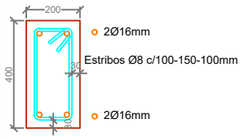
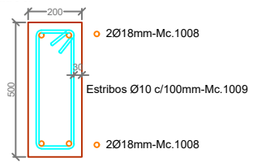
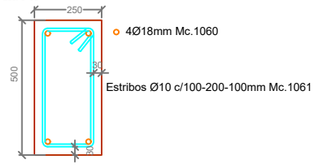
DETALLE DE ARMADURA PARA VIGA DE BORDE(200X400)mm
Esc. 1-10



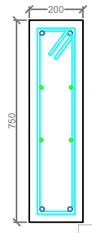
DETALLE DE ARMADURA PARA VIGA (200X500)mm
Esc. 1-10



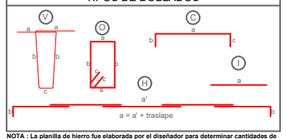
DETALLE DE ARMADURA PARA VIGA BORDE (250X500)mm
Esc. 1-10



DETALLE DE ARMADURA VIGA (200X750)mm
Esc. 1-10



TIPOS DE DOBLADOS

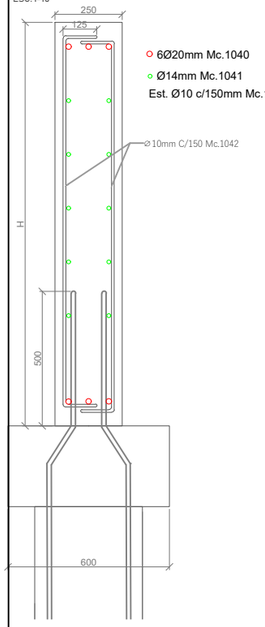


NOTA : La planilla de hierro fue elaborada por el diseñador para determinar cantidades de hierro a nivel de presupuesto. El contratista deberá efectuar su planilla de corte de hierro para armado de los elementos en obra, previa aprobación de la Fiscalización.

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

ARMADURA MURO e=250mm
ESC.1-10



FASE 1
MODULO 10
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE 200x400 mm (f'c= 350 kg/cm²)

altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
200	400	VIGA 200X400-M10-01	2900	1.000	0.232
200	400	VIGA 200X400-M10-02	6100	2.000	0.976
200	400	VIGA 200X400-M10-03	5000	2.000	0.800
200	400	VIGA 200X400-M10-04	6340	2.000	1.014
200	400	VIGA 200X400-M10-05	5920	1.000	0.474
				TOTAL=	3.496

FASE 1
MODULO 10

VIGA 200X400 mm — Codigo: VIGA 200X400-M10-01 — Longitud prom= 2900 mm — Cant vigas= 1 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	Longitud (m) Unidad	Total	Peso (kg) Unitario	Total	Obs
1010	C	16		4	0.20	2.90	0.20			3.30	13.20	5.21	20.83	Gancho
1002	O	8	100-200-100	23	0.28	0.69	0.17			1.33	29.97	0.32	13.89	
											Total de VIGA 200X400 mm		22.66	

Total de vigas codigo VIGA 200X400-M10-01 **32.66**

VIGA 200X400 mm — Codigo: VIGA 200X400-M10-02 — Longitud prom= 6100 mm — Cant vigas= 1 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	Longitud (m) Unidad	Total	Peso (kg) Unitario	Total	Obs
1010	C	16		4	0.20	6.10	0.20			6.50	26.00	10.26	41.04	Gancho
1002	O	16	100-200-100	39	0.28	0.69	0.17			1.33	51.78	0.82	31.62	
											Total de VIGA 200X400 mm		72.65	

Total de vigas codigo VIGA 200X400-M10-02 **72.65**

VIGA 200X400 mm — Codigo: VIGA 200X400-M10-03 — Longitud prom= 5000 mm — Cant vigas= 1 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	Longitud (m) Unidad	Total	Peso (kg) Unitario	Total	Obs
1010	C	16		4	0.20	5.00	0.20			5.40	21.60	8.52	34.09	Gancho
1002	O	10	100-200-100	33	0.28	0.69	0.17			1.33	43.96	0.62	27.19	
											Total de VIGA 200X400 mm		61.19	

Total de vigas codigo VIGA 200X400-M10-03 **61.19**

VIGA 200X400 mm — Codigo: VIGA 200X400-M10-04 — Longitud prom= 6340 mm — Cant vigas= 2 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	Longitud (m) Unidad	Total	Peso (kg) Unitario	Total	Obs
1010	C	16		4	0.20	6.34	0.20			6.74	26.96	10.64	42.55	Gancho
1002	O	10	100-200-100	40	0.28	0.69	0.17			1.33	53.68	0.62	32.65	
											Total de VIGA 200X400 mm		75.19	

Total de vigas codigo VIGA 200X400-M10-04 **150.31**

VIGA 200X400 mm — Codigo: VIGA 200X400-M10-05 — Longitud prom= 5920 mm — Cant vigas= 1 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	Longitud (m) Unidad	Total	Peso (kg) Unitario	Total	Obs
1010	C	16		4	0.20	5.92	0.20			6.32	25.28	9.98	39.90	Gancho
1002	O	10	100-150-100	39	0.28	0.69	0.17			1.33	50.00	0.62	30.88	
											Total de VIGA 200X400 mm		70.78	

Total de vigas codigo VIGA 200X400-M10-05 **70.78**

FASE 1
MODULO 10

VIGA 250X500 mm — Codigo: Viga Borde 250x500-M10-01 — Longitud prom= 5210 mm — Cant vigas= 4 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	Longitud (m) Unidad	Total	Peso (kg) Unitario	Total	Obs
900	C	16		4	0.20	5.21	0.20			5.41	22.44	8.85	35.42	
901	C	10		2	0.15	5.21	0.15			5.51	11.02	3.40	6.79	
902	O	10	100-200-100	32	0.13	0.44	0.19	0.44	0.15	1.41	45.12	0.87	27.86	
											Total de VIGA 250X500 mm		70.07	

Total de vigas codigo Viga Borde 250x500-M10-01 **280.29**

VIGA 250X500 mm — Codigo: Viga Borde 250x500-M10-02 — Longitud prom= 5100 mm — Cant vigas= 1 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	Longitud (m) Unidad	Total	Peso (kg) Unitario	Total	Obs
900	C	16		4	0.20	5.19	0.20			5.39	22.00	8.68	34.72	
901	C	10		2	0.15	5.19	0.15			5.49	10.80	3.33	6.66	
902	O	10	100-200-100	32	0.13	0.44	0.18	0.44	0.15	1.41	44.42	0.87	27.38	
											Total de VIGA 250X500 mm		68.77	

Total de vigas codigo Viga Borde 250x500-M10-02 **68.77**

VIGA 250X500 mm — Codigo: Viga Borde 250x500-M10-03 — Longitud prom= 4950 mm — Cant vigas= 1 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	Longitud (m) Unidad	Total	Peso (kg) Unitario	Total	Obs
900	C	16		4	0.20	4.95	0.20			5.35	21.40	8.44	33.78	
901	C	10		2	0.15	4.95	0.15			5.25	10.50	3.24	6.47	
902	O	10	100-200-100	31	0.13	0.44	0.13	0.44	0.15	1.41	43.76	0.87	26.73	
											Total de VIGA 250X500 mm		66.98	

Total de vigas codigo Viga Borde 250x500-M10-03 **66.98**

FASE 1
MODULO 10
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE 250x500 mm (f'c= 350 kg/cm²)

altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
250	500	Viga Borde 250x500-M10-01	5210	4.000	2.605
250	500	Viga Borde 250x500-M10-02	5100	1.000	0.638
250	500	Viga Borde 250x500-M10-03	4950	1.000	0.619
				TOTAL=	3.861

FASE 1
MODULO 10

VIGA AMARRE 200X750 mm — Codigo: Viga AMARRE 200x750-M10-01 — Longitud prom= 3600 mm — Cant vigas= 1 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	Longitud (m) Unidad	Total	Peso (kg) Unitario	Total	Obs
1020	C	16		4	0.20	3.60	0.20			4.00	16.00	6.31	25.25	
1021	C	12		4	0.15	3.60	0.15			3.90	15.60	3.46	13.85	
1022	O	10	100-200-100	24	0.14	0.69	0.14	0.69	0.15	1.81	43.44	1.12	26.78	
											Total de VIGA AMARRE 200X750 mm		65.89	

Total de vigas codigo Viga AMARRE 200x750-M10-01 **65.89**

FASE 1
MODULO 10
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA DE AMARRE 200x750 mm (f'c= 350 kg/cm²)

altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
200	750	Viga AMARRE 200x750-M10-01	3600	1.00	0.540
				TOTAL=	0.540

FASE 1
MODULO 10

MURO e=250 mm — Codigo: MURO e=250 mm-M10-01-02-03-04 — Longitud prom= 17829 mm — Cant vigas= 1 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	Longitud (m) Unidad	Total	Peso (kg) Unitario	Total	Obs
900	C	20		6	0.20	17.83	0.20			18.23	109.37	44.96	269.73	
901	C	14		10		17.83				17.83	178.29	21.54	215.45	
902	O	10	150	119	0.50	2.76				3.26	387.01	2.01	238.61	Gancho
											Total de MURO e=250 mm		723.79	

Total de vigas codigo MURO e=250 mm-M10-01-02-03-04 **723.79**

FASE 1
MODULO 10
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA BORDE 250x780 mm (f'c= 350 kg/cm²)

altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
2200	250	MURO e=250 mm-M10-01-02-03-04	17829	1.000	9.806
				TOTAL=	9.806

FASE 1
MODULO 10
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGA 200x500 mm (f'c= 350 kg/cm²)

altura (mm)	ancho (mm)	Codigo	Longitud (mm)	Cantidad	Volumen (m³)
500	200	VIGA 200X500 -M10-01	1650	10.000	1.650
				TOTAL=	1.650

FASE 1
MODULO 10

VIGA 200X500 mm — Codigo: VIGA 200X500 -M10-01 — Longitud prom= 1650 mm — Cant vigas= 10 U
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS (fy=4200 Kg/cm²)

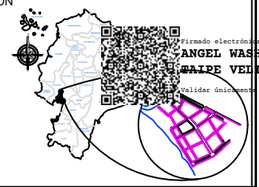
Mc	Tipo	Φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m) a	b	c	d	e	Longitud (m) Unidad	Total	Peso (kg) Unitario	Total	Obs
1008	C	18		4	0.20	1.65	0.20			2.05	8.20	4.10	16.38	Gancho
1009	O	10	100-150-100	17	0.28	0.88	0.17			1.33	21.98	0.82	13.55	
											Total de VIGA 200X500 mm		29.93	

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE

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

DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR
ALCALDE
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

UBICACIÓN



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

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:

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

APROBADO POR:

ING. ÁNGEL TAIPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

CONTIENE:

SECCIÓN TRANSVERSAL DE VIGAS Y MURO e=250mm
CANTIDADES DE HORMIGÓN, ACERO DE REFUERZO.

ESCALA: CODIGO: indicada

CÓDIGO: E-F1-M10

FECHA: MAYO 2025

LAMINA : 9-11