

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^2)	Volumen (m^3)	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^2)	Volumen (m^3)	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^2						
Perfil	Φ mm	Espac. (mm)	Cant	Dimensiones (m)		Peso (Kg)	
				a	b	Unitario	Total
Malla electrosoldada $\Phi 5,5 \text{ mm}$ 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^2)	Volumen (m^3)	Peso Total (Kg)
	a	b	c				
Panel deck $e=0,65 \text{ mm}$	28,500	4,900	0,65	1	139,65	6,130	856,05
TOTAL=						856,05	

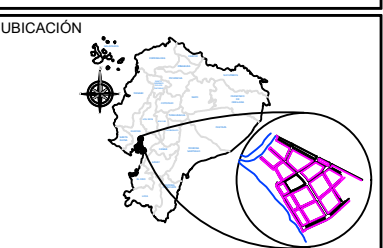
Hormigón de Losa Steel Deck, con $f'c = 350 \text{ kg/cm}^2$						
Perfil	Longitud (mm)	ancho (mm)	Altura total de la losa (mm)	Altura de hormigón sobre la cresta (mm)	AREA (m^2)	Volumen de hormigón en m^3 (m^2/m^3)
Losa Steel Deck	28,500	4,900	100	49,2	139,65	0,0740
Total de Losa Steel Deck=						10,33

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^2)	Volumen (m^3)	Peso (Kg)
Placa de conexión (500x400x17)mm	500	400	17	24	0,0707	0,00340	26,69
Placa, $e=17 \text{ mm}$			17	48	0,0124	0,00021	1,65
TOTAL=						719,99	

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE

Daule
Capital, Arrozero 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 TAPE VELIZ
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