

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>A</b>	<b>PROYECTO CUMAR</b>					
<b>A01</b>	<b>PRELIMINARES Y PAVIMENTACION</b>					
1607	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO M3 TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL DEBIDAMENTE INDICADOS EN VIALIDADES, EXPLANADAS Y REGISTROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO TOPOGRÁFICO, HERRAMIENTA, TODO LO NECESARIO CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.		6,590.7000			
1341	CORTE DE TERRENO EFECTUADO POR MEDIOS M3 MECÁNICOS, EN MATERIAL CLASE 1, INCLUYE: LA MANO DE OBRA DE APOYO, LA MAQUINARIA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS. P.U.O.T.		801.8100			
1339	AFINE Y COMPACTACIÓN DE TERRENO PARA M2 DESPLANTE DE TERRAPLÉN SEGÚN SE INDIQUE EN PLANOS.		6,590.0000			
1609	CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE DE 20 CM DE M3 ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM PROCTOR		221.9000			
FIL-001	CONFORMACION DE CAPA DE FILTRO DE 4" A 8", CON M3 EQUIPO MECANICO		2,889.0000			
GET-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEORED DE M2 POLIETILENO 200 MLS HYPERNET		7,000.0000			
GOT-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO M2 TEJIDO GEOTECH, PED 275		7,000.0000			
CABAS-01	CONFORMACION DE CAPA BASE CEMENTADA AL 4% M3 DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 100 % PROCTOR		3,941.4600			
PAV-001	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO MR-45 DE 20 M2 CM DE ESPESOR		3,187.5000			
GUA-002	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.		698.7600			
DEM-001	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	20.0000			
BAN-001	CONSTRUCCION DE BANQUETAS DE 8 CM DE M2		372.7400			
RET-001	RETIRO DE BARDA PERIMETRAL CON REJA ACERO	MI	278.1300			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
BAP-001	CONSTRUCCION DE BARDAS PERIMETRAL A BASE DE M MURO DE CONCRETO C-1, MURO DE TABIQUE CARA DE PIEDRA, REPIZON Y REJA ACERO SE GUN ESPECIFICACIONES		162.0000			
	<b>Total PRELIMINARES Y PAVIMENTACION</b>					
<b>A02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
<b>A0201</b>	<b>CIMENTACION</b>					
CIM-ACE-23	Malla electrosoldada 6x6/6-6, en cimentación, incluye: M2 acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.		2,504.2300			
CIM-ACE-03	Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8"), de KG Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, habilitado, cortes, traslapes, dobleces, silletas, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.		8,837.5600			
CIM-ACE-04	Acero de refuerzo en cimentación del No. 4 (1/2"), de KG Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, habilitado, cortes, traslapes, dobleces, silletas, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.		22,399.8000			
CIM-ACE-05	Acero de refuerzo en cimentación del No. 5 (5/8"), de KG Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, habilitado, cortes, traslapes, dobleces, silletas, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.		10,579.7700			
CIM-ACE-06	Acero de refuerzo en cimentación del No. 6 (3/4"), de KG Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, habilitado, cortes, traslapes, dobleces, silletas, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.		15,979.2000			
CIM-ACE-07	Acero de refuerzo en cimentación del No. 8 (1"), de KG Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, habilitado, cortes, traslapes, dobleces, silletas, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.		93.3000			
CIMB TRAB C	Cimbra en trabes de cimentación, acabado común, incluye: M2 materiales, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta		1,978.4300			
CIMB ZAP CIM	Cimbra en zapatas de cimentación, acabado común, M2 incluye: suministro de todos los materiales necesarios, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, limpieza, equipo y herramienta, de acuerdo a proyecto.		986.0700			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
CCTO-300 C-A	Concreto premezclado en cimentación, clase "A" de F'c=300 kg/cm2 CEPG30RS-BRA, bombeado, incluye: revenimiento, superfluidizante, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	720.1700			
IMPMICROV1	Impermeabilización a base de una impregnación de M2 microprimer y dos capas de microseal 2F alternadas con una malla de festerflex, una capa de arena cernida y como acabado final una aplicación de festerblanc color blanco, incluye: materiales, acarreos, elevación, desperdicio, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2,175.1600			
RELL BASE C	Relleno con BASE CEMENTADA bailarina al 100% proctor, M3 adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreos, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	84.6300			
<b>Total CIMENTACION</b>						
<b>A0202</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
MTRA14	Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, M2 asentado con mezcla cemento arena 1:4 acabado aparente, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	5,145.5600			
C153063	Castillo de 15x25 cm. de concreto hecho en obra de ML F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 6 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	563.1000			
C152043	Castillo de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de ML F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 15 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	1,538.0640			
C152044	Castillo de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de ML F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con armex 10x15-4., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado,	ML	422.9000			
C152045	Castillo de 15x30 cm. de concreto hecho en obra de ML F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 6 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 15 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado,	ML	118.8000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C152046	Castillo de 15x40 cm. de concreto hecho en obra de ML F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 8 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 15 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado,	ML	108.9000			
C152047	Castillo de 15x50 cm. de concreto hecho en obra de ML F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 8 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 15 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado,	ML	62.7000			
DAL-CERR	Dala de desplante de 15 x 20 cms, de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2, armado con 4 varillas del No. 3 y estribos del No.2 a cada 20 cms. Incluye: materiales, acarreos en carretilla a 20 mts, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado acabado común, descimbrado limpieza, equipo y herramienta.	ML	1,473.4200			
<b>Total ALBAÑILERIA</b>						
<b>A0203 ESTRUCTURA</b>						
EST-ACE-42-1	Malla electrosoldada 6x6/8-8, en estructura de 1er Nivel, M2 incluye: acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	5,126.8800			
CIM-ACE-03	Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, habilitado, cortes, traslapes, dobleces, silletas, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	54,341.7600			
CIM-ACE-04	Acero de refuerzo en cimentación del No. 4 (1/2"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, habilitado, cortes, traslapes, dobleces, silletas, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	30,998.5300			
CIM-ACE-05	Acero de refuerzo en cimentación del No. 5 (5/8"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, habilitado, cortes, traslapes, dobleces, silletas, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	42,319.1900			
CIM-ACE-06	Acero de refuerzo en cimentación del No. 6 (3/4"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, habilitado, cortes, traslapes, dobleces, silletas, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	45,960.0000			
CIM-ACE-07	Acero de refuerzo en cimentación del No. 8 (1"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, habilitado, cortes, traslapes, dobleces, silletas, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	77,516.8000			



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

Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
CIMB TRAB C	Cimbra en trabes de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M2	2,666.0000			
CIMAEL	Cimbra acabado aparente en losas, a base de triplay de pino de 16 mm, con chaflanes en las esquinas, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbra, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	5,126.8800			
CIMAEM	Cimbra acabado aparente en columnas y muros, a base de triplay de pino de 16 mm, con chaflanes en las esquinas, separadores y moños, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbra, mano de obra, equipo y herramienta	M2	3,411.3000			
CCTOCOLUM	Concreto premezclado en COLUMNAS, clase "A" de Fc=300 kg/cm2 CEPG30RS-BRA, bombeado, incluye: revenimiento, superfluidizante, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	451.0400			
CCTOLOS-TR.	Concreto premezclado en LOSA Y TRABES, clase "A" de Fc=300 kg/cm2 CEPG30RS-BRA, bombeado, incluye: revenimiento, superfluidizante, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	1,409.0763			
300305A	Colocacion de caseton de poliestireno de 50x50x25 cm, incluye: suministro, fletes, acarreo internos, subida de material, amarre con alambre recocado, desperdicios, equipo de seguridad y proteccion, mano de obra, materiales y herramienta necesaria.	PZA	13,373.0000			
300305B	Colocacion de caseton de poliestireno de 40x40x20 cm, incluye: suministro, fletes, acarreo internos, subida de material, amarre con alambre recocado, desperdicios, equipo de seguridad y proteccion, mano de obra, materiales y herramienta necesaria.	PZA	4,394.7600			
MULTYT1.5	Cubierta de lámina multytecho de 1 1/2" cal. 26/26, incluye: suministro, acarreo, elevaciones, fijación, tapajuntas, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	107.1800			
PLACNEOPR	Suministro y colocación de placa de neopreno dureza 60 shore a norma ASTM D-2240 para recibir estructura, incluye; habilitado, corte, colocación, maniobras, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su total y correcta ejecución delos trabajos por PUOT	DM3	792.0000			
ESTR IPR	Estructura metálica, incluye: acarreo, trazo, habilitado de acero, soldadura, cortes, traslapes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria, equipo y maquinaria necesaria para montajes, retiro y limpieza de material sobrante a lugar donde indique la supervisión	KG	2,064.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PINT EPOX	Pintura epoxica con acabado poliuretano, en estructura de acero, aplicada con compresora, a dos manos, incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	2,064.0000			
	<b>Sub Total ESTRUCTURA</b>					
	<b>Total ESTRUCTURA</b>					
<b>A03</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
1314	APLANADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, M2 ACABADO FINO DE 1.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEM-ARE 1:4, CON DOS MANOS DE SELLADOR MARCA COMEX LÍNEA 5 X 1 O SIMILAR, DILUIDO A RAZÓN DE 1:4 CON AGUA Ó SIMILAR.		11,068.1900			
1417	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA CON ACRITON Y POLIREF O SIMILAR EN CALIDAD	M2	2,631.9500			
498	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENTORTADO EN AZOTEA EN UNA CAPA DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEME-ARE 1:4 PARA DAR PENDIENTES.	M2	2,631.9500			
MUT-001	CONSTRUCCION DE MURO DE TABIQUE A SOGA	M2	5,544.5100			
AST-001	CONSTRUCCION DE BASE PARA ASTA BANDERA PZA SEGUN DISEÑO		1.0000			
BOQ-001	FORJADO DE BOQUILLAS DE 15-30 CM DE ANCHO CON MORTERO CEM-ARE 1:4		2,663.5300			
BOQ-002	FORJADO DE FILETES EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MORTERO CEM-ARE 1:4		3,504.5000			
ESC-001	ESCALONES DE 15x28 CM, FORJADOS CON TABIQUE Y MORTERO CEM-ARE 1:4		270.0000			
PAS-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS A BASE DE TUBULAR DE 2" DE DIAM. Y LARGUEROS DE 1" DE DIAM.		120.0000			
PRE-001	FORJADO DE PRETEL DE 50 CM DE ALTO CON MURO DE TABIQUE, APLANADOS, CASTILLOS, BOQUILLAS		614.8800			
ZAV-001	FORJADO DE ZA VALETA DE 10X10 CM CON MORTERO CEM-ARE 1:4		614.8800			
BAJ-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES CON TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO, CODOS DE PVC DE 6"X90 Y COLADERA HELVEX MOD.444		40.0000			

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



Concurso No. S/N Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
ALB-001	Albañilería proyecto	Pza	1.0000			
<b>Total ALBAÑILERIA</b>						
<b>A04</b>	<b>ACABADOS</b>					
1403	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO INTERCERAMIC M2 O SIMILAR, MODELO SPA WHITE GLOSSY 30 X 60 CMS, COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON PASTA ADHESIVA INTERCERAMIC		329.2700			
886	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO INTERCERAMIC, M2 MODELO NILO IVORI DE 60X60 CMS, RECTIFICADO, A HUESO, JUNTEADO.		3,570.3800			
887	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO INTERCERAMIC M2 MODELO MARINA O SIMILAR, PEGAPISO Y JUNTEADOR		778.5100			
1408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO INTERCERAMIC, M2 MODELO KRONOS 30 X 30 CM, ASENTADO CON PEGAPISO Y JUNETADOR		64.0400			
1659	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO INTERCERAMIC, M2 MODELO THASSOS TRABERTINO HONEY RECTIFICADO DE 39 X 59 CMS, COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON PEGAPISO Y JUNTEADOR		369.2500			
895	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN DE TABLA DE M2 YESO LINEA FIRECODE "C" DE 1/2" DE ESPESOR MARCA USG CON CANALES LISTON USG MARCA TABLAROCA@61 CM CON PINTURA VINÍLICA		182.5200			
1661	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN MODULAR M2 ARMSTRONG LISO RETICULAR DE 61X61 M. SISTEMA DE SUSPENSIÓN OCULTA.		4,764.2900			
1412	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA M2 NERVION THERMODUR (RETARDANTE AL FUEGO, EN MUROS Y PLAFLONES), A 3 MANOS, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 REFORZADO,		19,711.9100			
1616	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO M2 SCT, EN LINEAS DE PUNTO DE CONTACTO DE 1 M DE ANCHO EN COLOR AMARILLO, MARCA COMEX (O DE IGUAL CALIDAD), ANCHO DE 1 M. APLICADO A DOS MANOS.		48.0000			
1615	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO MI SCT, EN LINEAS DE 10 CM DE ANCHO, COLOR AMARILLA MARCA NERVION AQUATRAFIC (O DE IGUAL CALIDAD),		680.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
1617	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO M SCT, EN FLECHAS DE DIRECCION EN COLOR BLANCA, MARCA NERVION AQUATRAFIK O SIMILAR EN CALIDAD		8.0000			
1404	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE PISO, M MARCA INTERCERAMIC, MODELO NILO IVORI, DE 10 CM DE ANCHO COLOCADO A HUESO,		2,282.6100			
PIS-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE HULE M2 ANTIFATIGA Y ANTIDERRAPANTE EN MODULOS DE 50X50 CM		105.8400			
ACA-001	Conceptos de acabados	Pza	1.0000			
JAR-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO, ARBOLES Y PZA VEGETACION		1.0000			
	<b>Total ACABADOS</b>					
<b>A05</b>	<b>CANCELERIA</b>					
VEN	VENTANAS	nvo				
1	Ventana fijo V-1de 1.00X0.90 m, en Mto y reparación PB, Pza Mca. Kommerling o similar en calidad		3.0000			
2	Ventana V-2 de 0.90X0.50 m, en baño PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
3	Ventana V-3 de 1.00X0.90 m, en bodega PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
4	Ventana V-4 de 1.00X2.10 m, en cocina PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		3.0000			
5	Ventana V-5 de 1.50X2.10 m, en mantelería PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
6	Ventana V-6 de 0.80X2.10 m, en lavandería PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
7	Ventana V-7 de 0.80X0.90 m, en WC-H comedor PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		2.0000			
8	Ventana V-8 de 0.80X0.90 m, en WC-M comedor PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		2.0000			
9	Ventana V-9 de 0.80X0.90 m, en WC area canina PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
10	Ventana V-10 de 1.50X0.90 m, en Cto. Mq PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
11	Ventana V-11 de 1.00X2.1 m, en Dormitorio M PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		7.0000			
12	Ventana V-12 de 1.00X2.10 m, en dormitorio H PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		21.0000			
13	Ventana V-13 de 1.00X0.90 m, en WC dorm. M, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		3.0000			
14	Ventana V-14 de 1.00X0.90 m, en WC dorm. H PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		9.0000			
15	Ventana V-15 de 2.00X2.10 m, en ofi. Seg. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
16	Ventana V-16 de 0.80X0.90 m, en WC ofi. Seg. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
17	Ventana V-17 de 1.00X2.10 m, en alojamiento ofic. PB, Pza Mca, Kommerling o similar en calidad.		28.0000			
18	Ventana V-18 de 1.00X0.90 m, en WC aloj. Ofic. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		14.0000			
19	Ventana V-19 de 0.80X2.10 m, en comedor cap. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
20	Ventana V-20 de 1.80X2.10 m, en desechos humedos PB, Pza Mca. Kommerling o similar en calidad.		2.0000			
21	Ventana V-21 de 1.80X2.10 m, en desechos secos PB, Pza Mca. Kommerling o similar en calidad.		2.0000			
22	Ventana V-22 de 0.50X0.90 m, en cto. Aseo PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		13.0000			
23	Ventana V-23 de 1.50X2.10 m, en area star PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
24	Ventana V-24 de 2.00X2.10 m, en gimnasio PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
25	Ventana V-25 de 1.50X2.10 m, en gimnasio PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
26	Ventana Fijo V-26 de 4.80X2.10 m, en recepcion PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
27	Ventana V-27 de 4.05X2.10 m, en biblioteca PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
28	Ventana Fijo V-28 de 4.45X2.10 m, en biblioteca PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
29	Ventana V-29 de 2.10X2.10 m, en ofic. Biblioteca PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
30	Ventana V-30 de 2.00X2.10 m, en ofic. Biblioteca PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
31	Ventana V-31 de 0.80X2.10 m, en ofic. Biblioteca PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
32	Ventana V-32 de 1.00X2.10 m, en dorm. H PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		28.0000			
33	Ventana V-33 de 1.00X0.90 m, en WC dorm. H PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		12.0000			
34	Cancel curvo en escalera V-34 de 8.00X9.70 m, compuesto Pza por 24 fijos modulados, en escalera edif. circ., Mca. Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
35	Ventana V-35 de 2.00X2.10 m, en ofic. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		52.0000			
36	Ventana V-36 de 2.00X2.10 m, en oficinas , Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		28.0000			
37	Cancel compuesto por 5 fijos V-37 de 8.00X2.10 m, en ofic. Pza 1er nivel, Mca. Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
38	Ventana V-38 de 2.00X2.10 m, en oficinas 2o nivel, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		3.0000			
39	Cancel compuesto por 5 fijos V-39 de 8.000X2.10 m, en Pza edif. Circ. , Mca. Kommerling o similar en calidad.		3.0000			
40	Ventana V-40 de 2.50X2.10 m, en edif. Circ., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
PTA	PUERTAS	nvo				
41	Puerta corredera P-1 de 2.10X 3.75 m, en comedor PB, Pza Mca. Kommerling o similar en calidad.		4.0000			
42	Puerta corredera P-2 de 2.10X2.10 m, en comedor cap. PB, Pza Mca. Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
43	Puerta P-3 de 2.10X1.50 m en lavandería PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
44	Puerta P-4 de 2.10X1.80 m en cámara secos PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		3.0000			

:

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR  
DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.**DOCUMENTO**  
**PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
45	Puerta P-5 de 2.10X1.80 m en camara secos PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
46	Puerta P-6 de 2.10X1.00 en cristaleria PB, Mca Kommerling Pza o similar en calidad.		1.0000			
47	Puerta P-7 de 2.10X1.00 m en serv. com. cap. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
48	Puerta P-8 de 2.10X0.90 m en WC H PB, Mca. Kommerling Pza o similar en calidad.		1.0000			
49	Puerta P-9 de 2.10X0.90 m en WC M PB, Mca. Kommerling Pza o similar en calidad.		1.0000			
50	Puerta P-10 de 2.10X2.00 m en subestación PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
51	Puerta P-11 de 2.10X2.00 m en planta emerg. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
52	Puerta P-12 de 2.10X0.90 m en area canina PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		16.0000			
53	Puerta P-13 de 2.10X1.00 m en area canina PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
54	Puerta P-14 de 2.10X1.30 m en Cto. Maq. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
55	Puerta P-15 de 2.10X1.30 m en cisterna PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
56	Puerta P-16 de 2.10X1.00 m en escalera PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		2.0000			
57	Puerta P-17 de 2.10X2.30 en sal. emergencia PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		2.0000			
58	Puerta P-18 de 2.10X1.00 m en dormitorios PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		15.0000			
59	Puerta P-19 de 2.10X1.00 m en zona armamento PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad		3.0000			
60	Puerta P-20 de 2.10X1.00 m en aloj. ofic. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		7.0000			
61	Puerta P-21 de 2.10X0.80 m en WC aloj. ofic. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		7.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR  
DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO**  
**PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

### PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
62	Puerta P-22 de 2.10X1.00 m en Ofi.seg. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
63	Puerta P-23 de 2.10X0.70 m en WC ofi. seg. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
64	Puerta P-24 de 2.10X1.20 m en des. hum. PB,Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
65	Puerta P-25 de 2.10X1.20 m en des. sol. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
66	Puerta P-26 de 2.10X2.00 m en bodega PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
67	Puerta P-27 de 2.10X0.80 m en WC muelle PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad		1.0000			
68	Puerta P-28 de 2.10X1.00 m en muelle, Mca. Kommerling o Pza similar en calidad.		1.0000			
69	Puerta P-29 de 2.10X2.00 m en taller rep. PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
70	Puerta P-30 de 2.10X1.80 m en cocina PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
71	Puerta P-31 de 2.10X2.53 m en acceso PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
72	Puerta corredera P-32 de 2.10X2.10 m en comedor cap. PB, Pza Mca. Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
73	Puerta corredera P-33 de 2.10X6.00 m en sala espera PA, Pza Mca. Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
74	Puerta corredera P-34 de 2.10X5.20 m en area juegos PA, Pza Mca. Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
75	Puerta P-35 de 2.10X1.00 m en cto. aseo PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		3.0000			
76	Puerta P-36 de 2.10X0.90 m en WC gym, Mca. Kommerling Pza o similar en calidad.		2.0000			
77	Puerta P-37 de 2.10X0.90 m en WC area jgo., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		5.0000			
78	Puerta P-38 de 2.10X1.00 m en bodega PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		2.0000			
79	Puerta P-39 de 2.10X5.20 m en Gym PA, Mca. Kommerling Pza o similar.		2.0000			

:

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
80	Puerta P-40 de 2.10X1.00 m en dormitorios PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		14.0000			
81	Puerta P-41 de 2.10X2.50 m en acce. aloj. ofic. PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
82	Puerta P-42 de 2.10X1.00 m en aloj. ofic. PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad		7.0000			
83	Puerta P-43 de 2.10X0.80 m en WC aloj. ofic. PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		7.0000			
84	Puerta P-44 de 2.10X1.00 m en ofic. biblioteca PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad		2.0000			
85	Puerta P-45 de 2.10X2.00 m en biblioteca PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
86	Puerta P-46 de 2.10X2.00 m en taller carp., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
87	Puerta P-47 de 2.10X2.00 en taller herr. PA, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		4.0000			
89	Puerta P-49 de 2.10X1.00 m en baños 1er niv. edif. Pza redondo, Mca. Kommerling o similar en calidad.		2.0000			
90	Puerta P-50 de 2.10X0.80 m en camarote 1er niv. edif. Pza redondo, Mca. Kommerling o similar en calidad.		2.0000			
91	Puerta P-51 de 2.10X1.00 m en WC H 2o niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
92	Puerta P-52 de 2.10X0.80 m en camarote 2o niv. , Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		3.0000			
93	Puerta P-53 de cristal de 2.10X2.10 m en acceso PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
94	Puerta P-54 de cristal de 2.10X2.10 m en 1er niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		10.0000			
95	Puerta P-55 de corredera de 2.10X4.20 m en 1er niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		8.0000			
96	Puerta P-56 de corredera de 2.10X3.40 m en 2o niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
97	Puerta P-57 de corredera de 2.10X3.00 m en 2o niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
98	Puerta P-58 de corredera de 2.10X4.25 m en 2o niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
99	Fijo de cristal P-59 de 2.10X1.20 m en PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
100	Fijo de cristal P-60 de 2.10X1.60 m en PB, Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		5.0000			
101	Fijo de cristal P-61 de 2.10X2.05 m en 1er niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		6.0000			
102	Fijo de cristal P-62 de 2.10X1.25 m en 1er niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
103	Fijo de cristal P-63 de 2.10X2.55 m en 2o niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		2.0000			
104	Fijo de cristal P-64 de 2.10X1.35 m en 2o niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		2.0000			
105	Fijo de cristal P-65 de 2.10X1.00 m en 2o niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		4.0000			
106	Fijo de cristal P-66 de 2.10X1.25 m en 2o niv., Mca. Pza Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
107	Fijo de cristal+ 2 hojas P-67 de 2.10X8.00 m en acceso PB., Pza Mca. Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
108	Fijo de cristal+ 2 hojas P-67 de 2.10X8.00 m en acceso PB., Pza Mca. Kommerling o similar en calidad.		1.0000			
	<b>Total CANCELERIA</b>					
<b>A06</b>	<b>LINEA CONTRA INCENDIOS</b>					
LCI-001	LINEA CONTRA INCENDIOS CONSTA DE 14 PZA HIDRANTES, UNA UNIDAD DE CO2, EQUIPO DE BOMBEO DUPLEX 1 ELECTRICO Y 1 A DIESEL, GABINETES, TUBERIAS, TOMA SIAMESA		1.0000			
TUB-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA NEGRA DE MI 4" DE DIAM. CED. 30		438.8700			
TUB-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA NEGRA DE MI 3" DE DIAM. CED. 30		462.1300			
TUB-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA NEGRA DE MI 2" DE DIAM. CED. 30		29.7000			
TUB-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA NEGRA DE 1 MI 1/2" DE DIAM. CED. 30		1,092.1200			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
COD-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODOS DE 4"X90 , LOTE 3"X90 Y "2X90 DE DIAM. CED 30		1.0000			
TEE-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 4"X3", 3"X2" Y LOTE 2"X2" DE DIAM. CED. 30		1.0000			
ROC-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCIADOR	PZA	507.0000			
DEC-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DETECTORES DE PZA HUMO		507.0000			
EXT-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTORES GCI	PZA	19.0000			
SUM-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALARMA CONTRA PZA INCENDIOS		16.0000			
HID-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTES	PZA	13.0000			
TAN-002	CONSTRUCCION DE ALGIBE CON UNA CAPACIDAD DE PZA 80.00 M3		1.0000			
SOF-001	SOFTWARE PARA ALARMAS	PZA	1.0000			
<b>Total LINEA CONTRA INCENDIOS</b>						
<b>A07</b>	<b>COCINAS, CUBIERTAS, MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS</b>					
CUB-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTAS PARA WC PZA EN DIFERENTES AREAS MCA. CORIAN O SIMILAR EN CALIDAD		1.0000			
1141	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL PARA PZA. LAVABO MARCA HELVEX MOD TV-016 INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		100.0000			
256	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA MODELO PZA 444 MARCA HELVEX O SIMILAR PARA BAJADAS DE AGUA PLUVIALES. INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		25.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
1123	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERAS MCA. PZA. HELVEX INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA COLADERA HELVEX MOD. H-2584 Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		15.0000			
1124	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERAS MCA. PZA. HELVEX INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA COLADERA HELVEX MOD. 1342-H Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		10.0000			
635	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLGADOR DE PZA GANCHO TIPO ARMELLA ABIERTA. INCLUYE: LA PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, SOPORTERÍA, DESPERDICIOS Y EL CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS ELEMENTOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN DEFINITIVA,  MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, TRAZO, CORTE Y DEMÁS DERIVADOS POR EL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.		60.0000			
1437	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTA PZA. PARA TARJA MARCA HELVEX MOD H-8801 INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.		60.0000			
1142	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CON PZA. REJILLA PARA LAVABO MARCA HELVEX MOD TH-058 INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		60.0000			
1060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENSAMBLE BASICO JGO PARA EMPOTRAR EN REGADERA MCA. HLEVEX INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO LLAVE MOD. E-60 Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		60.0000			
1138	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO DE PZA. PEDAL MARCA HELVEX MOD 310-38 PARA W.C., INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		96.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

### PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
608	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE COLGAR PZA. MCA. AMERICAN STANDARD MODELO VERACRUZ INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		4.0000			
607	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO OVALIN PZA. GRANDE MCA. AMERICAN STANDARD INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		100.0000			
1059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MCA. URREA PZA. FIG. 19 INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA LLAVE DE ESFERA PARA MANGUERA CROMADA DE 13 MM DE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		100.0000			
1438	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ANGULAR DE PZA. 13 MM. INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.		100.0000			
1434	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE PZA. ECONOMIZADORA MARCA HELVEX MOD TV-105. INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS. P.U.O.T.		100.0000			
1430	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO PZA. ECOLOGICO MARCA AMERICAN STANDARD MOD. WATERFREE U1 INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO. INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, APERTURA DE CAJA PARA EMPOTRAR LOS ACCESORIOS EN SU CASO, LIMPIEZA LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.		4.0000			
1058	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA PZA. ELIMINADORA DE AIRE MOD. FV183/U MCA. HONEYWELL DE 19 MM INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		4.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
204	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA ESFERA PZA. ROSCADA DE 32 MM. MCA. URREA FIG. 550 INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VÁLVULA ESFERA ROSCADA DE 32 MM. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		60.0000			
1054	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS MCA. PZA. URREA FIG. 550 INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA VÁLVULA ESFERA ROSCADA DE 38 MM DE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		40.0000			
1516	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS TRAMPA DE PZA. GRASA HELVEX MODELO IG-40, 90 L/MIN, CAPACIDAD 36 KG DE GRASA, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, APERTURA DE CAJA PARA EMPOTRAR LOS ACCESORIOS EN SU CASO, LIMPIEZA LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS. P.U.O.T.		2.0000			
COC-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA CALIENTE PZA MCA. REZA O SIMILAR, CRISTAL CURVO ANTIESTORNUDO CON CAPACIDAD DE 6 INSERTOS		2.0000			
COC-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA FRIA MCA. PZA RENSA O SIMILAR, CRISTAL CURVO ANTIESTORNUDO CON CAPACIDAD DE 6 INSERTOS		1.0000			
COC-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA CALIENTE PZA MCA. RENSA O SIMILAR, CRISTAL CURVO ANTIESTORNUDO CON CAPACIDAD DE 8 INSERTOS, 3 SECOS, 5 MARIA		1.0000			
COC-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE PZA COCCION POR VITROCERAMICA O INDUCCION MCA. RENSA O SIMILAR		1.0000			
COC-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA PARA PZA DESLIZAR ALIMENTOS EN ACERO INOXIDABLE MCA. RENSA O SIMILAR		1.0000			
COC-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE PZA PRELAVADO MCA. VALMEX O SIMILAR 2 TINAS EN ACERO GRADO ALIMENTICIO TIPO 304		3.0000			
COC-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PZA PRELAVADO MCA. COMPONENT HARDWARE O SIMILAR, HASTA 125 PSI		3.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO**  
**PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

### PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
COC-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVALOZA DE PZA CAPOTA MOD. E800, TIPO CAMPANA CON CAP. DE 600 A 1200 PLATOS POR HORA MCA. RENSA O SIMILAR		1.0000			
COC-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA MOVIL DE PZA CONECTOR PARA GAS DE ALTA SEGURIDAD MCA. T&S O SIMILAR		2.0000			
COC-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE ESTUFA PZA MULTIFUNCIONAL MCA. DELTA O SIMILAR, CON QUEMADORES, ASADOR, PLANCHA, FREIDORA, SLAMANDRA		1.0000			
COC-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMPANA PZA EXTRACTORA MCA. VALMEX O SIMILAR, CON ILUMINACION, FILTROS Y GRASERAS		1.0000			
COC-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR AXIAL PZA TIPO VENT SENT SOLER&PALAU CON CAP. DE 500 M3/H Y MOTOR DE 2 HP EN AZOTEA		1.0000			
COC-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESAS DE TRABAJO PZA TIPO ISLA CON 2 REPISAS SUPERIORES Y UN ENTREPAÑO BAJO MCA. VALMEX O SIMILAR		8.0000			
COC-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESAS DE TRABAJO PZA A PARED Y UN ENTREPAÑO INTERMEDIO MCA. VALMEX O SIMILAR		3.0000			
COC-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA DE RECIBO PZA PARA LOSA LIMPIA MCA. VALMEX O SIMILAR, EN ACERO INOX. 304		1.0000			
COC-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARABATO DE PZA APOYO PARA OLLAS Y SARTENES EN ACERO INOX. 430 BAJO MCA. VALMEX O SIMILAR		3.0000			
COC-017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTANTES DE PZA FIJACION A PARED EN ACERO ONOX. MCA. VALMEX O SIMILAR		4.0000			
COC-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASA MCA. CORIAT PZA O SIMILAR, CAP. DE ALMACENAJE 45 KG GRASA CON FLUJO DE 187 LT/MIN		2.0000			
COC-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFRIGERADOR PZA VERTICAL TRUE MOD. T-35 O SIMILAR, FABRICADO COMPLETAMENTE EN ACERO INOX.		1.0000			
COC-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTUFON PZA COMERCIAL MCA. DELTA O SIMILAR, EN ACERO INOX. Y HIERRO FUNDIDO		1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
1143	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA MARCA PZA. HELVEX MOD H-600 INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		44.0000			
1133	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE W.C PARA PZA. FLUXOMETRO MCA AMERICAN STANDARD MOD. CONVENIENT FLUX COLOR BLANCO MM INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		100.0000			
<b>Total COCINAS, CUBIERTAS, MUEBLES DE BAÑO Y AC</b>						
<b>A08 EQUIPAMIENTO</b>						
ELEV-001	UN (01) ELEVADOR DE PASAJEROS MITSUBISHI, PZA SERIE: " "ELENESSA-MP" " SIN CUARTO DE MÁQUINAS 3 PARADAS / 3 SALIDAS ELEVADOR PRINCIPAL, CAP. 8 PERSONAS		1.0000			
1597	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PESO PZA INTEGRADO PARA TRABAJAR ESPALDA. MARCA PRENOVA MODELO PR-012A. O SIMILAR EN CALIDAD, FUNCIONAMIENTO Y CARACTERISTICAS, P.U.O.T.		3.0000			
1599	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO JUNGLAR DE PZA 4 ESTACIONES, CON POLEAS ALTAS, 1 POLEA REMO Y 1 POLEA BICEPS-TRICEPS DE PESO INTEGRADO DE CABLES EJERCICIOS PARA LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DEL CUERPO. P.U.O.T.		2.0000			
1598	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA BICEPS PZA CURL MACHINE MARCA PRENOVA, MODELO PR-006. O SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS Y FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.		3.0000			
1605	APARATO PARA FORTALECIMINETO DE PIERNAS LEG PZA PRESS MARCA PRENOVA O SIMILAR EN CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO. MODELO PR-015. P.U.O.T.		3.0000			
GRU-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUA PARA YATES PZA YCR5/10/20/30 CON SU BASE DE CONCRETO		1.0000			
TOR-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNQUETE DE PZA ACCESO MODELO PD-5000i O SIMILAR EN CALIDAD		1.0000			
EQT-001	CONCEPTOS DE EQUIPAMIENTO	PZA	1.0000			
<b>Total EQUIPAMIENTO</b>						

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>A09</b>	<b>EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO</b>					
1AA	UNIDAD CONDENSADORA MULTIVI MARCA LG PZA MODELO ARUV440TS4 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 35 T.R. OPERA CON 30.31 KWS A 220/3/60 COMPUESTA COMPRESORES HERMÉTICO TIPO SCROLL DIGITAL PARA REFRIGERANTE ECOLÓGICO 410 SERPENTÍN CONDENSADOR, VENTILADORES DEL TIPO AXIAL  ACOPLADOS DIRECTAMENTE A MOTORES DE 1/2 H.P. 6 CIRCUITO, FILTROS DESHIDRATADORES, MIRILLAS DE LIQUIDO CALENTADORES DE CARTER, RESORTE ANTIVIBRADORES EN COMPRESORES, CONTROLADORES DE CAPACIDAD PARA TRABAJO DEL 20% AL 100% TABLERO MICROPROCESADOR DIGITAL  CONTACTORES DE ARRANQUE RELEVADORES, TARJETA DE INTERCUMINACION, RETARDADORES DE TIEMPO, CABLEADO INTERNO PARA MOTOR Y COMPRESOR, BASE METÁLICA DE RIEL GALVANIZADA Y GABINETE EN LAMINA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA INTEMPERIE COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN.		1.0000			
2AA	UNIDAD CONDENSADORA MULTIVI MARCA LG PZA MODELO ARUV500TS4 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 40 T.R. OPERA CON 34.5 KWS A 4400/3/60 COMPUESTA COMPRESORES HERMÉTICO TIPO SCROLL DIGITAL PARA REFRIGERANTE ECOLÓGICO 410 SERPENTÍN CONDENSADOR, VENTILADORES DEL TIPO AXIAL  ACOPLADOS DIRECTAMENTE A MOTORES DE 1/2 H.P. 6 CIRCUITO, FILTROS DESHIDRATADORES, MIRILLAS DE LIQUIDO CALENTADORES DE CARTER, RESORTE ANTIVIBRADORES EN COMPRESORES, CONTROLADORES DE CAPACIDAD PARA TRABAJO DEL 20% AL 100% TABLERO MICROPROCESADOR DIGITAL  CONTACTORES DE ARRANQUE RELEVADORES, TARJETA DE INTERCUMINACION, RETARDADORES DE TIEMPO, CABLEADO INTERNO PARA MOTOR Y COMPRESOR, BASE METÁLICA DE RIEL GALVANIZADA Y GABINETE EN LAMINA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA INTEMPERIE COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN.		1.0000			
3AA	UNIDAD CONDENSADORA MULTIVI MARCA LG PZA MODELO ARUV780TS4 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 62 T.R. OPERA CON 53.67 KWS A 4400/3/60 COMPUESTA COMPRESORES HERMÉTICO TIPO SCROLL DIGITAL PARA REFRIGERANTE ECOLÓGICO 410 SERPENTÍN CONDENSADOR, VENTILADORES DEL		1.0000			



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

Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	AXIAL ACOPLADOS DIRECTAMENTE A MOTORES DE 1/2 H.P. 8 CIRCUITO, FILTROS DESHIDRATADORES, MIRILLAS DE LIQUIDO CALENTADORES DE CARTER, RESORTE ANTIVIBRADORES EN COMPRESORES, CONTROLADORES DE CAPACIDAD PARA TRABAJO DEL 20% AL 100% TABLERO MICROPROCESADOR DIGITAL CONTACTORES DE ARRANQUE RELEVADORES, TARJETA DE INTERCUMINICACION, RETARDADORES DE TIEMPO, CABLEADO INTERNO PARA MOTOR Y COMPRESOR, BASE METÁLICA DE RIEL GALVANIZADA Y GABINETE EN LAMINA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA INTEMPERIE COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN.					
4AA	UNIDAD CONDENSADORA MULTIVI MARCA LG PZA MODELO ARUV800TS4 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 64 T.R. OPERA CON 55.8 KWS A 4400/3/60 COMPUESTA COMPRESORES HERMÉTICO TIPO SCROLL DIGITAL PARA REFRIGERANTE ECOLÓGICO 410 SERPENTÍN CONDENSADOR, VENTILADORES DEL TIPO AXIAL		1.0000			
	ACOPLADOS DIRECTAMENTE A MOTORES DE 1/2 H.P. 8 CIRCUITO, FILTROS DESHIDRATADORES, MIRILLAS DE LIQUIDO CALENTADORES DE CARTER, RESORTE ANTIVIBRADORES EN COMPRESORES, CONTROLADORES DE CAPACIDAD PARA TRABAJO DEL 20% AL 100% TABLERO MICROPROCESADOR DIGITAL					
	CONTACTORES DE ARRANQUE RELEVADORES, TARJETA DE INTERCUMINICACION, RETARDADORES DE TIEMPO, CABLEADO INTERNO PARA MOTOR Y COMPRESOR, BASE METÁLICA DE RIEL GALVANIZADA Y GABINETE EN LAMINA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA INTEMPERIE COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN.					
5AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE PZA MARCA LG MODELO ARNU07TRA2 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 0.6 T.R. MANEJA 265 P.C.M., Y MOTOR DE 30 WATTS A 220/2/60 Y SERPENTÍN DE 3 HILERAS CHAROLA PARA CONDENSADOS AISLADA, BOMBA DE CONDENSADOS, VÁLVULA DE EXPANSIÓN PARA R-410, REJILLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO COMPLETAS Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN.UMA1		2.0000			
6AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE PZA MARCA LG MODELO ARNU09TRA2 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 0.75 T.R. MANEJA 265 P.C.M., Y MOTOR DE 30 WATTS A 220/2/60 Y SERPENTÍN DE 3 HILERAS CHAROLA PARA CONDENSADOS AISLADA, BOMBA DE CONDENSADOS, VÁLVULA DE		7.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	EXPANSIÓN PARA R-410, REJILLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO COMPLETAS Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN. UMA2					
7AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE PZA MARCA LG MODELO ARNU12TRA2 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1 T.R. MANEJA 307 P.C.M., Y MOTOR DE 30 WATTS A 220/2/60 Y SERPENTÍN DE 3 HILERAS CHAROLA PARA CONDENSADOS AISLADA, BOMBA DE CONDENSADOS, VÁLVULA DE EXPANSIÓN PARA R-410, REJILLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO COMPLETAS Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN. UMA3		13.0000			
8AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE PZA MARCA LG MODELO ARNU15GTQA2 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.25 T.R. MANEJA 388 P.C.M., Y MOTOR DE 30 WATTS A 220/2/60 Y SERPENTÍN DE 3 HILERAS CHAROLA PARA CONDENSADOS AISLADA, BOMBA DE CONDENSADOS, VÁLVULA DE EXPANSIÓN PARA R-410, REJILLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO COMPLETAS Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN. UMA4		6.0000			
9AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE PZA MARCA LG MODELO ARNU18GTQA2 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 T.R. MANEJA 396 P.C.M., Y MOTOR DE 30 WATTS A 220/2/60 Y SERPENTÍN DE 3 HILERAS CHAROLA PARA CONDENSADOS AISLADA, BOMBA DE CONDENSADOS, VÁLVULA DE EXPANSIÓN PARA R-410, REJILLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO COMPLETAS Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN. UMA5		15.0000			
10AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE PZA MARCA LG MODELO ARNU24GTPA2 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 T.R. MANEJA 600 P.C.M., Y MOTOR DE 33 WATTS A 220/2/60 Y SERPENTÍN DE 3 HILERAS CHAROLA PARA CONDENSADOS AISLADA, BOMBA DE CONDENSADOS, VÁLVULA DE EXPANSIÓN PARA R-410, REJILLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO COMPLETAS Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN. UMA6		53.0000			
11AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE PZA MARCA LG MODELO ARNU36GTNA2 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 3 T.R. MANEJA 883 P.C.M., Y MOTOR DE 144 WATTS A 220/2/60 Y SERPENTÍN DE 3 HILERAS CHAROLA PARA CONDENSADOS AISLADA, BOMBA DE CONDENSADOS, VÁLVULA DE EXPANSIÓN PARA R-410, REJILLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO COMPLETAS Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN. UMA7		18.0000			



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

Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
12AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE PZA MARCA LG MODELO ARNU42GTMA2 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 3.5 T.R. MANEJA 1058 P.C.M., Y MOTOR DE 144 WATTS A 220/2/60 Y SERPENTÍN DE 3 HILERAS CHAROLA PARA CONDENSADOS AISLADA, BOMBA DE CONDENSADOS, VÁLVULA DE EXPANSIÓN PARA R-410, REJILLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO COMPLETAS Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN. UMA8		2.0000			
13AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE PZA MARCA LG MODELO ARNU48GTMA2 CON CAPACIDAD NOMINAL DE 4 T.R. MANEJA 1130 P.C.M., Y MOTOR DE 144 WATTS A 220/2/60 Y SERPENTÍN DE 3 HILERAS CHAROLA PARA CONDENSADOS AISLADA, BOMBA DE CONDENSADOS, VÁLVULA DE EXPANSIÓN PARA R-410, REJILLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO COMPLETAS Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN. UMA9		8.0000			
14AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO PZA AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR & PALAO MODELO CM-450 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 4500 P.C.M. CONTRA 0.323" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 2 H.P. A 440/3/60, MEDIANTE TRASMISIÓN DE POLEAS  DE BUJE INDUSTRIAL Y BANDAS, INCLUYENDO CUBIERTA PARA MOTOR, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. VE-1		1.0000			
15AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO PZA AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR & PALAO MODELO CM-280 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 1250 P.C.M. CONTRA 0.578" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 1/2 H.P. A 115/1/60, MEDIANTE TRASMISIÓN DE POLEAS  DE BUJE INDUSTRIAL Y BANDAS, INCLUYENDO CUBIERTA PARA MOTOR, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. VE-2		1.0000			
16AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO PZA AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR & PALAO MODELO CM-400 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 2600 P.C.M. CONTRA 0.535" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 1 H.P. A 440/3/60, MEDIANTE TRASMISIÓN DE POLEAS		1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR  
DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.**DOCUMENTO**  
**PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	DE BUJE INDUSTRIAL Y BANDAS, INCLUYENDO CUBIERTA PARA MOTOR, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. VE-3					
17AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO PZA AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR & PALAO MODELO CM-450 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 4800 P.C.M. CONTRA 0.274" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 2 H.P. A 440/3/60, MEDIANTE TRASMISIÓN DE POLEAS		1.0000			
	DE BUJE INDUSTRIAL Y BANDAS, INCLUYENDO CUBIERTA PARA MOTOR, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. VE-4					
18AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO PZA AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR & PALAO MODELO CM-450 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 4800 P.C.M. CONTRA 0.268" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 2 H.P. A 440/3/60, MEDIANTE TRASMISIÓN DE POLEAS		1.0000			
	DE BUJE INDUSTRIAL Y BANDAS, INCLUYENDO CUBIERTA PARA MOTOR, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. VE-5					
19AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO PZA AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR & PALAO MODELO CM-280 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 1200 P.C.M. CONTRA 0.182" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 1/3 H.P. A 115/1/60, MEDIANTE TRASMISIÓN DE POLEAS		2.0000			
	DE BUJE INDUSTRIAL Y BANDAS, INCLUYENDO CUBIERTA PARA MOTOR, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. VE-6 Y VE-7					
20AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO PZA AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR & PALAO MODELO CM-280 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 1200 P.C.M. CONTRA 0.211" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 1/3 H.P. A 115/1/60, MEDIANTE TRASMISIÓN DE POLEAS		1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	DE BUJE INDUSTRIAL Y BANDAS, INCLUYENDO CUBIERTA PARA MOTOR, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. VE-8					
21AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO PZA AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR & PALAO MODELO CM-355 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 2950 P.C.M. CONTRA 0.271" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 1.5 H.P. A 440/3/60, MEDIANTE TRASMISIÓN DE POLEAS		2.0000			
	DE BUJE INDUSTRIAL Y BANDAS, INCLUYENDO CUBIERTA PARA MOTOR, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. VE-10 Y VE-11					
22AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO PZA AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR & PALAO MODELO CM-250 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 600 P.C.M. CONTRA 0.208" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 1/4 H.P. A 115/1/60, MEDIANTE TRASMISIÓN DE POLEAS DE BUJE INDUSTRIAL Y BANDAS, INCLUYENDO CUBIERTA PARA MOTOR, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. VE-12		3.0000			
23AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO PZA AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR & PALAO MODELO CM-250 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 300 P.C.M. CONTRA 0.208" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 1/4 H.P. A 115/1/60, MEDIANTE TRASMISIÓN DE POLEAS DE BUJE INDUSTRIAL Y BANDAS, INCLUYENDO CUBIERTA PARA MOTOR, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. VE-12		1.0000			
24AA	VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DE ALAVÉS JAULA DE PZA ARDILLA MARCA SOLR & PALAO MODELO CDAH2-2-9/9 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 1300 P.C.M. CONTRA 0.453" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 1/2 H.P. A 115/1/60, MEDIANTE TRASMISIÓN DE POLEAS Y BANDAS,		1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	INCLUYENDO SECCIÓN DE FILTROS PLEGADOS CON EFICIENCIA DEL 30% EN MANCHA DE POLVO ATMOSFÉRICO, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. CV-1					
25AA	VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DE ALAVÉS JAULA DE PZA ARDILLA MARCA SOLR & PALAO MODELO CDAH2-12/12 CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 2800 P.C.M. CONTRA 0.499" COLUMNA DE AGUA, ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 3/4 H.P. A 115/1/60, MEDIANTE TRANSMISIÓN DE POLEAS Y BANDAS, INCLUYENDO SECCIÓN DE FILTROS PLEGADOS CON EFICIENCIA DEL 30% EN MANCHA DE POLVO ATMOSFÉRICO, GABINETE EN LAMINA DE ACERO BANDERIZADA, CHUMACERAS DE VALERO BASE EN ANGULO DE ACERO BONDARIZADA, COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. CV-2		1.0000			
26AA	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA COMUNICACIÓN PZA Y CONTROL, PARA UNIDADES MARCA LG, INCLUYENDO MATERIALES TALES COMO TORNILLERÍA Y VARIOS PARA FIJACION EN LOS		1.0000			
27AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH MARCA LG, PZA INCLUYENDO ACARREOS HERRAMIENTAS, OXIGENO ACETILENO, NITRÓGENO, SOLDADURA DE PLATA AL 5% LIJA, ESTOPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ASÍ COMO PRUEBAS A 350 LB/PUL.2 EN LOS SIGUIENTES MODELOS:		1.0000			
28AA	UNIDADES CONDENSADORA POR AIRE PARA PZA CÁMARA DE CONGELACION MARCA FRIGUS BOHN MODELO BDT-750-H2D CON CAPACIDAD NOMINAL DE 7 T.R. ( 8.9 H.P. ) OPERA CON 8.14 KWS. A 440/3/ 60, COMPUESTA POR UN COMPRESORES SEMIHERMETICOS DE DISCO PARA FREON 144A, RECIBIDOR, ELIMINADORES DE VIBRACIONES EN TUBERÍAS INTERRUPTORES DE PRESIÓN, DOS VENTILADORES AXIALES ACOPLADOS A MOTORES ELÉCTRICOS, TABLERO DE PROTECCIONES INTERNAS PARA MOTORES Y COMPRESORES GABINETE EN LAMINA BONDARIZADA, SERPENTIN CONDENSADOR DE UN CIRCUITOS, BASE PERIMETRAL DE RIEL, COMPLETA Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN. UC-1		2.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
29AA	UNIDADES CONDENSADORA POR AIRE PARA PZA CÁMARA FRÍA MARCA FRIGUS BOHN MODELO BDT-0501-N2C CON CAPACIDAD NOMINAL DE 5 T.R. ( 6.36 H.P. ) OPERA CON 5.89 KWS. A 440/3/ 60, COMPUESTA POR COMPRESOR SEMIHERMETICOS RECIPROCANTE TIPO DICOS PARA FREON 144A, RECIBIDOR, ELIMINADORES DE VIBRACIONES EN TUBERÍAS INTERRUPTORES DE PRESIÓN, DOS VENTILADORES AXIALES ACOPLADOS A MOTORES ELÉCTRICOS, TABLERO DE PROTECCIONES INTERNAS PARA MOTORES Y COMPRESORES GABINETE EN LAMINA BONDARIZADA, SERPENTIN CONDENSADOR DE UN CIRCUITOS, BASE PERIMETRAL DE RIEL, COMPLETA Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN. UC-2		4.0000			
30AA	UNIDAD DIFUSORA DE AIRE MCA. FRIGUS BOHN MOD. PZA BHA-1070-BK CON CAPACIDAD NOMINAL DE 7 T.R. OPERA A 440/3/60 COMPUESTA POR TRES VENTILADORES AXIALES ACOPLADOS DIRECTAMENTE A MOTORES DE 1 H.P. SERPENTÍN EVAPORADOR, PROTECCIONES PARA VENTILADORES, CHAROLA DE CONDENSADOS, COMPUERTAS DE SERVICIO LATERALES, PANEL DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Y GABINETE ESTRUCTURALMENTE ACÚSTICO EN ALUMINIO PULIDO COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. UE-1		2.0000			
31AA	UNIDAD DIFUSORA DE AIRE MCA. FRIGUS BOHN MOD. PZA BMA-511-DA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 5 T.R. OPERA A 440/3/60 COMPUESTA POR TRES VENTILADORES AXIALES ACOPLADOS DIRECTAMENTE A MOTORES DE .2 H.P. SERPENTÍN EVAPORADOR, PROTECCIONES PARA VENTILADORES, CHAROLA DE CONDENSADOS, COMPUERTAS DE SERVICIO LATERALES, PANEL DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Y GABINETE ESTRUCTURALMENTE ACÚSTICO EN ALUMINIO PULIDO COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. UE-2		4.0000			
32AA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATOS DE PZA BULBO PARA CON- TROL DE TEMPERATURA HONEYWELL DE 2 ETAPA DE REFRIGERACIÓN MODELO T678G1001		6.0000			
33AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PZA CONEXIONES DE COBRE TIPO "L"		1.0000			
34AA	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS PZA SOLENOIDES MARCA ALCO O SIMILAR MODELO 240RTA7M DE 7/8" DE DIÁMETRO SOLDABLE		2.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
35AA	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS DE PZA SERVICIO MARCA ALCO O SIMILAR MODELO BBV-07 SOLD. DE 7/8" DE DIÁMETRO		4.0000			
36AA	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS DE PZA SERVICIO MARCA ALCO O SIMILAR MODELO BBV-05 SOLD. DE 5/8" DE DIÁMETRO		6.0000			
37AA	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS PZA DESHIDRATADORES FLARE MARCA TETRON MOD. TD- 1-487 DE 7/8" DE DIÁM. Y CAPACIDAD DE 7 T.R.		2.0000			
38AA	KILOS DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410 KG PARA CARGA DEL SISTEMA		4.0000			
39AA	KILOS DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-144A KG PARA CARGA DEL SISTEMA		6.0000			
40AA	CARGAS DE GAS ACETILENO PARA LIMPIEZA Y CGA PRUEBAS DE PRESIÓN		230.0000			
41AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO PZA TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE GAS REFRIGERANTE, A BASE DE ARMAFLEX PREFORMADO, INCLUYENDO ADHESIVO DE CONTACTO, CINTA DE ALUMINIO EN UNIONES. INCLUYENDO LAS CONEXIONES Y VÁLVULAS EN LAS SIGUIENTE DIMENSIONES:		1.0000			
42AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE ALUMINIO MI CAL 26 PARA ACORAZAMIENTO DE AISLAMIENTO TÉRMICO ARMAFLEX AL EXTERIOR, INCLUYENDO TORNIBROCA PARA UNIONES Y SELLADO DE LAS UNIONES CON SELLADOR CICAFLEX EN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS		1.0000			
43AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS KGS RECTANGULARES FABRICADOS EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADA DE PRIMERA CALIDAD EN CALIBRES 24 INCLUYE SELLADO DE TODAS SUS UNIONES CON C.I. MASTIC 60-25 DE LA MARCA PROTEXA TRAZO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN PARA DUCTOS DE  EXTRACCIÓN DE BAÑOS.		1.0000			
44AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS KGS RECTANGULARES FABRICADOS EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADA DE PRIMERA CALIDAD EN CALIBRES 22 INCLUYE SELLADO DE TODAS SUS UNIONES CON C.I. MASTIC 60-25 DE LA MARCA PROTEXA TRAZO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN PARA DUCTOS DE  EXTRACCIÓN DE COCINAS.		1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
45AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES Y PZA REJILLAS FABRICADAS EN LAMINA DE ALUMINIO ESMALTADO AL HORNO PARA DISTRIBUCIÓN DE AIRE CON CONTROL DE VOLUMEN EN LAS SIGUIENTES MEDIDAS:		1.0000			
46AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLOS FLEXIBLES PZA DE LONA AHULADA TIPO FUELLE PARA SUCCIÓN O DESCARGA DE UNIDADES		422.0000			
47AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES PARA PZA TUBERÍAS A BASE DE UNICANAL, DE 4X2 ABRAZADERAS PARA UNICANAL, TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", VARILLA GALVANIZADA ROSCADA, TUERCAS ROLDANAS ASÍ COMO BROCAS, TORNILLERÍA Y VARIOS. PARA TUBERÍAS INTERIORES A LOS EDIFICIOS, DE ACUERDO A PLANO DE DETALLES.		1.0000			
48AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES PARA PZA TUBERÍAS A BASE DE UNICANAL, DE 4X2 ABRAZADERAS PARA UNICANAL, TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4", PLACAS DE ACERO DE 4"X4"X1/4" CON PINTADAS CON ESMALTE ANTICORROSIVO VARILLA, TUERCAS ROLDANAS ASÍ COMO BROCAS, TORNILLERÍA Y VARIOS. PARA TUBERÍAS EN AZOTEAS DE LOS EDIFICIOS, DE ACUERDO A PLANO DE DETALLES.		17.0000			
49AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES PARA PZA FAN&COIL A BASE DE TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8", VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 3/8, TUERCAS, ROLDANA DE ACERO Y NEOPRENO Y VARIOS DE ACUERDO A PLANO DE DETALLES		176.0000			
50AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES A BASE PZA DE UNICANAL, DE 4X4, PLACAS DE ACERO DE 16"X16"X1/4" CON PINTADAS CON ESMALTE ANTICORROSIVO VARILLA ROSCADAS DE 1/2" DE DIAMETRO, TUERCAS ROLDANAS ASÍ COMO BROCAS, TORNILLERÍA Y VARIOS. PARA SOPORTERIA DE DIFUSORES DE CAMARAS FRIAS, DE ACUERDO A PLANO DE DETALLES.		46.0000			
51AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA PZA EXTRACTORES Y VENTILADORES A BASE DE TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8", 4 TACÓN ANTI VIBRADORES DE 2" DE DIÁMETRO POR 3/4" DE ESPESOR VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 3/8, TUERCAS, ROLDANA DE ACERO Y VARIOS DE ACUERDO A PLANO DE DETALLES		124.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
52AA	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA DESARMABLE PZA EN MODULOS DE REFRIGERACION MARCA FRIGOWALL DE 4" DE SPESOR TERMINADA EN LAMINA PINTRO CALIBRE 26 ESMALTADO AL HORNO COLOR BLANCO OSTION CON DIMENCIONES DE 5.35 X 3.05 X 2.4 MTS. CON CLARO PARA 1 PUERTA, INCLUYE MOLDURAS DE LAMINA, ACCESORIOS DE FIJACION VARIOS SELLADO Y ARMADO DE LA CAMARA EN CAMPO		6.0000			
53AA	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA DESARMABLE PZA EN MODULOS DE REFRIGERACION MARCA FRIGOWALL DE 2.5" DE SPESOR TERMINADA EN LAMINA PINTRO CALIBRE 26 ESMALTADO AL HORNO COLOR BLANCO OSTION CON DIMENCIONES DE 5.35 X 3.05 X 2.4 MTS. CON CLARO PARA 1 PUERTA, INCLUYE MOLDURAS DE LAMINA, ACCESORIOS DE FIJACION VARIOS SELLADO Y ARMADO DE LA CAMARA EN CAMPO		17.0000			
54AA	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS DE CRISTAL PZA TIPO REACHIN MARCA STYLAINÉ MOD. CLASSICO PARA REFRIGERACION, INCLUYENDO ILUMINACION DE TIPO POSTE PARRILLAS Y ACCESORIOS DE MONTAJE DE DIMENCIONES 30"X63" CADA UNA		1.0000			
57AA	PRUEBAS Y ARRANQUE DE UNIDADES Y PTDA EXTRACTORES A SATISFACCIÓN DEL CLIENTE FINAL DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL SUMINISTRADAS POR OTROS HASTA DENTRO DE CADA EQUIPO.		1.0000			
58AA	MANIOBRAS MECÁNICAS Y MANUALES HASTA LA PTDA UBICACIÓN DE CADA UNOS DE LOS EQUIPOS EN SU POSICIÓN DENTRO DE LA OBRA		1.0000			
59AA	PRUEBAS Y ARRANQUE DE UNIDADES Y PTDA EXTRACTORES A SATISFACCIÓN DEL CLIENTE FINAL DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL SUMINISTRADAS POR OTROS HASTA DENTRO DE CADA EQUIPO.		1.0000			
<b>Total EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO</b>						
<b>A10</b>	<b>HELIPUERTO</b>					
EST-ACE-42-1	Malla electrosoldada 6x6/8-8, en estructura de 1er Nivel, M2 incluye: acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.		1,017.8800			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO**  
**PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

### PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
CIM-ACE-03	Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8"), de Fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, habilitado, cortes, traslapes, dobleces, silletas, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	453.6960			
CIMAEL	Cimbra acabado aparente en losas, a base de triplay de pino de 16 mm, con chaflanes en las esquinas, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbra, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	113.1000			
CCTOLOS-TR.	Concreto premezclado en LOSA Y TRABES, clase "A" de F'c=300 kg/cm2 CEPG30RS-BRA, bombeado, incluye: revenimiento, superfluidizante, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	137.4138			
ESTR IPR	Estructura metálica, incluye: acarreo, trazo, habilitado de acero, soldadura, cortes, traslapes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria, equipo y maquinaria necesaria para montajes, retiro y limpieza de material sobrante a lugar donde indique la supervisión.	KG	66,245.0800			
PINT EPOX	Pintura epoxica con acabado poliuretano, en estructura de acero, aplicada con compresora, a dos manos, incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	66,245.0800			
LOSEC18	Cubierta de lámina losacero seccion 4 cal. 22, incluye: M2 suministro, acarreo, elevaciones, fijación, tapajuntas, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,017.8800			
REJILLAIRVIN	Rejilla lisa Irving tipo IS-05 3/16" X 3/4", acabado galvanizado	M2	82.7700			
ESCALONIRV	Escalon tipo Irving liso acabado galvanizado de 3/16 x 1 1/4" de 1.219 m,	PIEZA	10.0000			
PERNELSON	Perno tipo Nelson de 3/4" x 5" a cada 30 cm, incluye: trazo, fusion, mano de obra, materiales y herramienta necesaria.	PIEZA	1,233.0000			
PLACNEOPR	Suministro y colocación de placa de neopreno dureza 60 shore a norma ASTM D-2240 para recibir estructura, incluye; habilitado, corte, colocación, maniobras, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su total y correcta ejecución delos trabajos por P.U.O.T.	DM3	792.0000			
<b>Total HELIPUERTO</b>						

**A11 MUELLE FLOTANTE**

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PNT-001	Suministro y colocación de muelle a base de pontones Pza Candock y pasarela de aluminio Candock o similar en calidad		1.0000			
POS-002	Suministro y colocación de tubo de 6" de diametro galv.	Pza	6.0000			
HER-001	Suministro y colocación de herraje para deslizar el ponton sobre el tubo, segun diseño	Pza	6.0000			
<b>Total MUELLE FLOTANTE</b>						
<b>Total PROYECTO CUMAR</b>						
<b>C</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>					
<b>C01</b>	<b>INSTALACION DE MEDIA TENSION</b>					
<b>C0101</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
PURAY0001	RAYADO DE BANQUETA Y PAVIMENTO CON ML CORTADORA. INCLUYE HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.		600.0000			
PUDEM0002	DEMOLICION DE BANQUETA DE 8 cm DE ESPESOR. EL M2 PRECIO INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO.		180.0000			
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.	M3	193.5000			
PUTUBD004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ML POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD RD 13.5 DE 75 mm (3") DE DIAM.		1,500.0000			
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	184.1346			
PUCV00042	CONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO DE 8 cm ACABADO ESCOBILLADO. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	180.0000			
PUNIC0001	FABRICACION DE MURETE DE MEDICION PARA PZA EMC Y BASE 13-20, DE 1.9X1.25X1.5M Y 0.55X0.7X2.1, LOSA DE CONCRETO Y FIRME DE 10CM DE ESPESOR CON F'C=200KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8"@20CM, AMBOS SENTIDOS, MUROS DE 10CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, CON VARILLA 1/2" Y ARMEX DE 10X10 · 6-6, ACABADO CON PINTURA BLANCA, PUERTAS ABATIBLES DE ALUMINIO NATURAL PARA EMC Y SENCILLA PARA BASE. INCLUYENDO SEÑALAMIENTOS DE PRECAUCION, CANALIZACION DE ENTRADA Y SALDA CON TUBERIA DE 4" PVC, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PULSMT012	CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA PZA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, DE 2X1.6X0.3M, ARMADO F'C=250KG/CM, CON VARILLAS DE 3/8"@20CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYENDO TRAZO, NIVELACION, COMPACTACION, CIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PURMTB301	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO M.T. TIPO PZA 3, 1.16x1.16x1.16m, EN BANQUETA, INCLUYENDO ARO Y TAPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		8.0000			
PUAPI-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREDERA Y JGO. MÉNSULA, INCLUYE: MANIOBRAS PARA LA FIJACIÓN EN EL INTERIOR DEL REGISTRO EXISTENTE.		16.0000			
<b>Total OBRA CIVIL</b>						
<b>C0102</b>	<b>OBRA ELECTRICA</b>					
PUCFE0021	VERIFICACION ELECTRICA PARA CONTRATO DE PZA ENERGIA CON CFE.		1.0000			
PULSMT265	TRAMITES ANTE CFE PARA AUTORIZACIONES	PZA	1.0000			
PUCOD0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML DESNUDO CAL. 2 AWG (304.9 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		530.0000			
PULSMT001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO ML DRS, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA XLP, NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, PARA OPERAR A 15 KV, CAL. 1/0 AWG. MARCA CONDUMEX O SIMILAR.		1,650.0000			
PULSMT027	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DERIVADORA J3 PZA DE 3 VÍAS DE 200 AMP. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		3.0000			
PULSMT174	CONEXION DE MEDIA TENSION TIPO CODO DE PZA OPERACION CON CARGA CAL. 1/0 - 3/0 AWG, CONSISTENTE DE CODO Y ADAPTADOR DE TIERRA DE OPERACION CON CARGA DE 200A, 15KV, CON CONEXION A TIERRA. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		15.0000			
PULAMT434	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PZA CONTRACTIL TIPO INTERIOR 15 KV, CAL. 1/0 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		12.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUTRO0049	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PZA MARCA PROLEC DE 500 KVA, TIPO PEDESTAL, DE FRENTE MUERTO, PARA OPERACION RADIAL, 60 Hz, TRIFASICO. EN ALTA TENSION 13200 VOLTS, CON 4 DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE LA TENSION NOMINAL, CON BOQUILLAS TIPO POZO, CONEXION FASE A TIERRA. EN BAJA TENSION 480-277 VOLTS, CONEXION TRIFILAR. ADECUADO PARA OPERAR A UNA ALTITUD DE 2,300 m.s.n.m. CON UNA SOBREELEVACION DE 65 C SOBRE UNA MEDIA DE 30 C Y UNA MAXIMA DE 40 C. EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		1.0000			
MABAS-006	BASE DE MEDICION 13-20, MCA. C.H.	PZA	1.0000			
PULAMT582	MONTAJE DE EQUIPO DE MEDICION COMPACTA PZA CONSIDERANDO CANALIZACION SUBTERRANEA DE 1 " PARA CABLE DE CONTROL, CONEXION A TIERRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		1.0000			
<b>Total OBRA ELECTRICA</b>					<hr/>	
<b>Total INSTALACION DE MEDIA TENSION</b>					<hr/>	
<b>C02</b>	<b>INSTALACION DE FUERZA</b>					
<b>C0201</b>	<b>OBBA CIVIL</b>					
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS M3 MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.		55.0000			
PUTUBP003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT ML SERVICIO PESADO DE 75mm (3") DE DIAM. EL PRECIO INCLUYE SEPARADORES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		360.0000			
PUTUBP001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE ML PVC SERVICIO PESADO DE 51mm (2") DE DIAM. EL PRECIO INCLUYE SEPARADORES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		380.0000			
PUENCF001	ENCOFRADO DE TUBERIA EN BANCO DE DUCTOS CON M3 CONCRETO PREMEZCLADO F <sub>c</sub> =100 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 19 mm. TIRO DIRECTO. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO		10.0000			
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL M3 PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		36.0000			



