

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



Concurso No. **AO-009J3B002-Nxx-2015**

Obra: **MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN VIALIDADES Y AL SISTEMA DE TIERRA DE LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO COL.**

Duración:
25 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **5 de diciembre de 2015**

Fin obra: **30 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
Zona Area de Faro de Campos							
1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR CON UN ELECTRODO EP-ET; INCLUYENDO CONECTORES, CARGAS CADWELD, ZAPATAS PARA CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0, CABLE THHW-LS CAL. 2/0 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE EXCAVACIONES EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS EN TABLERO PRINCIPAL INSTALADO JUNTO A EQUIPO DE MEDICION, INCLUYE: 1 ELECTRODO EP-ET, EXCAVACIONES Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.0000				
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PRINCIPAL 3F-4H, TIPO NF CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X125 AMPS. CAT. NF184AB12 MCA. SQUARE'D O SIMILAR, INCLUYE LOS SIGUIENTES DERIVADOS: 1 INTERRUPTOR TRIFASICO DE 3X70A, CAT. EGB34070, 1 INTERRUPTOR 2X70 AMP. CAT. EGB24070, INCLUYE DESCONECTAR CABLES DE INTERRUPTOR DE FUSIBLES EXISTENTE, CONECTAR A ESTE TABLERO NUEVO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.0000				
4	ADECUACION DE NICHOS EN MURETE DE MEDICION PARA COLOCAR TABLERO PRINCIPAL TIPO NF, INCLUYE PUERTA DE ALUMINIO DE 90X70; INSTALANDO EN MURETE EXISTENTE ENERGIZADO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	1.0000				
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CONEXION A TIERRA ; DE TABLERO PRINCIPAL A TRANSFER DE GENERADOR 20 KW Y PARA TRANSFER DEL GENERADOR DE 12 KW. EN CANALIZACION EXISTENTE. Y CABLE DE TIERRA FISICA DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL 30 KVA AL TABLERO PRINCIPAL Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	120.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **AO-009J3B002-Nxx-2015**

Obra: **MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN VIALIDADES Y AL SISTEMA DE TIERRA DE LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO COL.**

Duración:
25 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **5 de diciembre de 2015**

Fin obra: **30 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA CONEXION A TIERRA ; DE TABLEROS PRINCIPALES EN AREA DE GENERADORES A TABLEROS EN SITE DE ANTENA Y TABLERO FARO. INCLUYE: ESCAVACION Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	80.0000				
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS CUARTO DE GENERADORES, INCLUYE ELECTRODO EP-ET, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG, REGISTRO DE 35X35X35 CMS, ZAPATA PONCHABLE, CABLE THHW-LS CAL. 1/0 AWG, MARCA CONDUMEX, EXCAVACION, RELLENO, RESANES Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA 3 RETENIDAS DE ANTENA A BASE 3 ELECTRODOS EP-ET, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG, CONECTORES BIMETALICOS CAL. 1/0 AWG CONECTOR A TOPE DE COBRE CAL. 500 MCM. INCLUYE: ESCAVACION Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA ANTENA DE 4 COLUMNAS DE ANGULO PARA EL RADAR INCLUYE 4 ELECTRODOS EP-ET CARGAS CADWELD PARA CONECTAR EN COLUMNA, CABLE DE COBRE THHW-LS CAL. 2/0 AWG PARA PARA CONECTORES ELECTRODOS CON LA ANTENA Y CONECTORES A TOPE PARA BAJANTES A NUEVOS ELECTRODOS Y 20 MTS DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG INCLUYENDO EXCAVACIONES, RELLENO. Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS DE PARARRAYOS EN FARO, INCLUYE PARARRAYO TIPO DIPOLO TOROIDE, 15 MTS DE CABLE THHW-LS CAL. 1/0 AWG PARA BAJANTE, 12 MTS DE TUBO GALV. ROSCADO DE 25 MM, ELECTRODO EP-ET, CARGAS CADWELD INCLUYENDO EXCAVACIONES, RELLENO. Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS TIPO DELTA PARA EL SITE CON 3 ELECTRODOS EP-ET, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0, INCLUYE EXCAVACIONES, RESANES INCLUYENDO EXCAVACIONES, RELLENO. Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **AO-009J3B002-Nxx-2015**

Obra: **MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN VIALIDADES Y AL SISTEMA DE TIERRA DE LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO COL.**

Duración:
25 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **5 de diciembre de 2015**

