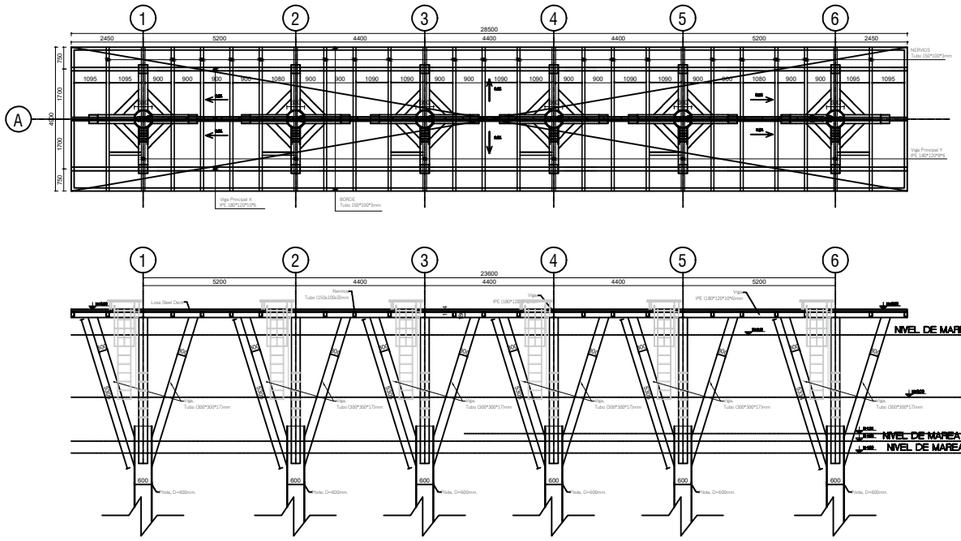
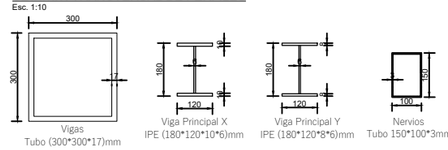
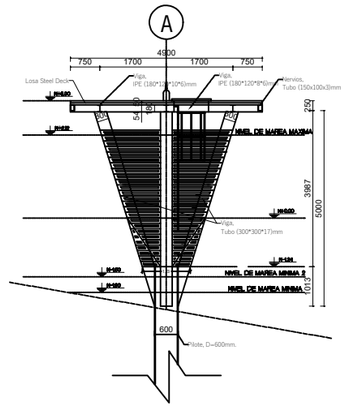
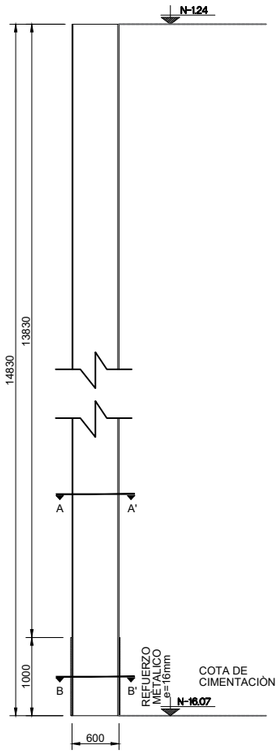


DETALLE DE TIPO STEEL DECK
Escala 1:20

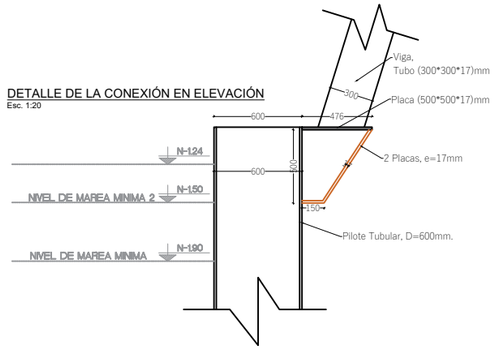
SECCIÓN TRANSVERSAL DE PERFILES
Esc. 1:10



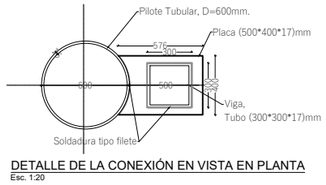




ELEVACIÓN DE PILOTE
TUBULAR METÁLICO HINCADO
Ø600 L=14.83m (AGUA), CANT=6u.
Esc. 1:50

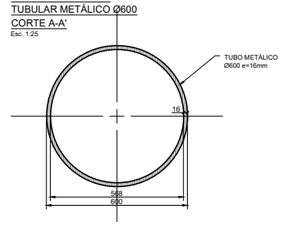


DETALLE DE LA CONEXIÓN EN ELEVACIÓN
Esc. 1:20

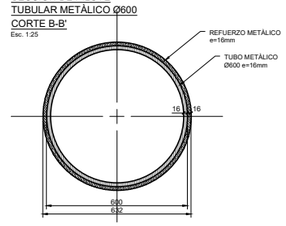


DETALLE DE LA CONEXIÓN EN VISTA EN PLANTA
Esc. 1:20

SECCIÓN DE PILOTE
TUBULAR METÁLICO Ø600
CORTE A-A'
Esc. 1:25



SECCIÓN DE PILOTE
TUBULAR METÁLICO Ø600
CORTE B-B'
Esc. 1:25



MATERIALES

- Hormigón estructural para losa: f'c = 350 Kg/cm²
- Acero de Refuerzo : fy = 4200 Kg/cm²
- Acero estructural para vigas y pilotes: ASTM A-588, fy=3500 kg/cm2 (50ksi)
- Soldadura E70-18

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

ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588, fy=3500 kg/cm2 (50ksi), EN PERFILES METÁLICOS PARA VIGAS DE LOSA

Perfil	altura (mm)	base (mm)	espesor (mm)		Cant	Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso (Kg)	TOTAL (Kg)
Tubo (300x300x17)mm	300	300	17		24	5,305	0,0192	0,1021	801,40	19233,65
Viga principal X IPE (180x120x10x6)mm	180	120	10	6	3	28,500	0,0034	0,0958	751,72	2255,15
Viga principal Y IPE (180x120x8x6)mm	180	120	8	6	6	4,900	0,0029	0,0142	111,70	670,21
Nervios X (150x100x3)mm	150	100	3		2	28,500	0,0015	0,0417	327,53	655,07
Nervios Y (150x100x3)mm	150	100	3		21	4,900	0,0015	0,0072	56,31	1182,57
								TOTAL DE VIGAS DE LOSA=		***23996,64***

ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588, fy=3500 kg/cm2 (50ksi), EN PERFILES METÁLICOS PARA PILOTES

Perfil	Diametro exterior (mm)	Diametro interior (mm)	espesor (mm)	Cant	Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso (Kg)	TOTAL (Kg)
Pilotes, D=600mm	600	568	16	6	13,83	0,0294	0,4060	3186,94	19121,67
Pilotes, D=600mm	632	600	16	6	1,00	0,0603	0,0603	473,50	2841,01
							TOTAL DE PILOTES=		***21962,67***

ACERO DE REFUERZO, fy=4200 kg/cm2, EN LOSA STEEL DECK

Área de modulo=	139,65 m²						
Perfil	Φ mm	Espac. (mm)	Cant	Dimensiones (m) a	Dimensiones (m) b	Peso (Kg) Unitario	Peso (Kg) Total
Malla electrosoldada ϕ5,5mm cada 150mm	5,5	150	10	6,00	2,35	35,50	355,00
Conectores a cortante	12	300	112	0,24		0,213	23,86
						TOTAL=	***378,86***

ACERO ESTRUCTURAL, EN LOSA STEEL DECK

Perfil	Dimensiones (mm) a	b	c	Cant	AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso Unitario (Kg/m2)	Peso Total (kg)
Panel deck e=0,65mm	28,500	4,900	0,65	1	139,65		6,130	856,05
							TOTAL=	***856,05***

Hormigón de Losa Steel Deck, con f´c=350kg/cm2

Perfil	Longitud (mm)	ancho (mm)	Altura total de la losa (mm)	Altura de hormigón sobre la cresta (mm)	AREA (m²)	Volumen de hormigón en 1m² (m³/m²)	Volumen Total (m³)
Losa Steel Deck	28,500	4,900	100	49,2	139,65	0,0740	10,33
						Total de Losa Steel Deck=	**10,33**

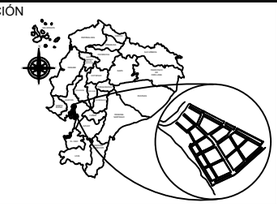
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588, fy=3500 kg/cm2 (50ksi), EN PERFILES DE CONEXIÓN

Perfil	altura (mm)	base (mm)	espesor (mm)	Cant	AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso (Kg)	TOTAL (Kg)
Placa de conexión (500x400x17)mm	500	400	17	24	0,0707	0,00340	26,69	640,56
Placa, e=17mm			17	48	0,0124	0,00021	1,65	79,43
							TOTAL=	***719,99***

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:
JAVIER ELIAS PRIETO LAINA
Validar únicamente con FirmaEC

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

REVISADO 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

APROBADO POR:

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

ING. ÁNGEL TAIPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

CONTIENE:
DETALLE EN PLANTA Y ELEVACIÓN DE LAS CÁMARAS DE VÁLVULAS UBICADAS EN EL MODULO 5 DE LA FASE 1 DEL MALECÓN AURORA.

ESCALA: indicada

CÓDIGO: E-F1-M5

FECHA: MAYO 2025

LÁMINA: 1 1-1