

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC II						
MODULO DE INSPECCION PEATONAL						
CIMENTACION						
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	189.1700			
2	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	60.0700			
3	PERFORACIÓN PARA PILAS COLADAS EN SITIO DE 0.40 m DE DIAMETRO Y DE 0.00 A 10 m DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBOS, BROCA HELICOIDAL Y/O BOTE PARA LA PERFORACIÓN, ADEME PERDIBLE O RECUPERABLE, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO DEBERÁ VERIFICARSE CON SONDA QUE SE HAYA RETIRADO TODO EL MATERIAL NO SANO ANTES DE INICIAR LA COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA, ACARREO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PERFORACIÓN, Y DESCARGA DE MATERIALES AL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN Y SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA A TIRO OFICIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	108.0000			
4	SUMINSTRO Y COLOCACION DE CIMBRA ACABADO COMÚN EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	38.2800			
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL No.3 (3/8") FY = 4,200 KG/CM², EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	504.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL No.4 (1/2") FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	517.5300			
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL No.5 (5/8") FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	1,407.4600			
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL No.8 (1") FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	1,744.3000			
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO A TIRO DIRECTO Y/O BOMBEABLE, F'C = 350 KG/CM ² T.M.A. 3/4" R.N. A 28 DIAS CON CEMENTO CPC 30 RS Y REVENIMIENTO DE 12 CM . INCLUYE: SUMINISTRO DEL CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA , COLOCACIÓN A TIRO DIRECTO, VACIADO, VIBRADO, LIMPIEZA Y ARREGLO DEL ÁREA FINAL DEL COLADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M3	30.5400			
10	CONCRETO PREMEZCLADO PARA PILA TIPO PIL-01 f'c= 300 kg/cm ² R.N. A 28 DIAS T.M.A. 19 mm (3/4") CON CEMENTO TIPO CPC-30-RS RELACION AGUA CEMENTO DE 0.40, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, BOMBEOS, VIBRADO, CURADO Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M3	13.5700			
11	DESCABECE DE PILAS DE HASTA 60 cm DE DIAMETRO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, CARGA MECANICA, ACARREOS DE ESCOMBRO AL SITIO AUTOTIZADO PARA DISPOSICION FINAL DE ESCOMBRO, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M3	0.7500			

ALBAÑILERIA

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
12	LOSACERO EN ENTREPISO Y AZOTEA CAL. 24 CON CAPA DE COMPRESION DE 5 CM DE CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10 CON 2 CM DE RECUBRIMIENTO, FIJADA CON SOLDADURA O CLAVOS HILTI SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO EN LAS AREAS DE LAS LOSA. INCLUYE: CIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)	M2	300.9400			
13	SOBRE FIRME DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO HECHO EN OBRA f _c = 150 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, COLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	150.4700			
	ACABADOS					
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO ANTIFATIGA DE 12 mm DE ESPESOR MODELO ECO COMFORT, MARCA ECO SURFACES, INCLUYE: ARREGLO DEL ÁREA, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	150.4700			
15	ZOCLO DE 10 cm DE LOSETA DE CERAMICA DE PRIMERA DE LA MCA. TENDENZZA DE MOD. DORATTA O SIMILAR EN CALIDAD ASENTADO CON PEGAMARMOL BLANCO Y JUNTEADOR SIN ARENA EN COLOR ALMENDRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	58.3000			
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON RETICULAR DE 61x61 cm MOD. RADAR DE LA MCA. USG O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUSPENSION TIPO DONN, COLOCACION, FIJACION, RECORTES, DESPERDICIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	119.2300			
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HOJAS DE ALUCOBOND EN ESTRUCTURA DE PTR COLOR LIGHT GREY 104, EN MURO EXTERIOR DE MODULO ELEVADO, INCLUYE: MATERIALES, PERFILES Y ACCESORIOS, RECORTES, MONTAJE, FIJACIÓN, SELLADOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TORNILLOS, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	M2	238.6900			
18	FORJADO DE MUROS INTERIORES DE MODULO ELEVADO A BASE DE PANEL DE DUROCK DE 3" DE ESPESOR CON DIMENSIONES DE 1.22 X2.44M, INCLUYE: CANAL DE AMARRE, POSTE METALICO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	M2	210.7600			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
19	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA A DOS MANOS EN COLOR INDICADO EN PROYECTO DE LA LINEA VINIMEX, MARCA COMEX, INCLUYE: APLICACION PREVIA DE SELLADOR VINILICO 5X1 DE LA MARCA COMEX A UNA MANO, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T).	M2	210.7600			
20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO (MIP) DE 4.5 mm DE ESPESOR CON REFUERZO POLIÉSTER, ACABADO GRAVILLA COLOR TERRACOTA MARCA FESTER LÍNEA FESTER MIP 15 APP. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, MATERIALES, ADHESIVOS, MANO DE OBRA, ACARREO, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, RECORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). CANCELERIA	M2	119.2300			
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO DE 2.00X 2.10 MTS, EN DOS HOJAS DE DOBLE ABATIMIENTO DE 1.00X 2.10 MTS CADA UNA, CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO, MCA, CUPRUM, LINEA BOLSA DE 3.00" X 1.75" CON CRISTAL TINTEX DE 6 MM, SIN BISEL, CHAPA DE MANIJA AMBOS LADOS PHILLIPS, Y BISAGRA HIDRAULICA DE PIOS, INCLUYE: BISAGRAS, MARCO, CHAPA CON MANIJA, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN, FELPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	2.0000			
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO Y VIDRIO (VENTANAS CORREDIZAS EN HORIZONTAL) EN DIMENSIONES DE 0.40 x 1.80, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MARCA CUPRUM CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, INSTALACIÓN, FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN, FELPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	3.0000			
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO Y VIDRIO (VENTANAS DE PROYECCION EN VERTICAL) EN DIMENSIONES DE 0.33 x 1.80, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MARCA CUPRUM CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, INSTALACIÓN, FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN, FELPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	14.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO Y VIDRIO (VENTANAS CORREDIZAS) EN DIMENSIONES DE 1.8 x 2.16, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MARCA CUPRUM CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, INSTALACIÓN, FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN, FELPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO Y VIDRIO (VENTANAS LINTERNILLA PARA BAÑO) EN DIMENSIONES DE 1.00 x 0.40, A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL MARCA CUPRUM CON CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, INSTALACIÓN, FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN, FELPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
	INSTALACION PLUVIAL					
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO 4" PARA DESCARGA PLUVIAL INCLUYE: MATERIAL, CORTES, PEGAMENTO PARA PVC, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	38.2000			
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90 PVC SANITARIO 4" PARA DESCARGA PLUVIAL INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEGAMENTO PARA PVC, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	8.0000			
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE 90 PVC SANITARIO 4" PARA DESCARGA PLUVIAL INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEGAMENTO PARA PVC, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			
29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE AZOTEA MCA. HELVEX, INCLUYE: NIPLE GALVANIZADO 4", ADAPTADOR HEMBRA PVC 4", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEGAMENTO PARA PVC, CINTA TEFLÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	JGO	2.0000			
	INSTALACION HIDRAULICA					
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 32 mm, POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	20.2200			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 25 mm, POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	25.1300			
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 20 mm POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	17.6200			
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90x32 mm, DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	4.0000			
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90x25 mm, DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	26.0000			
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 25 mm, DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 25 x 20 mm, DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO BICAPA DE 1,100 LT DE CAPACIDAD, MCA. ROTOPLAS, INCLUYE: ACCESORIOS Y CONEXIONES, MATERIALES DE CONSUMO, CARGAS, ELEVACIONES, COLOCACIÓN, FIJACION A BASE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA DE 5,000 LT DE CAPACIDAD, MCA. ROTOPLAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, PLANTILLA, MURO DE CONTENCIÓN, CASTILLOS, RELLENO, LOSA SUPERIOR, TAPA DE INSPECCIÓN, CISTERNA DE 5,000 LT EQUIPADA, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LOS NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR HEMBRA DE 20 mmx1/2", DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 20 mm, DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	5.0000			