Fin obra: **30 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION SISTEMA DE TIERRAS DELTA A BARRA DE COBRE, CON CABLE THHW-LS CAL. 2/0 AWG, INCLUYE EXCAVACIONES, RESANES INCLUYENDO EXCAVACIONES, RELLENO. Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T..	PZA.	1.0000				
13	ESTUDIO DE CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA PROPORCIONANDO INFORMACION DE VOLTAJES, CORRIENTE, POTENCIA, FRECUENCIA, INCLUYE: ELABORACION DE REPORTE DE MEDICIONES DE RESISTENCIA A TIERRA, ELABORACION DE PLANO DE INSTALACION ELECTRICA Y PLANO DE SISTEMA DE TIERRAS Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPRESOR DE PICO PARA CONEXION EN TABLERO PRINCIPAL 220/127V. 3F-4H, TIPO SDSA3650 MARCA SQUARE'D, INCLUYE GABINETE HIMMEL DE 30 DE ALTO X 40 DE LARGO X 20 DE FONDO INCLUYE CABLEADO, CONEXIONES Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T..	PZA.	1.0000				
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPRESOR DE PICO TIPO QO APARTARRAYOS SECUNDARIO 27 KA, 2F CAT. QO2175SB PARA MONTAJE EN TABLERO QO16, INCLUYE CABLEADO, CONEXIONES Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPRESOR DE PICO PARA CONEXION EN TABLERO DE SITE 220/127V. 3F-4H, TIPO SDSA3650 MARCA SQUARE'D, INCLUYE GABINETE HIMMEL DE 30 DE ALTO X 40 DE LARGO X 20 DE FONDO. INCLUYE CABLEADO, CONEXIONES Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO CON PANTALLA ELECTROSTATICA CON FACTOR K, PARA ALIMENTACION DE TABLERO DE ANTENA DEL SITE DE 10 KVA TRIFASICO PRIMARIO 220/127 SECUNDARIO 220/127 VOLTS. 60 HZ. INCLUYE CABLEADO, CONEXIONES Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **AO-009J3B002-Nxx-2015**

Obra: **MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN VIALIDADES Y AL SISTEMA DE TIERRA DE LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO COL.**

Duración:
25 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **5 de diciembre de 2015**

Fin obra: **30 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
18	MANTENIMIENTO DE LINEA AEREA 13.2 KV. 3F-4H FARO DE CAMPOS INCLUYE: RELOCALIZACION O CAMBIO DE RETENIDAS CON CEPA, SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS PARA LINEA AEREA TIPO ALEA DE 13.2 KV, RETENCIONADO DE LINEA AEREA DE CABLE ACSR 1/0 (3 FASES), LIBRANZA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
	<i>Sistemas de luminarias vialidades</i>						
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO MARCA PHILLIPS USO INTEMPERIE MODELO STREET VIEW (SVM), COD. SVM90W48LED4KRLE2UNIV DMGRCEY WC10SP1HSGY3, FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADA A PRESIÓN PINTADA CON PINTURA POLIÉSTER APLICADA MEDIANTE PROCESO ELECTROESTÁTICO COLOR GRIS DE, DISEÑADA CON DREN PARA LLUVIA Y MÁXIMA DISIPACIÓN DE CALOR CON DOS CHIMENEAS PARA OPTIMIZAR SU VIDA ÚTIL, EQUIPADA CON DRIVER QUE OPERA DE 120 A 277 VOLTS A 700 MA, CON UN CONSUMO MÁXIMO DE 105 WATTS Y 48 LEDS EFICIENCIA LUMÍNICA DE 9,854 LÚMENES A 4000 K. DIMEABLE DE 0 A 10 V. CON SISTEMA ÓPTICO COMPUESTO POR PRISMAS PATENTADO EN CONJUNTO CAPAZ DE GENERAR CURVA II MEDIA CUTOFF. EQUIPADA CON SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS PARA 10KV / 10KA CLASE "C" INCLUYE: BASE PARA FOTO CONTROL, DESMONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	271.0000				
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRAZO OV 240 CM X 2" CEDULA 40 GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, MARCA PEC DE PUEBLA O SIMILAR PARA INSTALAR LUMINARIO MARCA PHILLIPS USO INTEMPERIE MODELO STREET VIEW (SVM) INCLUYE: , DESMONTAJE DE HERRAJES EXISTENTES, INSTALACIÓN, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	271.0000				
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE CONCRETO RECTANGULAR 40X40X120 CMS. CON JUEGO DE 4 ANCLAS 3/4" X 1.2M GALVANIZADAS AHOGADAS A 23CMS EN BASE DE CONCRETO, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	90.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **AO-009J3B002-Nxx-2015**

Obra: **MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN VIALIDADES Y AL SISTEMA DE TIERRA DE LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO COL.**

Duración:
25 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **5 de diciembre de 2015**

Fin obra: **30 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CÓNICO CIRCULAR, ACERO GALVANIZADO INMERSIÓN EN CALIENTE, 12 MTS. DE ALTURA, MARCA PEC DE PUEBLA O SIMILAR, INCLUYE: MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	90.0000				
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALPHA® REFLECTOR MARCA HUBBELL 72 LEDS 220W 120-277V 5000°K CURVA 6X6 PUNTA POSTE BLANCO INCLUYE: MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA.	2.0000				
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR MONOPOLAR CU THW CAL. 10 AWG., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	ML	5,226.0000				
25	RETIRO DE LUMINARIA TIPO 150W, MONTADA EN POSTE DE 12M DE ALTURA, Y ALMACENAMIENTO DONDE SEÑALE API. EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (P.U.O.T) <i>Patio</i>	PZA.	148.0000				
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE ALTO RENDIMIENTO MARCA HUBBELL DE 220W O SIMILAR, CODIGO 120-DAP-884-GHF, CON UNA SALIDA LUMINOSA DE 19400-20400 LÚMENES Y EFICIENCIA DE 91-95, LWP, CON UN DRIVER DE 120-277VOLTS CON UN FACTOR DE POTENCIA DE 0.95, FABRICADA EN ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN ACABADO COLOR BLANCO, GARANTÍA DE 5 AÑOS, INCLUYE: MONTAJE EN TORRE DE ILUMINACION DE 18 METROS, BASE DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA EXISTENTE, CONEXIONES Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	76.0000				
27	RETIRO DE LUMINARIA TIPO MVK DE 400W, MONTADA EN POSTE DE 18M DE ALTURA, Y ALMACENAMIENTO DONDE SEÑALE API. EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (P.U.O.T)	PZA.	54.0000				
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR MONOPOLAR CU THW CAL. 8 AWG., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	ML	352.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **AO-009J3B002-Nxx-2015**

Obra: **MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN VIALIDADES Y AL SISTEMA DE TIERRA DE LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO COL.**

Duración:
25 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **5 de diciembre de 2015**

Fin obra: **30 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA TORRES DE ILUMINACIÓN DE 18 METROS DE ALTURA, INCLUYE: INSTALACIÓN DE VARILLA COPPERWELD, CABLE DESNUDO DE CU CAL.10, CONECTORES, CARGAS CADWELD, ZAPATAS, EXCAVACIONES Y ODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T. <i>Sistemas de luminarias escollera</i>	PZA.	4.0000				
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO MARCA PHILIPS USO INTEMPERIE MODELO STREET VIEW (SVS), FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADA A PRESIÓN PINTADA CON PINTURA POLIÉSTER APLICADA MEDIANTE PROCESO ELECTROESTÁTICO COLOR GRIS DE, DISEÑADA CON DRENE PARA LLUVIA Y MÁXIMA DISIPACIÓN DE CALOR PARA OPTIMIZAR SU VIDA ÚTIL,, EQUIPADA CON DRIVER QUE OPERA DE 120 A 277 VOLTS A 700 MA, CON UN CONSUMO DE 35 WATTS Y EFICIENCIA LUMÍNICA DE 4,030 LÚMENES A 4000 K. DIMEABLE DE 0 A 10V. CON SISTEMA ÓPTICO COMPUESTO POR PRISMAS PATENTADO EN CONJUNTO CAPAZ DE GENERAR CURVA II MEDIA CUTOFF. EQUIPADA CON SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS PARA 10KV / 10KA CLASE "C", INCLUYE BASE Y FOTO CONTROL MARCA FISHER PIERCE OLC DE MEDIA VUELTA 208-277V MÁXIMO 2000W TUNGSTENO Ó 1800VA MODELO : FP240, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA.	4.0000				
31	BRAZO OV 120 CM X 2" CEDULA 40 GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, MARCA PEC DE PUEBLA O SIMILAR PARA INSTALAR LUMINARIO MARCA PHILLIPS USO INTEMPERIE MODELO STREET VIEW (SVM) INCLUYE: , DESMONTAJE DE HERRAJES EXISTENTES, INSTALACIÓN, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	4.0000				
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE CONCRETO RECTANGULAR 40X40X120 CMS. CON JUEGO DE 4 ANCLAS 3/4" X 1.2M GALVANIZADAS AHOGADAS A 23CMS EN BASE DE CONCRETO, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE RECTO CIRCULAR DE 4" DE DIÁMETRO, ACERO GALVANIZADO INMERSIÓN EN CALIENTE, 5 MTS. DE ALTURA, MARCA PEC DE PUEBLA O SIMILAR, INCLUYE: MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **AO-009J3B002-Nxx-2015**

