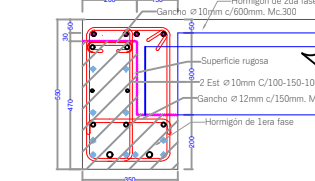


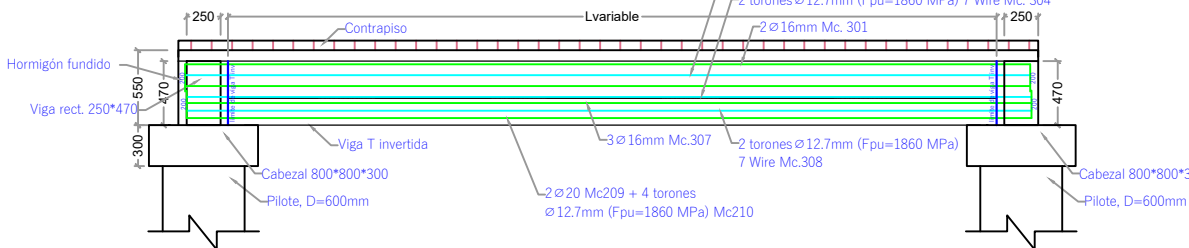
DETALLE DE ARMADURA EN SECCIÓN TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL

ESC. 1-25

Viga Prefabricada L



- 4ø 16mm (Acero colocado en obra), Mc.311
- 2ø 16mm, Mc.301
- 2 torones Ø 12.7mm (Fpu=1860 MPa) 7 Wire, Mc.302
- 2ø 10mm, Mc.303
- 2 torones Ø 12.7mm (Fpu=1860 MPa) 7 Wire, Mc.304
- 3ø 16mm, Mc.307
- 2 torones Ø 12.7mm (Fpu=1860 MPa) 7 Wire, Mc.308
- 2ø 20mm (L=200cm C/extremo), Mc.309
- 4 torones Ø 12.7mm (Fpu=1860 MPa) 7 Wire, 2 debonding L=150cm C/extremo, Mc.310



| MODULO 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|----------|------------|-----|------|------|-------|-----------------|--------|--------|-------|-------|--------------|---|-----------|--------|-------------|------------|-------------------|
| PLANILLA DE ACERO DE REFUERZO COLOCADO EN OBRA PARA VIGAS L, EN LA FASE 1 DEL MALECON AURORA (fy=4200kg/cm2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lugar | L-medida (m) | Npilotes | Lfinal (m) | Mc | Tipo | Ø mm | Cant. | Dimensiones (m) | | | | | Longitud (m) | | Peso (kg) | | Obs | | |
| | | | | | | | | a | b | c | d | e | f | g | unidad | total | peso (kg/m) | total (kg) | |
| L-01-02-03-04-05-06-05-04-03-02-07-08 | 13.1 | 3 | 14.40 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 2.200 | 0.200 | | | | 14.40 | 57.60 | 1.578 | 90.91 | traslape de 80 cm |
| L-02-11 | 11.099 | 3 | 11.699 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | -0.501 | 0.200 | | | | 11.70 | 46.80 | 1.578 | 73.86 | |
| L-05-06 | 12.26 | 3 | 12.86 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 0.660 | 0.200 | | | | 12.86 | 51.44 | 1.578 | 81.19 | traslape de 80 cm |
| L-05-10-02-07 | 22.59 | 5 | 23.59 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 11.300 | 0.200 | | | | 23.59 | 94.36 | 1.578 | 148.93 | traslape de 80 cm |
| L-01- | 3.11 | 2 | 3.51 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 3.110 | 0.200 | | | | | 3.51 | 14.04 | 1.578 | 22.16 | |
| L-12-12-12-12 (2) | 23.6 | 5 | 24.6 | 311 | H | 16 | 8 | 0.200 | 11.800 | 12.000 | 0.400 | 0.200 | | | 24.60 | 196.80 | 1.578 | 310.62 | L*2 |
| L-09 | 2.111 | 2 | 2.511 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 2.111 | 0.200 | | | | | 2.51 | 10.04 | 1.578 | 15.85 | |
| TOTAL DE MODULO 10= | | | | | | | | | | | | | | | | 743.52 | | Kg | |

| FASE 1 | | | | | |
|---|--------|---------------|---------------|----------|--------------|
| MODULO 10 | | | | | |
| PLANILLA DE HORMIGON DE VIGAS PREFABRICADAS (f'c= 400 kg/cm²) | | | | | |
| VIGA L INVERTIDA | | Codigo | Longitud (mm) | Cantidad | Volumen (m³) |
| Area (m²) | 0.1240 | Viga L-M10-01 | 3110 | 2.000 | 0.771 |
| | | Viga L-M10-02 | 6100 | 4.000 | 3.026 |
| | | Viga L-M10-03 | 1500 | 2.000 | 0.372 |
| | | Viga L-M10-04 | 3500 | 2.000 | 0.868 |
| | | Viga L-M10-05 | 6340 | 4.000 | 3.145 |
| | | Viga L-M10-06 | 5920 | 2.000 | 1.468 |
| | | Viga L-M10-07 | 5150 | 2.000 | 1.277 |
| | | Viga L-M10-08 | 4110 | 1.000 | 0.510 |
| | | Viga L-M10-09 | 2110 | 1.000 | 0.262 |
| | | Viga L-M10-10 | 5000 | 1.000 | 0.620 |
| | | Viga L-M10-11 | 5000 | 1.000 | 0.620 |
| | | Viga L-M10-12 | 5900 | 8.000 | 5.853 |
| | | | | TOTAL= | 18.791 |

| MODULO 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|----------|------------|-----|------|------|-------|-----------------|--------|--------|-------|-------|--------------|---|-----------|--------|-------------|------------|-------------------|
| PLANILLA DE ACERO DE REFUERZO COLOCADO EN OBRA PARA VIGAS L, EN LA FASE 1 DEL MALECON AURORA (fy=4200kg/cm2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lugar | L-medida (m) | Npilotes | Lfinal (m) | Mc | Tipo | Ø mm | Cant. | Dimensiones (m) | | | | | Longitud (m) | | Peso (kg) | | Obs | | |
| | | | | | | | | a | b | c | d | e | f | g | unidad | total | peso (kg/m) | total (kg) | |
| L-01-02-03-04-05-06-05-04-03-02-07-08 | 13.1 | 3 | 14.40 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 2.200 | 0.200 | | | | 14.40 | 57.60 | 1.578 | 90.91 | traslape de 80 cm |
| L-02-11 | 11.099 | 3 | 11.699 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | -0.501 | 0.200 | | | | 11.70 | 46.80 | 1.578 | 73.86 | |
| L-05-06 | 12.26 | 3 | 12.86 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 0.660 | 0.200 | | | | 12.86 | 51.44 | 1.578 | 81.19 | traslape de 80 cm |
| L-05-10-02-07 | 22.59 | 5 | 23.59 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 11.300 | 0.200 | | | | 23.59 | 94.36 | 1.578 | 148.93 | traslape de 80 cm |
| L-01- | 3.11 | 2 | 3.51 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 3.110 | 0.200 | | | | | 3.51 | 14.04 | 1.578 | 22.16 | |
| L-12-12-12-12 (2) | 23.6 | 5 | 24.6 | 311 | H | 16 | 8 | 0.200 | 11.800 | 12.000 | 0.400 | 0.200 | | | 24.60 | 196.80 | 1.578 | 310.62 | L*2 |
| L-09 | 2.111 | 2 | 2.511 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 2.111 | 0.200 | | | | | 2.51 | 10.04 | 1.578 | 15.85 | |
| TOTAL DE MODULO 10= | | | | | | | | | | | | | | | | 743.52 | | Kg | |