INSTALACION SANITARIA						
41	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 100 mm (4" Ø) PVC SANITARIO EXTREMOS LISOS MCA. DURALON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	32.1200			
42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 50 mm (2" Ø) PVC SANITARIO EXTREMOS LISOS MCA. DURALON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	28.1200			
43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90x100 mm (4" Ø) PVC SANITARIO EXTREMOS LISOS MCA. DURALON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	7.0000			
44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90x50 mm (2" Ø) PVC SANITARIO EXTREMOS LISOS MCA. DURALON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	16.0000			
45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 45x100 mm (4" Ø) PVC SANITARIO EXTREMOS LISOS MCA. DURALON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	8.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE 100 mm (4" Ø) PVC SANITARIO EXTREMOS LISOS MCA. DURALON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE 50 mm (2" Ø) PVC SANITARIO EXTREMOS LISOS MCA. DURALON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE DE 100x50 mm (4"x2" Ø) PVC SANITARIO EXTREMOS LISOS MCA. DURALON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	4.0000			
49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE DE 100 mm (4" Ø) PVC SANITARIO EXTREMOS LISOS MCA. DURALON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCION DE 100x50 mm (4"x 2" Ø) PVC SANITARIO EXTREMOS LISOS MCA. DURALON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P U O T)	PZA	2.0000			
51	REGISTRO SANITARIO DE 60x60x80 cm, DIMENSIONES INTERIORES, CON PLANTILLA DE CONCRETO f _c = 100 kg/cm ² , MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 10x14x28 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO APARENTE PULIDO EN EL INTERIOR, TAPA DE 7.50 cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA f _c = 100 kg/ cm ² , MARCO DE LI 1 1/4"x1/8" Y CONTRAMARCO DE LI 1 1/4"x1/8", ANCLAS DE MISMO ANGULO DE MARCO, AGARRADERA DE 15x15 cm A BASE DE REDONDO DE 19 mm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS,(P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
52	REGISTRO DE LODOS DE 60x60x80 cm, DIMENSIONES INTERIORES, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 10x14x28 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CAPA DE 5 cm DE GRAVA DE 3/4" EN EL FONDO DEL REGISTRO, TAPA DE 7.50 cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA f _c = 100 kg/ cm ² , MARCO DE LI 1 1/4"x1/8" Y CONTRAMARCO DE LI 1 1/4"x1/8", ANCLAS DE MISMO ANGULO DE MARCO, AGARRADERA DE 15x15 cm A BASE DE REDONDO DE 19 mm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS,(P.U.O.T.).	PZA	1.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 1,300 lt DE CAP., MCA. ROTOPLAS EQUIPADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXVACACION, CARGA, ACARREOS, COLOCACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CONEXIONES, MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
54	FABRICACION DE POZO DE ABSORCION MEDIDAS DE ACUERDO A PLANO DE INST. SANITARIAS, CON TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, AFINE Y COMPATACION, CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.OT.).	PZA	1.0000			
	MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO					
55	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO MARCA AMERICAN STANDARD MODELO HABITAT ELONGADO 01490/01487 COLOR BLANCO. INCLUYE: ASIENTO PARA INODORO H-137 11029, JUNTA DE CERA, PIJAS, MANGUERA TRAMADA, LLAVE ANGULAR, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBAS, SUMINISTRO DE MATERIALES, TAQUETES, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
56	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO MARCA AMERICAN STANDARD, REDONDO DE SOBREPONER CÓDIGO 01645, COLOR BLANCO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CESPOL PARA LAVABO MARCA HELVEX MOD TV-016, CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO MARCA HELVEX MOD TH-058, TAQUETES, PIJAS, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
57	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO MARCA AMERICAN STANDARD, COLECCIÓN CERATOP, MODELO 2077101MX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALIMENTADOR COFLEX, LLAVE ANGULAR, CONECTOR DE HULE DE 50X32, DESAGÜE AUTOMÁTICO, CHAPETÓN, CUBRETALADROS DE 8", PIJAS, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MODELO AZUR MAXI PH52002 EN COLOR TRANSPARENTE, MARCA JOFEL. INCLUYE: ELENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO MARCA JOFEL MODELO AITANA HUMO LUX MOD. DJ70010, COLOR HUMO. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
60	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA JOFEL MODELO Z-600 AZUR DT 33002 COLOR TRANSPARENTE. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
61	LOSA EN BAÑO PARA LAVABO DE 0.92x0.60 CM, DE 8 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'c 150 KG/CM ² Y ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 @ 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
62	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOSAICO VENECIANO MCA. KOLORINES, SERIES IRIS, COLOR GOLDEN DE 2x2 cm ASENTADO CON CEMENTO CREST, CON BOQUILLA CON SELLADOR COLOR ARENA EN LAVABO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, CORTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS(P.U.O.T.).	M2	0.7000			
ESTRUCTURA DE ACERO						
63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA TIPO "J" A BASE DE ACERO GRADO A-307 DE 38.09 mm x 800.00 mm DE DESARROLLO, INCLUYE: TUERCA Y ARANDELA DE 38.09 mm, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	96.0000			
64	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 2" (50 mm) DE ESPESOR, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	359.5600			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
65	SUMINISTRO, FABRICACION, MONTAJE Y COLOCACION DE COLUMNA CON DIMENSIONES DE 50*50CM A BASE DE PLACA DE 3/4" (19 mm) DE ESPESOR, INCLUYE: MANIOBRAS PARA EL MONTAJE, SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON SAND BLAST, PARA EL CASO DE SOLDADURA EN CAMPO SE LIMPIARA PRIMERO CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACION EN TALLER DE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA MACROPOXY 646 DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER ACROLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	8,175.1700			
66	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/4" (19 mm) DE ESPESOR PARA TAPA SUPERIOR DE COLUMNA DE 50x50 cm, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	224.1000			
67	SUMINISTRO, FABRICACION, MONTAJE Y COLOCACION DE VIGA CON DIMENSIONES DE 40x30 cm A BASE DE PLACA DE 1/4" (6.35 mm) DE ESPESOR, INCLUYE: MANIOBRAS PARA EL MONTAJE, SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON SAND BLAST, PARA EL CASO DE SOLDADURA EN CAMPO SE LIMPIARA PRIMERO CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACION EN TALLER DE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA MACROPOXY 646 DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER ACROLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	901.3800			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
68	SUMINISTRO, FABRICACION, MONTAJE Y COLOCACION DE VIGA CON DIMENSIONES DE 40x30 cm A BASE DE PLACA DE 1/2" (12.70 mm) DE ESPESOR, INCLUYE: MANIOBRAS PARA EL MONTAJE, SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON SAND BLAST, PARA EL CASO DE SOLDADURA EN CAMPO SE LIMPIARA PRIMERO CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACION EN TALLER DE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA MACROPOXY 646 DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIÉSTER ACROLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	448.2000			
69	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL LI DE 5"x5"x5/16" 15.47 kg/m, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	36.7200			
70	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL LI DE 5"x5"x1/2" 24.11 kg/m, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	43.3800			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
71	SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACION DE VIGA IPS 6X18.60 kg/ml EN ENTREPISO, INCLUYE:MANIOBRAS PARA EL MONTAJE, SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON SAND BLAST, PARA EL CASO DE SOLDADURA EN CAMPO SE LIMPIARA PRIMERO CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACION EN TALLER DE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA MACROPOXY 646 DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER ACROLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	297.6000			
72	SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACION DE VIGA IR 254X38.50 kg/ml EN ENTREPISO, INCLUYE: MANIOBRAS PARA EL MONTAJE, SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON SAND BLAST, PARA EL CASO DE SOLDADURA EN CAMPO SE LIMPIARA PRIMERO CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACION EN TALLER DE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA MACROPOXY 646 DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER ACROLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	4,000.1500			