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

Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
ACAR00001	ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION CARGADO A MAQUINA A 10 KM. DE DISTANCIA MAXIMA DE LA OBRA, INCLUYE MAQUINARIA HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	19.0000			
PUBAS0023	CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA PZA GENERADOR DE EMERGENCIA DE 1.8X4X0.3M, ARMADO F'C=250KG/CM, CON VARILLAS DE 1/2"@20CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYENDO TRAZO, NIVELACION, COMPACTACION, CIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		2.0000			
PUTRIN001	CONSTRUCCION DE TRINCHERA ELECTRICA DE PZA CONCRETO, DE 0.8X0.6X8M, ARMADO F'C=150KG/CM, CON VARILLAS DE 3/8"@20CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYENDO TRAZO, NIVELACION, COMPACTACION, CIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
<b>Total OBBA CIVIL</b>						
<b>C0202</b>	<b>OBRA ELECTRICA</b>					
PUCON0014	CONEXION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL EN PZA BAJA TENSION POR MEDIO DE 8PZA DE ZAPATAS DE BRONCE Q3A CAL. 500KCM, CON TORNILLERIA COMPLETA DE 1/2X2.5" INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUINT0060	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR CAJA PZA MOLDEADA DE 3X225A, 42KA, MARCA SQUARED. INCLUYENDO GABINETE PARA 400A, FIJACION CON TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8", KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA Y SALIDA CON 2 TUBERIAS DE PVC ENTERRADA Y TUBERIA GALVANIZADA S.L. DE 3" APARENTE, MONITORES Y CONTRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUINT0061	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR CAJA PZA MOLDEADA DE 3X500A, 42KA, MARCA SQUARED. INCLUYENDO GABINETE PARA 800A, FIJACION CON TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8", KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA CON 2 TUBERIAS DE PVC ENTERRADA Y TUBERIA GALVANIZADA S.L. DE 4" APARENTE, MONITORES Y CONTRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		3.0000			
PUINT0062	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR CAJA PZA MOLDEADA DE 3X100A, 25KA, MARCA SQUARED. INCLUYENDO GABINETE PARA 150A, FIJACION CON TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8", KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA Y SALIDA CON 2 TUBERIAS DE PVC ENTERRADA Y TUBERIA GALVANIZADA S.L. DE 2" APARENTE, MONITORES Y CONTRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			



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

Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUINT0063	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA DE 3X400A, 42KA, MARCA SQUARED. INCLUYENDO GABINETE PARA 800A, FIJACION CON TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8", KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA CON 2 TUBERIAS DE PVC ENTERRADA Y TUBERIA GALVANIZADA S.L. DE 4" APARENTE, MONITORES Y CONTRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
PUGEN0015	SUMINISTRO E INSTALACION DE GENERADOR DE EMERGENCIA DE 400KW, 480V TRIFASICO, 60HZ, CON TANQUE DIESEL INTEGRADO EN BASE PARA ABASTESER MINIMO 8 HORAS, INCLUYE CASETA ACUSTICA, TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 500A, MONTAJE DE EQUIPOS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. INCLUYE CANALIZACION A REGISTRO ELECTRICO A NO MAS DE 3MTS A BASE DE TUBO, CURVA DE PVC DE 4", TUBERIA LICUATITE Y CONECTOR RECTOS DE 4" INCLUYE CONEXION A SISTEMA DE TIERRAS.	PZA	2.0000			
PUTRA0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO 300KVA, 480/220-127V, NEMA 1. CATALOGO T132H, MCA SQUARED. INCLUYE CONEXIONES CON ZAPATAS, CONEXION A TIERRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
PUTAB0116	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION AUTOSOPORTADO, DE 18 CIRCUITOS, 480V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X400A, CAT. LA400M181B MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION CON TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8", KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA Y SALIDAS CON 5 TUBERIAS DE PVC DE 4"ENTERRADA, MONITORES Y CONTRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
PUTAB0117	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION AUTOSOPORTADO, DE 18 CIRCUITOS, 480V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X600A, CAT. MG600M182B MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION CON TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8", KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA CON 5 TUBERIAS DE PVC DE 4" ENTERRADA, MONITORES Y CONTRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
PUTAB0118	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION SOBREPONER, DE 30 CIRCUITOS, 480V, CON ZAPATAS, CAT. TAB. NF304L12S MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION CON TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8", KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON 1 TUBO GALV. S.P. 2", MONITORES Y CONTRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUTAB0119	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION SOBREPONER, DE 42 CIRCUITOS, 480V, CON ZAPATAS, CAT. TAB. NF424(INT. 3X225A)22S MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION CON TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8", KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON 1 TUBO GALV. S.P. 3", MONITORES Y CONTRAS , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUTAB0120	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION EMPOTRADO DE 30 CIRCUITOS, 220V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100, CAT. NQ304AB100S MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION, KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON TUBERIA DE PVC 2" ENTERRADA, CONECTOR PVC, MONITOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUTAB0121	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION EMPOTRADO DE 42 CIRCUITOS, 220V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X225, CAT. NQ423AB225F MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION, KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON TUBERIA DE PVC 3" ENTERRADA, CONECTOR PVC, MONITOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUTAB0122	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION EMPOTRADO DE 72 CIRCUITOS, 220V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X225, CAT. NQ723AB225 MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION, KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON TUBERIA DE PVC 3" ENTERRADA, CONECTOR PVC, MONITOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUTAB0123	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION EMPOTRADO DE 72 CIRCUITOS, 220V, CON ZAPATAS, CAT. NQ723L225 MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION, KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON TUBERIA DE PVC 3" ENTERRADA, CONECTOR PVC, MONITOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		4.0000			
PUTAB0124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION EMPOTRADO DE 12 CIRCUITOS, 220V, CON ZAPATAS, CAT. QO112L125GRB E, MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION, KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON TUBERIA DE PVC 2" ENTERRADA, CONECTOR PVC, MONITOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		2.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUTAB0125	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION EMPOTRADO O SOBREPONER DE 24 CIRCUITOS, 220V, CON ZAPATAS, CAT. QO124L125GRB E/S, MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION, KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON TUBERIA DE PVC 2" ENTERRADA, CONECTOR PVC, MONITOR,  MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		2.0000			
PUTA00003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION EMPOTRADO DE 12 CIRCUITOS, 220V, CON ZAPATAS, CAT. QO312L125GRB E, MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION, KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON TUBERIA DE PVC 2" ENTERRADA, CONECTOR PVC, MONITOR, MANO DE OBRA Y  HERRAMIENTA.		1.0000			
PUTA00004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION EMPOTRADO DE 30 CIRCUITOS, 220V, CON ZAPATAS, CAT. QO330L200GRB E, MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION, KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON TUBERIA DE PVC 2" ENTERRADA, CONECTOR PVC, MONITOR, MANO DE OBRA Y  HERRAMIENTA.		4.0000			
PUTA00005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION EMPOTRADO DE 42 CIRCUITOS, 220V, CON ZAPATAS, CAT. QO342L225GRB E, MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION, KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON TUBERIA DE PVC 2" ENTERRADA, CONECTOR PVC, MONITOR, MANO DE OBRA Y  HERRAMIENTA.		5.0000			
PUINT0040	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE PZA 3X30A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		4.0000			
PUINT0041	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE PZA 3X100A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUINT0042	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE PZA 3X50A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		10.0000			
PUINT0064	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE PZA 3X225A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		2.0000			
PUINT0065	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE PZA 2X30A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUINT0066	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE PZA 2X50A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			

:

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUITM0032	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10KA, 1 POLOS, 15A, MCA. SQUARE'D.		117.0000			
PUINT0067	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10KA, 2 POLOS, 15A, MCA. SQUARE'D.		1.0000			
PUINT0038	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 2 POLOS, 20 A.		126.0000			
PUINT0068	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 2 POLOS, 30 A.		5.0000			
PUITM0072	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 2 POLOS, 40 A, CAT. QO240. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		3.0000			
PUINT0069	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 2 POLOS, 50 A, CAT. QO250. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		2.0000			
PUITM0055	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 100 A, CAT. QO3100. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		1.0000			
PUINT0070	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 15 A, CAT. QO315. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		7.0000			
PUINT0071	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 20 A, CAT. QO320. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		4.0000			
PUITM0067	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 30 A, CAT. QO350. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		14.0000			
PUITM0029	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 40 A, CAT. QO340. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANO DE OBRA.		4.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUITM0057	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 50 A, CAT. QO350. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		11.0000			
PUITM0056	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 70 A, CAT. QO370. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		2.0000			
PUINT0053	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO EDB DE 3X100, 480V. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUINT0049	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO EDB DE 3X50, 480V. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		14.0000			
PULSBT035	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 8 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		2,400.0000			
PULSBT010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 2 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		180.0000			
PULSBT009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 1/0 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		450.0000			
PULSBT038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 3/0 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		420.0000			
PULSBT039	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 4/0 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		370.0000			
PULSBT175	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 250 KCM. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		340.0000			
PUCOD0015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML DESNUDO CAL. 6 AWG (120.60 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		285.0000			
PUCOD0016	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML DESNUDO CAL. 4 AWG (191.80 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		125.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUCOD0017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML DESNUDO CAL. 1/0 AWG (484.9 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		110.0000			
PULSBT034	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 10 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		80.0000			
PULSBT011	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 6 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		850.0000			
PULSBT036	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 4 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		500.0000			
PULSBT045	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML THW-LS 600V, CAL. 2/0 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		450.0000			
PUCOD0013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML DESNUDO CAL. 10 AWG (47.70 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		800.0000			
PUCOD0014	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ML DESNUDO CAL. 8 AWG (75.87 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		120.0000			
PUTUBG006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALV. ML 75mm (3") DIAM. EL PRECIO INCLUYE SOPORTE A BASE DE PERIL UNICANAL, ABRAZADERA, TAQUETES, ESPARRAGOS, TUERCA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		50.0000			
PUGAB0019	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO PZA 60X60X30CM IP65, MARCA HIMMEL. INCLUYE FIJACION, PERFORACIONES, MONITORES Y CONTRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		6.0000			
PUTUBG005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALV. ML 50mm (2") DIAM. EL PRECIO INCLUYE SOPORTE A BASE DE PERIL UNICANAL, ABRAZADERA, TAQUETES, ESPARRAGOS, TUERCA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		55.0000			

**Total OBRA ELECTRICA****Total INSTALACION DE FUERZA**

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>C03</b>	<b>INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR</b>					
<b>C0301</b>	<b>ILUMINACION EXTERIOR</b>					
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS M3 MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.		48.0000			
PUPOL0007	SUMINISTOR Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA ML DENSIDAD DE 1" DE DIAM		300.0000			
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL M3 PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		48.0000			
PURA00001	SUMINSTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE PZA ALUMBRADO DE 0.40x0.40x0.65m CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADOS.		17.0000			
PUBAS0021	BASE PARA POSTE DE 7 MTS DE ALTURA	PZA	12.0000			
PUPOS0028	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO PZA CIRCULAR GALVANIZADO DE 7m DE ALTURA CON UN BRAZO DE 0.5M. INCLUYE MONTAJE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		10.0000			
PUPOS0035	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO PZA CIRCULAR GALVANIZADO DE 7m DE ALTURA CON DOS BRAZOS DE 0.5M. INCLUYE MONTAJE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		2.0000			
PULUM0074	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO VIAL PZA , DE PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 35W, 120/277 VCA. CATOLOGO 195-OAC-499-24. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		12.0000			
PUCON0015	SUMINISTOR E INSTALACION DE CONTROL PZA ALUMBRADO DE 9 CIRCUITOS DE 30A, 2F, 220V. INCLUYENDO GABINETE METALICO DE 30X30X20CM, CONTACTORES DE 2X32A, BOBINA EN 220V, CONEXION A FOTOCELDA, CABLE CALIBRE 12THW-LS, RIEL DIN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUSAL0003	SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION EN PLAFON, PZA PARA AREAS DE PASILLOS. INCLUYE TUBERIA GAL. S.L., CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 3/4 o 1", TAPAS, SOPORTERIA, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 12 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		100.0000			
PULUM0075	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, PZA SPOT TIPO DOWNLIGHT, DE 15W CATALOGO 220-OAC-15W. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		95.0000			

:

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



Concurso No. S/N Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PULUM0076	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, PZA ARBOTANTE TIPO WALL PACK, DE 20W, 120/277 VCA. CATALOGO 170-OAC-119-35. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		2.0000			
PULUM0086	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, PZA SOBREPONER, DE 40W, 120/277 VCA. CATALOGO 150-OAC-VP4-45. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		3.0000			
<b>Total ILUMINACION EXTERIOR</b>						
<b>C0302</b>	<b>ILUMINACION HELIOPUERTO</b>					
PUSAL0004	SALIDA LUMINARIA EN HELIOPUERTO. INCLUYE PZA TUBERIA GAL. S.P., CAJAS REGISTRO DE ALUMINIO, 3/4 Y 1", TAPAS, SOPORTERIA, CABLE DE COBRE THWLS. CAL. 12 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		54.0000			
PULUM0077	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA PZA HELIOPUERTO DE 4W, 127V, CAT. LUM 380-OAC-WEP-45. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		6.0000			
PULUM0078	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA PZA HELIOPUERTO DE 4W, 127V, CAT. LUM 3080-OAC-GPE-45. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 3080-OAC-GPE-45		18.0000			
PULUM0079	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA PZA HELIOPUERTO DE 4W, 127V, CAT. LUM 3080-OAC-PCW-40. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 3080-OAC-PCW-40		6.0000			
PULUM0080	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA PZA HELIOPUERTO DE 22W, 127V, CAT. LUM 380-OAC-LCP-40. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 380-OAC-LCP-40		14.0000			
PULUM0081	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA PZA HELIOPUERTO DE 4W, 127V, CAT. LUM 380-OAC-LTB-40. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 380-OAC-LTB-40		1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PULUM0082	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA PZA HELIOPUERTO DE 500W, 127V, CAT. LUM 380-OAC-S3C-X5. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 380-OAC-S3C-X5		1.0000			
PULUM0083	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA PZA HELIOPUERTO DE 116W, 127V, CAT. LUM 380-OAC-S2R-X5. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 380-OAC-S2R-X5		8.0000			
<b>Total ILUMINACION HELIOPUERTO</b>						
<b>Total INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR</b>						
<b>C04</b>	<b>INSTALACION DE ALUMBRADO INTERIOR</b>					
PUSAL	SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION EN PLAFON, PZA PARA AREAS DE PASILLOS. INCLUYE TUBERIA GAL. S.L., CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 3/4 o 1", TAPAS, SOPORTERIA, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 12 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		495.0000			
PUSAL0005	SALIDA ELECTRICA DE APAGADOR SENCILLO, DOBLE, PZA TRIPLE Y DE ESCALERA, EN INTERIORES. INCLUYE TUBERIA GAL. S.L., CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 3/4", SOPORTERIA, APAGADORES, TAPAS, MCA MOD BUS BLANCO, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 12 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		162.0000			
PULUM0075	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, PZA SPOT TIPO DOWNLIGHT, DE 15W CATALOGO 220-OAC-15W. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		320.0000			
PULUM0076	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, PZA ARBOTANTE TIPO WALL PACK, DE 20W, 120/277 VCA. CATALOGO 170-OAC-119-35. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		4.0000			
PULUM0085	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA EMPOTRADA PZA TIPO TROFFER, PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 36W, 120/277 VCA. CATALOGO 150-OAC-621-N24 . INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		137.0000			
PULUM0086	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, PZA SOBREPONER, DE 40W, 120/277 VCA. CATALOGO 150-OAC-VP4-45. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		34.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>Total INSTALACION DE ALUMBRADO INTERIOR</b>						
<b>C05</b>	<b>INSTALACION DE CONTACTOS NOR/REG</b>					
PUSAL0006	SALIDA ELECTRICA DE CONTACTO DUPLEX, 15A, 127V, PZA CON TAPA. MODELO MOD BUS, COLOR BLANCO, INCLUYE TUBERIA DE PVC S.P. COLADA EN LOSAS, CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 3/4 o 1", TAPAS, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 10 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		269.0000			
PUSAL0008	SALIDA DE CONTACTO POLARIZADO BIFASICO, 220V, PZA 30A, INCLUYENDO CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT DE PVC COLADA EN LOSAS DE 3/4", CAJA REGISTRO, CONECTORES, CABLE THW-LS CAL 10, TIERRA CAL. 14 DESNUDA, CONTACTO Y TAPA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUSAL0009	SALIDA DE CONTACTO POLARIZADO TRIFASICO, 220V, PZA 30A, INCLUYENDO CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT DE PVC COLADA EN LOSAS DE 3/4", CAJA REGISTRO, CONECTORES, CABLE THW-LS CAL 10, TIERRA CAL. 14 DESNUDA, CONTACTO Y TAPA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		15.0000			
PUSAL0010	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX RGULADO, 127V, 15A, PZA INCLUYENDO CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT DE PVC COLADA EN LOSAS DE 3/4", CAJA REGISTRO, CONECTORES, CABLE THW-LS CAL 10,, TIERRA CAL. 14 DESNUDA y 14 AISLADA VERDE, CONTACTO Y TAPA MARCA MOD BUS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		35.0000			
PUUPS0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 8KVA, 2F, 4H , PZA 240-120V. MARCA APC. INCLUYE MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL.		1.0000			
PUTAB0124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION EMPOTRADO DE 12 CIRCUITOS, 220V, CON ZAPATAS, CAT. QO112L125GRB E, MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION, KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON TUBERIA DE PVC 2" ENTERRADA, CONECTOR PVC, MONITOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		2.0000			
SAL-004	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX, 127V, 15A, CON PZA DETECCION DE FALLA FCSI, INCLUYENDO CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT DE PVC DE 3/4", CAJA REGISTRO, CONECTORES, CABLE THW-LS CAL 12, TIERRA CAL. 14 DESNUDA, CONTACTO Y TAPA MARCA MOD BUS, MANO DE OBRA Y		36.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
--------	----------	--------	----------	-------------	---------	---

HERRAMIENTA.

**Total INSTALACION DE CONTACTOS NOR/REG**

**C06 INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO**

PUSAL000000 SALIDA PARA EQUIPO DE CAMARA DE PZA 10.0000  
REFRIGERACION DE 8.9KW, 3F, 4H. INCLUYE TUBERIA GAL. S.L., CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 1 1/4", TAPAS, SOPORTERIA, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 6 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PUSAL000000 SALIDA PARA EQUIPO DE CAMARA DE PZA 2.0000  
REFRIGERACION DE 5.9KW, 3F, 4H. INCLUYE TUBERIA GAL. S.L., CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 1", TAPAS, SOPORTERIA, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 8 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PUSAL000000 SALIDA DE EXTRACTOR DE AIRE 3F, 4H. INCLUYE PZA 20.0000  
TUBERIA GAL. S.L., CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 3/4 Y 1", TAPAS, SOPORTERIA, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 12 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PUSAL000000 SALIDA DE EXTRACTOR DE AIRE 1F, 3H. INCLUYE PZA 16.0000  
TUBERIA GAL. S.L., CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 3/4", TAPAS, SOPORTERIA, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 12 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PUSAL000000 SALIDA DE CONDENSADOR 14 TR 3F, 4H. INCLUYE PZA 12.0000  
TUBERIA GAL. S.L., CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 1", TAPAS, SOPORTERIA, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 6 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PUSAL000000 SALIDA DE CONDENSADOR 10 TR 3F, 4H. INCLUYE PZA 2.0000  
TUBERIA GAL. S.L., CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 1", TAPAS, SOPORTERIA, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 6 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PUSAL000000 SALIDA DE EVAPORADOR 2F, 3H, INCLUYE TUBERIA PZA 69.0000  
GAL. S.L., CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 3/4 Y 1", TAPAS, SOPORTERIA, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 12 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

**Total INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO**

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>C07</b>	<b>INSTALACION DE SISTEMA DETIERRAS Y ATMOS</b>					
PUATM00000	PROTECCION ATMOSFERICA TIPO JAULA FARADAY LOTE TOTAL GROUND. INCLUYE: 50 SACOS H2OHM, 80PZA CONECTOR DE BORNE A CABLE MAX 250 MCM TGCR14, 32 PZA CONECTOR VARILLA-CABLE VARILLA 20.3MM,CABLE 250MCM TGAB21, 16 PZA AEROSOL GENERA CAPA DIELECTRICA ANTIOXIDANTE,  16 PZA REGISTRO DE PVC DE ALTA DENSIDAD S610, 16 PZA KIT DE TIERRA FISICA 45A ACOPLAMIENTO EN BOBINA TG45AB, 6 PZA CONTADOR DE DESCARGA PARA PROTECCION ELECTRICA TGCD, 16 PZA DESCONECTOR MECANICO DE PRUEBAS TGDMP, 60 PZA BASE TRIANGULAR P/PUNTA COBRE TGBT, 600 PZA ABRAZADERA DE COBRE PARA TRAYECTOR DE PARARRAYOS TGACP, 60 PZA PUNTA PARARRAYOS MACIZA DE COBRE CROMADA DE 91CM TG-TJF91, 950 ML CABLE DESNUDO DE COBRE CAL 4 CABDES4, 600ML CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0, 80 TRM SUMINISTRO DE CANALIZACION CONDUIT P TGCAN-PVC112, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS M3 MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.				96.0000	
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL M3 PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				96.0000	
	<b>Total INSTALACION DE SISTEMA DETIERRAS Y ATMOS</b>					
<b>C08</b>	<b>INSTALACION DE CCTV</b>					
<b>C0801</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS M3 MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.				90.0000	
PUPOL0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO NARANJA ML DE 3/4" DE DIAM. CONSIDERANDO RANURAS. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				130.0000	
PUPOL0007	SUMINISTOR Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA ML DENSIDAD DE 1" DE DIAM				180.0000	
PUTUBD005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD RD 17 DE ML 32 mm (1 ") DE DIAM.				10.0000	



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

Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUTUBD002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD DE 51mm ML (2") DE DIAM.		100.0000			
PUTUBD001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD DE 75mm ML (3") DE DIAM.		110.0000			
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL M3 PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		90.0000			
PUBAS0021	BASE PARA POSTE DE 7 MTS DE ALTURA	PZA	8.0000			
PUPOS0028	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO PZA CIRCULAR GALVANIZADO DE 7m DE ALTURA CON UN BRAZO DE 0.5M. INCLUYE MONTAJE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		8.0000			
PURBTB001	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA PZA TENSION TIPO 1 DE 0.50x0.80x0.65m, BAJO BANQUETA, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO, CON CAMA DE GRAVA. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		6.0000			
PURA00001	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE PZA ALUMBRADO DE 0.40x0.40x0.65m CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADOS.		15.0000			
<b>Total OBRA CIVIL</b>						
<b>C0802</b>	<b>OBRA CCTV</b>					
PUUPS0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 8KVA, 2F, 4H , PZA 240-120V. MARCA APC. INCLUYE MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL.		1.0000			
PUSAL000000	SALIDA PARA CAMARA EN INTERIOR. INCLUYE PZA TUBERIA GAL. S.L., CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 3/4 o 1", TAPAS, SOPORTERIA, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 12 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		33.0000			
PUCAB000000	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN ML SERVICIO DE: CABLE UTP CATEGORÍA 5E COLOR AZUL. MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL INMUEBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.(P.U.O.T.)		2,100.0000			



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

Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUCAM000000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP DE RED PZA DE DOMO FIJO PARA INTERIORES MARCA PELCO DE LA SERIE SARIX IM10, MODELO IM10C10-1. CARACTERÍSTICAS: RESOLUCIÓN DE HASTA 1.3 MEGAPÍXELES (1280X1024), HASTA 30 IMÁGENES POR SEGUNDO, CAPACIDAD DE COMPRESIÓN H.264 Y MJPEG. CÁMARA A COLOR. ALIMENTACIÓN CON TECNOLOGÍA POWER OVER ETHERNET (IEEE 802.3AF, CLASE 3). PUEDE EMPOTRARSE EN PLAFOND O EN SUPERFICIE PARA LO CUAL YA INCLUYE EL ARO DE MONTAJE. INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	PZA	18.0000			
PUCAM000000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP FIJA DE RED PARA EXTERIORES MARCA PELCO DE LA SERIE SARIX IX30, MODELO IX30DN. CARACTERÍSTICAS: RESOLUCIÓN DE HASTA 3.1 MEGAPÍXELES (2048X1536), HASTA 30 IMÁGENES POR SEGUNDO, CAPACIDAD DE COMPRESIÓN H.264 Y MJPEG. CÁMARA A COLOR Y PARA DÍA/NOCHE. ALIMENTACIÓN CON TECNOLOGÍA POWER OVER ETHERNET (IEEE 802.3AF, CLASE 3) INCLUYE: LENTE PARA COBERTURA DE ANGULO DE CAMARAS MINIMO DE 60 Y 90 , MODELO 13M2.8-12 LENTE DE MEGAPÍXELES, DE DISTANCIA FOCAL VARIABLE DE 2.8-12.0 MM., ACCESORIOS DE SUJECIÓN, SOPORTE DE PARED DE MODELO EM3512. INCLUYE:HOUSING MODELO EH3512M, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	PZA	6.0000			
PUCAM000000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP DE RED DE DOMO PTZ PARA EXTERIOR MARCA PELCO DE LA SERIE SPECTRAIV, MODELO SD4N27HCF1. CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD DE COMPRESIÓN H.264 Y MJPEG. CÁMARA A COLOR. ALIMENTACIÓN CON TECNOLOGÍA POWER OVER ETHERNET (IEEE 802.3AF, CLASE 3). INCLUYE: ACCESORIOS DE SUJECIÓN PARA EXTERIOR, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	PZA	8.0000			
PUEQ000000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEOGRABADOR DE RED SENTRY MARCA PELCO MODELO DSSRV-030DVD-US. CARACTERÍSTICAS: SOLUCIÓN DE HARDWARE/SOFTWARE TOTALMENTE ESCALABLE CON CAPACIDAD PARA H.264, 280 MBPS PARA ADMITIR VIDEO ANALÓGICO E IP, ADMITE HASTA 128 PISTAS	PZA	1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	DE CÁMARAS IP Y HASTA 64 CÁMARAS ANALÓGICAS COMBINADAS, GRABA PISTAS IP EN FORMATO H.264, MJPEG Y MPEG-4, EXPANSIBLE CONECTANDO EN RED UN NÚMERO ILIMITADO DE SERVIDORES Y CODIFICADORES, VELOCIDAD DE GRABACIÓN CONFIGURABLE PARA CADA CÁMARA POR SEPARADO. INCLUYE: LICENCIA PARA 8 CAMARAS, 7 PZA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONDIGURACION DE LICENCIA PARA CAMARA IP MODELO DS CONTROL POINT, CONECTADA AL GRABADOR DSSRV-030DVD-UD. PUESTA A PUNTO Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.					
PUMON00000	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN PZA SERVICIO DE MONITOR DE ALTA RESOLUCION DE 32" MARCA PELCO MODELO PMCL532BL, CON RESOLUCION DE 1920 X 1080P FHD, INCLUYE, CONEXIÓN, PUESTA A PUNTO Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN DEFINITIVA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, TRAZO, EQUIPO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.		2.0000			
PUCON00000	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PZA PC-CLIENTE REMOTO CON LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS, PROCESADOR CORE I3, MEMORIA RAM DE 4 GB, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7, TARJETA DE VIDEO RAM DE CABEZAL DOBLE MINIMO 256 MB CON DIRECT X 9.0. INCLUYE, ACCESORIOS ( TECLADO, MOUSE, CABLE DE CORRIENTE ) CONEXIÓN, PUESTA A PUNTO Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN DEFINITIVA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.		2.0000			
PURAK0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RACK DE PZA TELECOMUNICACIONES MARCA PANDUIT. ABIERTO DE 213.4CM DE ALTURA (7 PIES) POR 48.3CM DE ANCHO (19 PULGADAS) PARA LA ADMINISTRACION DE CABLES, FABRICADO EN ALUMINIO 6063-T2 DE 1/4" DE GROSOR CON ACABADO EN COLOR NEGRO,		1.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	CON CAPACIDAD DE PESO DE 500LBS, ESPACIADO UNIVERSAL DE PERFORACION EIA-310-D DEL #12-24, AL FRENTE Y EN LA PARTE POSTERIOR, ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL 1UR (1PZA), ORNIZADOR VERTICAL 5X84 (4PZA) ANCLADO A PISO POR 4 TAQUETES DE EXPANSION DE 3/8" Y TORNILLOS DE LA MISMA MEDIDA DE CABEZA HEXAGONAL, ORNIZADORES HORIZONTALES DE CABLES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.					
PUSWIT001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN PZA SERVICIO DE: SWITCH FAST ETHERNET DE 16 POE, MARCA PELCO MODELO POE16ATN-US. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.)		2.0000			
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE: SWITCH FAST ETHERNET DE 16 POE, MARCA PELCO MODELO POE16ATN-US. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.)					
PUPAN0001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN PZA EN SERVICIO DE: PANEL DE PARCHEO CON 24 PUERTOS RJ45 HEMBRA CATEGORÍA 6A, 1 UR DE ALTO, CONEXIÓN TIPO 110 Y PROTECCIÓN METÁLICA CON IDENTIFICACIÓN NUMÉRICA DE LOS PUERTOS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR.		2.0000			
	CONFIGURACIÓN T568B. CUMPLE LOS REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-B.2.10 MARCA PANDUIT. PARA SERVICIOS ALIMENTADOS A PARTIR DE CADA UNO DE LOS IDF'S. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, NORMAS (EIA/TIA 568, EIA/TIA569) Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.					
<b>Total OBRA CCTV</b>					=====	
<b>Total INSTALACION DE CCTV</b>					=====	
<b>C09</b>	<b>INSTALACION DE VOZ Y DATOS</b>					
<b>C0901</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS M3 MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.		30.0000			

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



Concurso No. S/N Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUPOL0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO NARANJA ML DE 3/4" DE DIAM. CONSIDERANDO RANURAS. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		50.0000			
PUPOL0007	SUMINISTOR Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA ML DENSIDAD DE 1" DE DIAM		90.0000			
PUTUBD002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD DE 51mm ML (2") DE DIAM.		15.0000			
PUTUBD001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD DE 75mm ML (3") DE DIAM.		30.0000			
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL M3 PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		30.0000			
PURBTB001	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA PZA TENSION TIPO 1 DE 0.50x0.80x0.65m, BAJO BANQUETA, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO, CON CAMA DE GRAVA. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		3.0000			
PURA00001	SUMINSTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE PZA ALUMBRADO DE 0.40x0.40x0.65m CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADOS.		3.0000			
<b>Total OBRA CIVIL</b>						
<b>C0902</b>	<b>INFRESTRUCTURA</b>					
PUSAL000000	SALIDA ELECTRICA DE CONTACTO DUPLEX, 15A, 127V, PZA CON TAPA. MODELO MOD BUS, COLOR BLANCO, INCLUYE TUBERIA DE PVC S.P. COLADA EN LOSAS, CAJAS REGISTRO, CONECTORES DE 3/4 o 1", TAPAS, CABLE DE COBRE THW-LS. CAL. 10 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		62.0000			
PUCAB000000	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN ML SERVICIO DE: CABLE UTP CATEGORÍA 5E COLOR AZUL. MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DEL INMUEBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.(P.U.O.T.)		5,000.0000			



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

Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PURAK0002	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN PZA SERVICIO DE: JACK MODULAR RJ45 CONEXIÓN CATEGORÍA 6A RANGO DE FRECUENCIA A625 MHZ CON CIRCUITO IMPRESO FLEXIBLETERMINACIÓN A CONFIGURACIÓN T568B. CUMPLE LOS REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-B.2.10 E ISO 11801- 2DA.  ED. CERTIFICADO POR UL. DE COLOR AZUL PARA DATOS MARCA PANDUIT. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, NORMAS(EIA/TIA 568, EIA/TIA569) , PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.)		50.0000			
PUJAK000000	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN PZA SERVICIO DE: JACK MODULAR RJ45 CONEXIÓN CATEGORÍA 6A RANGO DE FRECUENCIA A625 MHZ CON CIRCUITO IMPRESO FLEXIBLETERMINACIÓN A CONFIGURACIÓN T568B. CUMPLE LOS REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-B.2.10 E ISO 11801- 2DA.  ED. CERTIFICADO POR UL. DE COLOR BLANCO PARA VOZ MARCA PANDUIT. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD Y CERTIFICACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS,  LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, NORMAS(EIA/TIA 568, EIA/TIA569) , PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.). O.E.		30.0000			
PUTAP0017	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA PZA EN SERVICIO DE: PLACA ESTÁNDAR PARA 2 JACKS RJ45 ACEPTA JACKS DE CONEXIÓN TIPO 110 CATEGORÍA 6A. CUMPLE LOS REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-B E ISO 11801. CERTIFICADO POR UL. INCLUYE MICAS TRANSPARENTES PARA ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR. COLOR BLANCO. MARCA PANDUIT, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE		62.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	LA EJECUCIÓN, NORMAS (EIA/TIA 568, EIA/TIA569) , PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.)					
PURAK0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RACK DE PZA TELECOMUNICACIONES MARCA PANDUIT. ABIERTO DE 213.4CM DE ALTURA (7 PIES) POR 48.3CM DE ANCHO (19 PULGADAS) PARA LA ADMINISTRACION DE CABLES, FABRICADO EN ALUMINIO 6063-T2 DE 1/4" DE GROSOR CON ACABADO EN COLOR NEGRO, CON CAPACIDAD DE PESO DE 500LBS, ESPACIADO UNIVERSAL DE PERFORACION EIA-310-D DEL #12-24, AL FRENTE Y EN LA PARTE POSTERIOR, ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL 1UR (1PZA), ORNIZADOR VERTICAL 5X84 (4PZA) ANCLADO A PISO POR 4 TAQUETES DE EXPANSION DE 3/8" Y TORNILLOS DE LA MISMA MEDIDA DE CABEZA HEXAGONAL, ORNIZADORES HORIZONTALES DE CABLES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		1.0000			
PUPAN0001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA PZA EN SERVICIO DE: PANEL DE PARCHEO CON 24 PUERTOS RJ45 HEMBRA CATEGORÍA 6A, 1 UR DE ALTO, CONEXIÓN TIPO 110 Y PROTECCIÓN METÁLICA CON IDENTIFICACIÓN NUMÉRICA DE LOS PUERTOS EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR. CONFIGURACIÓN T568B. CUMPLE LOS REQUERIMIENTOS TIA/EIA 568-B.2.10 MARCA PANDUIT. PARA SERVICIOS ALIMENTADOS A PARTIR DE CADA UNO DE LOS IDF'S. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES  ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, NORMAS (EIA/TIA 568, EIA/TIA569) Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		2.0000			
PUPAT0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD PARA PZA CONECTAR LA SALIDA DE TELECOMUNICACIONES DE COMPUTO EN EL AREA DE TRABAJO, CONSTRUIDOS DE FABRICA CON CABLE UTP STRANDED Y PLUGS MODULARES EN CADA EXTREMO, CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE CATEGORIA 5E Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.		65.0000			
PUSWI0001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN PZA SERVICIO DE: SWITCH FAST ETHERNET DE 16 POE, MARCA PELCO MODELO POE16ATN-US. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE		2.0000			



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

Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	LA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.) SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE: SWITCH FAST ETHERNET DE 16 POE, MARCA PELCO MODELO POE16ATN-US. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.)					
PUUPS0006	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 3KVA, 1F, 3H , PZA 120V. MARCA APC. INCLUYE MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL.		1.0000			
<b>Total INFRESTRUCTURA</b>					<hr/>	
<b>Total INSTALACION DE VOZ Y DATOS</b>					<hr/>	
<b>C10</b>	<b>INSTALACION DE SANITARIO</b>					
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS M3 MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.		130.0000			
BARELL001	RELLENO Y COMPACTADO AL 96% PROCTOR	M3	130.0000			
PUCOR0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD ML CORRUGADO DE 4", INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		30.0000			
PUCOR0004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD ML CORRUGADO DE 10", INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		172.0000			
PUCOR0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD ML CORRUGADO DE 8", INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		75.0000			
PUCOR0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD ML CORRUGADO DE 6", INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		35.0000			
CRE001	CONTRUCCION DE REGISTRO ALBAÑAL PARA PZA BANQUETA CON MURO DE TABIQUE DE 14CM APLANADOS CON MORTERO CEM ARE 1:3 DE 0.50X0.70 Y 1M DE PROFUNDIDAD LIBRES Y TAPA DE CONCRETO		11.0000			
PV001	POZO DE VISITA EN BANQUETA DE HASTA 2.5M DE PZA ALTURA, LADRILLO ROJO RECIBIDO JUNTEADO CON MORTERO 1:4; APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO INTERIOR PULIDO DE 2CM, ESPESOR DE CONCRETO, PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR F'c=200KG/CM2, INCLUYE		6.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	EXCAVACION, RELLENO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVOS.					
PUSSAN001	SALIDA SANITARIA CON TUBERIA, COPLES, YEE, TEE, PZA TAPONES, CODOS, DE 4 Y 2" INCLUYENDO EXCAVACION, RELLENO, DEMOLICIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,		330.0000			
<b>Total INSTALACION DE SANITARIO</b>						
<b>C11</b>	<b>INSTALACION DE HIDRAULICO</b>					
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS M3 MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.		60.0000			
BARELL001	RELLENO Y COMPACTADO AL 96% PROCTOR	M3	60.0000			
PUTUBH1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PLUS DE 1". ML INCLUYENDO ACCESORIOS, CODOS, TEE, VALVULAS, TUERCAS UNION, REDUCCIONES, TERMOFUSIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		25.0000			
PUTUBH0.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PLUS DE 3/4". ML INCLUYENDO ACCESORIOS, CODOS, TEE, VALVULAS, TUERCAS UNION, REDUCCIONES, TERMOFUSIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		50.0000			
PUTUBH2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PLUS DE 2". ML INCLUYENDO ACCESORIOS, CODOS, TEE, VALVULAS, TUERCAS UNION, REDUCCIONES, TERMOFUSIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		90.0000			
PUTUBH3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PLUS DE 3". ML INCLUYENDO ACCESORIOS, CODOS, TEE, VALVULAS, TUERCAS UNION, REDUCCIONES, TERMOFUSIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		160.0000			
PUTUBH1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PLUS DE 1 1/4". ML INCLUYENDO ACCESORIOS, CODOS, TEE, VALVULAS, TUERCAS UNION, REDUCCIONES, TERMOFUSIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		20.0000			
PUPINC001	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PIE DE 1 PZA 1/4" INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		2.0000			
PUSAL0011	SALIDA AGUA FRIA INCLUYENDO TUBERIA PLUS, PZA CODOS, REDUCCIONES, CONECTORES, TEE DE DIFERENTES DIAMETROS INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		330.0000			

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



Concurso No. S/N

Fecha: 30-may-15

Obra: CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LA CUMAR, ZONA NORTE DEL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO, MANZANILLO, COLIMA.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Zona norte , Manzanillo , Colima .

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUSAL0012	SALIDA AGUA CALIENTE INCLUYENDO TUBERIA PLUS, PZA CODOS, REDUCCIONES, CONECTORES, TEE DE DIFERENTES DIAMETROS INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		330.0000			
PUBOM0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO PZA DE VELOCIDAD VARIABLE Y PRESION CONSTANTE MARCA BM LINEA 402 LPM @ 34, CAT. VF2PEMA71.5AU5P-220V BOMBA MEJORADAS. EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, PUESTA EN SERVICIO.		1.0000			
PUCIS	CISTERNA DE CONCRETO DE 48MIL LITROS DE AGUA, PZA CON DIMENSIONES INTERIORES DE 6X8X2M INCLUYENDO EXCAVACION, RELLENO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		1.0000			
PUCAL0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE PZA AGUA CALENTADOR DE AGUA 4TUBOS 2REG, INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		18.0000			
PUCAL0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE PZA AGUA CALENTADOR DE AGUA 20TUBOS 8REG, INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		14.0000			
PUCAL0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE PZA AGUA 30TUBOS 12REGADERAS, INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		10.0000			
	<b>Total INSTALACION DE HIDRAULICO</b>				_____	
	<b>Total INSTALACION ELECTRICA</b>				_____	
	<b>SUBTOTAL</b>				_____	
	<b>I.V.A. 16.00%</b>				_____	
	<b>Total del presupuesto</b>				_____	