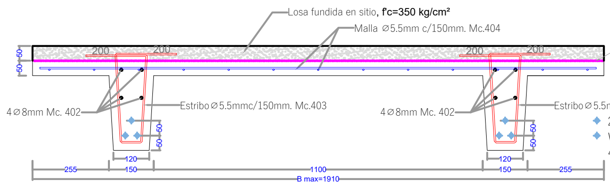
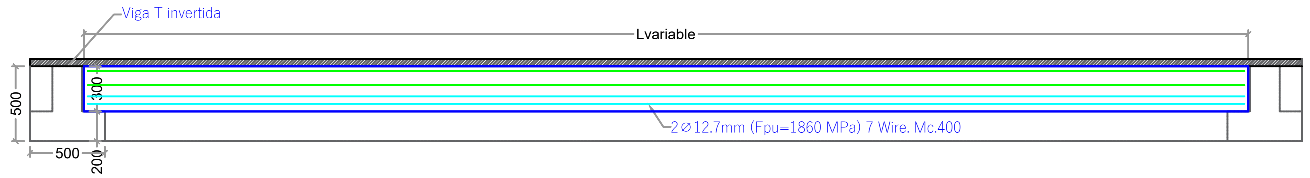
DETALLE DE ARMADURA EN SECCIÓN TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL
ESC. 1-25

