

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

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 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 PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M3	6,590.70			
1341	CORTE DE TERRENO EFECTUADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN MATERIAL CLASE 1, INCLUYE: LA MANO DE OBRA DE APOYO, LA MAQUINARIA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS. P.U.O.T.	M3	801.81			
1339	AFINE Y COMPACTACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE TERRAPLÉN SEGÚN SE INDIQUE EN PLANOS.	M2	6,590.00			
1609	CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM PROCTOR	M3	221.90			
FIL-001	CONFORMACION DE CAPA DE FILTRO DE 4" A 8", CON EQUIPO MECANICO	M3	2,889.00			
GET-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEORED DE POLIETILENO 200 MLS HYPERNET	M2	7,000.00			
GOT-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO GEOTECH, PED 275	M2	7,000.00			
CABAS-01	CONFORMACION DE CAPA BASE CEMENTADA AL 4% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 100 % PROCTOR	M3	3,941.46			
PAV-001	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO MR-45 DE 20 CM DE ESPESOR	M2	3,187.50			
GUA-002	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, DE SECCION TRAPEZOIDAL 15 X 20 X 35 CM. SECCIONADAS A CADA 3.40 ML.	MI	698.76			
DEM-001	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	20.00			
BAN-001	CONSTRUCCION DE BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR	M2	372.74			
RET-001	RETIRO DE BARDA PERIMETRAL CON REJA ACERO	MI	278.13			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
BAP-001	CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL A BASE DE MURO DE CONCRETO C-1, MURO DE TABIQUE CARA DE PIEDRA, REPIZON Y REJA ACERO SE GUN ESPECIFICACIONES	MI	162.00			
<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: acarrees, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2,504.23			
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	8,837.56			
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	22,399.80			
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	10,579.77			
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	15,979.20			
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	93.30			
CIMB TRAB CIM	Cimbra en traves de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarrees, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M2	1,978.43			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
CIMB ZAP CIM	Cimbra en zapatas de cimentación, acabado común, incluye: suministro de todos los materiales necesarios, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, limpieza, equipo y herramienta, de acuerdo a proyecto.	M2	986.07			
CCTO-300 C-A	Concreto premezclado en cimentación, clase "A" de F'c=300 kg/cm <sup>2</sup> CEPG30RS-BRA, bombeado, incluye: revenimiento, superfluidizante, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	720.17			
IMPMICROV1	Impermeabilización a base de una impregnación de 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, acarreo,  elevación, desperdicio, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2,175.16			
RELL BASE CEM	Relleno con BASE CEMENTADA bailarina al 100% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	84.63			
<b>Total CIMENTACION</b>						
<b>A0202</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
MTRA14	Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:4 acabado aparente, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	5,145.56			
C153063	Castillo de 15x25 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm <sup>2</sup> , acabado común, armado con 6 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado,  descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	563.10			
C152043	Castillo de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm <sup>2</sup> , acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 15 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado,  descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	1,538.06			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C152044	Castillo de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con armex 10x15-4., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado,	ML	422.90			
C152045	Castillo de 15x30 cm. de concreto hecho en obra de 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	118.80			
C152046	Castillo de 15x40 cm. de concreto hecho en obra de 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	108.90			
C152047	Castillo de 15x50 cm. de concreto hecho en obra de 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	62.70			
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	1,473.42			
<b>Total ALBAÑILERIA</b>						
<b>A0203</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
EST-ACE-42-1	Malla electrosoldada 6x6/8-8, en estructura , Incluye: acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	5,126.88			
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	54,341.76			
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	30,998.53			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
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	42,319.19			
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	45,960.00			
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	77,516.80			
CIMB TRAB CIM	Cimbra en trabes de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M2	2,666.00			
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	5,126.88			
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	3,411.30			
CCTOCOLUM	Concreto premezclado en COLUMNAS, clase "A" de F'c=300 kg/cm2 CEPG30RS-BRA, bombeado, incluye: revenimiento, superfluidizante, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	451.04			
CCTOLOS-TRAB	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	1,409.08			
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	13,373.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
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	4,394.76			
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	107.18			
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 de los trabajos	DM3	792.00			
	por P.U.O.T.					
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	2,064.00			
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	2,064.00			
	<b>Total ESTRUCTURA</b>					
	<b>Total ESTRUCTURA</b>					
<b>A03</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
1314	APLANADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, ACABADO FINO DE 1.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEM-ARE 1:4, CON DOS MANOS DE SELLADOR MARCA NERVION LÍNEA 5 X 1 O SIMILAR, DILUIDO A RAZÓN DE 1:4 CON AGUA Ó SIMILAR.	M2	11,068.19			
1417	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA CON ACRITON Y POLIREF O SIMILAR EN CALIDAD	M2	2,631.95			
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	2,631.95			
MUT-001	CONSTRUCCION DE MURO DE TABIQUE A SOGA	M2	5,544.51			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
AST-001	CONSTRUCCION DE BASE PARA ASTA BANDERA SEGUN DISEÑO	PZA	1.00			
BOQ-001	FORJADO DE BOQUILLAS DE 15-30 CM DE ANCHO CON MORTERO CEM-ARE 1:4	MI	2,663.53			
BOQ-002	FORJADO DE FILETES EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MORTERO CEM-ARE 1:4	MI	3,504.50			
ESC-001	ESCALONES DE 15x28 CM, FORJADOS CON TABIQUE Y MORTERO CEM-ARE 1:4	MI	270.00			
PAS-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS A BASE DE TUBULAR DE 2" DE DIAM. Y LARGUEROS DE 1" DE DIAM.	MI	120.00			
PRE-001	FORJADO DE PRETEL DE 50 CM DE ALTO CON MURO DE TABIQUE, APLANADOS, CASTILLOS, BOQUILLAS	MI	614.88			
ZAV-001	FORJADO DE ZAVALETA DE 10X10 CM CON MORTERO CEM-ARE 1:4	MI	614.88			
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	PZA	40.00			
ALB-001	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO COLOR NATURAL DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO f c=200 Kg/cm2	M2	472.74			
ABU-001	ABULTADOS DE 20-40 CM Y 5 CM DE ESPESOR, A BASE DE MORTERO CEM-ARE 1:4	MI	210.00			
<b>Total ALBAÑILERIA</b>						
<b>A04</b>	<b>ACABADOS</b>					
1403	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO INTERCERAMIC O SIMILAR, MODELO SPA WHITE GLOSSY 30 X 60 CMS, COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON PASTA ADHESIVA INTERCERAMIC	M2	329.27			
886	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO INTERCERAMIC, MODELO NILO IVORI DE 60X60 CMS, RECTIFICADO, A HUESO, JUNTEADO.	M2	3,570.38			
887	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO INTERCERAMIC MODELO MARINA O SIMILAR, PEGAPISO Y JUNTEADOR	M2	778.51			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
1408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO INTERCERAMIC, MODELO KRONOS 30 X 30 CM, ASENTADO CON PEGAPISO Y JUNETADOR	M2	64.04			
1659	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO INTERCERAMIC, MODELO THASSOS TRABERTINO HONEY RECTIFICADO DE 39 X 59 CMS, COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON PEGAPISO Y JUNTEADOR	M2	369.25			
895	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN DE TABLA DE YESO LINEA FIRECODE "C" DE 1/2" DE ESPESOR MARCA USG CON CANALES LISTON USG MARCA TABLAROCA@61 CM CON PINTURA VINÍLICA	M2	182.52			
1661	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN MODULAR ARMSTRONG LISO RETICULAR DE 61X61 M. SISTEMA DE SUSPENSIÓN OCULTA.	M2	4,764.29			
1412	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA NERVION THERMODUR (RETARDANTE AL FUEGO, EN MUROS Y PLAFONES), A 3 MANOS, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 REFORZADO,	M2	19,711.91			
1616	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO 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.	M2	48.00			
1615	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO SCT, EN LINEAS DE 10 CM DE ANCHO, COLOR AMARILLA MARCA NERVION AQUATRAFIK (O DE IGUAL CALIDAD),	MI	680.00			
1617	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO SCT, EN FLECHAS DE DIRECCION EN COLOR BLANCA, MARCA NERVION AQUATRAFIK O SIMILAR EN CALIDAD	M	8.00			
1404	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE PISO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO NILO IVORI, DE 10 CM DE ANCHO COLOCADO A HUESO,	M	2,282.61			
PIS-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE HULE ANTIFATIGA Y ANTIDERRAPANTE EN MODULOS DE 50X50 CM	M2	105.84			
ACA-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARASOL DE ALUMINIO NEGRO DE 3" X 1" MOD. 82516 Y SOLERA MOD. 4053, DE PERFILETTO ( ALUMINOVA ) O SIMILAR EN CALIDAD	MI	2,582.60			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
JAR-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO, ARBOLES Y VEGETACION	PZA	1.00			
	<b>Total ACABADOS</b>					
<b>A05</b>	<b>CANCELERIA</b>					
VEN	VENTANAS	nvo				
1	Ventana fijo V-1de 1.00X0.90 m, en Mtto y reparación PB, Mca. Kommerling o similar en calidad	Pza	3.00			
2	Ventana V-2 de 0.90X0.50 m, en baño PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
3	Ventana V-3 de 1.00X0.90 m, en bodega PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
4	Ventana V-4 de 1.00X2.10 m, en cocina PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	3.00			
5	Ventana V-5 de 1.50X2.10 m, en mantelería PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
6	Ventana V-6 de 0.80X2.10 m, en lavandería PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
7	Ventana V-7 de 0.80X0.90 m, en WC-H comedor PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
8	Ventana V-8 de 0.80X0.90 m, en WC-M comedor PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
9	Ventana V-9 de 0.80X0.90 m, en WC area canina PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
10	Ventana V-10 de 1.50X0.90 m, en Cto. Mq PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
11	Ventana V-11 de 1.00X2.1 m, en Dormitorio M PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	7.00			
12	Ventana V-12 de 1.00X2.10 m, en dormitorio H PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	21.00			
13	Ventana V-13 de 1.00X0.90 m, en WC dorm. M, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	3.00			
14	Ventana V-14 de 1.00X0.90 m, en WC dorm. H PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	9.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
15	Ventana V-15 de 2.00X2.10 m, en ofi. Seg. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
16	Ventana V-16 de 0.80X0.90 m, en WC ofi. Seg. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
17	Ventana V-17 de 1.00X2.10 m, en alojamiento ofic. PB, Mca, Kommerling o similar en calidad.	Pza	28.00			
18	Ventana V-18 de 1.00X0.90 m, en WC aloj. Ofic. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	14.00			
19	Ventana V-19 de 0.80X2.10 m, en comedor cap. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
20	Ventana V-20 de 1.80X2.10 m, en desechos humedos PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
21	Ventana V-21 de 1.80X2.10 m, en desechos secos PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
22	Ventana V-22 de 0.50X0.90 m, en cto. Aseo PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	13.00			
23	Ventana V-23 de 1.50X2.10 m, en area star PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
24	Ventana V-24 de 2.00X2.10 m, en gimnasio PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
25	Ventana V-25 de 1.50X2.10 m, en gimnasio PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
26	Ventana Fijo V-26 de 4.80X2.10 m, en recepcion PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
27	Ventana V-27 de 4.05X2.10 m, en biblioteca PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
28	Ventana Fijo V-28 de 4.45X2.10 m, en biblioteca PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
29	Ventana V-29 de 2.10X2.10 m, en ofic. Biblioteca PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
30	Ventana V-30 de 2.00X2.10 m, en ofic. Biblioteca PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
31	Ventana V-31 de 0.80X2.10 m, en ofic. Biblioteca PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
32	Ventana V-32 de 1.00X2.10 m, en dorm. H PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	28.00			
33	Ventana V-33 de 1.00X0.90 m, en WC dorm. H PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	12.00			
34	Cancel curvo en escalera V-34 de 8.00X9.70 m, compuesto por 24 fijos modulados, en escalera edif. circ., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
35	Ventana V-35 de 2.00X2.10 m, en ofic. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	52.00			
36	Ventana V-36 de 2.00X2.10 m, en oficinas , Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	28.00			
37	Cancel compuesto por 5 fijos V-37 de 8.00X2.10 m, en ofic. 1er nivel, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
38	Ventana V-38 de 2.00X2.10 m, en oficinas 2o nivel, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	3.00			
39	Cancel compuesto por 5 fijos V-39 de 8.00X2.10 m, en edif. Circ. , Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	3.00			
40	Ventana V-40 de 2.50X2.10 m, en edif. Circ., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
PTA	PUERTAS					
41	Puerta corredera P-1 de 2.10X 3.75 m, en comedor PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	4.00			
42	Puerta corredera P-2 de 2.10X2.10 m, en comedor cap. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
43	Puerta P-3 de 2.10X1.50 m en lavandería PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
44	Puerta P-4 de 2.10X1.80 m en cámara secos PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	3.00			
45	Puerta P-5 de 2.10X1.80 m en cámara secos PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
46	Puerta P-6 de 2.10X1.00 m en cristalería PB, Mca Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
47	Puerta P-7 de 2.10X1.00 m en serv. com. cap. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
48	Puerta P-8 de 2.10X0.90 m en WC H PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
49	Puerta P-9 de 2.10X0.90 m en WC M PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
50	Puerta P-10 de 2.10X2.00 m en subestación PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
51	Puerta P-11 de 2.10X2.00 m en planta emerg. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
52	Puerta P-12 de 2.10X0.90 m en area canina PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	16.00			
53	Puerta P-13 de 2.10X1.00 m en area canina PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
54	Puerta P-14 de 2.10X1.30 m en Cto. Maq. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
55	Puerta P-15 de 2.10X1.30 m en cisterna PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
56	Puerta P-16 de 2.10X1.00 m en escalera PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
57	Puerta P-17 de 2.10X2.30 en sal. emergencia PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
58	Puerta P-18 de 2.10X1.00 m en dormitorios PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	15.00			
59	Puerta P-19 de 2.10X1.00 m en zona armamento PB, Mca. Kommerling o similar en calidad	Pza	3.00			
60	Puerta P-20 de 2.10X1.00 m en aloj. ofic. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	7.00			
61	Puerta P-21 de 2.10X0.80 m en WC aloj. ofic. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	7.00			
62	Puerta P-22 de 2.10X1.00 m en Ofi.seg. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
63	Puerta P-23 de 2.10X0.70 m en WC ofi. seg. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
64	Puerta P-24 de 2.10X1.20 m en des. hum. PB,Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
65	Puerta P-25 de 2.10X1.20 m en des. sol. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
66	Puerta P-26 de 2.10X2.00 m en bodega PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
67	Puerta P-27 de 2.10X0.80 m en WC muelle PB, Mca. Kommerling o similar en calidad	Pza	1.00			
68	Puerta P-28 de 2.10X1.00 m en muelle, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
69	Puerta P-29 de 2.10X2.00 m en taller rep. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
70	Puerta P-30 de 2.10X1.80 m en cocina PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
71	Puerta P-31 de 2.10X2.53 m en acceso PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
72	Puerta corredera P-32 de 2.10X2.10 m en comedor cap. PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
73	Puerta corredera P-33 de 2.10X6.00 m en sala espera PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
74	Puerta corredera P-34 de 2.10X5.20 m en area juegos PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
75	Puerta P-35 de 2.10X1.00 m en cto. aseo PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	3.00			
76	Puerta P-36 de 2.10X0.90 m en WC gym, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
77	Puerta P-37 de 2.10X0.90 m en WC area jgo., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	5.00			
78	Puerta P-38 de 2.10X1.00 m en bodega PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
79	Puerta P-39 de 2.10X5.20 m en Gym PA, Mca. Kommerling o similar.	Pza	2.00			
80	Puerta P-40 de 2.10X1.00 m en dormitorios PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	14.00			
81	Puerta P-41 de 2.10X2.50 m en acce. aloj. ofic. PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
82	Puerta P-42 de 2.10X1.00 m en aloj. ofic. PA, Mca. Kommerling o similar en calidad	Pza	7.00			
83	Puerta P-43 de 2.10X0.80 m en WC aloj. ofic. PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	7.00			
84	Puerta P-44 de 2.10X1.00 m en ofic. biblioteca PA, Mca. Kommerling o similar en calidad	Pza	2.00			
85	Puerta P-45 de 2.10X2.00 m en biblioteca PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
86	Puerta P-46 de 2.10X2.00 m en taller carp., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
87	Puerta P-47 de 2.10X2.00 en taller herr. PA, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	4.00			
89	Puerta P-49 de 2.10X1.00 m en baños 1er niv. edif. redondo, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
90	Puerta P-50 de 2.10X0.80 m en camarote 1er niv. edif. redondo, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
91	Puerta P-51 de 2.10X1.00 m en WC H 2o niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
92	Puerta P-52 de 2.10X0.80 m en camarote 2o niv. , Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	3.00			
93	Puerta P-53 de cristal de 2.10X2.10 m en acceso PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
94	Puerta P-54 de cristal de 2.10X2.10 m en 1er niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	10.00			
95	Puerta P-55 de corredera de 2.10X4.20 m en 1er niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	8.00			
96	Puerta P-56 de corredera de 2.10X3.40 m en 2o niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
97	Puerta P-57 de corredera de 2.10X3.00 m en 2o niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
98	Puerta P-58 de corredera de 2.10X4.25 m en 2o niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
99	Fijo de cristal P-59 de 2.10X1.20 m en PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
100	Fijo de cristal P-60 de 2.10X1.60 m en PB, Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	5.00			
101	Fijo de cristal P-61 de 2.10X2.05 m en 1er niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	6.00			
102	Fijo de cristal P-62 de 2.10X1.25 m en 1er niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
103	Fijo de cristal P-63 de 2.10X2.55 m en 2o niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
104	Fijo de cristal P-64 de 2.10X1.35 m en 2o niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	2.00			
105	Fijo de cristal P-65 de 2.10X1.00 m en 2o niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	4.00			
106	Fijo de cristal P-66 de 2.10X1.25 m en 2o niv., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
107	Fijo de cristal+ 2 hojas P-67 de 2.10X8.00 m en acceso PB., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
108	Fijo de cristal+ 2 hojas P-67 de 2.10X8.00 m en acceso PB., Mca. Kommerling o similar en calidad.	Pza	1.00			
<b>Total CANCELERIA</b>						
<b>A07</b>	<b>COCINAS, CUBIERTAS, MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS</b>					
CUB-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTAS PARA WC EN DIFERENTES AREAS MCA. CORIAN O SIMILAR EN CALIDAD	PZA	1.00			
1141	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL PARA 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.	PZA.	100.00			
256	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA MODELO 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	PZA	25.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.					
1123	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERAS MCA. 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.	PZA.	15.00			
1124	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERAS MCA. 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.	PZA.	10.00			
635	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLGADOR DE 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.	PZA	60.00			
1437	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CANASTA PARA TARJA MARCA HELVEX MOD H-8801 INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA.	60.00			
1142	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA CON 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.	PZA.	60.00			
1060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENSAMBLE BASICO 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.	JGO	60.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
1138	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO DE 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.	PZA.	96.00			
608	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE COLGAR 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.	PZA.	4.00			
607	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO OVALIN 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.	PZA.	100.00			
1059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MCA. URREA 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.	PZA.	100.00			
1438	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ANGULAR DE 13 MM. INCLUYE; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA.	100.00			
1434	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA MARCA HELVEX MOD TV-105. INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LIMPIEZA LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS. P.U.O.T.	PZA.	100.00			
1430	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO 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.	PZA.	4.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
1058	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA 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.	PZA.	4.00			
204	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA ESFERA 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.	PZA.	60.00			
1054	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS MCA. 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.	PZA.	40.00			
1516	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS TRAMPA DE 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.	PZA.	2.00			
1143	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA MARCA 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.	PZA.	44.00			
1133	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE W.C PARA 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.	PZA.	100.00			

**Total COCINAS, CUBIERTAS, MUEBLES DE BAÑO Y AC**

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>A08</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>					
ELEV-001	UN (01) ELEVADOR DE PASAJEROS MITSUBISHI, SERIE: "ELENESA-MP" SIN CUARTO DE MÁQUINAS 3 PARADAS / 3 SALIDAS ELEVADOR PRINCIPAL, CAP. 8 PERSONAS	PZA	1.00			
GRU-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUA PARA YATES YCR5/10/20/30 CON SU BASE DE CONCRETO	PZA	1.00			
TOR-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNQUETE DE ACCESO MODELO PD-5000i O SIMILAR EN CALIDAD	PZA	1.00			
<b>Total EQUIPAMIENTO</b>						
<b>A09</b>	<b>EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO</b>					
1AA	UNIDAD CONDENSADORA MULTIVI MARCA LG 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	PZA	1.00			
	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 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.					
2AA	UNIDAD CONDENSADORA MULTIVI MARCA LG 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	PZA	1.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	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 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.					
3AA	UNIDAD CONDENSADORA MULTIVI MARCA LG 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 TIPO	PZA	1.00			
	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 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	PZA	1.00			
	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					

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	CONTACTORES DE ARRANQUE RELEVADORES, TARJETA DE INTERCOMUNICACION, 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 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	PZA	2.00			
6AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE 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 EXPANSIÓN PARA R-410, REJILLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO COMPLETAS Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN.UMA2	PZA	7.00			
7AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE 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	PZA	13.00			
8AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE 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	PZA	6.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
9AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE 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	PZA	15.00			
10AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE 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	PZA	53.00			
11AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE 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	PZA	18.00			
12AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE 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	PZA	2.00			
13AA	UNIDAD MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE 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	PZA	8.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
14AA	<p>VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR &amp; 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</p> <p>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</p>	PZA	1.00			
15AA	<p>VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR &amp; 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</p> <p>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</p>	PZA	1.00			
16AA	<p>VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR &amp; 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</p> <p>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</p>	PZA	1.00			
17AA	<p>VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR &amp; 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</p> <p>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</p>	PZA	1.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
18AA	<p>VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR &amp; 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</p> <p>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</p>	PZA	1.00			
19AA	<p>VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR &amp; 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</p> <p>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</p>	PZA	2.00			
20AA	<p>VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR &amp; 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</p> <p>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</p>	PZA	1.00			
21AA	<p>VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO AERODINÁMICO DE ALAVÉS ATRASADOS MARCA SOLR &amp; 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</p>	PZA	2.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

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-10 Y VE-11					
22AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO 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 TRANSMISIÓN DE POLEAS	PZA	3.00			
	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					
23AA	VENTILADOR EXTRACTOR TIPO CENTRIFUGO 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 TRANSMISIÓN DE POLEAS	PZA	1.00			
	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					
24AA	VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DE ALAVÉS JAULA DE ARDILLA MARCA SOLR & PALAO MODELO CDAHf-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 TRANSMISIÓN DE POLEAS Y BANDAS,	PZA	1.00			
	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					

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
25AA	<p>VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DE ALAVÉS JAULA DE ARDILLA MARCA SOLR &amp; 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</p> <p>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</p>	PZA	1.00			
26AA	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA COMUNICACIÓN Y CONTROL, PARA UNIDADES MARCA LG, INCLUYENDO MATERIALES TALES COMO TORNILLERÍA Y VARIOS PARA FIJACION EN LOS SIGUIENTES MODELOS:	PZA	1.00			
27AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCH MARCA LG, 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:	PZA	1.00			
28AA	<p>UNIDADES CONDENSADORA POR AIRE PARA 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,</p> <p>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,</p> <p>BASE PERIMETRAL DE RIEL, COMPLETA Y ENSAMBLADA DE FABRICACIÓN. UC-1</p>	PZA	2.00			
29AA	UNIDADES CONDENSADORA POR AIRE PARA 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,	PZA	4.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	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					
30AA	UNIDAD DIFUSORA DE AIRE MCA. FRIGUS BOHN MOD. 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	PZA	2.00			
	DE CONDENSADOS, COMPUERTAS DE SERVICIO LATERALES, PANEL DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Y GABINETE ESTRUCTURALMENTE ACÚSTICO EN ALUMINIO PULIDO COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. UE-1					
31AA	UNIDAD DIFUSORA DE AIRE MCA. FRIGUS BOHN MOD. 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	PZA	4.00			
	DE CONDENSADOS, COMPUERTAS DE SERVICIO LATERALES, PANEL DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Y GABINETE ESTRUCTURALMENTE ACÚSTICO EN ALUMINIO PULIDO COMPLETO Y ENSAMBLADO DE FABRICACIÓN. UE-2					
32AA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATOS DE BULBO PARA CONTROL DE TEMPERATURA HONEYWELL DE 2 ETAPA DE REFRIGERACIÓN MODELO T678G1001	PZA	6.00			
33AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y CONEXIONES DE COBRE TIPO "L"	PZA	1.00			
34AA	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS SOLENOIDES MARCA ALCO O SIMILAR MODELO 240RTA7M DE 7/8" DE DIÁMETRO SOLDABLE	PZA	2.00			
35AA	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS DE SERVICIO MARCA ALCO O SIMILAR MODELO BBV-07 SOLD. DE 7/8" DE DIÁMETRO	PZA	4.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
36AA	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS DE SERVICIO MARCA ALCO O SIMILAR MODELO BBV-05 SOLD. DE 5/8" DE DIÁMETRO	PZA	6.00			
37AA	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS DESHIDRATADORES FLARE MARCA TETRON MOD. TD-1-487 DE 7/8" DE DIÁM. Y CAPACIDAD DE 7 T.R.	PZA	2.00			
38AA	KILOS DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410 PARA CARGA DEL SISTEMA	KG	4.00			
39AA	KILOS DE GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-144A PARA CARGA DEL SISTEMA	KG	6.00			
40AA	CARGAS DE GAS ACETILENO PARA LIMPIEZA Y PRUEBAS DE PRESIÓN	CGA	230.00			
41AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO 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:	PG	1.00			
42AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE ALUMINIO 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	PG	1.00			
43AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS 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.	KGS	3,306.00			
44AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS 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.	KGS	422.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
45AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES Y REJILLAS FABRICADAS EN LAMINA DE ALUMINIO ESMALTADO AL HORNO PARA DISTRIBUCIÓN DE AIRE CON CONTROL DE VOLUMEN EN LAS SIGUIENTES MEDIDAS:	PG	1.00			
46AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUELLOS FLEXIBLES DE LONA AHULADA TIPO FUELLE PARA SUCCIÓN O DESCARGA DE UNIDADES	PZA	422.00			
47AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES PARA 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.	PZA	1.00			
48AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES PARA 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 AZOTEA DE LOS EDIFICIOS, DE ACUERDO A PLANO DE DETALLES.	PZA	17.00			
49AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES PARA 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	PZA	176.00			
50AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES A BASE 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 SOPORTERÍA DE DIFUSORES DE CAMARAS FRIAS, DE ACUERDO A PLANO DE DETALLES.	PZA	46.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
51AA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA 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	PZA	124.00			
52AA	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA DESARMABLE EN MODULOS DE REFRIGERACION MARCA FRIGOWALL DE 4" DE SPESOR TERMINADA EN LAMINA PINTRO CALIBRE 26 ESMALTADO AL HORNO COLOR BLANCO OSTION CON DIMENSIONES 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	PZA	1.00			
53AA	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA DESARMABLE 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	PZA	2.00			
54AA	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS DE CRISTAL TIPO REACHIN MARCA STYLAINÉ MOD. CLASSICO PARA REFRIGERACION, INCLUYENDO ILUMINACION DE TIPO POSTE PARRILLAS Y ACCESORIOS DE MONTAJE DE DIMENSIONES 30"X63" CADA UNA	PZA	1.00			
57AA	PRUEBAS Y ARRANQUE DE UNIDADES Y 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.	PTDA	1.00			
58AA	MANIOBRAS MECÁNICAS Y MANUALES HASTA LA UBICACIÓN DE CADA UNOS DE LOS EQUIPOS EN SU POSICIÓN DENTRO DE LA OBRA	PTDA	1.00			
59AA	PRUEBAS Y ARRANQUE DE UNIDADES Y 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.	PTDA	1.00			

**Total EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO**

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>A10</b>	<b>HELIPUERTO</b>					
EST-ACE-42-1	Malla electrosoldada 6x6/8-8, en estructura , Incluye: acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,017.88			
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	453.70			
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	113.10			
CCTOLOS-TRAB	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	137.41			
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	66,245.08			
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	66,245.08			
LOSEC18	Cubierta de lámina losacero seccion 4 cal. 22, incluye: suministro, acarreo, elevaciones, fijación, tapajuntas, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,017.88			
REJILLAIRVING	Rejilla lisa Irving tipo IS-05 3/16" X 3/4", acabado galvanizado	M2	82.77			
ESCALONIRVING	Escalon tipo Irving liso acabado galvanizado de 3/16 x 1 1/4" de 1.219 m,	PIEZA	10.00			
PERNELSON	Perno tipo Nelson de 3/4" x 5" a cada 30 cm, incluye: trazo, fusión, mano de obra, materiales y herramienta necesaria.	PIEZA	1,233.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
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 de los trabajos	DM3	792.00			
	por P.U.O.T.					
	<b>Total HELIPUERTO</b>					
<b>A11</b>	<b>MUELLE FLOTANTE</b>					
PNT-001	Suministro y colocación de muelle a base de pontones Candock y pasarela de aluminio Candock o similar en calidad	Pza	1.00			
POS-002	Suministro y colocación de tubo de 6" de diámetro galv.	Pza	6.00			
HER-001	Suministro y colocación de herraje para deslizar el ponton sobre el tubo, según diseño	Pza	6.00			
	<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 CORTADORA. INCLUYE HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	ML	600.00			
PUDEM0002	DEMOLICION DE BANQUETA DE 8 cm DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO.	M2	180.00			
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.	M3	193.50			
PUTUBD004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD RD 13.5 DE 75 mm (3") DE DIAM.	ML	1,500.00			
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	184.13			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUCV00042	CONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO DE 8 cm ACABADO ESCOBILLADO. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	180.00			
PUNIC0001	FABRICACION DE MURETE DE MEDICION PARA 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.	PZA	1.00			
PULSMT012	CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA 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.	PZA	1.00			
PURMTB301	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO M.T. TIPO 3, 1.16x1.16x1.16m, EN BANQUETA, INCLUYENDO ARO Y TAPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00			
PUAPI-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREDERA Y MÉNSULA, INCLUYE: MANIOBRAS PARA LA FIJACIÓN EN EL INTERIOR DEL REGISTRO EXISTENTE.	JGO.	16.00			
<b>Total OBRA CIVIL</b>						
<b>C0102</b>	<b>OBRA ELECTRICA</b>					
PUCFE0021	VERIFICACION ELECTRICA PARA CONTRATO DE ENERGIA CON CFE.	PZA	1.00			
PULSMT265	TRAMITES ANTE CFE PARA AUTORIZACIONES	PZA	1.00			
PUCOD0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG (304.9 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	530.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PULSMT001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO 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.	ML	1,650.00			
PULSMT027	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DERIVADORA J3 DE 3 VÍAS DE 200 AMP. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
PULSMT174	CONEXION DE MEDIA TENSION TIPO CODO DE 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.	PZA	15.00			
PULAMT434	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL CONTRACTIL TIPO INTERIOR 15 KV, CAL. 1/0 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00			
PUTRO0049	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 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.	PZA	1.00			
MABAS-006	BASE DE MEDICION 13-20, MCA. C.H.	PZA	1.00			
PULAMT582	MONTAJE DE EQUIPO DE MEDICION COMPACTA CONSIDERANDO CANALIZACION SUBTERRANEA DE 1 " PARA CABLE DE CONTROL, CONEXION A TIERRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00			
	<b>Total OBRA ELECTRICA</b>					
	<b>Total INSTALACION DE MEDIA TENSION</b>					
<b>C02</b>	<b>INSTALACION DE FUERZA</b>					

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>C0201</b>	<b>OBBA CIVIL</b>					
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.	M3	55.00			
PUTUBP003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT SERVICIO PESADO DE 75mm (3") DE DIAM. EL PRECIO INCLUYE SEPARADORES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	360.00			
PUTUBP001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 51mm (2") DE DIAM. EL PRECIO INCLUYE SEPARADORES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	380.00			
PUENCF001	ENCOFRADO DE TUBERIA EN BANCO DE DUCTOS CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=100 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 19 mm. TIRO DIRECTO. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	10.00			
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	36.00			
ACAR00001	ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE 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	19.00			
PUBAS0023	CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA 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.	PZA	2.00			
PUTRIN001	CONSTRUCCION DE TRINCHERA ELECTRICA DE 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.	PZA	1.00			
	<b>Total OBBA CIVIL</b>					
<b>C0202</b>	<b>OBRA ELECTRICA</b>					

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUCON0014	CONEXION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL EN 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.	PZA	1.00			
PUINT0060	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR CAJA 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.	PZA	1.00			
PUINT0061	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR CAJA 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.	PZA	3.00			
PUINT0062	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR CAJA 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.	PZA	1.00			
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	1.00			
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	2.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
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	1.00			
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	1.00			
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	1.00			
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	1.00			
PUTAB0119	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 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.	PZA	1.00			
PUTAB0120	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 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.	PZA	1.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUTAB0121	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 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.	PZA	1.00			
PUTAB0122	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 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.	PZA	1.00			
PUTAB0123	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 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.	PZA	4.00			
PUTAB0124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 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.	PZA	2.00			
PUTAB0125	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 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.	PZA	2.00			
PUTA00003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 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.	PZA	1.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUTA00004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 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.	PZA	4.00			
PUTA00005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 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.	PZA	5.00			
PUINT0040	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE 3X30A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
PUINT0041	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE 3X100A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
PUINT0042	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE 3X50A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
PUINT0064	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE 3X225A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
PUINT0065	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE 2X30A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
PUINT0066	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. TERMO. ILINE 2X50A, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
PUITM0032	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10KA, 1 POLOS, 15A, MCA. SQUARE'D.	PZA	117.00			
PUINT0067	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10KA, 2 POLOS, 15A, MCA. SQUARE'D.	PZA	1.00			
PUINT0038	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 2 POLOS, 20 A.	PZA	126.00			
PUINT0068	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 2 POLOS, 30 A.	PZA	5.00			
PUITM0072	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 2 POLOS, 40 A, CAT. QO240. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUINT0069	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 2 POLOS, 50 A, CAT. QO250. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
PUITM0055	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 100 A, CAT. QO3100. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
PUINT0070	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 15 A, CAT. QO315. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00			
PUINT0071	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 20 A, CAT. QO320. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			
PUITM0067	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 30 A, CAT. QO350. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	14.00			
PUITM0029	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 40 A, CAT. QO340. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANO DE OBRA.	PZA	4.00			
PUITM0057	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 50 A, CAT. QO350. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	11.00			
PUITM0056	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 3 POLOS, 70 A, CAT. QO370. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
PUINT0053	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO EDB DE 3X100, 480V. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
PUINT0049	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO EDB DE 3X50, 480V. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00			
PULSBT035	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 8 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	2,400.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PULSBT010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 2 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	180.00			
PULSBT009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 1/0 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	450.00			
PULSBT038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 3/0 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	420.00			
PULSBT039	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 4/0 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	370.00			
PULSBT175	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 250 KCM. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	340.00			
PUCOD0015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6 AWG (120.60 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	285.00			
PUCOD0016	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 AWG (191.80 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	125.00			
PUCOD0017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 AWG (484.9 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	110.00			
PULSBT034	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 10 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	80.00			
PULSBT011	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 6 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	850.00			
PULSBT036	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 4 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	500.00			
PULSBT045	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 2/0 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	450.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUCOD0013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG (47.70 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	800.00			
PUCOD0014	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8 AWG (75.87 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	120.00			
PUTUBG006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALV. 75mm (3") DIAM. EL PRECIO INCLUYE SOPORTE A BASE DE PERIL UNICANAL, ABRAZADERA, TAQUETES, ESPARRAGOS, TUERCA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	50.00			
PUGAB0019	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO 60X60X30CM IP65, MARCA HIMMEL. INCLUYE FIJACION, PERFORACIONES, MONITORES Y CONTRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
PUTUBG005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALV. 50mm (2") DIAM. EL PRECIO INCLUYE SOPORTE A BASE DE PERIL UNICANAL, ABRAZADERA, TAQUETES, ESPARRAGOS, TUERCA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	55.00			
	<b>Total OBRA ELECTRICA</b>					
	<b>Total INSTALACION DE FUERZA</b>					
<b>C03</b>	<b>INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR</b>					
<b>C0301</b>	<b>ILUMINACION EXTERIOR</b>					
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.	M3	48.00			
PUPOL0007	SUMINISTOR Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 1" DE DIAM	ML	300.00			
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	48.00			
PURA00001	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE ALUMBRADO DE 0.40x0.40x0.65m CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADOS.	PZA	17.00			
PUBAS0021	BASE PARA POSTE DE 7 MTS DE ALTURA	PZA	12.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUPOS0028	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO DE 7m DE ALTURA CON UN BRAZO DE 0.5M. INCLUYE MONTAJE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
PUPOS0035	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO DE 7m DE ALTURA CON DOS BRAZOS DE 0.5M. INCLUYE MONTAJE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
PULUM0074	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO VIAL , DE PANEL DE LED INTEGRADO AL EQUIPO, CONSUMO TOTAL DE 35W, 120/277 VCA. CATALOGO 195-OAC-499-24. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00			
PUCON0015	SUMINISTOR E INSTALACION DE CONTROL 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.	PZA	1.00			
PUSAL0003	SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION EN PLAFON, 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.	PZA	100.00			
PULUM0075	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, SPOT TIPO DOWNLIGHT, DE 15W CATALOGO 220-OAC-15W. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	95.00			
PULUM0076	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, ARBOTANTE TIPO WALL PACK, DE 20W, 120/277 VCA. CATALOGO 170-OAC-119-35. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
PULUM0086	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, SOBREPONER, DE 40W, 120/277 VCA. CATALOGO 150-OAC-VP4-45. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			

**Total ILUMINACION EXTERIOR**

**C0302**

**ILUMINACION HELIPUERTO**

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUSAL0004	SALIDA LUMINARIA EN HELIOPUERTO. INCLUYE TUBERIA GAL. S.P., CAJAS REGISTRO DE ALUMINIO, 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.	PZA	54.00			
PULUM0077	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA HELIOPUERTO DE 4W, 127V, CAT. LUM 380-OAC-WEP-45. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
PULUM0078	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA HELIOPUERTO DE 4W, 127V, CAT. LUM 3080-OAC-GPE-45. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 3080-OAC-GPE-45	PZA	18.00			
PULUM0079	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA HELIOPUERTO DE 4W, 127V, CAT. LUM 3080-OAC-PCW-40. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 3080-OAC-PCW-40	PZA	6.00			
PULUM0080	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA HELIOPUERTO DE 22W, 127V, CAT. LUM 380-OAC-LCP-40. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 380-OAC-LCP-40	PZA	14.00			
PULUM0081	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA HELIOPUERTO DE 4W, 127V, CAT. LUM 380-OAC-LTB-40. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 380-OAC-LTB-40	PZA	1.00			
PULUM0082	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA HELIOPUERTO DE 500W, 127V, CAT. LUM 380-OAC-S3C-X5. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 380-OAC-S3C-X5	PZA	1.00			
PULUM0083	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA HELIOPUERTO DE 116W, 127V, CAT. LUM 380-OAC-S2R-X5. INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LUM 380-OAC-S2R-X5	PZA	8.00			
	<b>Total ILUMINACION HELIOPUERTO</b>					
	<b>Total INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR</b>					

**C04 INSTALACION DE ALUMBRADO INTERIOR**

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUSAL	SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION EN PLAFON, 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.	PZA	495.00			
PUSAL0005	SALIDA ELECTRICA DE APAGADOR SENCILLO, DOBLE, 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.	PZA	162.00			
PULUM0075	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, SPOT TIPO DOWNLIGHT, DE 15W CATALOGO 220-OAC-15W. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	320.00			
PULUM0076	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, ARBOTANTE TIPO WALL PACK, DE 20W, 120/277 VCA. CATALOGO 170-OAC-119-35. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
PULUM0085	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA EMPOTRADA 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.	PZA	137.00			
PULUM0086	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED, SOBREPONER, DE 40W, 120/277 VCA. CATALOGO 150-OAC-VP4-45. INCLUYE MONTAJE, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	34.00			
<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, 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.	PZA	269.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUSAL0008	SALIDA DE CONTACTO POLARIZADO BIFASICO, 220V, 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.	PZA	1.00			
PUSAL0009	SALIDA DE CONTACTO POLARIZADO TRIFASICO, 220V, 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.	PZA	15.00			
PUSAL0010	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX RGULADO, 127V, 15A, 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.	PZA	35.00			
PUUPS0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 8KVA, 2F, 4H , 240-120V. MARCA APC. INCLUYE MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL.	PZA	1.00			
PUTAB0124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 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.	PZA	2.00			
SAL-004	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX, 127V, 15A, CON DETECCION DE FALLA FGSI, 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 HERRAMIENTA.	PZA	36.00			
<b>Total INSTALACION DE CONTACTOS NOR/REG</b>						
<b>C06</b>	<b>INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO</b>					

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUSAL0000001	SALIDA PARA EQUIPO DE CAMARA DE 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.	PZA	10.00			
PUSAL0000002	SALIDA PARA EQUIPO DE CAMARA DE 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.	PZA	2.00			
PUSAL0000003	SALIDA DE EXTACTOR DE AIRE 3F, 4H. INCLUYE 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.	PZA	20.00			
PUSAL0000004	SALIDA DE EXTACTOR DE AIRE 1F, 3H. INCLUYE 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.	PZA	16.00			
PUSAL0000005	SALIDA DE CONDENSADOR 14 TR 3F, 4H. INCLUYE 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.	PZA	12.00			
PUSAL0000006	SALIDA DE CONDENSADOR 10 TR 3F, 4H. INCLUYE 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.	PZA	2.00			
PUSAL0000007	SALIDA DE EVAPORADOR 2F, 3H, INCLUYE 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.	PZA	69.00			

**Total INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO**

**C07 INSTALACION DE SISTEMA DETIERRAS Y ATMOS**

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUATM0000001	<p>PROTECCION ATMOSFERICA TIPO JAULA FARADAY 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,</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>CONDUIT P TGCAN-PVC112, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p>	Jgo	1.00			
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.	M3	96.00			
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	96.00			
<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 MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.	M3	90.00			
PUPOL0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO NARANJA DE 3/4" DE DIAM. CONSIDERANDO RANURAS. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	130.00			
PUPOL0007	SUMINISTOR Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 1" DE DIAM	ML	180.00			
PUTUBD005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD RD 17 DE 32 mm (1 ") DE DIAM.	ML	10.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUTUBD002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD DE 51mm (2") DE DIAM.	ML	100.00			
PUTUBD001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD DE 75mm (3") DE DIAM.	ML	110.00			
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	90.00			
PUBAS0021	BASE PARA POSTE DE 7 MTS DE ALTURA	PZA	8.00			
PUPOS0028	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO DE 7m DE ALTURA CON UN BRAZO DE 0.5M. INCLUYE MONTAJE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
PURBTB001	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA 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.	PZA	6.00			
PURA00001	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE ALUMBRADO DE 0.40x0.40x0.65m CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADOS.	PZA	15.00			
<b>Total OBRA CIVIL</b>						
<b>C0802</b>	<b>OBRA CCTV</b>					
PUUPS0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 8KVA, 2F, 4H , 240-120V. MARCA APC. INCLUYE MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL.	PZA	1.00			
PUSAL0000008	SALIDA PARA CAMARA EN INTERIOR. 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.	PZA	33.00			
PUCAB0000001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE: CABLE UTP CATEGORÍA 5E COLOR AZUL. MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE CONECTIVIDAD, ANDAMIOS, HERRAMIENTA FLETES, ELEVACIONES ACARREOS, MANIOBRAS,	ML	2,100.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	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.)					
PUCAM0000001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP DE RED 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	18.00			
PUCAM0000002	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	6.00			
PUCAM0000003	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	8.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUEQ00000001	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>LOS TRABAJOS P.U.O.T.</p>	PZA	1.00			
PUMON00000001	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN 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</p> <p>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.</p>	PZA	2.00			
PUCON00000001	<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE 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,</p> <p>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</p>	PZA	2.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	EN SERVICIO, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.					
PURAK0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RACK DE 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.	PZA	1.00			
PUSWIT001	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.) 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.)	PZA	2.00			
PUPAN0001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA 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	PZA	5.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	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 MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.	M3	30.00			
PUPOL0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO NARANJA DE 3/4" DE DIAM. CONSIDERANDO RANURAS. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	50.00			
PUPOL0007	SUMINISTOR Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 1" DE DIAM	ML	90.00			
PUTUBD002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD DE 51mm (2") DE DIAM.	ML	15.00			
PUTUBD001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD DE 75mm (3") DE DIAM.	ML	30.00			
PUREL0001	RELLENO CON MATERIAL PROD. EXCAVACION, EL PRECIO INCLUYE, RELLENO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	30.00			
PURBTB001	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA 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.	PZA	3.00			
PURA00001	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE ALUMBRADO DE 0.40x0.40x0.65m CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADOS.	PZA	3.00			
	<b>Total OBRA CIVIL</b>					
<b>C0902</b>	<b>INFRESTRUCTURA</b>					

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUSAL0000009	SALIDA ELECTRICA DE CONTACTO DUPLEX, 15A, 127V, 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.	PZA	62.00			
PUCAB0000001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN 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.)	ML	5,000.00			
PURAK0002	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN 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.)	PZA	50.00			
PUJAK0000001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN 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.	PZA	30.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	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.					
PUTAP0017	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA 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 LA EJECUCIÓN, NORMAS (EIA/TIA 568, EIA/TIA569) , PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.(P.U.O.T.)	PZA	62.00			
PURAK0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RACK DE 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.	PZA	1.00			
PUPAN0001	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA 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.	PZA	2.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	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.					
PUPAT0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD PARA 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.	PZA	65.00			
PUSWI0001	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.) 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.)	PZA	2.00			
PUUPS0006	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 3KVA, 1F, 3H , 120V. MARCA APC. INCLUYE MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL.	PZA	1.00			
	<b>Total INFRESTRUCTURA</b>					
	<b>Total INSTALACION DE VOZ Y DATOS</b>					
<b>C10</b>	<b>INSTALACION DE SANITARIO</b>					
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.	M3	130.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
BARELL001	RELLENO Y COMPACTADO AL 96% PROCTOR	M3	130.00			
PUCOR0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD CORRUGADO DE 4", INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	30.00			
PUCOR0004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD CORRUGADO DE 10", INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	172.00			
PUCOR0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD CORRUGADO DE 8", INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	75.00			
PUCOR0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD CORRUGADO DE 6", INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	35.00			
CRE001	CONTRUCCION DE REGISTRO ALBAÑAL PARA 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	PZA	11.00			
PV001	POZO DE VISITA EN BANQUETA DE HASTA 2.5M DE 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 EXCAVACION, RELLENO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVOS.	PZA	6.00			
PUSSAN001	SALIDA SANITARIA CON TUBERIA, COPLES, YEE, TEE, TAPONES, CODOS, DE 4 Y 2" INCLUYENDO EXCAVACION, RELLENO, DEMOLICIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	PZA	330.00			
<b>Total INSTALACION DE SANITARIO</b>						
<b>C11</b>	<b>INSTALACION DE HIDRAULICO</b>					
PUEXC0001	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS MECANICOS DEL BANCO DE DUCTOS. INCLUYE NIVELACION Y AFINE.	M3	60.00			
BARELL001	RELLENO Y COMPACTADO AL 96% PROCTOR	M3	60.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUTUBH1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PLUS DE 1". INCLUYENDO ACCESORIOS, CODOS, TEE, VALVULAS, TUERCAS UNION, REDUCCIONES, TERMOFUSIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	25.00			
PUTUBH0.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PLUS DE 3/4". INCLUYENDO ACCESORIOS, CODOS, TEE, VALVULAS, TUERCAS UNION, REDUCCIONES, TERMOFUSIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	50.00			
PUTUBH2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PLUS DE 2". INCLUYENDO ACCESORIOS, CODOS, TEE, VALVULAS, TUERCAS UNION, REDUCCIONES, TERMOFUSIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	90.00			
PUTUBH3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PLUS DE 3". INCLUYENDO ACCESORIOS, CODOS, TEE, VALVULAS, TUERCAS UNION, REDUCCIONES, TERMOFUSIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	160.00			
PUTUBH1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PLUS DE 1 1/4". INCLUYENDO ACCESORIOS, CODOS, TEE, VALVULAS, TUERCAS UNION, REDUCCIONES, TERMOFUSIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	20.00			
PUPINC001	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PIE DE 1 1/4" INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
PUSAL0011	SALIDA AGUA FRIA INCLUYENDO TUBERIA PLUS, CODOS, REDUCCIONES, CONECTORES, TEE DE DIFERENTES DIAMETROS INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	330.00			
PUSAL0012	SALIDA AGUA CALIENTE INCLUYENDO TUBERIA PLUS, CODOS, REDUCCIONES, CONECTORES, TEE DE DIFERENTES DIAMETROS INCLUYENDO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	330.00			
PUBOM0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO 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.	PZA	1.00			
PUCIS	CISTERNA DE CONCRETO DE 48 MIL LITROS DE AGUA, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 6.00 X 8.00 X 2.00 M INCLUYENDO EXCAVACION, RELLENO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

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

Concurso No. **LO-009J3B002-N38-2015 (API-ZLO-38-15)**

Obra: **Construcción de las instalaciones del Centro Unificado para la Protección Marítima y Portuaria (CUMAR Manzanillo), en el puerto interior de San Pedrito, Manzanillo, Col.**

Lugar: **Zona norte , Manzanillo , Colima .**



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
PUCAL0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA CALENTADOR DE AGUA 4TUBOS 2REG, INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	18.00			
PUCAL0002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA CALENTADOR DE AGUA 20TUBOS 8REG, INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00			
PUCAL0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA 30TUBOS 12REGADERAS, INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
	<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>				_____	