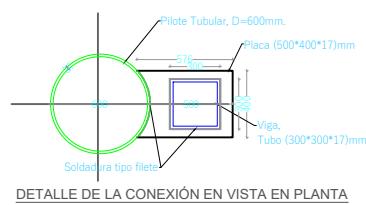
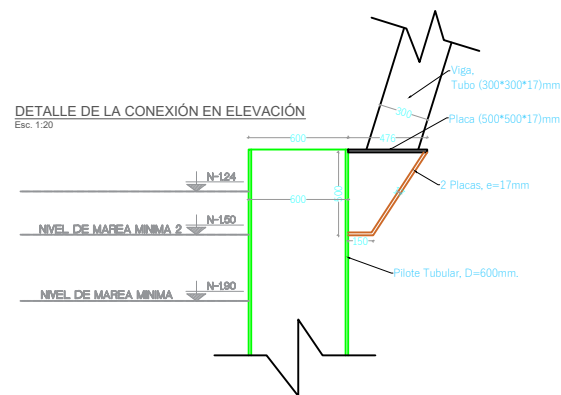
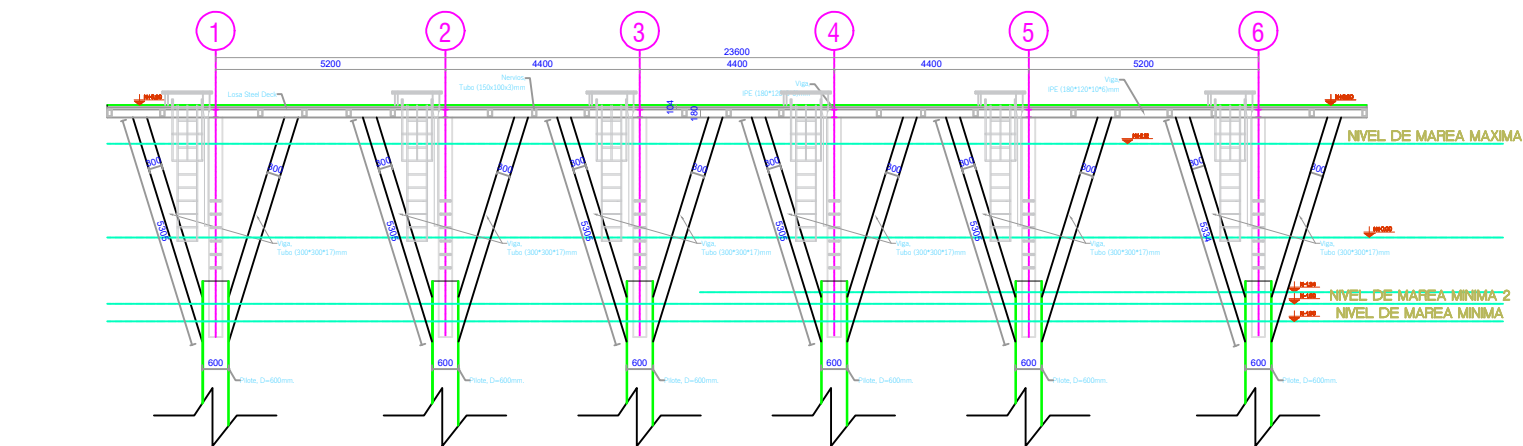
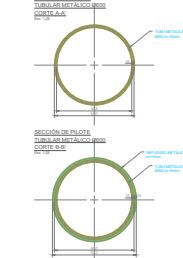


ELEVACIÓN DE PILOTE TUBULAR METÁLICO HINCADO. Ø600 L=14.83m (AGUA), CANT=6ul. Esc. 1:50



MATERIALES
- Hormigón estructural para losa: $f_c = 350 \text{ Kg/cm}^2$
- Acero de Refuerzo: $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
- Acero estructural para vigas y pilotes: ASTM A-588, $f_y = 3500 \text{ kg/cm}^2$ (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 deberán ser verificadas por el constructor.

ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588, $f_y = 3500 \text{ kg/cm}^2$ (50ksi), EN PERFILES METÁLICOS PARA VIGAS DE LOSA									
Perfil	altura (mm)	base (mm)	espesor (mm)	Cant	Longitud (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	Peso (Kg)	TOTAL (Kg)
Tubo (300x300x17)mm	300	300	17	24	5,305	0,0192	0,1021	801,40	19233,65
Viga principal X (180x120x10x6)mm	180	120	10	6	3	28,505	0,0034	0,0958	751,72
Viga principal Y (180x120x8x6)mm	180	120	8	6	6	4,900	0,0029	0,0142	111,70
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, $f_y = 3500 \text{ kg/cm}^2$ (50ksi), EN PERFILES METÁLICOS PARA PILOTES									
Perfil	Diametro exterior (mm)	Diametro interior (mm)	espesor (mm)	Cant	Longitud (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	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, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ , EN LOSA STEEL DECK									
Área de modulo=	139,65 m <sup>2</sup>								
Perfil	Ø mm	Espac. (mm)	Cant	Dimensiones (m)		Peso (Kg)			
				a	b	Unitario	Total		
Malla electrosoldada Ø5,5mm 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)			Cant	AREA (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	Peso Unitario (Kg/m <sup>2</sup> )	Peso Total (Kg)	
	a	b	c						
Panel deck e=0,65mm	28,500	4,900	0,65	1	139,65	6,130	856,05	856,05	
TOTAL=								856,05	

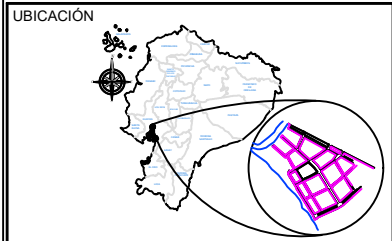
Hormigón de Losa Steel Deck, con $f'c = 350 \text{ kg/cm}^2$									
Perfil	Longitud (mm)	ancho (mm)	Altura total de la losa (mm)	Altura de hormigón sobre la cresta (mm)	AREA (m <sup>2</sup> )	Volumen de hormigón en 3m <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Peso Total (kg)		
Losa Steel Deck	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, $f_y = 3500 \text{ kg/cm}^2$ (50ksi), EN PERFILES DE CONEXIÓN									
Perfil	altura (mm)	base (mm)	espesor (mm)	Cant	AREA (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	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

**Daule**  
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE  
Capital, Arco del Ecuador

DR. WILSON CANIZARES VILLAMAR  
ALCALDE  
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027



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

ELABORADO POR:

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 TAÍPE VELÍZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

CONTIENE:

CONTIENE :

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

ESCALA: indicada

CÓDIGO: E-F1-M5

FECHA: MAYO 2025

1 1-1