73	SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACION DE VIGA IR 305X52.20 kg/ml EN ENTREPISO, INCLUYE: MANIOBRAS PARA EL MONTAJE, SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON SAND BLAST, PARA EL CASO DE SOLDADURA EN CAMPO SE LIMPIARA PRIMERO CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACION EN TALLER DE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA MACROPOXY 646 DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER ACROLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	2,486.8100			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
74	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL IR 254 X 38.5 kg/ml, PARA ESTRUCTURA DE AZOTEA, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	4,034.8000			
75	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL IR 305 x 52.20 kg/ml, PARA ESTRUCTURA DE AZOTEA, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	1,493.9600			
76	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL IR 305 x 32.80 kg/ml, PARA ESTRUCTURA DE AZOTEA, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	57.7300			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
77	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL IPS 12 X 47.32 kg/ml, PARA UNA ESTRUCTURA DE AZOTEA, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	804.9000			
78	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL IPS 6 X 18.60 kg/ml, PARA ESTRUCTURA DE AZOTEA, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	319.9000			
79	SUMINISTRO, FABRICACION, MONTAJE Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE PERFILES IR 254x32.9, PERFILES IR 254x49.2 Y PERFILES IR 203x15, INCLUYE: MANIOBRAS PARA EL MONTAJE, SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON SAND BLAST, PARA EL CASO DE SOLDADURA EN CAMPO SE LIMPIARA PRIMERO CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACION EN TALLER DE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA MACROPOXY 646 DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER ACROLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	3,376.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
80	SUMINISTRO, FABRICACION, MONTAJE Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE PERFILES OR 8" x 28.30, INCLUYE: MANIOBRAS PARA EL MONTAJE, SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON SAND BLAST, PARA EL CASO DE SOLDADURA EN CAMPO SE LIMPIARA PRIMERO CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACION EN TALLER DE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA MACROPOXY 646 DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER ACROLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	602.7900			
81	SUMINISTRO, FABRICACION, MONTAJE Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE PERFILES OR 4" x 11.82, INCLUYE: MANIOBRAS PARA EL MONTAJE, SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON SAND BLAST, PARA EL CASO DE SOLDADURA EN CAMPO SE LIMPIARA PRIMERO CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACION EN TALLER DE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA MACROPOXY 646 DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER ACROLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	6,357.5000			
82	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO EXPANSIVO GROUT DE ESPESOR PROMEDIO DE 1" PARA SOPORTAR PLACA BASES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M3	0.1350			
83	FABRICACION DE CARTABONES CON ANGULO DE ACERO 2"X3/8"X25CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON SAND BLAST, PARA EL CASO DE SOLDADURA EN CAMPO SE LIMPIARA PRIMERO CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACION EN TALLER DE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA MACROPOXY 646 DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER ACROLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	167.7600			

RAMPA Y PUENTE PEATONAL
CIMENTACION

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
84	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	50.0000			
85	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	142.5900			
86	PERFORACIÓN PARA PILAS COLADAS EN SITIO DE 0.60 m DE DIAMETRO Y DE 0.00 A 15.40 m DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBOS, BROCA HELICOIDAL Y/O BOTE PARA LA PERFORACIÓN, ADEME PERDIBLE O RECUPERABLE, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO DEBERÁ VERIFICARSE CON SONDA QUE SE HAYA RETIRADO TODO EL MATERIAL NO SANO ANTES DE INICIAR LA COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA, ACARREO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PERFORACIÓN, Y DESCARGA DE MATERIALES AL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN Y SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA A TIRO OFICIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	92.4000			
87	PERFORACIÓN PARA PILAS COLADAS EN SITIO DE 0.50 m DE DIAMETRO Y DE 0.00 A 10 m DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBOS, BROCA HELICOIDAL Y/O BOTE PARA LA PERFORACIÓN, ADEME PERDIBLE O RECUPERABLE, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CONFORME A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO DEBERÁ VERIFICARSE CON SONDA QUE SE HAYA RETIRADO TODO EL MATERIAL NO SANO ANTES DE INICIAR LA COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, CARGA, ACARREO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PERFORACIÓN, Y DESCARGA DE MATERIALES AL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN Y SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA A TIRO OFICIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	72.0000			
88	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE 5 cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACION DEL AREA, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	17.5800			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliete: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
89	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL No.3 (3/8") FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	561.0200			
90	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL No.4 (1/2") FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	1,356.4300			
91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL No.5 (5/8") FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	255.3000			
92	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL No.6 (3/4") FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	3,036.0000			
93	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL No.8 (1") FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	3,620.6800			
94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA ACABADO COMÚN EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	56.5900			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
95	SUMINSTRO Y COLOCACION DE CIMBRA ACABADO APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	74.8000			
96	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO A TIRO DIRECTO Y/O BOMBEABLE, F'C = 250 KG/CM ² T.M.A. 3/4" R.N. A 28 DIAS CON CEMENTO CPC 30 RS Y REVENIMIENTO DE 12 CM . INCLUYE: SUMINISTRO DEL CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA , COLOCACIÓN A TIRO DIRECTO, VACIADO, VIBRADO, LIMPIEZA Y ARREGLO DEL ÁREA FINAL DEL COLADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M3	42.4600			
97	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO A TIRO DIRECTO Y/O BOMBEABLE, F'C = 350 KG/CM ² T.M.A. 3/4" R.N. A 28 DIAS CON CEMENTO CPC 30 RS Y REVENIMIENTO DE 12 CM . INCLUYE: SUMINISTRO DEL CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA , COLOCACIÓN A TIRO DIRECTO, VACIADO, VIBRADO, LIMPIEZA Y ARREGLO DEL ÁREA FINAL DEL COLADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M3	43.9200			
98	CONCRETO PREMEZCLADO PARA PILA TIPO PIL-01 f'c= 300 kg/cm ² R.N. A 28 DIAS T.M.A. 19 mm (3/4") CON CEMENTO TIPO CPC-30-RS RELACION AGUA CEMENTO DE 0.40, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, BOMBEOS, VIBRADO, CURADO Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M3	14.1400			
99	RELLENO Y COMPACTACIÓN PARA DAR NIVEL CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVSM EN CEPAS DE CIMENTACION, POR MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TENDIDO, COMPACTACIÓN, AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	48.7500			
100	DESCABECE DE PILAS DE HASTA 60 cm DE DIAMETRO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, CARGA MECANICA, ACARREOS DE ESCOMBRO AL SITIO AUTOTIZADO PARA DISPOSICION FINAL DE ESCOMBRO, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M3	0.7900			

ESTRUCTURA DE ACERO

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
101	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL HSS 14" X 14" X 0.375", PARA COLUMNA, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	4,080.7000			
102	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL HSS 8"x8"x0.25, PARA VIGA , APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	1,649.9100			
103	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL HSS 8"x3"x0.25 PARA VIGAS, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	6,700.2000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