Viga Prefabricada Doble T - DT





FASE 1 — MODULO 10 — PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-01 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 2 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.84	0.15			5.14	41.12	2.03	16.23	Gancho
403	C	5.5	150	33	0.15	0.29	0.15	0.29	0.06	0.94	31.12	0.18	5.80	
404a	V	5.5	150	33	1.50					1.50	49.50	0.28	9.23	
404b	V	5.5	150	10	4.90					4.90	49.00	0.91	9.14	
												Total de VIGA DOBLE T	40.40	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-01	80.80	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-02 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 8 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.84	0.15			5.14	41.12	2.03	16.23	Gancho
403	C	5.5	150	33	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	34.42	0.19	6.42	
404a	V	5.5	150	33	1.50					1.50	49.50	0.28	9.23	
404b	V	5.5	150	10	4.90					4.90	49.00	0.91	9.14	
												Total de VIGA DOBLE T	41.02	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-02	328.12	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-03 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 6 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.84	0.15			5.14	41.12	2.03	16.23	Gancho
403	C	5.5	150	33	0.15	0.29	0.15	0.29	0.06	0.94	31.12	0.18	5.80	
404a	V	5.5	150	33	1.50					1.50	49.50	0.28	9.23	
404b	V	5.5	150	10	4.90					4.90	49.00	0.91	9.14	
												Total de VIGA DOBLE T	40.40	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-03	242.40	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-04 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 6 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.84	0.15			5.14	41.12	2.03	16.23	Gancho
403	C	5.5	150	33	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	34.42	0.19	6.42	
404a	V	5.5	150	33	1.88					1.88	62.04	0.35	11.57	
404b	V	5.5	150	13	4.90					4.90	63.70	0.91	11.88	
												Total de VIGA DOBLE T	46.10	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-04	276.57	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-05 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.84	0.15			5.14	41.12	2.03	16.23	Gancho
403	C	5.5	150	33	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	34.42	0.19	6.42	
404a	V	5.5	150	33	1.88					1.88	62.04	0.35	11.57	
404b	V	5.5	150	13	4.90					4.90	63.70	0.91	11.88	
												Total de VIGA DOBLE T	46.10	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-05	138.29	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-06 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.84	0.15			5.14	41.12	2.03	16.23	Gancho
403	C	5.5	150	33	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	34.42	0.19	6.42	
404a	V	5.5	150	33	1.88					1.88	62.04	0.35	11.57	
404b	V	5.5	150	13	4.90					4.90	63.70	0.91	11.88	
												Total de VIGA DOBLE T	46.10	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-06	138.29	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-07 | Longitud prom= 8000 mm | Cant vigas= 2 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	7.94	0.15			8.24	65.92	3.25	26.01	Gancho
403	C	5.5	150	54	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	56.32	0.19	10.50	
404a	V	5.5	150	54	1.88					1.88	101.52	0.35	18.93	
404b	V	5.5	150	13	8.00					8.00	104.00	1.49	19.40	
												Total de VIGA DOBLE T	74.85	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-07	149.69	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-08 | Longitud prom= 4500 mm | Cant vigas= 6 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.44	0.15			4.74	37.92	1.87	14.96	Gancho
403	C	5.5	150	30	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	31.29	0.19	5.84	
404a	V	5.5	150	30	1.91					1.91	57.30	0.36	10.69	
404b	V	5.5	150	13	4.50					4.50	58.50	0.84	10.91	
												Total de VIGA DOBLE T	42.40	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-08	254.37	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-09 | Longitud prom= 4500 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.44	0.15			4.74	37.92	1.87	14.96	Gancho
403	C	5.5	150	30	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	31.29	0.19	5.84	
404a	V	5.5	150	30	1.91					1.91	57.30	0.36	10.69	
404b	V	5.5	150	13	4.50					4.50	58.50	0.84	10.91	
												Total de VIGA DOBLE T	42.40	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-09	127.19	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-10 | Longitud prom= 6150 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	6.09	0.15			6.39	51.12	2.52	20.17	Gancho
403	C	5.5	150	41	0.15	0.29	0.15	0.29	0.06	0.94	38.66	0.18	7.21	
404a	V	5.5	150	41	1.40					1.40	57.40	0.26	10.71	
404b	V	5.5	150	10	6.15					6.15	61.50	1.15	11.47	
												Total de VIGA DOBLE T	49.56	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-10	148.67	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-11 | Longitud prom= 4500 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.44	0.15			4.74	37.92	1.87	14.96	Gancho
403	C	5.5	150	30	0.15	0.29	0.15	0.29	0.06	0.94	28.29	0.18	5.28	
404a	V	5.5	150	30	1.40					1.40	42.00	0.26	7.83	
404b	V	5.5	150	10	4.50					4.50	45.00	0.84	8.39	
												Total de VIGA DOBLE T	36.46	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-11	109.39	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-12 | Longitud prom= 4500 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.44	0.15			4.74	37.92	1.87	14.96	Gancho
403	C	5.5	150	30	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	31.29	0.19	5.84	
404a	V	5.5	150	30	2.00					2.00	60.00	0.37	11.19	
404b	V	5.5	150	14	4.50					4.50	63.00	0.84	11.75	
												Total de VIGA DOBLE T	43.74	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-12	131.21	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-13 | Longitud prom= 4500 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.44	0.15			4.74	37.92	1.87	14.96	Gancho
403	C	5.5	150	30	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	31.29	0.19	5.84	
404a	V	5.5	150	30	2.00					2.00	60.00	0.37	11.19	
404b	V	5.5	150	14	4.50					4.50	63.00	0.84	11.75	
												Total de VIGA DOBLE T	43.74	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-13	131.21	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-14 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.84	0.15			5.14	41.12	2.03	16.23	Gancho
403	C	5.5	150	33	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	34.42	0.19	6.42	
404a	V	5.5	150	33	2.00					2.00	66.00	0.37	12.31	
404b	V	5.5	150	14	4.90					4.90	68.60	0.91	12.79	
												Total de VIGA DOBLE T	47.75	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-14	47.75	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-15 | Longitud prom= 4112 mm | Cant vigas= 2 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	4.05	0.15			4.35	34.82	1.72	13.74	Gancho
403	C	5.5	150	28	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	29.20	0.19	5.45	
404a	V	5.5	150	28	2.00					2.00	56.00	0.37	10.44	
404b	V	5.5	150	14	4.11					4.11	57.57	0.77	10.74	
												Total de VIGA DOBLE T	40.37	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-15	80.73	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-16 | Longitud prom= 3000 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	2.94	0.15			3.24	25.92	1.28	10.23	Gancho
403	C	5.5	150	20	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	20.86	0.19	3.89	
404a	V	5.5	150	20	1.91					1.91	38.20	0.36	7.12	
404b	V	5.5	150	13	3.00					3.00	39.00	0.56	7.27	
												Total de VIGA DOBLE T	28.52	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-16	85.55	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-17 | Longitud prom= 3000 mm | Cant vigas= 6 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	2.94	0.15			3.24	25.92	1.28	10.23	Gancho
403	C	5.5	150	20	0.20	0.29	0.20	0.29	0.06	1.04	20.86	0.19	3.89	
404a	V	5.5	150	20	1.91					1.91	38.20	0.36	7.12	
404b	V	5.5	150	13	3.00					3.00	39.00	0.56	7.27	
												Total de VIGA DOBLE T	28.52	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-17	171.10	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-18 | Longitud prom= 3000 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	2.94	0.15			3.24	25.92	1.28	10.23	Gancho
403	C	5.5	150	20	0.15	0.29	0.15	0.29	0.06	0.94	18.86	0.18	3.52	
404a	V	5.5	150	20	1.41					1.41	28.20	0.26	5.26	
404b	V	5.5	150	10	3.00					3.00	30.00	0.56	5.60	
												Total de VIGA DOBLE T	24.60	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-18	73.80	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-19 | Longitud prom= 5150 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	a	b	c	d	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
402	C	8		8	0.15	5.09	0.15			5.39	43.12	2.13	17.01	Gancho
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	5.15					5.15	72.10	0.96	13.45	
												Total de VIGA DOBLE T	50.32	
												Total de vigas codigo Viga DT-M10-19	50.32	