Obra: **MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN VIALIDADES Y AL SISTEMA DE TIERRA DE LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO COL.**

Duración:
25 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **5 de diciembre de 2015**

Fin obra: **30 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO 40 X 40 CM. CON MARCO DE ÁNGULO, PARA REGISTRO ELÉCTRICO DE LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA.	4.0000				
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR MONOPOLAR CU THW CAL. 12 AWG., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T. <i>Luminarias edificio</i>	ML	78.0000				
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO MARCA PHILIPS USO INTEMPERIE MODELO STREET VIEW (SVS), FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADA A PRESIÓN PINTADA CON PINTURA POLIÉSTER APLICADA MEDIANTE PROCESO ELECTROESTÁTICO COLOR GRIS DE, DISEÑADA CON DRENE PARA LLUVIA Y MÁXIMA DISIPACIÓN DE CALOR PARA OPTIMIZAR SU VIDA ÚTIL,, EQUIPADA CON DRIVER QUE OPERA DE 120 A 277 VOLTS A 700 MA, CON UN CONSUMO DE 35 WATTS Y EFICIENCIA LUMÍNICA DE 4,030 LÚMENES A 4000 K. DIMEABLE DE 0 A 10V. CON SISTEMA ÓPTICO COMPUESTO POR PRISMAS PATENTADO EN CONJUNTO CAPAZ DE GENERAR CURVA II MEDIA CUTOFF. EQUIPADA CON SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS PARA 10KV / 10KA CLASE "C", INCLUYE BASE Y FOTO CONTROL MARCA FISHER PIERCE OLC DE MEDIA VUELTA 208-277V MÁXIMO 2000W TUNGSTENO Ó 1800VA MODELO : FP240, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	PZA.	3.0000				
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR ARQUITECTÓNICO RECTANGULAR 12 LED 25W 100-240V, MARCA EYAL, MODELO COSMOS®, INCLUYE CONEXIÓN CON CIRCUITOS EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA.	7.0000				
38	BRAZO OV 120 CM X 2" CEDULA 40 GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, MARCA PEC DE PUEBLA O SIMILAR PARA INSTALAR LUMINARIO MARCA PHILLIPS USO INTEMPERIE MODELO STREET VIEW (SVM) INCLUYE: , DESMONTAJE DE HERRAJES EXISTENTES, INSTALACIÓN, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	3.0000				
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE LED 15W (60W) E26 A19 100-240V 2700°K ON-OFF, MARCA GL. INCLUYE INSTALACIÓN CON BASE EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA.	25.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **AO-009J3B002-Nxx-2015**

Obra: **MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN VIALIDADES Y AL SISTEMA DE TIERRA DE LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO COL.**

Duración:
25 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **5 de diciembre de 2015**

Fin obra: **30 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA OWNLIGHT 6" EMPOTRAR CIRCULAR FIJO CERRADO LED 12W 120V 3500°K DIMEABLE 15%, INCLUYE CONEXIÓN CON CIRCUITOS EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA.	5.0000				
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DOWNLIGHT SOBREPONER CIRCULAR FIJO CERRADO LED 14W 100-240V 4000°K DIMEABLE APERTURA DOMO BLANCO INCLUYE CONEXIÓN CON CIRCUITOS EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA.	9.0000				
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO MODULO SUPERBAY MARCA HUBBELL DE 400W AM 120/208/240/277V, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: CAMPANA ALUMINIO 19" MARCA HUBBELL TERMINADO BLANCO, CERRADA PARTE INFERIOR C/CRISTAL TERMO TEMPLADO, GANCHO MACHO ALUMINIO ROSCA 3/4", HID 400W AM E39 ED37 BULBO CLARO POSICIÓN UNIVERSAL ANSI M59 4000°K, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T. <i>Sistemas de respaldo</i>	PZA.	10.0000				
43	DESMONTAJE DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 18 KW. INCLUYE: DESCONEXIÓN, AISLAMIENTO DE TERMINALES ELÉCTRICAS Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
44	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA A DIÉSEL MARCA SELMEC MODELO 125SC6BTA5.9-G3 INTELILITE O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 125 KW, 60 HZ. 220/127 VOLTS. CON TRANSFERENCIA Y SIN CASETA PROTECTORA, INCLUYE: MOTOR CUMMINS, SISTEMA DE TRANSFERENCIA PARA TRES SERVICIOS ELÉCTRICOS INDEPENDIENTES, PRUEBAS DE SINCRONÍA, CONEXIONES Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR MONOPOLAR CU THHW CAL. 350 AWG., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	ML	48.0000				
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR MONOPOLAR CU THHW CAL. 2/0 AWG., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	ML	320.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **AO-009J3B002-Nxx-2015**

