

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



Concurso No. **LO-009J3B002-N42-2015**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE BALIZA SECTORIAL EN ZONA NORTE EN EL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COL.**

Duración:
90 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior Zona Norte, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **17 de septiembre de 2015**

Fin obra: **16 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
PRELIMINARES Y ALBAÑILERIA							
1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN (ESTACIÓN TOTAL Y NIVEL), MANO DE OBRA CON TOPÓGRAFOS CALIFICADOS, BALICEROS, ESTADALEROS, AYUDANTES GENERALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	108.1500				
2	CORTE, CARGA Y ACARREO DE TERRENO NATURAL TIPO II, EN ZONA B, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO , MANO DE OBRAY TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M3	142.5000				
3	RENIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE EXCAVACION, AL 95% PROCTOR Y CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO , MANO DE OBRAY TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	48.0000				
4	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL 85 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO , MANO DE OBRAY TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M3	77.0000				
5	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5CM DE ESPESOR F'C=100KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	48.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **LO-009J3B002-N42-2015**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE BALIZA SECTORIAL EN ZONA NORTE EN EL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COL.**

Duración:
90 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior Zona Norte, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **17 de septiembre de 2015**

Fin obra: **16 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
6	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, HERRAMIENTA Y Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	641.6920				
7	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, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	50.1100				
8	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, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	352.3700				
9	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, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	97.2000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **LO-009J3B002-N42-2015**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE BALIZA SECTORIAL EN ZONA NORTE EN EL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COL.**

Duración:
90 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior Zona Norte, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **17 de septiembre de 2015**

Fin obra: **16 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
10	CIMBRA EN ZAPATAS DE CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DE ACUERDO A PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	44.7000				
11	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, CLASE "A" DE F'C=250 KG/CM2 CEPG30RS-BRA, BOMBEADO, INCLUYE: REVENIMIENTO, SUPERFLUIDIZANTE, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T	M3	22.5450				
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA GALVANIZADA DE DIAMETRO 1 1/4" (31.75 MM) S.A.E. 4140 GRADO 8.8, PARA FIJACION Y ANCLAJE DE TORRE TIPO BALIZA SECTORIAL, INCLUYE PLACA DE FIJACION A.S.T.M.-36, TIPO CUADRADA DE 50 X 50 CMS. GALVANIZADA EN CALIENTE CON ESPESOR DE 1 1/2"(38.10 MM) COMO SE MUESTRA EN DETALLE	PZAS	24.0000				

HABILITACION Y ARMADO DE TORRE TIPO BALIZA

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **LO-009J3B002-N42-2015**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE BALIZA SECTORIAL EN ZONA NORTE EN EL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COL.**

Duración:
90 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior Zona Norte, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **17 de septiembre de 2015**

Fin obra: **16 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL PARA LA FABRICACIÓN DE TORRE. TOMANDO COMO REFERENCIA PLANO APIMAN-PL-58-02-15; LAS TUBERÍAS OC 8" CED. 40 ASTM- A53 GRADO B DEBEN TENER CERTIFICADO DE CALIDAD. TODOS LOS MATERIALES SERÁN GALVANIZADOS POR INMERSIÓN CALIENTE CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ASTM A.123 Y A-153. LA SOLDADURA QUE SE REALICE SERÁ EN TALLER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES AWS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE A TODA LA ESTRUCTURA SE APLICARA RECUBRIMIENTO ANTOCORRISIVO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	54.9000				
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL PARA LA FABRICACIÓN DE TORRE. TOMANDO COMO REFERENCIA PLANO APIMAN-PL-58-02-15; LAS TUBERÍAS OC 6" CED. 40 ASTM- A53 GRADO B DEBEN TENER CERTIFICADO DE CALIDAD. TODOS LOS MATERIALES SERÁN GALVANIZADOS POR INMERSIÓN CALIENTE CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ASTM A.123 Y A-153. LA SOLDADURA QUE SE REALICE SERÁ EN TALLER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES AWS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE. A TODA LA ESTRUCTURA SE APLICARA RECUBRIMIENTO ANTOCORRISIVO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	141.3000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **LO-009J3B002-N42-2015**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE BALIZA SECTORIAL EN ZONA NORTE EN EL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COL.**

Duración:
90 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior Zona Norte, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **17 de septiembre de 2015**

Fin obra: **16 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL PARA LA FABRICACIÓN DE TORRE. TOMANDO COMO REFERENCIA PLANO APIMAN-PL-58-02-15; LAS TUBERÍAS OC 4" CED. 40 ASTM- A53 GRADO B DEBEN TENER CERTIFICADO DE CALIDAD. TODOS LOS MATERIALES SERÁN GALVANIZADOS POR INMERSIÓN CALIENTE CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ASTM A.123 Y A-153. LA SOLDADURA QUE SE REALICE SERÁ EN TALLER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES AWS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE. A TODA LA ESTRUCTURA SE APLICARA RECUBRIMIENTO ANTOCORRISIVO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	45.2100				
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL PARA LA FABRICACIÓN DE TORRE. TOMANDO COMO REFERENCIA PLANO APIMAN-PL-58-02-15;PERFIL TIPO L 4"X¼" ASTM- A36 , DEBEN TENER CERTIFICADO DE CALIDAD. TODOS LOS MATERIALES SERÁN GALVANIZADOS POR INMERSIÓN CALIENTE CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ASTM A.123 Y A-153. LA SOLDADURA QUE SE REALICE SERÁ EN TALLER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES AWS, INCLUYE: TORNILLOS, ARANDELAS , TUERCAS DE FIJACION, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE. A TODA LA ESTRUCTURA SE APLICARA RECUBRIMIENTO ANTOCORRISIVO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	301.2700				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **LO-009J3B002-N42-2015**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE BALIZA SECTORIAL EN ZONA NORTE EN EL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COL.**

Duración:
90 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior Zona Norte, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **17 de septiembre de 2015**

Fin obra: **16 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL PARA LA FABRICACIÓN DE TORRE. TOMANDO COMO REFERENCIA PLANO APIMAN-PL-58-02-15;PERFIL TIPO L 3"X1/4" ASTM- A36, DEBEN TENER CERTIFICADO DE CALIDAD. TODOS LOS MATERIALES SERÁN GALVANIZADOS POR INMERSIÓN CALIENTE CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ASTM A.123 Y A-153. LA SOLDADURA QUE SE REALICE SERÁ EN TALLER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES AWS, INCLUYE: TORNILLOS, ARANDELAS , TUERCAS DE FIJACION SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE. A TODA LA ESTRUCTURA SE APLICARA RECUBRIMIENTO ANTOCORRISIVO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	587.3400				
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL PARA LA FABRICACIÓN DE TORRE. TOMANDO COMO REFERENCIA PLANO APIMAN-PL-58-02-15;PERFIL TIPO L 2"X1/4" ASTM- A36, DEBEN TENER CERTIFICADO DE CALIDAD. TODOS LOS MATERIALES SERÁN GALVANIZADOS POR INMERSIÓN CALIENTE CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ASTM A.123 Y A-153. LA SOLDADURA QUE SE REALICE SERÁ EN TALLER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES AWS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE. A TODA LA ESTRUCTURA SE APLICARA RECUBRIMIENTO ANTOCORRISIVO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	100.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **LO-009J3B002-N42-2015**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE BALIZA SECTORIAL EN ZONA NORTE EN EL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COL.**

Duración:
90 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior Zona Norte, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **17 de septiembre de 2015**

Fin obra: **16 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL PARA LA FABRICACIÓN DE TORRE. TOMANDO COMO REFERENCIA PLANO APIMAN-PL-58-02-15; PLACA PL 1" ASTM- A36 , DEBEN TENER CERTIFICADO DE CALIDAD. TODOS LOS MATERIALES SERÁN GALVANIZADOS POR INMERSIÓN CALIENTE CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ASTM A.123 Y A-153. LA SOLDADURA QUE SE REALICE SERÁ EN TALLER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES AWS, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE. A TODA LA ESTRUCTURA SE APLICARA RECUBRIMIENTO ANTOCORRISIVO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	KGS	330.0000				
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL PARA LA FABRICACIÓN DE TORRE. TOMANDO COMO REFERENCIA PLANO APIMAN-PL-58-02-15; PLACA PL 1/2" ASTM- A36 , DEBEN TENER CERTIFICADO DE CALIDAD. TODOS LOS MATERIALES SERÁN GALVANIZADOS POR INMERSIÓN CALIENTE CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ASTM A.123 Y A-153. LA SOLDADURA QUE SE REALICE SERÁ EN TALLER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES AWS, INCLUYE: TORNILLOS, ARANDELAS, TUERCAS DE FIJACION: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE. A TODA LA ESTRUCTURA SE APLICARA RECUBRIMIENTO ANTOCORRISIVO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	KGS	1,920.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **LO-009J3B002-N42-2015**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE BALIZA SECTORIAL EN ZONA NORTE EN EL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COL.**

Duración:
90 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior Zona Norte, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **17 de septiembre de 2015**

Fin obra: **16 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BALIZAMIENTO PARA TORRES 50 MTS. COMPUESTO POR DOS LÁMPARAS DE OBSTRUCCIÓN DOBLE, RELÉ DE TRANSFERENCIA, CÉLULA FOTOELÉCTRICA, BASE PARA CÉLULA FOTOELÉCTRICA, CAJA CONDULET L, TUBO CONDUIT 1", CABLEADO, BOMBILLOS DE LARGA DURACIÓN, ANGULOS DE FIJACIÓN PARA EL TUBO CONDUIT. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 8 AWG. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	240.0000				
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALV. 25mm (1") DIAM. EL PRECIO INCLUYE SOPORTE A DIAGONALES DE ANGULO, ABRAZADERA, ESPARRAGOS, TUERCA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	50.0000				
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRADO DE 12 CIRCUITOS, 220V, CON ZAPATAS, CAT. Q0312L125GRB E, MCA. SQUARED. INCLUYE: FIJACION, KIT DE NEUTRO, ACOMETIDA DE 3M CON TUBERIA DE PVC 2", ENTERRADA, CONECTOR PVC, MONITOR, MANO DE OBRA	PZA.	1.0000				

Acumulado Anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

:

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



Concurso No. **LO-009J3B002-N42-2015**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE BALIZA SECTORIAL EN ZONA NORTE EN EL PUERTO INTERIOR DE MANZANILLO, COL.**

Duración:
90 DIAS NATURALES

Lugar: **Puerto Interior Zona Norte, Manzanillo, Colima.**

Inicio obra: **17 de septiembre de 2015**

Fin obra: **16 de diciembre de 2015**

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	%
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10KA, 1 POLOS, 15A, MCA. SQUARE'D, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10KA, 2 POLOS, 15A, MCA. SQUARE'D. INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
27	SISTEMA DE TIERRAS Y PARARRAYOS PARA TORRE , INCLUYE: PARARRAYO TIPO DIPOLO TOROIDE, ELECTRODO EP-ET, CARGAS CADWELLD, ELABORACION DE REPORTE DE 15 MEDICIONES DE RESISTENCIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA.	1.0000				
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CAL. 2/0 AWG , PARA BAJANTE, INCLUYE: SITEMA DE FIJACION EN ESTRUCTURA DEL LA TORRE HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	60.0000				

TOTAL PRELIMINARES:

SUBTOTAL

I.V.A. 16.00%

Acumulado Anterior:
TOTAL DEL PRESUPUESTO

Monto de esta hoja:

Acumulado:

: