 mm	Cant vigas=		8 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	3.49	0.15			0.06	3.79	30.32	1.50	11.96					
403	V	5.5	150	48	0.15	0.29		0.15	0.29	0.06	0.34	49.26	0.18	8.64					
404a	V	5.5	150	28	2.15						2.15	38.88	0.32	7.26					
404b	V	5.5	150	11	3.56						3.55	38.05	0.66	7.28					
										Total de vigas código Viga DT-M8-22		34.91							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-23		Longitud prom=		3530 mm	Cant vigas=		8 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	3.47	0.15			0.06	3.77	30.16	1.49	11.91					
403	V	5.5	150	48	0.20	0.29		0.20	0.29	0.06	1.04	50.06	0.19	9.34					
404a	V	5.5	150	24	1.63						1.63	38.12	0.30	7.50					
404b	V	5.5	150	11	3.53						3.53	38.85	0.68	8.84					
										Total de vigas código Viga DT-M8-23		36.78							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-24		Longitud prom=		3500 mm	Cant vigas=		6 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	3.49	0.15			0.06	3.79	30.32	1.50	11.96					
403	V	5.5	150	48	0.15	0.29		0.15	0.29	0.06	0.34	49.26	0.18	8.64					
404a	V	5.5	150	24	1.66						1.66	41.50	0.31	7.74					
404b	V	5.5	150	13	3.55						3.55	45.16	0.66	8.41					
										Total de vigas código Viga DT-M8-24		37.54							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-25		Longitud prom=		3700 mm	Cant vigas=		8 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	3.64	0.15			0.06	3.94	31.52	1.55	12.44					
403	V	5.5	150	50	0.20	0.29		0.20	0.29	0.06	1.04	50.15	0.19	9.73					
404a	V	5.5	150	25	1.66						1.66	41.50	0.31	7.74					
404b	V	5.5	150	12	3.70						3.70	44.40	0.69	8.28					
										Total de vigas código Viga DT-M8-25		38.18							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-26		Longitud prom=		3700 mm	Cant vigas=		8 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	3.64	0.15			0.06	3.94	31.52	1.55	12.44					
403	V	5.5	150	50	0.20	0.29		0.20	0.29	0.06	1.04	52.15	0.19	9.73					
404a	V	5.5	150	25	1.66						1.66	41.50	0.31	7.74					
404b	V	5.5	150	12	3.70						3.70	44.40	0.69	8.28					
										Total de vigas código Viga DT-M8-26		38.18							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-27		Longitud prom=		3700 mm	Cant vigas=		6 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	3.64	0.15			0.06	3.94	31.52	1.55	12.44					
403	V	5.5	150	50	0.20	0.29		0.20	0.29	0.06	1.04	52.15	0.19	9.73					
404a	V	5.5	150	25	1.66						1.66	41.50	0.31	7.74					
404b	V	5.5	150	12	3.70						3.70	44.40	0.69	8.28					
										Total de vigas código Viga DT-M8-27		38.18							
VIGA DOBLE T					Código	Viga DT-M8-28		Longitud prom=		3700 mm	Cant vigas=		6 U						
					PLANILIA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)														
Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)				Obs			
					a	b	c	d	e	Unidad	Total	Unitario	Total						
402	C	Ø	8	8	0.15	3.64	0.15			0.06	3.94	31.52	1.55</						

FASE 1					
MODULO 9					
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGAS PREFABRICADAS (f'c= 400 kg/cm²)					
VIGA DOBLE T		Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
Area (m²)	0.1425	Viga DT-M10-01	6020	3 000	2.574
Area (m²)	0.1425	Viga DT-M10-02	4400	4 000	2.508
Area (m²)	0.1425	Viga DT-M10-03	5000	3 000	2.138
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-04	5500	3 000	2.665
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-05	3670	1 000	0.593
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-06	6010	1 000	0.971
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-07	6500	1 000	1.050
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-08	2410	1 000	0.393
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-09	6000	2 000	1.956
Area (m²)	0.1375	Viga DT-M10-10	6000	3 000	2.475
Area (m²)	0.1375	Viga DT-M10-11	4630	1 000	0.637
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-12	4620	1 000	0.774
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-13	1620	1 000	0.271
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-14	3410	2 000	1.142
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-15	6300	3 000	3.166
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-16	4700	6 000	4.597
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-17	3510	5 000	2.861
Area (m²)	0.1375	Viga DT-M10-18	3000	10 000	4.125
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-19	3540	3 000	1.779
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-20	5130	36 000	30.103
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-21	5200	3 000	2.543
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-22	3550	8 000	4.629
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-23	3530	8 000	4.603
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-24	3550	6 000	3.568
Area (m²)	0.1645	Viga DT-M10-25	3700	8 000	4.869
Area (m²)	0.1645	Viga DT-M10-26	3700	8 000	4.869
Area (m²)	0.1645	Viga DT-M10-27	3700	6 000	3.652
				<b>TOTAL=</b>	<b>95.508</b>



**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

PLAN 4									
MODULO 9									
PLANTILLA DE TOREROS EN VIÑAS (Año2020 Kg)									
VIGA DOBLE T		Codigo		Viga DOB-01		Longitud metros		6000 mm	
								Cant vigas	

GOBIERNO AUTÓNOMO  
DESCENTRALIZADO  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL  
CANTÓN DAULE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE

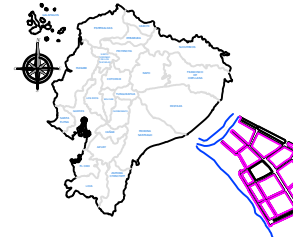
# Dauze

Capital Arrozera del Ecuador

DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR

ALCALDE  
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

## UBICACIÓN



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA  
PARROQUIA URBANA SATELITE LA  
AURORA

ELABORADO POR:

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

REVISADO POR:

ING. JAVIER PRIETO LAINA  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y  
MANTENIMIENTO  
ROBADO 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-M9

FECHA:

MAYO 2025

13 7-12