

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



Concurso No. LO-009J3B002-N40-2015

Obra: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

Duración:

100 DIAS NATURALES

Lugar: Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.

Inicio obra: 12 de septiembre de 2015

Fin obra: 21 de diciembre de 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
OBRA CIVIL							
1	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm DE ESPESOR, INCLUYENDO ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DEL RECINTO PORTUARIO.	M2	354.2000				
1A	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA,	M2	343.0000				
2	EXCAVACION EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYENDO LA NIVELACION Y EL AFINE.	M3	1,413.5800				
3	CONSTRUCCION DE BASE PARA SUPERPOSTE CON SISTEMA DE ALTO MONTAJE PARA ALUMBRADO, DE 30M DE ALTURA, TIPO ZAPATA, A BASE DE CONCRETO F'C=250KG/CM2, RESISTENCIA DE ACERO DE F'Y=4200KG/CM2, CON ZAPATA DE 3.50X3.50X0.50M, CON ARMADO DE VARILLA DEL No. 4 @ 20CM, EN LECHO SUPERIOR Y LECHO INFERIOR CON VARILLA DEL No.5 @ 15CM, DADO DE 1.10 X 1.10 X 3.55 M Y ESTRIBOS No. 3 @ 20CM, INCLUYENDO TRAZO, NIVELACION, PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5CM DE ESPESOR F'C=100KG/CM2, CIMBRADO, RECUBRIMIENTO DE LA BASE CON ALQUITRAN DE HULLA A DOS MANOS 6MM, INSTALACION DE ANCLAS (SEGUN DISEÑO Y CALCULO DE CARGAS DE POSTE A INSTALAR, GALVANIZADAS CON 4 TUERCAS POR ANCLA, ARANDELA PLANAS, INSTALADAS CON FORME A BASE DE POSTE DE ALUMBRADO, TUBO, CODO DE 2" PVC DE DIAMETRO PARA LA ACOMETIDA ELECTRICA.	PZAS.	28.0000				
4	RELLENO Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	1,121.8060				
5	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2. DE 20CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA No.3;	M2	354.2000				

Acumulado Anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

:

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



Concurso No. LO-009J3B002-N40-2015

Obra: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

Duración:

100 DIAS NATURALES

Lugar: Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.

Inicio obra: 12 de septiembre de 2015

Fin obra: 21 de diciembre de 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
6	RETIRO DE ADOQUIN CON RECUPERACION DE 85%.,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (P.U.O.T)	M2	42.0000				
7	INSTALACION DE ADOQUIN RECUPERADO DEL RETIRO.	M2	35.7000				
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN DE CONCRETO DE 12X24X12CM DE RESISTENCIA DE 350KG/CM2.	M2	6.3000				
9	LIMPIEZA DE REGISTRO ELECTRICO DE BAJA TENSION EXISTENTE, RETIRO DE BASURA, AGUA, TIERRA .	PZAS.	56.0000				
10	BANCO DE DUCTOS DE 1 VIA EN BANQUETA 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.	ML	4.0000				
11	BANCO DE DUCTOS DE 1 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.	ML	155.0000				
12	CONSTRUCCION DE NICHOS PARA CONTROL DE ALUMBRADO DE 2.45X2.70 X0.95CM, A BASE DE TABIQUE ROJO DE 14X7X20CM, LOSAS DE CONCRETO DE F'C=200KG/CM2, CON CASTILLOS A BASE DE ARMEX DE 15X15, ACABADO APARENTE, CON ACABADO CON PINTURA BLANCA, CON DOS PUERTA DE ALUMINIO NATURAL, LAMINA ONDULADA, CON PORTA CANDADO Y PASADORES.	PZAS.	5.0000				
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION DE 50x80x65cm, CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADO, TIPO CFE-RBTB-2.	PZAS.	28.0000				

Acumulado Anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

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



Concurso No. LO-009J3B002-N40-2015

Obra: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

Duración:

100 DIAS NATURALES

Lugar: Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.

Inicio obra: 12 de septiembre de 2015

Fin obra: 21 de diciembre de 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
14	CONSTRUCCION E INSTALCION DE DEFENSAS DE POSTE DE ALUMBRADO,EN 4 LADOS DEL POSTE, CON TUBERIA DE ACERO AL CARBON 6"Ø CED-40, CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO COLOR AMARILLO DE SEÑALAMIENTO.	PZAS.	28.0000				

TOTAL OBRA CIVIL

OBRA ELECTRICA

15	RETIRO DE LUMINARIA TIPO MVK DE 400W, MONTADA EN POSTE DE 18M DE ALTURA, Y ALMACENAMIENTO DONDE SEÑALE API.	PZAS.	387.0000				
16	RETIRO DE CANASTILLA DE ACERO, MONTADA EN POSTE DE 18M DE ALTURA, Y ALMACENAMIENTO DONDE SEÑALE API.	PZAS.	27.0000				
17	RETIRO DE CONDUCTOR DE RANGO DE CALIBRES DE 10 AWG A 4 AWG, DE POSTE DE 18M HASTA REGISTRO ELECTRICO Y ALMACENAMIENTO DONDE SEÑALE API.	ML	594.0000				
18	RETIRO DE CONDUCTOR DE RANGO DE CALIBRES DE 2 AWG A 4/0 AWG, DE POSTE DE 18M HASTA REGISTRO ELECTRICO Y ALMACENAMIENTO DONDE SEÑALE API.	ML	81.0000				

TOTAL OBRA ELECTRICA

INSTALACION DE ALUMBRADO

Acumulado Anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

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



Concurso No. LO-009J3B002-N40-2015

Obra: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

Duración:

100 DIAS NATURALES

Lugar: Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.

Inicio obra: 12 de septiembre de 2015

Fin obra: 21 de diciembre de 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 30 METROS GALVANIZADO. POSTE DE ALTO MONTAJE CÓNICO, DISEÑADO CON CALCULO DE ESFUERZOS PARA UNA VELOCIDAD DE VIENTO SOSTENIDO DE 180 KPH. MAS 30% EN RÁFAGAS CON LUMINARIAS INSTALADAS EN CÚSPIDE, ALTURA: 30 M., 3 SECCIONES CALIBRE DE LÁMINA: 7.9/6.4/4.8 MM, TIPO DE ACERO A-572 GR.65, PARA UN ESFUERZO MÍNIMO A LA FLEXIÓN DE 65,000 LBS/PLG2, PLACA BASE: TIPO DE ACERO A-572, ANCLAS: JUEGO DE ANCLAS ASTM-615 GRADO 75, DIMENSIONES DE ACUERDO AL CALCULO DE DISEÑO DEL POSTE. GALVANIZADAS CON CUATRO TUERCA POR ANCLA 2 GUASAS PLANAS POR ANCLA. SISTEMA DE ALTO MONTAJE, ARREGLO RADIAL ACABADO EN GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE; DISEÑADO PARA SOPORTAR HASTA 12 LUMINARIAS. / DOS CIRCUITOS VOLTAJE DE OPERACIÓN: 220 V., INCLUYE LUZ DE OBSTRUCCIÓN Y PARARRAYOS. MOTOR EXTERNO PARA IZAJE DE SISTEMA DE ALTO MONTAJE. ENSAMBLE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSTES CON SISTEMA DE ALTO MONTAJE EN SITIO.		28.0000				
20	REHABILITADO POSTE DE 18M, INCLUYENDO LIMPIEZA CON CARDA, APLICACION DE PRIMARION ANTICORROSIVO, ACABADO COLOR BLANCO, REPOSICION DE PARTES METALICAS COMO ESCALONES, LETREROS, MANERALES Y SOLDADURA.	PZAS.	27.0000				

Acumulado Anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

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



Concurso No. LO-009J3B002-N40-2015

Obra: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

Duración:

100 DIAS NATURALES

Lugar: Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.

Inicio obra: 12 de septiembre de 2015

Fin obra: 21 de diciembre de 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PARA SISTEMAS DE ALUMBRADO DE ALTO MONTAJE, POTENCIA DE ALIMENTACIÓN 500W, 220V, FLUJO LUMINOSO: 60,990 LÚMENES MÍNIMO, VIDA UTIL:100,000 HORAS COMO MÍNIMO, GARANTÍA DE 10 AÑOS. DEBE SER DE CUERPO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN TIPO 380 CON BAJO CONTENIDO DE COBRE. LA TEMPERATURA DE COLOR DEBE SER DE 5000K. CON UN RENDIMIENTO DE COLOR MÍNIMO A 70 CRI. EL SISTEMA ÓPTICO DEBE SER IP66. TODA LA TORNILLERÍA EXPUESTA DEL LUMINARIO DEBE SER DE ACERO INOXIDABLE. LA ARMADURA DEL LUMINARIO DEBE CONTAR CON UN MONTAJE EN BRAZO A BASE DE TORNILLOS EL CUAL PUEDE AJUSTARSE MÁS MENOS 5 GRADOS Y DEBERÁ SOPORTAR VIBRACIONES HASTA DE 3G. EQUIPADO CON UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE CON UNA PROTECCIÓN ELÉCTRICA DE 5KV COMO MÍNIMO, PARA TRABAJAR DESDE 190 HASTA 250 VOLTS CON UN MAS MENOS 10%. CURVA DE ILUMINACION SEGUN PROYECTO. IGUAL O DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES DEL LUMINARIO MARCA: HOLOPHANEE, CATALOGO HMAO LED II 12 5K AHGFDMP3 P5 5K.	PZAS.	196.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

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



Concurso No. LO-009J3B002-N40-2015

Obra: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

Duración:

100 DIAS NATURALES

Lugar: Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.

Inicio obra: 12 de septiembre de 2015

Fin obra: 21 de diciembre de 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PARA SISTEMAS DE ALUMBRADO DE ALTO MONTAJE, POTENCIA DE ALIMENTACIÓN 354W, 220V, FLUJO LUMINOSO: 29,432 LÚMENES MÍNIMO, VIDA UTIL:100,000 HORAS COMO MÍNIMO, GARANTÍA DE 10 AÑOS. DEBE SER DE CUERPO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN TIPO 380 CON BAJO CONTENIDO DE COBRE. LA TEMPERATURA DE COLOR DEBE SER DE 5000K. CON UN RENDIMIENTO DE COLOR MÍNIMO A 70 CRI. EL SISTEMA ÓPTICO DEBE SER IP66. TODA LA TORNILLERÍA EXPUESTA DEL LUMINARIO DEBE SER DE ACERO INOXIDABLE. LA ARMADURA DEL LUMINARIO DEBE CONTAR CON UN MONTAJE DE TORNILLOS EN AC. INOX., DEBERÁ SOPORTAR VIBRACIONES HASTA DE 3G. EQUIPADO CON UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE CON UNA PROTECCIÓN ELÉCTRICA DE 5KV COMO MÍNIMO, PARA TRABAJAR DESDE 190 HASTA 250 VOLTS CON UN MAS MENOS 10%. CURVA DE ILUMINACION SEGUN PROYECTO. IGUAL O DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES DEL LUMINARIO MARCA: HOLOPHANEE, CATALOGO PLED 9 5K 10A AH 44 3L GP DM P5 0423.	PZAS.	140.0000				
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3P X 100 AMP. MARCA SQUARE D, No. DE CAT. EDB34100	PZAS.	1.0000				
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3P X 60 AMP. MARCA SQUARE D, No. DE CAT. EDB34060	PZAS.	4.0000				
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3P X 125 AMP. MARCA SQUARE DE No. DE CAT. EDB34125	PZAS.	4.0000				
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3P X 70 AMP. MARCA SQUARE D No. DE CAT. EDB34070	PZAS.	2.0000				
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TIPO NF MARCA SQUARE D No. DE CAT. NF304AB22(S) CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P 250 A, 3F-4H TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 480 VOLTS, 30 POLOS, CAPACIDAD DE CORRIENTE NOMINAL 125-600 AMPERES, KIT PARA ITM PRINCIPAL CAT. N250MJ.	PZAS.	2.0000				

Acumulado Anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

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



Concurso No. LO-009J3B002-N40-2015

Obra: MODERNIZACIÓN DE LA RED DE ALUMBRADO, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO, COL.

Duración:

100 DIAS NATURALES

Lugar: Puerto Interior San Pedrito, Manzanillo, Colima.

Inicio obra: 12 de septiembre de 2015

Fin obra: 21 de diciembre de 2015

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TIPO NF MARCA SQUARE D No. DE CAT. NF304AB42(S) CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P 400 A, 3F-4H TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 480 VOLTS, 30 POLOS, CAPACIDAD DE CORRIENTE NOMINAL 125-600 AMPERES, KIT PARA ITM PRINCIPAL CAT. N400M.	PZAS.	3.0000				
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR PARA CARGA DE ALUMBRADO 100 AMPERES 3 POLOS CLASE 8903 TIPO S MARCA SQUARE D, CAT. 8903SQH2V03 EN GABINETE NEMA 3R PARA OPERAR HASTA UNA TENSIÓN MÁXIMA DE 600 VOLTS, CON BOBINA A 220 VOLTS.	PZAS.	3.0000				
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR PARA CARGA DE ALUMBRADO 60 AMPERES 3 POLOS CLASE 8903 TIPO S MARCA SQUARE D, CAT. 8903SPH2V03 EN GABINETE NEMA 3R PARA OPERAR HASTA UNA TENSIÓN MÁXIMA DE 600 VOLTS, CON BOBINA A 220 VOLTS.	PZAS.	4.0000				
31	CONTACTOR PARA CARGA DE ALUMBRADO 200 AMPERES 3 POLOS CLASE 8903 TIPO S MARCA SQUARE D, CAT. 8903SVH2V03 EN GABINETE NEMA 3R PARA OPERAR HASTA UNA TENSIÓN MÁXIMA DE 600 VOLTS, CON BOBINA A 220 VOLTS.	PZAS.	4.0000				
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA ROSCABLE FIJA 208-277 VOLTS 15 AMPERES MARCA INTERMATIC, CAT. K4123CMX 4150 WATTS.	PZAS.	11.0000				
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS600V,CAL.4 AWG.	ML.	672.0000				

Total INSTALACION DE ALUMBRADO

Acumulado Anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

: