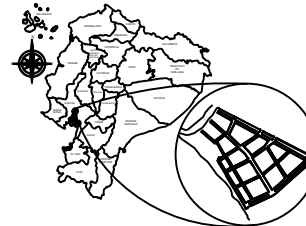


UBICACIÓN



PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA
PARROQUIA URBANA SATELITE LA
AURORA

ELABORADO POR:

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y
MANTENIMIENTO

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

APROBADO POR:

ING. ÁNGEL TAPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS

CONTIENE:

- TOTEM: PLANTA, GEOMETRÍA, ARMADURA, DETALLES,
CIMENTACIÓN Y CANTIDADES.

ESCALA:

indicada

CÓDIGO:

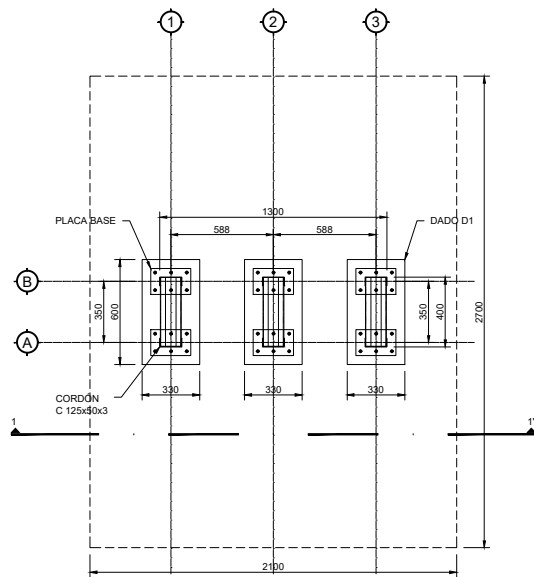
E-F2-ED

FECHA:

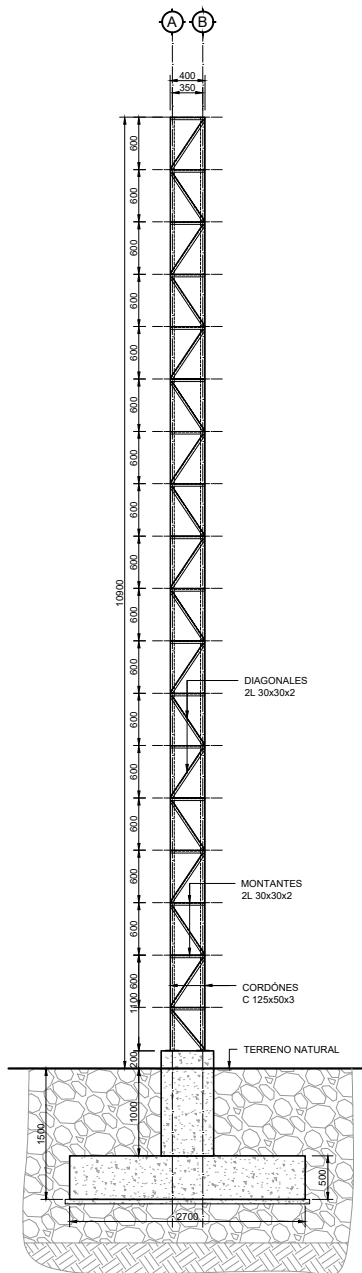
MAYO 2025

LÁMINA:

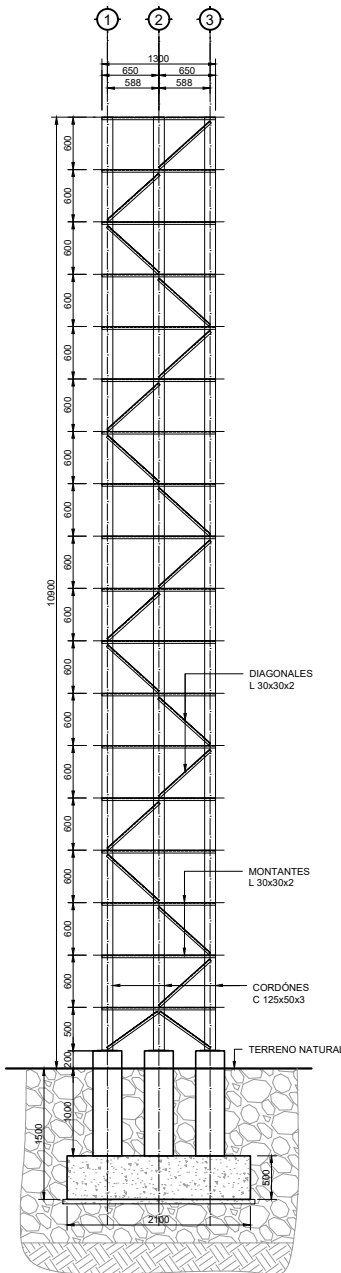
9 1-1



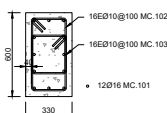
ALZADO DE TÓTEM
PÓRTICO 1
Esc. 1:40



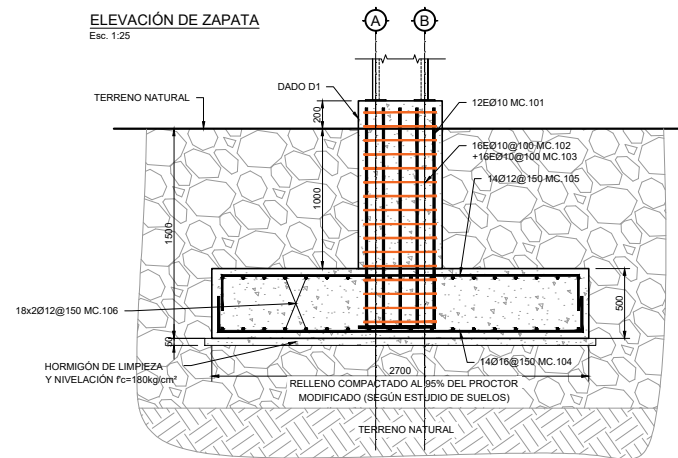
ALZADO DE TÓTEM
CORTE 1-1'
Esc. 1:40



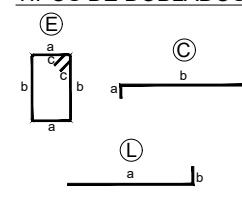
DADO D1
Esc. 1:25



ELEVACIÓN DE ZAPATA
Esc. 1:25



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.

| MALECÓN LA AURORA-TOTEM--ACERO DE REFUERZO EN BARRAS fy=4200 kg/cm² | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|------|--------------|-------|-----------------|------|------|---|----------------|-------|-----------|-----------|-----|
| LUGAR | MC | TIPO | Ø mm | Sep. (mm) | CANT. | DIMENSIONES (m) | | | | LONGITUDES (m) | | PESO (kg) | | OBS |
| | | | | | | a | b | c | d | PARCIAL | TOTAL | UNITARIO | TOTAL | |
| DADO D1 | 101 | L | 16 | - | 36 | 1.55 | 0.30 | | | 1.85 | 66.6 | 1.578 | 105.12 | - |
| | 102 | E | 10 | 100 | 48 | 0.25 | 0.52 | 0.10 | | 1.74 | 83.52 | 0.617 | 51.49 | - |
| | 103 | E | 10 | 100 | 48 | 0.25 | 0.28 | 0.10 | | 1.26 | 60.48 | 0.617 | 37.29 | - |
| ZAPATA | 104 | C | 16 | 150 | 14 | 0.25 | 2.60 | 0.25 | | 3.10 | 43.4 | 1.578 | 68.50 | - |
| | 105 | C | 12 | 150 | 14 | 0.25 | 2.60 | 0.25 | | 3.10 | 43.4 | 0.888 | 38.53 | - |
| | 106 | C | 12 | 150 | 36 | 0.25 | 2.00 | 0.25 | | 2.50 | 90 | 0.888 | 79.90 | - |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | 380.83 kg | |

| HORMIGÓN f'c=280 kg/cm² | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----------------|------|------|------------|---------------|
| LUGAR | CANT. | DIMENSIONES (m) | | | Área m² | Volumen m³ |
| | | a | b | c | | |
| ZAPATA | 1 | 2.70 | 2.10 | 0.50 | 5.67 | 2.84 |
| DADO D1 | 3 | 0.33 | 0.60 | 1.20 | 0.198 | 0.71 |
| TOTAL | | | | | | 3.55 m³ |

| HORMIGÓN DE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm² | | | | | | |
|--|-------|-----------------|------|------|------------|---------------|
| LUGAR | CANT. | DIMENSIONES (m) | | | Área m² | Volumen m³ |
| | | a | b | c | | |
| ZAPATA | 1 | 5.67 | 0.05 | 5.67 | 0.2835 | - |
| TOTAL | | | | | | 0.28 m³ |

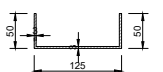
PARANTES (L 30x30x2)
Esc. 1:2



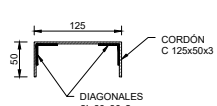
DIAGONALES (L 30x30x2)
Esc. 1:2



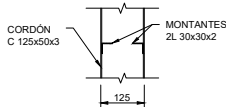
CORDONES (C 125x50x3)
Esc. 1:5



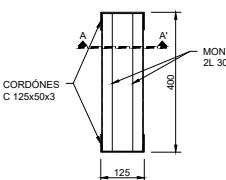
DIAGONALES (2L 30x30x2)
Esc. 1:5



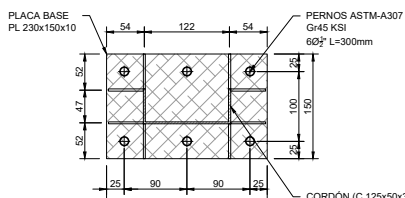
MONTANTES (2L 30x30x2)
CORTE A-A'
Esc. 1:10



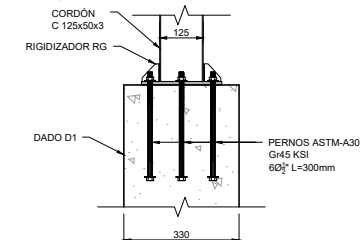
MONTANTES (2L 30x30x2)
PLANTA
Esc. 1:10



PLACA BASE PARA CORDÓN (C 125x50x3)
PLANTA
Esc. 1:5



PLACA BASE PARA CORDÓN (C 125x50x3)
ELEVACIÓN
Esc. 1:10



| ACERO ESTRUCTURAL A36, EN PERFILES METÁLICOS | | | | | |
|--|-----------|-------|-----------|-----------|----------------|
| PERFIL | Long. (m) | CANT. | Peso (kg) | | OBS. |
| | | | Unitario | Total | |
| CORDONES C 125x50x3 | 10.69 | 6 | 5.62 | 360.47 | - |
| MONTANTES L 30x30x2 | 1.30 | 36 | 0.88 | 41.18 | - |
| DIAGONALES L 30x30x2 | 0.71 | 4 | 0.88 | 2.50 | - |
| DIAGONALES L 30x30x2 | 0.79 | 34 | 0.88 | 23.64 | - |
| MONTANTES 2L 30x30x2 | 0.39 | 54 | 1.76 | 37.45 | - |
| DIAGONALES 2L 30x30x2 | 0.57 | 3 | 1.76 | 3.01 | - |
| DIAGONALES 2L 30x30x2 | 0.66 | 51 | 1.76 | 59.24 | - |
| PL 230x150x10 | - | 6 | 2.71 | 16.25 | PLACA BASE |
| PL 50x50x4 | - | 48 | 0.08 | 3.77 | RIGIDIZADOR RG |
| TOTAL | | | | 543.73 kg | |

| PERNOS ASTM-A307 Gr45 KSI Ø1/2", L=300mm | | |
|--|---------------------|--|
| CANT. | OBS. | |
| 36 | ANCLAJES EN DADO D1 | |

| RESUMEN DE CANTIDADES | | |
|--|--------|--------|
| RUBRO | Unidad | Total |
| Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm² | kg | 380.83 |
| Hormigón f'c=280 kg/cm² | m³ | 3.55 |
| Hormigón de replantillo, f'c=180 kg/cm² | m³ | 0.28 |
| ACERO ESTRUCTURAL A36, EN PERFILES METÁLICOS | kg | 543.73 |
| PERNOS ASTM-A307 Gr45 KSI Ø1/2", L=300mm | u | 36.00 |

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS (mm). LAS COTAS EN METROS (m).
- LAS MEDIDAS PREVALECN SOBRE LA ESCALA DEL DIBUJO
- LAS LONGITUDES, MEDIDAS Y COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONSTRUCTOR
- SE TOMARÁN CILINDROS PARA CONTROLAR LA CALIDAD DEL HORMIGÓN

MATERIALES:

SE USARA:

- HORMIGÓN PARA CIMENTACIÓN : f'c = 280 Kg/cm²
- HORMIGÓN DE REPLANTILLO : f'c = 180 Kg/cm²
- ACERO DE REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm²
- ACERO ESTRUCTURAL EN PERFILES METÁLICOS : ASTM A36, fy = 2530 Kg/cm² (36Ksi)
- PERNOS DE ANCLAJE : ASTM A325, fy = 8436.83 Kg/cm² (120Ksi)