| MODULO 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|----------|------------|-----|------|------|-------|-----------------|--------|--------|-------|-------|--------------|---|-----------|--------|-------------|------------|-------------------|
| PLANILLA DE ACERO DE REFUERZO COLOCADO EN OBRA PARA VIGAS L, EN LA FASE 1 DEL MALECON AURORA (fy=4200kg/cm2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lugar | L-medida (m) | Npilotes | Lfinal (m) | Mc | Tipo | Ø mm | Cant. | Dimensiones (m) | | | | | Longitud (m) | | Peso (kg) | | Obs | | |
| | | | | | | | | a | b | c | d | e | f | g | unidad | total | peso (kg/m) | total (kg) | |
| L-01-02-03-04-05-06-05-04-03-02-07-08 | 13.1 | 3 | 14.40 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 2.200 | 0.200 | | | | 14.40 | 57.60 | 1.578 | 90.91 | traslape de 80 cm |
| L-02-11 | 11.099 | 3 | 11.699 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | -0.501 | 0.200 | | | | 11.70 | 46.80 | 1.578 | 73.86 | |
| L-05-06 | 12.26 | 3 | 12.86 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 0.660 | 0.200 | | | | 12.86 | 51.44 | 1.578 | 81.19 | traslape de 80 cm |
| L-05-10-02-07 | 22.59 | 5 | 23.59 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 11.300 | 0.200 | | | | 23.59 | 94.36 | 1.578 | 148.93 | traslape de 80 cm |
| L-01- | 3.11 | 2 | 3.51 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 3.110 | 0.200 | | | | | 3.51 | 14.04 | 1.578 | 22.16 | |
| L-12-12-12-12 (2) | 23.6 | 5 | 24.6 | 311 | H | 16 | 8 | 0.200 | 11.800 | 12.000 | 0.400 | 0.200 | | | 24.60 | 196.80 | 1.578 | 310.62 | L*2 |
| L-09 | 2.111 | 2 | 2.511 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 2.111 | 0.200 | | | | | 2.51 | 10.04 | 1.578 | 15.85 | |
| TOTAL DE MODULO 10= | | | | | | | | | | | | | | | | 743.52 | | Kg | |

TIPOS DE DOBLADOS

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 deberán ser verificadas por el constructor

| MODULO 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|----------|------------|-----|------|------|-------|-----------------|--------|--------|-------|-------|--------------|---|-----------|--------|-------------|------------|-------------------|
| PLANILLA DE ACERO DE REFUERZO COLOCADO EN OBRA PARA VIGAS L, EN LA FASE 1 DEL MALECON AURORA (fy=4200kg/cm2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lugar | L-medida (m) | Npilotes | Lfinal (m) | Mc | Tipo | Ø mm | Cant. | Dimensiones (m) | | | | | Longitud (m) | | Peso (kg) | | Obs | | |
| | | | | | | | | a | b | c | d | e | f | g | unidad | total | peso (kg/m) | total (kg) | |
| L-01-02-03-04-05-06-05-04-03-02-07-08 | 13.1 | 3 | 14.40 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 2.200 | 0.200 | | | | 14.40 | 57.60 | 1.578 | 90.91 | traslape de 80 cm |
| L-02-11 | 11.099 | 3 | 11.699 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | -0.501 | 0.200 | | | | 11.70 | 46.80 | 1.578 | 73.86 | |
| L-05-06 | 12.26 | 3 | 12.86 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 0.660 | 0.200 | | | | 12.86 | 51.44 | 1.578 | 81.19 | traslape de 80 cm |
| L-05-10-02-07 | 22.59 | 5 | 23.59 | 311 | H | 16 | 4 | 0.200 | 11.800 | 11.300 | 0.200 | | | | 23.59 | 94.36 | 1.578 | 148.93 | traslape de 80 cm |
| L-01- | 3.11 | 2 | 3.51 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 3.110 | 0.200 | | | | | 3.51 | 14.04 | 1.578 | 22.16 | |
| L-12-12-12-12 (2) | 23.6 | 5 | 24.6 | 311 | H | 16 | 8 | 0.200 | 11.800 | 12.000 | 0.400 | 0.200 | | | 24.60 | 196.80 | 1.578 | 310.62 | L*2 |
| L-09 | 2.111 | 2 | 2.511 | 311 | C | 16 | 4 | 0.200 | 2.111 | 0.200 | | | | | 2.51 | 10.04 | 1.578 | 15.85 | |
| TOTAL DE MODULO 10= | | | | | | | | | | | | | | | | 743.52 | | Kg | |

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILLUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILLUSTRE MUNICIPALIDAD DE

DR. WILSON CAÑIZALES VILLAMAR ALCALDE ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

UBICACIÓN

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE 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

APROBADO POR:

ING. ÁNGEL TAIPE 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: CODIGO: indicada

FECHA: MAYO 2025

FECHA: MAYO 2025

CÓDIGO: E-F1-M10

FECHA: MAYO 2025

LAMINA : 6-11