

Obra: “**Mantenimiento a Andador Peatonal Escolleras Norte y Sur y Muelles Flotantes del Puerto de Manzanillo, Col.**”

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	Concepto	Unidad	Cant.	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>ANDADOR EN ESCOLLERA NORTE</b>				
1	EP-01 Trazo y nivelación del terreno, estableciendo ejes de referencia, incluye: materiales, herramienta, equipo topográfico de precisión (estación total y	M2	700,00		
2	EP-02 Retiro y recuperación de pavimento de adocreto de 12 x 12 x 24 cms en andador peatonal, incluye: limpieza de las piezas recuperadas, selección y	M2	700,00		
3	EP-03 Demolición de dentellón de concreto armado de 15x25x30 cm de espesor de firme incluye: cortes, carga, acarreo fuera de la obra al lugar de deposito final,	ML	280,06		
4	EP-04 Retiro y recuperación de banca metálica de 2.40x 0.80 mts ahogada en base de concreto de 0.60x0.60x0.30 mts (2 pza) en andador peatonal, incluye:	PZA	10,00		
5	EP-05 Suministro y colocación de geotextil de 275 gr, incluye: materiales, recortes, desperdicios, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo	M2	700,00		
6	EP-06 Suministro y colocación de base colocada en capas de 20 cm cada una, compactada al 100% de su P.V.S.M. ( porter estándar). Incluye: acarreo,	M3	171,28		
7	EP-07 Impregnación de base con petrolizadora a razón de 1.50 lts/m2 incluye: emulsión asfáltica de impregnación al 60% poreo con arena a razón de 5 lts/m2,	M2	700,00		
8	EP-08 Colocación de pavimento de adocreto de 12 x 12 x 24 cms en andador peatonal con piezas recuperadas, asentado sobre cama de arena de 8 cm de espesor,	M2	700,00		
9	EP-09 Suministro y colocación de dentellón de concreto armado con 6 varillas del # 3 y estribos del # 2 a cada 20 cms con dimensiones de 15x25x30 cm y de f'c = 200	ML	280,06		
10	EP-10 Colocación de banca metálica recuperada de 2.40x 0.80 mts ahogada en base de concreto de 0.60x0.60x0.30 mts (2 pza) en andador peatonal, incluye:	PZA	10,00		
<b>B</b>	<b>ANDADOR EN ESCOLLERA SUR</b>				
11	EP-01 Trazo y nivelación del terreno, estableciendo ejes de referencia, incluye: materiales, herramienta, equipo topográfico de precisión (estación total y	M2	71,80		
12	EP-02 Retiro y recuperación de pavimento de adocreto de 12 x 12 x 24 cms en andador peatonal, incluye: limpieza de las piezas recuperadas, selección y	M2	71,80		
13	EP-03 Demolición de dentellón de concreto armado de 15x25x30 cm de espesor de firme incluye: cortes, carga, acarreo fuera de la obra al lugar de deposito final,	ML	36,33		
14	EP-04 Retiro y recuperación de banca metálica de 2.40x 0.80 mts ahogada en base de concreto de 0.60x0.60x0.30 mts (2 pza) en andador peatonal, incluye:	PZA	3,00		
15	EP-05 Suministro y colocación de geotextil de 275 gr, incluye: materiales, recortes, desperdicios, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo	M2	71,80		
16	EP-06 Suministro y colocación de base colocada en capas de 20 cm cada una, compactada al 100% de su P.V.S.M. ( porter estándar). Incluye: acarreo,	M3	14,36		
17	EP-07 Impregnación de base con petrolizadora a razón de 1.50 lts/m2 incluye: emulsión asfáltica de impregnación al 60% poreo con arena a razón de 5 lts/m2,	M2	71,80		
18	EP-08 Colocación de pavimento de adocreto de 12 x 12 x 24 cms en andador peatonal	M2	71,80		
19	EP-09 Suministro y colocación de dentellón de concreto armado con 6 varillas del # 3 y estribos del # 2 a cada 20 cms con dimensiones de 15x25x30 cm y de f'c = 200	ML	36,33		
20	EP-10 Colocación de banca metálica recuperada de 2.40x 0.80 mts ahogada en base de concreto de 0.60x0.60x0.30 mts (2 pza) en andador peatonal, incluye: construcción de base, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos, P.U.O.T.	PZA	3,00		
<b>C</b>	<b>REPARACION DE DOMO PRINCIPAL, TECHUMBRE DE POLICARBONATO EN EDIFICIO API BASE 2</b>				

21	Retiro de Policarbonato de 6 mm en estructura metálica incluye: mano de obra, herramientas, andamiajes, arneses, cinchos de seguridad, madera para plataforma a doble altura incluyendo montenes de 8 " empatados para mayor seguridad y retiro del material.	M2	354,00
22	Suministro y colocación de Policarbonato de 6 mm en (dos capas) niveles de acuerdo al diseño que se encuentra en el domo existente a una altura de 8m de altura máxima incluye: el material, policarbonato de 6mm de 1.83m en color humo o transparente, silicón, herramienta, solera de 2" de aluminio, juntas H las requeridas para la unión de las piezas , andamiaje, extensiones eléctricas, montenes, cinchos, ganchos, madera triplay, taladros y pijas punta broca.	M2	354,00
23	Suministro y colocación de Policarbonato de 6 mm de 1.83 m de acuerdo al diseño que se encuentra en el domo existente a una altura de 2.30m de altura máxima donde se incluye: el material, silicón, herramienta, solera de 2" de aluminio, juntas H las requeridas para la unión de las piezas, andamiaje, extensiones eléctricas, montenes, cinchos, ganchos, madera triplay, taladros, pijas punta broca, todo este trabajo para el área de salida de emergencia del segundo piso.	M2	22,00
24	Suministro y colocación de ménsulas de acero en placa perforada según muestra con una longitud de 2m de largo en triangulo con placa de 3/16 pintada en color plata, y empotrada en muro incluye material, herramienta, silicón , andamiaje, etc. Incluye también: el reacomodo de las ménsulas, la reparación de dos pzas que están dañadas y el empotramiento de las mismas para acortar distancias entre ellas.	PZA	3,00
<b>D REPARACION DE MUELLES FLOTANTES, UBICADOS EN ESCOLLERA NORTE Y MUELLE DE AUTORIDADES</b>			
25	Relleno de 3 escalones para bajar hacia el mar con huella de concreto de 30 cms. Cada uno aproximadamente con material de banco a nivel con murete de contención para formar una banqueta tipo descanso con una dimensión de 1.10 x 1.80 mts. Con acabado en granito blanco para evitar resbalarse y con polvo de microesfera para que se ilumine, en el piso , en concreto de 10 cms. relleno con material de banco el necesario para levantar el murete de contención con 28 cms. y a una altura de 90 cms. en ladrillo rojo , demolición de Barandal de tabique amarillo(colo) para dar acceso a banqueta sobre las rocas.	PZA	3,00
26	Muro de contención de concreto armado con varilla del No. 3 @ 20 cms. Con concreto fc= 200 kgs/cm2 con un espesor de 15 cms. Y dimensión de 16 mts por 1 mts de altura incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	16,00
27	Relleno con material petreo fino para la conformación de banqueta compactada para recibir el concreto fc=150 kgs/cm2 con terminado de granito blanco para evitar resbalamiento incluye: material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	12,65
28	Suministro y colocación de roca granitica para conformar la rampa de ingreso con una longitud de 8 mts y 1.00 mts de altura x 1.20 mts de ancho, y colocación de mamposteria de contención.	M3	25,00
29	Construcción de dados de concreto de 0.80x0.80x1.00 mts de altura, incluye: concreto F'c=200kg/cm2, mano de obra, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos	PZA	2,00
30	Banqueta de 1.20 x 8.00 mts de largo con un firme de 10 cms. Con granito blanco para evitar resbalamientos. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	9,60

31	Suministro y colocación placa de 40 x 40 cms, de 3/4" de acero A-36, de que se fijara en muertos de concreto simple. Soldar dos juegos de horquillas	PZA	4,00
32	Tubo de diametro de 4" ced 30, x 6.00 mts. De largo, que se soldará en sus extremos para colocar horquillas para su fijación incluye: horquillas de Acero 1018 de un extremo de 0.10 x 0.10 x 5/8" y del otro extremo horquillas de 0.10x 0.15 x 5/8" incluye pernos de acero inoxidable de 3/16" con cabaeza y chaveta para su aseguramiento.	PZA	8,00
33	Solera de 4" x 3/8" que se colocará en todo el perimetro de la plataforma flotante (muelle) para dar rigidez y poder soldar horquillas de tensores.	ML	64,00
34	Reparación de plataforma muelle flotante de fisura transversal y colocar refuerzos en el plano interior.	PZA	1,00
35	Flotador en fibra de vidrio con membrana de refuerzo en interior y exterior.	PZA	2,00
36	Flotador en fibra de vidrio con membrana de refuerzo en interior y exterior con dimensiones de 1.20 x 1.20. De altura en la parte superior se colocara una placa de acero 5/8" A-36 para rodamiento de rampa de acceso a muelle. Incluye: retiro y colocacion de muelles flotantes con grua utilizando todo lo necasario para su correcta ejecucion	PZA	2,00
37	Se colocara para refuerzo solera de 4"x3/8" en su contorno y para colocar dos horquillas que se fijaran a muelle flotante, con sus orejas para fijar las horquillas soldadas.	PZA	2,00

SUBTOTAL  
IVA 16%  
SUBTOTAL

Subtotal  
IVA  
Total