

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N48-2015 (API-ZLO-48-15)

Fecha: 26-ago-15

Obra: Mejora de la imagen urbana y de infraestructura con la construcción de embarcaderos y puente vehicular sobre la avenida J Jesús Alcaráz.

**DOCUMENTO
PE-XX**

Lugar: Manzanillo centro, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	REHABILITACION URBANA DEL VASO LAGUNAR EL TUNEL, EN MANZANILLO, COL.					
A01	Rehabilitación del vaso lagunar El Tunel					
REHAB	Rehabilitación del vaso lagunar El Tunel en Manzanillo, Col.	nvo				
PARTIDA 1:	PRELIMINARES Y ALBAÑILERIA					
		nvo				
1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRÁFICO,	M2	1,287.8300			
2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, M3 BANQUETAS Y GUARNICION F'C= 250 KG/CM2 POR MEDIOS MECÁNICOS,		6.1500			
3	CORTE DE TERRENO NATURAL TIPO II, EN ZONA B, M3 CON EQUIPO MECANICO		515.1400			
4	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON M2 EQUIPO MECANICO CON MATERIAL DE BANCO (BASE)		515.1400			
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE CONCRETO M2 DE 10 CM DE ESPESOR, ESTAMPADO TIPO PIEDRA IRREGULAR EN COLOR OCRE Y NATURAL		492.3800			
6	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO MI PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, DE SECCION TRAPEZOIDAL 15 X 20 X 35 CM. SECCIONADAS A CADA 3.40 ML.		201.4600			
7	CONSTRUCCION DE ESCALONES DE 35CM DE ANCHO MI Y 15 DE PERALTE, CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2, ACABADO CONCRETO LAVADO		45.5000			
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE COLOR M2 BLANCA VINILICA EN GUARNICIONES,		201.4600			
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO PZA INFORMATIVO DE 3.00 X 2.00 M		1.0000			
10	FABRICACION DE RAMPAS PARA PERSONAS M2 DISCAPACITADAS		79.3000			
11	DALA DE DESPLANTE D-1 DE 15X20CM. DE CONCRETO MI HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2		74.3100			
12	MURO DE 14 CM. DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO M2 RECOCIDO 10X14X28 CM		74.3100			
13	APLANADO EN MURO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 M2 CON ESPESOR PROMEDIO DE 1,5 CM		148.6200			

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N48-2015 (API-ZLO-48-15)

Fecha: 26-ago-15

Obra: Mejora de la imagen urbana y de infraestructura con la construcción de embarcaderos y puente vehicular sobre la avenida J Jesús Alcaráz.

**DOCUMENTO
PE-XX**

Lugar: Manzanillo centro, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
14	APLANADO ACABADO TEXTURIZADO TIPO PIEDRA EN M2 MURO DE ENTRADA AL TUNEL		120.0000			
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA HIDRAULICA PZA EN LAVADEROS		6.0000			
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA SANITARIA EN PZA LAVADEROS		6.0000			
17	LIMPIEZA DEL VASO EN FORMA MANUAL (BUZOS) M2 RETIRANDO DESECHO URBANO (LLANTAS, PLASTICO, VIDRIO Y BASURA) Motonautica Diving		5,625.6300			
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOCRETO 15X15X6 M2 cm		194.8300			
PARTIDA 2:	RED DE AGUA POTABLE	nvo				
19	EXCAVACION, AFINE Y COMPACTACION DE FONDO EN M3 MATERIL TIPO II POR MEDIOS MANUALES		2.4000			
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA M3 PARA PROTECCION DE LA TUBERIA.		1.6000			
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ML HIDRAULICO RD-26 DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		10.0000			
22	CONSTRUCCION DE ENCOFRADO DE CONCRETO F MI C=200KG/CM2 DE SECCION 20X20CM.		10.0000			
23	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL M3 85 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.		1.2000			
PARTIDA 3:	TOMAS DOMICILIARIAS	nvo				
24	EXCAVACION, AFINE Y COMPACTACION DE FONDO EN M3 MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES		0.3600			
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA M3 PARA PROTECCION DE LA TUBERIA.		0.3600			
26	CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA	PZA	1.0000			
27	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL M3 85 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.		0.3600			
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LINEA DE RIEGO PZA PARA JARDIN		4.0000			

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N48-2015 (API-ZLO-48-15)

Fecha: 26-ago-15

Obra: Mejora de la imagen urbana y de infraestructura con la construcción de embarcaderos y puente vehicular sobre la avenida J Jesús Alcaráz.

**DOCUMENTO
PE-XX**

Lugar: Manzanillo centro, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PARTIDA 4:	RED DE ATARJEAS	nvo				
29	EXCAVACION, AFINE Y COMPACTACION DE FONDO EN M3 MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES		3.0000			
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA M3 PARA PROTECCION DE LA TUBERIA.		1.9200			
31	SUM. E INST. DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO RD-25 ML DE 8" DIAMETRO		10.0000			
32	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL M3 85 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.		0.9600			
PARTIDA 5:	DESCARGAS DOMICILIARIAS	nvo				
33	EXCAVACION, AFINE Y COMPACTACION DE FONDO EN M3 MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES		1.2000			
34	SUM. E INST. DE TUBERÍA DE TUBERIA DE PVC ML SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO		5.0000			
35	SUM. E INST. DE SILLETA DE PVC, DE 8" X 6" CON PZA CODO INTEGRADO.		1.0000			
36	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL M3 85 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.		0.4000			
37	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40 x PZA 0.60 y 0.50 M. DE PROFUNDIDAD		1.0000			
PARTIDA 6:	ALUMBRADO	nvo				
38	CONSTRUCCION Y COLOCACION DE BASE PARA PZA POSTE DE 3.00 DE ALTURA CON CONCRETO f c=200 kg/cm2		22.0000			
39	SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO POR MEDIO DE PZA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS CITY SPIRIT CONE Y POSTES DE 3.00 M,		22.0000			
40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW ML CAL. 10 AWG 2 LINEAS, CABLE Cu DESNUDO CAL. 10 PARA TIERRA FISICA Y CABLE THW CAL 8 AWG 1 LINEA		570.0000			

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N48-2015 (API-ZLO-48-15)

Fecha: 26-ago-15

Obra: Mejora de la imagen urbana y de infraestructura con la construcción de embarcaderos y puente vehicular sobre la avenida J Jesús Alcaráz.

**DOCUMENTO
PE-XX**

Lugar: Manzanillo centro, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO DE PZA REGISTRO A LUMINARIA EN POSTE METALICO CON CABLE TIPO THW CAL. 12 AWG .		22.0000			
42	SUMINISTRO Y COLOCACION EQUIPO DE MEDICION Y PZA CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: NICHOS CON PUERTA DE FIERRO, BASE MEDICION CON QUINTA TERMINAL, CONTACTO PARA ALUMBRADO, ACOMETIDA Y FOTOCELDA CON BASE Y MENSULA, CONEXIÓN A TIERRA		3.0000			
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PZA PREFABRICADO DE 35X35X40 CM NORMA CFE		22.0000			
44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA PZA FISICA PARA REMATE DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO EN REGISTRO.		3.0000			
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE 1 1/4" MI DE DIAMETRO		570.0000			
46	TRAMITE ANTE LA UNIDAD DE VERIFICACION PZA (SEMIP) POR CONCEPTO DE REVISION LAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA TENSION		1.0000			
47	PAGO POR TRAMITES ANTE CFE INCLUYE: PZA ELABORACION DE PLANOS ELECTRICOS PARA SU APROBACION DEL PROYECTO ENTREGA DE INVENTARIO, GUIA DE INSPECCION, OFICIO PARA SU CONTRATACION DEL SERVICIO EN TARIFA MEDIA TENSION		1.0000			
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE PZA ALUMBRADO A BASE LAMPARAS LED MOD. REFLED C/17W/RGB/N TECNOLITE O SIMILAR EN CALIDAD, PARA INTERIOR DEL TUNEL		2.0000			
PARTIDA 7:	MOBILIARIO	nvo				
49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASURERO MCA. PZA MUPA MOD. BTLNA-001		43.0000			
50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA MARCA MUPA PZA MOD. BCLNA-001		32.0000			
51	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE MUELLE PZA FLOTANTE "B" , A BASE SISTEMA CANDOCK Y PASARELA O SIMILAR EN CALIDAD		1.0000			

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N48-2015 (API-ZLO-48-15)

Fecha: 26-ago-15

Obra: Mejora de la imagen urbana y de infraestructura con la construcción de embarcaderos y puente vehicular sobre la avenida J Jesús Alcaráz.

**DOCUMENTO
PE-XX**

Lugar: Manzanillo centro, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
52	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE MUELLE PZA FLOTANTE "A" , A BASE SISTEMA CANDOCK Y PASARELA O SIMILAR EN CALIDAD,		1.0000			
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES LOTE Y APARATOS PARA EJERCICIO, VARIOS MODELOS		1.0000			
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVADEROS DE PZA CONCRETO		6.0000			
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL A BASE MI DE TUBO DE ACERO INOX. DE 2" Y 4" DE DIAM, SEGÚN DISEÑO (VER PLANO APIMAN-PL-34-05-15)		64.8000			
PARTIDA 8:	JARDINERAS	nvo				
56	SUMINISTRO DE DIVERSOS TIPOS DE PLANTAS PARA LOTE LOS JARDINES		1.0000			
57	CONSTRUCCIÓN DE JARDINERA DE 1.00 M DE ALTURA, MI A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADA CON MORTERO CEM-ARE 1:4, SEGÚN DISEÑO.		54.0000			
58	CONSTRUCCIÓN DE JARDINERA DE 0.50 M DE ALTURA, MI A BASE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADA CON MORTERO CEM-ARE 1:4, SEGÚN DISEÑO.		20.3100			
59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA EN AREA DE M3 JUEGOS Y PLAYA ARTIFICIAL		37.5000			
PARTIDA 9 :	AREA DE PESCA	nvo				
60.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEORED DE M2 POLIETILENO 200 MLS HYPERNET		334.4300			
61.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO M2 TEJIDO GEOTECH PED 275		334.4300			
62.	CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO MC-1 DE MI 1.50X2.15 Y 25 CM DE ESPESOR CON CONCRETO f c=200 Kg/cm2		78.3000			
63.	FORMACION DE CAPA DE FILTRO DE 4" A 8", M3 BANDEADO CON EQUIPO MECANICO		133.8000			
64.	ENROCAMIENTO CON PIEDRA DE 200 A 500 Kg	Tn	375.7400			
65.	FABRICACION DE PUENTE PEATONAL DE 1.00 X 1.30 M MI Y BARANDAL DE 1.00 DE h, A BASE DE PTR DE 3" X 3" (ROJO) Y MADERA TRATADA DE 8" X 1" X 4'		21.0000			

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N48-2015 (API-ZLO-48-15)

Fecha: 26-ago-15

Obra: Mejora de la imagen urbana y de infraestructura con la construcción de embarcaderos y puente vehicular sobre la avenida J Jesús Alcaráz.

**DOCUMENTO
PE-XX**

Lugar: Manzanillo centro, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PARTIDA 10	CONSTRUCCION DE BAÑOS	nvo				
66,	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO B, DE 0.00 A M3 2.00 M		10.0800			
67,	PLANTILLA DE CONCRETO f c=100 KG/CM2 DE 5 CM DE M2 ESPESOR		12.0600			
68,	ZAPATA Z-1 DE 0.15 X 0.70 M, CON CONCRETO f c=200 MI Kg/cm2 Y ACERO DE REFZO. #3@ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS		17.2300			
69,	CASTILLO K-1 DE 14 X 20CM. DE CONCRETO HECHO MI EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2 CON ANCLAJE		49.4300			
70,	CONSTRUCCION DE MURO DE DESPLANTE A SOGA DE MI 40 CM DE ALTO, CON TABIQUE DE BARRO DE 10X14X28 CM		16.0500			
71,	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA M3 EXCAVACION A MANO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 90 % PROCTOR		8.0800			
72,	DALA DE DESPLANTE D-1 DE 14 X 20CM. DE MI CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2		16.0500			
73,	DALA INTERMEDIA DI-1 DE 14 X 20CM. DE CONCRETO MI HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM3		16.0500			
74,	DALA DE CERRAMIENTO DC-1 DE 14 X 20 CM. DE MI CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2.		16.0500			
75,	MURO DE 14 CM. DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO M2 RECOCIDO 10 X 14 X 28 CM		48.4200			
76,	APLANADO EN MURO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 M2 CON ESPESOR PROMEDIO DE 1,5 CM		96.8400			
77,	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA HIADRAULICA PZA EN BAÑOS		5.0000			
78	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA SANITARIA EN PZA BAÑOS		5.0000			
79	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA PZA EN BAÑOS		7.0000			
80	LOSA ALIGERADA DE 20 CM DE ESPESOR, CON M2 CONCRETO f c=200 Kg/Cm2, SEGUN DISEÑO		11.4000			

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N48-2015 (API-ZLO-48-15)

Fecha: 26-ago-15

Obra: Mejora de la imagen urbana y de infraestructura con la construcción de embarcaderos y puente vehicular sobre la avenida J Jesús Alcaráz.

**DOCUMENTO
PE-XX**

Lugar: Manzanillo centro, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
81	MURO DE 14 CM. DE ESPESOR PARA PRETIL DE 40 CM MI DE ALTO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 10 X 14 X 28 CM		16.0500			
82	RELLENO PARA DAR PENDIENTES CON MORTERO M2 CEM-JAL 1:5 DE 8 CM PROMEDIO		11.4000			
83	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO INTERCERAMIC M2 MOD. MARINA, COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON PEGAZULEJO		7.5500			
84	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE 10 CM MI CON PISO INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, MOD. MARINA		9.8000			
85	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA M2 COMEX PROMIL O SIMILAR EN CALIDAD		96.8400			
86	FORJADO DE BOQUILLAS EN VANOS Y VENTANAS DE MI 15 A 30 CM DE ANCHO, CON MORTERO CEM-ARE 1:4		15.9000			
87	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE PVC DE PZA 0.90X2.10 M		2.0000			
88	SUMINISTRO DE VENTANAS DE 1.20 X 0.35 M PZA ABATIBLE, EN ALUMINIO BLANCO DE 2" DE ANCHO Y CRISTAL DE 6 MM		2.0000			
89	FORJADO DE BASES DE CONCRETO DE 1.50 X 0.50 PZA X0.05 M, ARMADA CON ACERO DE REFZO. DEL No. 3 @15 CM Y RECUBIERTA CON AZULEJO 10X10 CM INTERCERAMIC		1.0000			
90	FORJADO DE BASES DE CONCRETO DE 0.75 X 0.50 PZA X0.05 M, ARMADA CON ACERO DE REFZO. DEL No. 3 @15 CM Y RECUBIERTA CON AZULEJO 10X10 CM INTERCERAMIC		1.0000			
91	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN DE PZA SOBREPONER CON SUS ACCESORIOS Y/O SIMILAR EN CALIDAD		2.0000			
92	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC IDEAL STANDAR PZA COMPLETO Y CON SUS ACCESORIOS Y/O SIMILAR EN CALIDAD		2.0000			
93	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO IDEAL PZA ESTÁNDAR CON SUS ACCESORIOS Y/O SIMILAR EN CALIDAD		1.0000			
94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS O PZA SIMILAR EN CALIDAD DE 1000 LTS DE CAPACIDAD CON SUS ACCESORIOS Y BASE		1.0000			

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N48-2015 (API-ZLO-48-15)

Fecha: 26-ago-15

Obra: Mejora de la imagen urbana y de infraestructura con la construcción de embarcaderos y puente vehicular sobre la avenida J Jesús Alcaráz.

**DOCUMENTO
PE-XX**

Lugar: Manzanillo centro, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS PZA FLUORESCENTES 2X32 METALUX O SIMILAR EN CALIDAD, CAT. WE-232A-120V-EBB1		2.0000			
96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SPOTLED PHILIPS O PZA IGUAL EN CALIDAD, MOD. SPOTLED, CAT. BBG450		2.0000			
97	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTE MOD. PZA EFIX DE PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD, CAT. HWP201-PL-C/2P26W		1.0000			
98	BAJANTE PLUVIAL CON TUBO DE PVC DE 4" DE PZA DIAMETRO		1.0000			
99	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40 x PZA 0.60 y 0.50 M. DE PROFUNDIDAD		1.0000			
100	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC MI SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO		3.0000			
101	FORJADO DE FILETES EN VANOS CON MORTERO CEM- MI ARE 1:4		16.8000			
102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE QO-8 DE SQUARE -D, PZA CON SUS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS		1.0000			
PARTIDA 11	MURAL Y MURO DE CONCRETO	nvo				
103	TRAZO DE DISEÑO DE MURAL ELABORADO EN M2 ESCALA 1 A100 A ESCALA 1 A 1 SOBRE MURO DE CONCRETO CON LAPIZ DE TRAZO. EL CONCEPTO INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, ARMADO DE ANDAMIOS.		55.0000			
104	SUMINISTRO Y PINTURA DE MURO DE CONCRETO M2 CON PINTURA AGUADA FABRICADA EN OBRA A BASE DE COLORANTES PARA CEMENTO TOMANDO COMO BASE TRAZO HECHO EN OBRA.		55.0000			
105	SUMINISTRO Y CORTE DE PISO CERÁMICO MARCA M2 LAMOSA MODELO TESELA COBALTO DE 35 X 60 CM EN 24 PIEZAS TRIANGULARES DE 10 CM DE BASE Y 17.5 CM DE ALTURA.		55.0000			
106	QUEBRADO DE PISO CERÁMICO MARCA LAMOSA M2 MODELO TESELA COBALTO PREVIAMENTE CORTADO EN PEDAZOS MENORES CON UN ÁREA PROMEDIO DE 20 CM2 EN TAMAÑOS Y FORMAS DIVERSAS Y SEPARANDO ESTOS POR COLORES EN BOTES DE 20 LITROS.		55.0000			

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N48-2015 (API-ZLO-48-15)

Fecha: 26-ago-15

Obra: Mejora de la imagen urbana y de infraestructura con la construcción de embarcaderos y puente vehicular sobre la avenida J Jesús Alcaráz.

**DOCUMENTO
PE-XX**

Lugar: Manzanillo centro, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
107	COLOCACION DE PISO CERÁMICO MARCA LAMOSAM2 MODELO TESELA COBALTO QUEBRADO PREVIAMENTE EN PEDAZOS PROMEDIO DE 20 CM2 PEGADO CON PEGAPISO SOBRE MURO DE CONCRETO Y JUNTEADO CON JUNTEADOR DE COLOR SEGÚN DISEÑO.		55.0000			
108	CONSTRUCCION DE ZAPATA Z-3 DE 1.25 X 0.25 M, CON MI CONCRETO ARMADO f _c =300 Kg/cm ²		42.5000			
109	CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO f _c =300 MI Kg/cm ² DE 3.00 M DE ALTURA Y 25 CM DE ESPESOR		42.5000			
110.	CONSTRUCCION DE MURO DE MAMPOSTERIA DE 35 MI CM DE CORONA, 65 DE BASE Y 1.50 M DE ALTURA		87.5700			
PARTIDA 12	CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR CALLE nvo ALBERTO LARIOS					
111,	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, M3 BANQUETAS Y GUARNICION F _c = 250 KG/CM ² POR MEDIOS MECÁNICOS,		42.4200			
112	RETIRO, CARGA Y ACARREO DE TRABES TIPO ASSHTO PZA CON EQUIPO MECANICO AL LUGAR DESIGNADO POR LA SUPERVISION		6.0000			
113	RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN GEOMÉTRICA DE M3 PILOTES Y CABEZOTE DE CONCRETO UTILIZANDO MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA, REFORZADO CON FIBRAS, MONOCOMPONENTE, DE CONTRACCIÓN COMPENSADA, RHEOPLÁSTICO, CON INHIBIDOR INTEGRAL DE CORROSIÓN Y MICROSÍLICA		0.7500			
114	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTORES PZA MECÁNICOS EXTRUSIONADOS DE ALTA RESISTENCIA A LA TENSIÓN MARCA MEXPRESA Ó SIMILAR EN CALIDAD PARA CONECTAR EL ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL (VARILLAS N 8) EN PILOTES.		180.0000			
115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE PZA NEOPRENO DUREZA SHORE A 60 +-5 NORMA ASTM D-2240 DE 90 CM x 60 CM x 4.5 CM SIN PLACAS DE		16.0000			
116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE PZA NEOPRENO DUREZA SHORE A 60 +-5 NORMA ASTM D-2240 DE 100 CM x 60 CM x 4.5 CM SIN PLACAS DE		16.0000			
117	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION ACERO Kg ESTRUCTURAL A-36.		59,399.0400			

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N48-2015 (API-ZLO-48-15)

Fecha: 26-ago-15

Obra: Mejora de la imagen urbana y de infraestructura con la construcción de embarcaderos y puente vehicular sobre la avenida J Jesús Alcaráz.

**DOCUMENTO
PE-XX**

Lugar: Manzanillo centro, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL A BASE MI DE PLACA DE 1/4", PASAMANOS DE TUBULAR DE 4" DE DIAM. Y TRAVESAÑO DE TUBULAR DE 3" DE DIAM.		42.3600			
119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO TIPO NELSON PZA DE 3/4" X 6 3/16"		608.0000			
120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE Kg REFUERZO DE F _y =4200 Kg/Cm ²		10,314.5000			
121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO f _c =250 M3 Kg/Cm ² PARA LOSA DE PUENTE		95.5000			
122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO MR-45 M3 PARA CAPA DE RODAMIENTO		34.0600			
123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURAFEST O SIMILAR M2 EN CALIDAD		532.0000			
124	PASAJUNTAS A BASE DE ACERO REDONDO LISO DE PZA 3/4" (F _Y = 4200 KG/CM ²) DE 41 CMS. DE LONGITUD A CADA 30 CMS DE DISTANCIA, SOLO EN SENTIDO TRANSVERSAL.		154.0000			
125	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA JUNTAS DE ML CONTROL (TRANSVERSALES) EN LOSAS DE CONCRETO MR 45 KG/CM ² , DE 6 mm DE ESPESOR Y DE PROFUNDIDAD 67 MM,		69.2800			
126	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN (LONGITUDINAL ML EN LOSA) A BASE TIRILLA DE RESPALDO Y SELLADOR SIKAFLEX Y/O SIMILAR,		69.2800			
127	BARRAS DE AMARRE A BASE DE VARILLA PZA CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO DE 70 CMS DE LONGITUD A CADA 75 CMS DE SEPARACION, SOLO EN EL SENTIDO LONGITUDINAL..		30.0000			
128	PINTURA VINILA COMEX PRO-1000 O SIMILAR EN MI CALIDAD PARA MACHELO Y PARAPETOS		1.0000			
PARTIDA 13	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL ATIRANTADO nvo DE LA CALLE HIDALGO HACIA EL TUNEL					
130	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, M3 BANQUETAS Y GUARNICION F _C = 250 KG/CM ² POR MEDIOS MECÁNICOS,		2.5000			
131	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO B, DE 0.00 A M3 2.00 M		4.0000			

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N48-2015 (API-ZLO-48-15)

Fecha: 26-ago-15

Obra: Mejora de la imagen urbana y de infraestructura con la construcción de embarcaderos y puente vehicular sobre la avenida J Jesús Alcaráz.

**DOCUMENTO
PE-XX**

Lugar: Manzanillo centro, Manzanillo, Colima.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
132	PLANTILLA DE CONCRETO f c=100 KG/CM2 DE 5 CM DE M2 ESPESOR		5.0000			
133	ZAPATA DE 1.70X0.85X0.30 Z-2 CON CONCRETO f c=250 PZA Kg/Cm2		2.0000			
134	ZAPATA DE 1.30X0.70X0.30 Z-3 CON CONCRETO f c=250 PZA Kg/Cm3		2.0000			
135	SUMINISTRO, HABILITADO Y SOLDADO DE ELEMENTO KG ESTRUCTURAL A BASE DE ACERO A-36.		11,265.9500			
136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ACERO DE MI 1/2" DE DIAMETRO TIPO DELFIN DE DE ACERO O SIMILAR EN CALIDAD		395.3300			
137	FORJADO DE LOSAS DE CONCRETO f c=200 Kg/cm2, DE PZA 0.80X0.85X0.07 M		82.0000			
138	FORJADO DE BARANDAL DE TUBULAR DE 4" y 3" DE MI DIAMETRO CON PLACA DE 1/4"		65.4800			
139	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS COLOR PZA FUSE POWERCORE		10.0000			
140	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA PZA MEDIDOR, QO8		1.0000			
141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSORES MOD HG- PZA 228 O SIMILAR EN CALIDAD		30.0000			
142	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS MOD C-460 PZA MARCA CROSBY O SIMILAR EN CALIDAD		60.0000			
	Total Rehabilitación del vaso lagunar El Tunel					
	Total REHABILITACION URBANA DEL VASO LAGUNAR					
	E					
	SUBTOTAL					
	I.V.A. 16.00%					
	Total del presupuesto					