FASE 1 — MODULO 10 — PLANILLA DE TORONES EN VIGAS

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-01 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 2 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	4	5.500		5.50	22.00	4.88	19.53	
401	I	12	2	5.500		5.50	11.00	4.88	9.77	
								Total de VIGA DOBLE T	29.30	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-01	58.60	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-02 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 8 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	5.500		5.50	154.00	4.88	136.72	
401	I	12	2	5.500		5.50	11.00	4.88	9.77	
								Total de VIGA DOBLE T	146.49	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-02	1171.91	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-03 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 6 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	5.500		5.50	154.00	4.88	136.72	
401	I	12.7	14	5.500		5.50	77.00	5.47	76.57	
								Total de VIGA DOBLE T	213.29	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-03	1279.76	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-04 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 6 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	5.500		5.50	154.00	4.88	136.72	
401	I	12.7	14	5.500		5.50	77.00	5.47	76.57	
								Total de VIGA DOBLE T	213.29	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-04	1279.76	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-05 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	5.500		5.50	154.00	4.88	136.72	
401	I	12.7	14	5.500		5.50	77.00	5.47	76.57	
								Total de VIGA DOBLE T	213.29	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-05	639.88	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-06 | Longitud prom= 4900 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	5.500		5.50	154.00	4.88	136.72	
401	I	12.7	14	5.500		5.50	77.00	5.47	76.57	
								Total de VIGA DOBLE T	213.29	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-06	639.88	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-07 | Longitud prom= 8000 mm | Cant vigas= 2 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	8.600		8.60	240.80	7.64	213.79	
401	I	12.7	14	8.600		8.60	120.40	8.55	119.73	
								Total de VIGA DOBLE T	333.51	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-07	667.03	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-08 | Longitud prom= 4780 mm | Cant vigas= 2 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	5.380		5.38	150.64	4.78	133.74	
401	I	12.7	14	5.380		5.38	75.32	5.35	74.90	
								Total de VIGA DOBLE T	208.64	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-08	417.28	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-09 | Longitud prom= 4782 mm | Cant vigas= 3 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	5.382		5.38	150.70	4.78	133.79	
401	I	12.7	14	5.382		5.38	75.35	5.35	74.93	
								Total de VIGA DOBLE T	208.72	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-09	626.15	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-10 | Longitud prom= 2280 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	2.880		2.88	80.64	2.56	71.59	
401	I	12.7	14	2.880		2.88	40.32	2.86	40.09	
								Total de VIGA DOBLE T	111.69	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-10	111.69	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-11 | Longitud prom= 1460 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	2.060		2.06	57.68	1.83	51.21	
401	I	12.7	14	2.060		2.06	28.84	2.05	28.68	
								Total de VIGA DOBLE T	79.89	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-11	79.89	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-12 | Longitud prom= 3200 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	3.800		3.80	106.40	3.37	94.46	
401	I	12.7	14	3.800		3.80	53.20	3.78	52.90	
								Total de VIGA DOBLE T	147.37	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-12	147.37	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-13 | Longitud prom= 2015 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	2.615		2.62	73.22	2.32	65.01	
401	I	12.7	14	2.615		2.62	36.61	2.60	36.41	
								Total de VIGA DOBLE T	101.41	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-13	101.41	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-14 | Longitud prom= 2100 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	2.700		2.70	75.60	2.40	67.12	
401	I	12.7	14	2.700		2.70	37.80	2.68	37.59	
								Total de VIGA DOBLE T	104.71	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-14	104.71	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-15 | Longitud prom= 1220 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	1.820		1.82	50.96	1.62	45.24	
401	I	12.7	14	1.820		1.82	25.48	1.81	25.34	
								Total de VIGA DOBLE T	70.58	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-15	70.58	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-16 | Longitud prom= 5970 mm | Cant vigas= 2 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	6.570		6.57	183.96	5.83	163.32	
401	I	12.7	14	6.570		6.57	91.98	6.53	91.47	
								Total de VIGA DOBLE T	254.79	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-16	509.58	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-17 | Longitud prom= 7780 mm | Cant vigas= 29 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	8.380		8.38	234.64	7.44	208.32	
401	I	12.7	14	8.380		8.38	117.32	8.33	116.66	
								Total de VIGA DOBLE T	324.98	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-17	9424.46	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-18 | Longitud prom= 2575 mm | Cant vigas= 2 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	3.175		3.18	88.90	2.82	78.93	
401	I	12.7	14	3.175		3.18	44.45	3.16	44.20	
								Total de VIGA DOBLE T	123.13	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-18	246.26	

VIGA DOBLE T | Codigo: Viga DT-M10-19 | Longitud prom= 1220 mm | Cant vigas= 1 U

PLANILLA DE TORONES EN VIGAS (fy=4200 Kg)

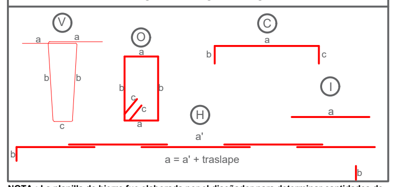
Mc	Tipo	Φ mm	Cant.	a	e	Long. Unidad	Long. Total	Peso Unitario	Peso Total	Obs
400	I	12	28	1.820		1.82	50.96	1.62	45.24	
401	I	12.7	14	1.820		1.82	25.48	1.81	25.34	
								Total de VIGA DOBLE T	70.58	
								Total de vigas codigo Viga DT-M10-19	70.58	

FASE 1 — MODULO 10

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	4900	2.000	1.397
Area (m²)	0.1425	Viga DT-M10-02	4900	8.000	5.586
Area (m²)	0.1425	Viga DT-M10-03	4900	6.000	4.190
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-04	4900	6.000	4.748
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-05	4900	3.000	2.374
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-06	4900	3.000	2.374
Area (m²)	0.1615	Viga DT-M10-07	8000	2.000	2.584
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-08	4500	6.000	4.401
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-09	4500	3.000	2.201
Area (m²)	0.1375	Viga DT-M10-10	6150	3.000	2.537
Area (m²)	0.1375	Viga DT-M10-11	4500	3.000	1.856
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-12	4500	3.000	2.261
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-13	4500	3.000	2.261
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-14	4900	1.000	0.821
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-15	4112	2.000	1.378
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-16	3000	3.000	1.467
Area (m²)	0.1630	Viga DT-M10-17	3000	6.000	2.934
Area (m²)	0.1380	Viga DT-M10-18	3000	3.000	1.242
Area (m²)	0.1675	Viga DT-M10-19	5150	1.000	0.863
				TOTAL=	47.473

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

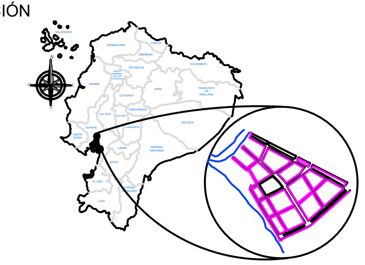
NOTAS GENERALES

-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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE

DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR
ALCALDE
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

UBICACIÓN



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

ELABORADO POR:

Firmado electrónicamente por: DANIEL FERNANDO SAN LUCAS MACIAS
Validar únicamente con FirmaEC

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

REVISADO POR:

Firmado electrónicamente por: JAVIER ELIAS PRIETO LAINA
Validar únicamente con FirmaEC

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

APROBADO POR:

Firmado electrónicamente por: ANGEL WASHINGTON TAIPE VELIZ
Validar únicamente con FirmaEC

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-M10

FECHA: MAYO 2025

LÁMINA: 14 7-10