Obra: **MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN VIALIDADES Y AL SISTEMA DE TIERRA DE LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO COL.**

Duración:
25 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **5 de diciembre de 2015**

Fin obra: **30 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR MONOPOLAR CU DESNUDO CAL 8 AWG., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	ML	160.0000				
48	BANCO DE DUCTOS DE 2 VIA EN ARROYO CON TUBERIA PAD RD 13.5 DE 3", COLOR NARANJA. INCLUYENDO EXCAVACION, NIVELACION, AFINE DE ZANJA, TUBERIA Y SU COLOCACION DE TUBERIA, CINTA DE SEÑALIZACION RELLENO Y COMPACTADO AL 95%, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. EL PRECIO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (P.U.O.T)	ML	70.0000				
49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION DE 50x80x65cm, CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADO, TIPO CFE-RBTB-2. EL PRECIO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T) <i>C.API</i>	PZA.	4				
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR MONOPOLAR CU THW CAL. 4 AWG., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	ML	32.0000				
51	INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 18 KW. INCLUYE: CONEXIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DIRIGIBLE TECNOLOGÍA LED MARCA HUBBELL DE 52W 120-277V TEMPERATURA DE COLOR DE 4100K Y UNA CURVA DE DISTRIBUCIÓN MEDIA Y FLUJO LUMÍNICO DE 4700LM Y UN PROMEDIO DE VIDA DE 40,000HRS, CUENTA CON IP65, FABRICADO EN ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN ACABADO COLOR BRONCE. INCLUYE: CONEXIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	15.0000				
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WALLPACK TECNOLOGÍA LED MARCA HUBBELL DE 45W ,120-277V , TEMPERATURA DE COLOR DE 5000K CON UN FLUJO LUMÍNICO DE 3311LM Y UN PROMEDIO DE VIDA DE 60,000HRS ,LA LUMINARIA DEBERÁ CONTAR CON UL1598 Y UN IP65. FABRICADO EN ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN ACABADO COLOR BRONCE. INCLUYE: CONEXIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	6.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **AO-009J3B002-Nxx-2015**

Obra: **MANTENIMIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO DE ALUMBRADO EN VIALIDADES Y AL SISTEMA DE TIERRA DE LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO COL.**

Duración:
25 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **5 de diciembre de 2015**

Fin obra: **30 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACA DIRIGIBLE TECNOLOGÍA LED MARCA FOCUS DE 4W 120/127V TEMPERATURA DE COLOR DE 40K Y/O 50K , FLUJO LUMÍNICO DE 200LM Y UN PROMEDIO DE VIDA DE 40,000HRS, CUANTA CON IP54. FABRICADO EN ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN Y ACABADO COLOR NEGRO TEXTURIZADO INCLUYE: CONEXIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	10.0000				
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE COLOR BLANCO MARCA BTICINO MODELO MODUS, NO. CATALOGO E6028GFBNR,INCLUYE: CONEXIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	60.0000				
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR MONOPOLAR CU DESNUDO CAL. 12 AWG., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	ML	140.0000				
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDON USO RUDO FLEXANEL RoHSM.R. TIPO SJT FORMADO DE TRES CONDUCTORES Cal. 12, FLEXIBLES DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) EN COLORES, TEMPERATURA DE OPERACION DE 60 °C Y TENSION DE OPERACION DE 300V, REUNIDOS, CUBIERTA ESTRIADA DE POLICLORURO DE VINILO EN COLOR NEGRO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	ML	130.0000				
58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE KIT DE TIERRA FISICA MCA. FARAGAUSS MOD. FG-KIT-01A. INCLUYE: HERRAMIENTA, EXCAVACION, RELLENO, MANO DE OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DE EL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA.	1.0000				
59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE PARARRAYOS CON MÁSTIL DE 6 METROS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, RELLENO, MANO DE OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DE EL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA.	1.0000				
60	MEDICIÓN DE EFICIENCIA DE TIERRAS FÍSICA EN ALMACENES DE COMBUSTIBLE Y ESTRUCTURAS DE LAS INSTALACIONES APIMAN	PZA.	30.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

: