

## **PROYECTOS:**

### **PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA – SECTOR LA AURORA DEL CANTÓN DAULE.**

## **OBRA:**

### **CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE DE LA AURORA**

## **CANTIDADES DE CAMARA DE VÁLVULAS**

**DAULE - ECUADOR**

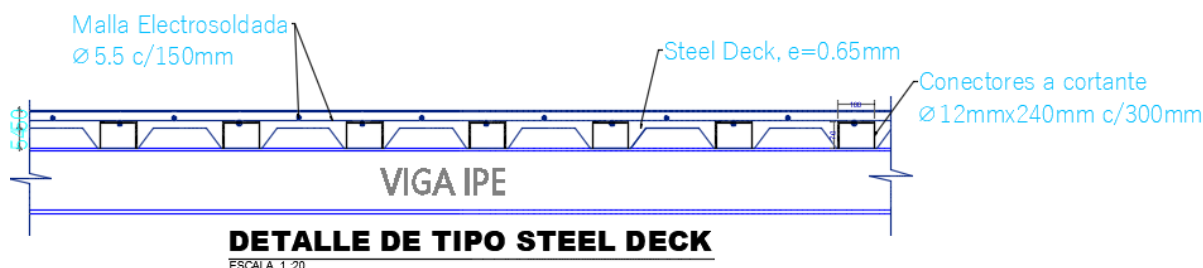
### CAMARA DE VALVULAS

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)	Volume (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
Viga principal Y IPE (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
<b>TOTAL DE VIGAS DE LOSA=</b>									<b>23996,64</b>
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)	Volume (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
<b>TOTAL DE PILOTES=</b>									<b>21962,67</b>

ACERO DE REFUERZO, fy=4200 kg/cm2, EN LOSA STEEL DECK							
Área de modulo=	139,65 m²						
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
<b>TOTAL=</b>							<b>378,86</b>

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
<b>TOTAL=</b>								<b>856,05</b>

ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588, fy=3500 kg/cm <sup>2</sup> (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
<b>TOTAL=</b>								<b>719,99</b>



CUBICACIÓN Y PESO PROPIO			
HORMIGÓN	PESO DEL DECK	PESO TOTAL	ESPESOR DEL DECK
kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	mm
177,60	6,13	183,73	0,65
225,60	6,13	231,73	0,65
297,60	6,13	303,73	0,65

ESPESOR DE LOSA		
ALTURA TOTAL DE LA LOSA	ALTURA DE HORMIGÓN SOBRE LA CRESTA	VOLUMEN DE HORMIGÓN EN 1m <sup>2</sup>
cm	cm	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
10	4,92	0,074
12	6,92	0,094
15	9,92	0,124

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 1m <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Volumen Total (m <sup>3</sup> )
Losa Steel Deck	28,500	4,900	100	49,2	139,65	0,0740	10,33
Total de Losa Steel Deck=							<b>10,33</b>

REVISADO POR:	REVISADO POR:
<p>ING. CIV. JAVIER ELIAS PRIETO LAINA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO – OBRAS PÚBLICAS CÓDIGO SERCOP: tJsbg5oV6w</p>	<p>ARQ. DANIEL FERNANDO SAN LUCAS MACIAS DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CÓDIGO SERCOP: 8uE1iUQsG4</p>
APROBADO POR:	
<p>ING. CIV. ÁNGEL WASHINGTON TAIPE VELIZ DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS CÓDIGO SERCOP: 1b5qYDfpNP</p>	