104	CONSTRUCCIÓN DE PASARELA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2 R.N. A 28 DÍAS T.M.A. 19 MM (3/4") EN LOSA DE RAMPA PEATONAL DE 1.30X10CMS. INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, BOMBEADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRUEBA DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	131.8500			
105	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PTR 3" X 2" X 3/16" PARA BARANDALES, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	2,290.2400			
106	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL OC Ø 2" CED 80" PARA BARANDALES, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	5,452.9200			
107	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO Y 80 CM DE LONGITUD, INCLUYE: TUERCA Y ARANDELA DE 1" DE DIAMETRO, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA.	64.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
108	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 58x58 cm CON PLACA DE 38.1 mm (1 1/4") PARA COLUMNA , APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	670.7500			
109	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 9.5 mm (3/8") PARA BARANDALES, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	68.0400			
110	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE ACERO GRADO ESTRUCTURAL A-36 DE 52 mm (2") DE ESPESOR, INCLUYE: SOLDADURA, LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, APLICACIÓN DE PRIMARIO MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO CON MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, CORTES, PERFORACIONES, ALMACENAJES, MANIOBRAS CON GRUA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	1,850.0900			
111	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO GRADO ESTRUCTURAL A-36 DE 12 mm (1/2") DE ESPESOR PARA CARTABONES, INCLUYE: SOLDADURA, LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, APLICACIÓN DE PRIMARIO MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO CON MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, CORTES, PERFORACIONES, ALMACENAJES, MANIOBRAS CON GRUA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	26.2000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNOS A BASE DE ACERO GRADO A-307 DE 38.09 mm (1 1/2" Ø) POR 161 cm DE LONGITUD, INCLUYE: TUERCA HEXAGONAL Y RONDANA DE 38.09 mm (1 1/2" Ø), ALMACENAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	38.0000			
113	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO GRADO ESTRUCTURAL A-36 DE 12 mm (1/2") DE ESPESOR PARA FABRICACION DE COLUMNAS DE 1000x700 mm, INCLUYE: SOLDADURA, LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, APLICACIÓN DE PRIMARIO MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO CON MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, CORTES, PERFORACIONES, ALMACENAJES, MANIOBRAS CON GRUA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	8,829.6200			
114	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO GRADO ESTRUCTURAL A-36 DE 12 mm (1/2") DE ESPESOR PARA FABRICACION DE VIGAS DE 1000x700 mm, INCLUYE: SOLDADURA, LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, APLICACIÓN DE PRIMARIO MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO CON MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, CORTES, PERFORACIONES, ALMACENAJES, MANIOBRAS CON GRUA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	32,349.9100			
115	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PERFIL OR DE 102x7.9 PARA BARANDAL Y VIGAS DE PASARELA, INCLUYE: SOLDADURA, LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, APLICACIÓN DE PRIMARIO MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO CON MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, CORTES, PERFORACIONES, ALMACENAJES, MANIOBRAS CON GRUA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	6,245.8300			
116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO EXPANSIVO GROUT DE ESPESOR PROMEDIO DE 1" PARA SOPORTAR PLACA BASES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M3	0.1810			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
117	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PERFIL W4X13 EN BARANDAL DE PUENTE, INCLUYE: SOLDADURA, LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, APLICACIÓN DE PRIMARIO MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO CON MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, CORTES, PERFORACIONES, ALMACENAJES, MANIOBRAS CON GRUA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	2,818.1800			
118	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PERFIL PTR DE 3"X2"X0.125 EN PUENTE, INCLUYE: SOLDADURA, LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, APLICACIÓN DE PRIMARIO MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO CON MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, CORTES, PERFORACIONES, ALMACENAJES, MANIOBRAS CON GRUA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	227.3600			
119	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PERFIL PTR DE 2"X2"X0.125 EN PUENTE, INCLUYE: SOLDADURA, LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, APLICACIÓN DE PRIMARIO MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO CON MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, CORTES, PERFORACIONES, ALMACENAJES, MANIOBRAS CON GRUA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	571.3400			
120	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PLACA DE 9 mm DE ESPESOR EN PUENTE, INCLUYE: SOLDADURA, LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, APLICACIÓN DE PRIMARIO MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO CON MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, CORTES, PERFORACIONES, ALMACENAJES, MANIOBRAS CON GRUA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	86.7300			
121	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PERFIL CE DE 3"X4.1 EN PUENTE, INCLUYE: SOLDADURA, LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, APLICACIÓN DE PRIMARIO MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO CON MACROPOXY DE SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD, CORTES, PERFORACIONES, ALMACENAJES, MANIOBRAS CON GRUA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	25.5300			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
122	CONSTRUCCION DE PASARELA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 R.N. A 28 DIAS T.M.A. 19 MM (3/4") EN LOSA DE PUENTE PEATONAL DE 2.20X10CMS. EN RAMPA HORIZONTAL Y CENTRAL INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, BOMBEADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRUEBA DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	49.0000			
123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA CON REJA ACERO DE 1.50 M, COLOCADA SOBRE MURO DE CARA DE PIEDRA INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	ML	98.0000			
124	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE OC 2" CEDULA 40. EN BARANDAL DE PASARELA DE PUENTE PEATONAL INCLUYE: SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON CEPILLO DE ALAMBRE, APLICACION EN TALLER DE DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE EPOXICO POLIAMIDA MACROPOXY 646 DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER ACROLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. OBRA ELECTRICA, CCTV Y VOZ Y DATOS INSTALACION ELECTRICA INSTALACION ELECTRICA	KG	1,598.4000			
125	TRAMITES ANTE CFE PARA APROBACION DE PROYECTO, REVISION Y ENTREGA DE LA OBRA.	PZA	1.0000			
126	PAGO POR VERIFICACION	PZA	1.0000			
127	DEMOLICION DE BANQUETA DE 8 cm DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO.	M2	18.0000			
128	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	14.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
129	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	1.0000			
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD RD 13.5 DE 75 mm (3") DE DIAM.	ML	90.0000			
131	CINTA DE SEÑAL PELIGRO ALTA TENSION	ML	30.0000			
132	RELLENO Y COMPACTADO AL 96% PROCTOR	M3	12.0000			
133	CONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO DE 8 cm ACABADO ESCOBILLADO. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	18.0000			
134	CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL, A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 1.20x1.20m, CON DOS REGISTROS DE 0.40x0.45x0.60m, EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000			
135	CORREDERA GALV. 90cm SEGUN NORMA CFE-CCMFG. INCLUYE TAQUETES, TORNILLO, RODANAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.0000			
136	MENSULA GALV. 30cm SEGUN NORMA CFE-CCMFG, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.0000			
137	SUMINISTRO DE TACON DE NEOPRENO DE 1" DE ESPESOR	PZA	4.0000			
138	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	138.0000			
139	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	46.0000			
140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPER WELD DE 16X3050 MM EN POZOS DE VISITA Y/O REGISTRO, P.U.O.T.	PZA.	1.0000			
141	SUMINISTOR E INSTALACION DE CODO OPERACION CON CARGA 1/0, 15 KV, 200 A. EL PRECIO INCLUYE CONEXION A TIERRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	6.0000			
142	REDUCCION DE MEDIA TENSION DE 600 A 200A, 15KV. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.0000			
143	SUMINISTRO Y COLOCACION ADAPTADOR PARA TIERRA 15 KV, 200 A, MARCA ELASTIMOLD.	PZA	6.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
144	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 50 KVA, TIPO PEDESTAL, DE FRENTE MUERTO, PARA OPERACION EN RADIAL, ENFRIAMIENTO OA SUMERGIDO EN ACEITE, 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 220-127 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. LAS DEMAS CARACTERISTICAS Y ACCESORIOS.	PZA	1.0000			
145	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO BUSHING DE OPERACION CON CARGA DE 200A, 15 KV. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.0000			
146	CONEXION A TIERRA DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL POR MEDIO DE TRES VARILLAS COPERWELD DE 5/8"x3.05m CON PROTOCOLO, SOLDADURAS EXOTERMICAS Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0 AWG. CONSIDERANDO LA MEDICION DE LA MISMA. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000			
147	NICHO PARA BASE DE MEDICION 7-200, INTERRUPTOR Y CONTROL DE ALUMBRADO, DE 1.14M DE ANCHO, 1M DE PROFUNDO, 2M DE ALTURA, CON MUROS DE 12CM, CON ZAPATA DE 15CM PERIMETRAL, CON 20CM ADICIONALES, MUROS DE TABICON 10X14X28CM, CON 4 CASTILLOS ARMEX DE 10X10CM, CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, ENJARRE DE 1CM, PINTADO COLOR BLANCO, CON PUERTA DE ALUMINIO LISO BLANCAS CIEGAS DE 0.7X0.5M (2PZA), 0.6X0.7M (1PZA), CON JALADAERA, PORTA CANDADO, RESBALON, INCLUYE LOSA Y ZAPATA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, ARMADAS CON VARILLAS DE 3/8"@15CM AMBOS SENTIDOS. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
148	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, CONSIDERANDO CANALIZACIONES DESDE EL TRANSFORMADOR A NO MAS DE 3.00m. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000			
149	SUMINISTRO Y COLOCACION CONEXION A TIERRA DESDE BASE DE MEDICION DE ACERDO A NORMA C.F.E. INCLUYE TUBO CONDUIT GALV. DE 13mm, ELECTRODO DE TIERRA DE 3.0 MTS., CONECTOR Y MONITOR Y CONTRATUERCA.	PZA	1.0000			
150	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA DE 3x100A, CON GABINETE METALICO NEMA 1, MARCA SQUARED. CON CANALIZACION A REGISTRO Y ACCESORIOS, A NO MAS DE 2M. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000			
151	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 2 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	25.0000			
152	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	6.5000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
153	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA TERMINAL A COMPRESION Cu/AL NEMA 2 CAL. 2 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.0000			
154	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA TERMINAL A COMPRESION Cu/AL NEMA 1 CAL. 8 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000			
155	PAGO A C.F.E. POR CONCEPTO DE LIBRANZAS PARA CONEXION DE LA RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA EN TRANSICION DOBLE.	PZA	1.0000			
156	REDUCCION DE MEDIA TENSION DE 600 A 200A, 15KV FORMADO POR BOQUILLA EXTENDER, INSERTO REDUCTOR E INSERTO BUSHING. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.0000			
157	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DERIVADORA J4 DE 4 VÍAS DE 600 AMP. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.0000			
	INSTALACION DE FUERZA EN BAJA TENSION					
158	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	1.5000			
159	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	1.0000			
160	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD RD 13.5 DE 51 mm (2") DE DIAM.	ML	4.0000			
161	RELLENO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20cm CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION MEZCLADA CON CMENTO GRIS CON UNA PROPORCION 5 KG POR METRO CUBICO.	M3	1.2400			
162	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALV. 51mm (2") DIAM. FIJADA A COLUMNA METALICA CON SOPORTE A BASE DE UNICANAL DE 4X4, Y ABRAZADER . EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	14.0000			
163	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 51mm (2") DE DIAM. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliete: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
164	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA OVAL LB DE 51mm (2") DE DIAM. CON TAPA. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.0000			
165	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 2 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	78.0000			
166	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	26.0000			
167	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO NQ, 30 POLOS 100 A, CATALOGO NQ304AB12F, EL PRECIO INCLUYE ROTULADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000			
168	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10KA, 1 POLOS, 15A, MCA. SQUARE'D.	PZA	7.0000			
169	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 2 POLOS, 30 A.	PZA	1.0000			
170	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	2.0000			
171	ELABORACION DE PLANOS AS BUIT DE BAJA TENSION, INCLUYENDO FUERZA, CONTACTOS, ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR, MANO DE OBRA Y EQUIP. INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR	PZA	1.0000			
172	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	8.5000			
173	SUMINSTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE ALUMBRADO DE 0.40x0.40x0.65m CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADOS.	PZA	3.0000			
174	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO NARANJA VIRGEN DE 25mm (1") EN PISO O RANURA ABIERTA.	ML	14.0000			
175	RELLENO Y COMPACTADO AL 96% PROCTOR	M3	8.1000			

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
176	CONTROL DE ALUMBRADO PARA 7 CIRCUITOS, INCLUYENDO GABINETE METALICO METALICO DE 40X50X20CM, IP 66, CON MINI INTERRUPTOR PRICIPAL DE 3X20A, CONTACTOR 3X20A, BOBINA 220V, SITE MINI INTERRUPTORES DE 1X15A, BORNERA NEUTRO DE PARA TRES CIRCUITOS, MONTADOS EN RIEL DIN, CABLEADO DE CONTROL M-F-A, PRA RECIBIR FOTO CELDA, SELECTOR DE 3 POSICIONES, CONEXIONES, PRUEBAS, FIJACION, P.U.O.T.	PZA	1.0000			
177	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCEDA PARA CONTROL DE ALUMBRADO EN NICH0, INCLUYENDO CANALIZACION CONDUIT GALV. DE 1/2" DE HASTA EL GABINETE DE CONTROL, MENSULA, BASE Y FOTOCONTROL DE 220V, ABRAZADERAS, CABLE THW-LS CAL. 12. P.U.O.T.	PZA	1.0000			
178	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 8 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	8.0000			
179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10	ML	2.0000			
180	SALIDA PARA LUMINARIA PARA PISO, INCLUYENDO CANALIZACION DE 3/4" CON TUBO DE PVC S.P. , CURVAS, CONEXIONES, CAJAS REGISTRO, CABLE THW-LS CAL 12 Y CAL 14 DESN, CONECTOR DE PVC, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SALIDA	67.0000			
181	SALIDA PARA LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO, INCLUYENDO CANALIZACION DE 3/4" CON TUBO DE PVC S.P. , CONEXIONES, CAJAS REGISTRO, CABLE THW-LS CAL 12 Y CAL 14 DESN, CONECTOR DE PVC, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SALIDA	12.0000			
182	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO 2W, 127V, CAT. L7350-610, MAGG INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.P.U.O.T.	PZA	47.0000			
183	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR EMPOTRADA EN PISO DE 25.8W, 127V, CAT. 07-64-01-RGB, INCLUYE CONTROLADOR RGB-4703 Y TRANSFORMADOR TRA-2430. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.P.U.O.T. INSTALACION DE BAJA TENSION	PZA	12.0000			
184	SALIDA DE LUMINARIA EN PLAFON O MURO, EN INTERIOR DE OFICINA, INCLUYE CANALIZACION DE 3/4"CON TUBO DE PVC S.P. , CURVAS, CONEXIONES, CAJAS REGISTRO, CABLE DE COBRE ARMOFLEX 3X14, CABLE THW-LS CAL 12 Y CAL 14 DESN, TAPA METALICA, CONECTOR USO RUDO DE 1/2", CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	SALIDA	20.0000			
185	SALIDA DE APAGADOR SENCILLO, DE 15A, 127V, COLOR BLANCO, MODELO MODUS CON TAPA, COLOR BLANCO, INCLUYE CANALIZACION DE 3/4" CON TUBO DE PVC S.P. , CURVAS, CONEXIONES, CAJAS REGISTRO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	SALIDA	6.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
186	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, DE 15A, 127V, COLOR BLANCO, MODELO MODUS CON TAPA, COLOR BLANCO, INCLUYE CANALIZACION DE 3/4" CON TUBO DE PVC S.P. , CURVAS, CONEXIONES, CAJAS REGISTRO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12 Y CAL 14 Cu DES, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	SALIDA	9.0000			
187	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO EN OCHO, DE 15A, 127V, COLOR BLANCO, CON TAPA, PARA PISO, INCLUYE CANALIZACION DE 3/4" CON TUBO DE PVC S.P. , CURVAS, CONEXIONES, CAJAS REGISTRO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12 Y CAL 14 Cu DES, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	SALIDA	3.0000			
188	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 3X28W, 127V, CAT. NVL-CRD328R127 MCA. NOVALUX, MODELO CORDOVAIII, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	4.0000			
189	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO SPOT, DE 3X28W, CAT. NOV-226-FC-R-MV-E-SD MCA. NOVALUX INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	12.0000			
190	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 3x14W, 127V, CAT. NVL-CRD314R127 MCA. NOVALUX, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	4.0000			
191	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO DE 1.T.R, INCLUYE CANALIZACION DE 3/4" CON TUBO DE PVC Y GAL, S.P., CURVAS, CONEXIONES, CAJAS REGISTRO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 12 Y CAL 14 Cu DES, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	SALIDA	1.0000			
192	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO DE 5.T.R, INCLUYE CANALIZACION DE 1" CON TUBO DE PVC Y GAL, S.P., CURVAS, CONEXIONES, CAJAS REGISTRO, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10 Y CAL 12 Cu DES. CONEXIONES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. SISTEMAS DE CCTV SUMINISTRO E INSTALACION CCTV	SALIDA	2.0000			
193	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP TX6000 TIPO CM 4 PARES, 24AWG, CAT 6, JACKET GRIS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	210.0000			
194	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR GIGA-TX-6 PLUS, RJ45 CAT 6, ROJO, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.0000			
195	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 1 SALIDA, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.0000			
196	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI DOMO IP DÍA/NOCHE ELECTRÓNICO 1.3 MEGAPIXEL HD.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.0000			
197	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA IP DÍA/NOCHE REAL (ICR) 1.3 MEGAPIXEL RESOLUCIÓN HD.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
198	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL 24 PUERTOS 110-MOD 8W8P CATEGORIA 6.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
199	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCHCORD CATEGORIA 6, TX6™ COLOR AZUL 5 FT. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	18.0000			
200	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE ALUMINIO 7"X19" (LIGERO) NORMAL 45 U.R. COLOR NEGRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
201	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR DE CABLES 2 U.R. DOBLE HORIZONTAL 19" DUCTO FRONTAL 3"X3" DUCTO POSTERIOR 2"X4" COLOR NEGRO LISO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.0000			
202	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL SENCILLO PARA RACK DE 7' DUCTO 4"X4" . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
203	SUMINISTRO E INSTALACION DE HP2530-24G-POE+ SWICH. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
204	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA NVR TITAN DE 2U DE RACK (FAMILIA CRISTAL), EL NVR INCLUYE 4 CANALES Y ES ESCALABLE HASTA 64 CANALES CON SUS RESPECTIVA ACTUALIZACIONES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
205	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA PARA AUMENTAR EL NÚMERO DE CANALES. 16 CANALES.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
206	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DURO DE 2 TB ESPECIAL PARA VIDEO 24/7, S-ATA 3.5". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. INFRAESTRUCTURA E INSTALACIÓN CCTV	PZA	3.0000			
207	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 2" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
208	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1 1/4" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	4.0000			
209	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	4.0000			
210	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 3/4" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	14.0000			
211	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE UNICANAL 4X4 " DE 3 MTS.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.0000			
212	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA 1/4X3 MTS. BR14300 ANCLO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.0000			
213	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "FS" 3/4" FS2 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
214	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO NEMA COMO REGISTRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.0000			
215	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALV. C/R 3/4" COR34 RYMCO . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.0000			
216	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALV. C/R 1 1/4" COR34 RYMCO . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.0000			
217	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 11/4" AU114 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.0000			
218	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 3/4" AU34 CROSS LINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	42.0000			
219	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 1" AU10 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.0000			
220	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALV. C/R 11/4" CVR200 RYMCO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
221	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "T" 3/4" T29 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
222	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "T" 1" T29 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
223	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA A.I HEXAGONAL NC 1/4 20. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	100.0000			
224	SUMINISTRO E INSTALACION DE RONDANA A.I PLANA 1/4 20. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	100.0000			
225	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAS DE 1/4". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	180.0000			
226	SUMINISTRO E INSTALACION DE FULMINANTES 1/4". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	180.0000			
	VOZ Y DATOS					
	RED PANDUIT CAT 6					
227	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP TX6000 TIPO CM 4 PARES, 24AWG, CAT 6, JACKET GRIS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	ML	804.0000			
228	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR MINI-COM® GIGA-TX™, RJ45 CATEGORIA 6, AZUL, CONFIGURACIÓN A/B. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	24.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
229	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL 24 PUERTOS 110-MOD 8W8P CATEGORIA 6.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
230	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCHCORD CATEGORIA 6, TX6™ COLOR AZUL 5 FT. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	48.0000			
231	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA PARA TECLADO ACERO 19"X10¼" COLOR NEGRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
232	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 2 MODULOS MINI-COM®, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 4 MODULOS MINI-COM®, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.0000			
INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DE RED PAN						
234	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 3/4" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	5.0000			
235	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	17.0000			
236	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA 1/4X3 MTS. BR14300 ANCLO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.0000			
237	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALV. C/R 3/4" CVR34 RYMCO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.0000			
238	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE GALOVANIZADA DE 3/4 CON TAPA REALZADA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7.0000			
239	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE CHAROLA TIPO MALLA DE 54 MM DE PERALTE X 200 MM DE ANCHO ACABADO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
240	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PARA ESCALERILLA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
241	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO NEMA COMO REGISTRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.0000			
242	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE UNICANAL 4X4 " DE 3 MTS.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliete: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
243	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 11/4" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	4.0000			
244	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 2" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
245	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALV. C/R 2" CVR200 RYMCO, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
246	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALV. C/R 2" COR20 RYMCO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.0000			
247	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 11/4" AU114 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.0000			
248	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 3/4" AU34 CROSS LINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	15.0000			
249	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 1" AU10 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	51.0000			
250	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 2" AU20 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.0000			
251	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALV. C/R 1" CVR100 RYMCO, EL PRECION INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.0000			
252	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1 1/2" PARED GRUESA, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	5.0000			
253	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA UNIC. 1 1/2" AU112 CROSSLINE, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.0000			

ACOMETIDA PRINCIPAL F.O.

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliete: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
254	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	0.6400			
255	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 51mm (2") DE DIAM. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	4.0000			
256	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 51mm (2") DE DIAM. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000			
257	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALV. 51mm (2") DIAM. FIJADA A COLUMNA METALICA CON SOPORTE A BASE DE UNICANAL DE 4X4, Y ABRAZADER . EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	66.0000			
258	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO DE 60X60X20CM, IP-65, INCLUYENDO FIJACION, ACOUPLE A TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000			
259	RELLENO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20cm CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION MEZCLADA CON CMENTO GRIS CON UNA PROPORCION 5 KG POR METRO CUBICO.	M3	0.6400			
	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO					
260	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO MINI-SPLIT MODELO YHFFZH060BBABFX, MARCA YORK O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACIONES CON CAPACIDAD DE 60,000 BTU/HR Y/O 5.0 T.R. PARA OPERAR A 230V/1F/60HZ, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" PARA CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, AISLAMIENTO TÉRMICO, PROTECCIÓN AL EXTERIOR A BASE DE MANTA CRUDA Y PINTURA TIPO FESTER, MIRILLA DE LIQUIDO, FILTRO DESHIDRATADOR, TUBERÍA DE PVC PARA DREN DE CONDENSADOS, INTERCONEXIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA DE FUERZA Y CONTROL, CARGA DE GAS, SOLDADURA DE PLATA, BASE ESTRUCTURAL PARA UNIDAD CONDENSADORA, PASO EN LOSA, MUROS, EMBOQUILLADOS, PRUEBAS , ARRANQUES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
261	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO MINI-SPLIT TIPO HI-WALL MOD.VA123CL MCA.LG O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACIONES, CON CAPACIDAD DE 12,000 BTU/HR Y/O 1.0 T.R. PARA OPERAR A 220V/1F/60HZ GAS REFRIGERANTE R-410A, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" PARA CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, AISLAMIENTO TÉRMICO, PROTECCIÓN AL EXTERIOR A BASE DE MANTA CRUDA Y PINTURA TIPO FESTER, MIRILLA DE LIQUIDO, FILTRO DESHIDRATADOR, TUBERÍA DE PVC PARA DREN DE CONDENSADOS, INTERCONEXIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA DE FUERZA Y CONTROL, CARGA DE GAS, SOLDADURA DE PLATA, BASE ESTRUCTURAL PARA UNIDAD CONDENSADORA, PASO EN LOSA, MUROS, EMBOQUILLADOS, PRUEBAS , ARRANQUES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			
MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO						
PRELIMINARES						
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	400.9200			
2	CORTE CON DISCO EN VIALIDAD DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 10 cm DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO, EQUIPO CON DISCO PARA CORTE DE PAVIMENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T).	ML	623.6500			
3	DEMOLICION SIN RECUPERACION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE; DEMOLICION POR MEDIO MECANICOS, CARGA Y ACOPIO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE API, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS, DELIMITACION DEL AREA DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2	351.5100			
4	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN INCLUYE: CARGA, ACARREOS FUERA DEL AREA DE LOS TRABAJOS A SITIO DE TIRO PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T).	M3	72.8400			
5	ACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T).	M3/KM	210.5070			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliete: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
7	DEMOLICION DE MACHUELO DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15X25X35 CM (bxBxh), INCLUYE: DELIMITACIÓN DEL ÁREA A DEMOLER CON CORTADORA PARA CONCRETO, DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL INDICACO POR EL REPRESENTANTE DE API, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DELIMITACION Y SEÑALAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	ML	15.7500			
6	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DELIMITACIÓN DEL ÁREA A DEMOLER CON CORTADORA DE CONCRETO, DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DELIMITACIÓN, SEÑALAMIENTOS Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	M2	71.8100			
MUELLE PESQUERO						
MODULO DE INSPECCION PEATONAL						
CIMENTACION						
8	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	13.4700			
9	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE 5 cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACION DEL AREA, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	35.0100			
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 $FY = 4,200 \text{ KG/CM}^2$, EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN TALES COMO ZAPATAS CORRIDAS TIPO ZC-1, ZAPATAS AISLADAS TIPO ZA-2, CONTRATRABES TIPO CT-1, CT-2. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	KG	393.6000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 2, ALAMBRON, EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN TALES COMO CONTRATRABE TIPO CT-2. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	KG	115.1100			
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA ACABADO COMÚN EN ELEMENTOS DE CIMENTACION TALES COMO ZAPATAS CORRIDAS TIPO ZC-1 Y ZC-2, ZAPATAS AISLADA TIPO ZA-1 Y ZA-2, CONTRATRABES TIPO CT,CT-1, CT-2, CT-3 Y CT-4. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, (P.U.O.T.).	M2	49.3200			
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO A TIRO DIRECTO Y/O BOMBEABLE, F'C = 250 KG/CM² T.M.A. 3/4" R.N. A 28 DIAS CON CEMENTO CPC 30 RS EN ELEMENTOS DE CIMENTACION TALES COMO ZAPATA CORRIDA TIPO ZC-1 Y ZC-2, ZAPATA AISLADA TIPO ZA-1 Y ZA-2, CONTRATRABE TIPO CT,CT-1, CT-2, CT-3 Y CT-4; CON TMA = 19 MM (3/4") Y REVENIMIENTO DE 12 CM . INCLUYE: SUMINISTRO DEL CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA , COLOCACIÓN A TIRO DIRECTO, VACIADO, VIBRADO, LIMPIEZA Y ARREGLO DEL ÁREA FINAL DEL COLADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M3	13.7000			
15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN LAS CARAS EXPUESTAS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN APLICANDO UNA CAPA DE HIDROPRIMER SIN DILUIR A RAZÓN DE 0.20 lt/m2 Y POSTERIORMENTE UNA CAPA DE VAPORTITE A RAZÓN DE 1.00 lt/m2, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	83.7400			
16	FORMACION DE DE CAPA BASE HIDRAULICA MEJORADA CON CEMENTO AL 6% DE P.V.S.S. CON MATERIAL DE BANCO (DE 3/4" A FINOS) EN CAPAS DE NO MAS DE 20 CM COMPACTADAS AL 90% PROCTORPOR MEDIOS MECANICOS (RODILLO VIBRATORIO 1.5 T.N.), INCLUYE: DERECHOS DE BANCO, DERECHO DE EXPLOTACION, CARGA Y ACARREOS, DEL BANCO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, TENDIDO, HOMOGENIZADO, INCORPORACION DE AGUA Y CEMENTO, COMPACTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, SEÑALIZACION Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T.).	M3	9.1500			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 4 FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN TALES COMO ZAPATAS CORRIDAS TIPO ZC-1, ZAPATAS AISLADAS TIPO ZA-2, CONTRATRABES TIPO CT-1, CT-2. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	KG	369.5900			
	ALBAÑILERIA					
37	CHAFLAN EN LOSA DE AZOTEA A BASE DE CEMENTO-JAL-ARENA PROPORCIÓN 1:6:6 DE 10x10x15 cm EN UNIÓN DE LOSA CON MURO PRETIL, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS INTERNOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	48.6000			
17	CASTILLO K-0, TIPO ARMEX 15x 15-4 ,CON TUBO DE PVC DE 3 " PARA BAJANTE PLUVIAL CON CONCRETO HECHO EN OBRA, F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRUEBA DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	6.8000			
18	CASTILLO TIPO K1 DE 15x20 cm, ARMADO CON 4 VARS. DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 15 cm CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA f'c= 150 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANCLAJES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	6.4000			
19	COLUMNA C-1, DE 30 X 30 CM CON 8 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" 7 @10 CM EN PAÑOS Y @ 20 CM RESTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO, F´C= 200 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRUEBA DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	ML	30.6000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
20	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 10x14x28 cm DE 14 cm DE ESPESOR ASENTADO COMO MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 CON JUNTAS DE 1.50 cm HASTA UNA ALTURA DE 3.50 m, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	168.1600			
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD A DOS USOS, ACABADO COMÚN EN MURO DE CONCRETO UTILIZANDO TABLEROS FORJADOS CON CHAFLAN DE 2" . INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, (P.U.O.T.).	M2	89.6200			
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 @ 20 CM FY = 4,200 KG/CM², PARA MURO DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	KG	36.1400			
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO ARMADO F'C = 250 KG/CM2 EN MURO DE 20 CM DE ESPESOR , ACABADO APARENTE FORMANDO TABLEROS DE 60X120 CMS. FORJADOS POR CIMBRA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA Y CHAFLAN DE MADERA DE 2" INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, APARENTADO EN CASO DE REQUERIR CON MORTERO CEMENTO ARENA DELIMITACIÓN, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	M3	6.5300			
25	DALA DE CERRAMIENTO DC-1 DE 30x15 cm, ARMADO CON 4 Var's 3/8" Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	21.3300			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
24	DALA DE CERRAMIENTO TIPO DC-2 TIPO ARMEX 15X20-4 EN PARTE INFERIOR DE VENTANAS, CON CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, PRUEBAS DE LABORATORIO, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	ML	15.1200			
26	TRABE TIPO T-1 DE 25X25 CM, ARMADO CON 3 VAR # 1/2" EN EL LECHO SUPERIOR Y 3 VAR DE 5/8" EN EL LECHO INFERIOR CON ESTRIBOS DEL # 3 @ 10 CM EN 80 CM AL EXTREMO, AL CENTRO A CADA 20 CM, CON CONCRETO Premezclado, F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO Premezclado, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, PRUEBAS DE LABORATORIO, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	37.0000			
27	TRABE TIPO T-2 DE 20X25 CM, ARMADO CON 4 VAR'S # 1/2" Y ESTRIBOS DEL # 3 @ 10 CM EN 80 CM DE EXTREMOS, AL CENTRO @ 20 CM, CON CONCRETO Premezclado, F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO Premezclado, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, PRUEBAS DE LABORATORIO, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	24.2500			
28	TRABE TIPO T-3 DE 65 x 15 CM, ARMADO CON 4 VAR'S # 4, 2 vs #3 Y ESTRIBOS DEL # 3 @ 15 EN LOS EXTREMOS, AL CENTRO @ 20 CM, CON CONCRETO Premezclado, F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO Premezclado, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, PRUEBAS DE LABORATORIO, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	15.1200			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
29	LOSA ALIGERADA EN AZOTEA DE 25 CM DE ESPESOR CON CASETON DE POLIESTIRENO 20x20x40 cm, ARMADA CON 2 Var's # 3, GRAPAS DE 1/4" @ 16.60 CM, VER DISPOSICION DEL ACERO DE REFUERZO EN PLANO ESTRUCTURAL, Y CAPA DE COMPRESION DE 5 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, BOMBEO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	116.1400			
30	PRETEL DE AZOTEA A BASE DE TABIQUE ROJO DE 10 X 14 X 28 CM ASENTADO COMO MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 CON JUNTAS DE 1.50 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, ANDAMIOS, ESCALERAS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M2	15.3800			
31	DALA DE CERRAMIENTO EN PRETEL DE 15X10 cm ARMADO CON 2 VARS. DEL # 3 (3/8") Y GRAPAS DEL #2 (1/4") @ 20 cm CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA f'c= 150 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANCLAJES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	33.4200			
32	FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2 Y REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, FY = 5,000 KG/CM², INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	112.8800			
33	BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2 Y REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, FY = 5,000 KG/CM², ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	151.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
34	RAMPA DE CONCRETO EN INGRESOS Y SALIDAS DEL MODULO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2 Y REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, FY = 5,000 KG/CM², ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	2.8400			
35	ENTORTADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE A BASE DE CEMENTO-JAL-ARENA PROPORCIÓN 1:6:6 DE 10 cm DE ESPESOR PROMEDIO A REMATE DE BAJANTES PLUVIALES DE PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS INTERNOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	116.1400			
36	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PANEL W DE 2" DE ESPESOR PARA FALDON Y FACHADA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, TRASLADOS, DESPERDICIOS, REFUERZOS VARILLA DEL # 3 @ 20 CM, MALLA ZIG ZAG PARA UNIONES, MALLA L PARA REMATES, COLOCACION Y FIJACION, ZARPEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M2	8.5700			
	ACABADOS					
38	APLANADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ESPESOR DE 2.50 cm MAXIMO, ACABADO FINO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M2	349.4300			
39	APLANADO EN MURO CON CEMENTO - ARENA, DE 4.00 CM DE ESPESOR MAXIMO, PROPORCIÓN 1:4 ACABADO RUSTICO. INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, ESCALERAS, PLOMOS, REGLAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJO (P.U.O.T.).	M2	39.1600			
40	BOQUILLADO A DOS ARISTAS DE 15 cm DE ANCHO Y 2.50 cm DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 HASTA 3.50 m DE ALTURA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	62.6600			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
41	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA A DOS MANOS EN COLOR INDICADO EN PROYECTO DE LA LINEA VINIMEX, MARCA COMEX, INCLUYE: APLICACION PREVIA DE SELLADOR VINILICO 5X1 DE LA MARCA COMEX A UNA MANO, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T).	M2	134.3700			
42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORCELANATO DE 60X60 ACABADO PIEDRA NATURAL MOD. SLATE ENEGO ASENTADO CON ADHESIVO DURENTO PEGA PORCELANICO COLOR GRIS. INCLUYE: ARREGLO DEL ÁREA, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS , (P.U.O.T.).	M2	17.1800			
43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORCELANATO DE 60X60 ACABADO ESMALTADO MOD. SLATE OSSIDATA ASENTADO CON ADHESIVO DURENTO PEGA PORCELANICO COLOR GRIS. INCLUYE: ARREGLO DEL ÁREA, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS , (P.U.O.T.).	M2	19.2600			
44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORCELANATO DE 60X60 ACABADO ESMALTADO MOD. MACERATA ASENTADO CON ADHESIVO DURENTO PEGA PORCELANICO COLOR GRIS. INCLUYE: ARREGLO DEL ÁREA, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS , (P.U.O.T.).	M2	11.9000			
45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO MODELO VINTAGE RECTIFICADO DE 25X75 CM COLOR WHITE MCA. INTERCERAMIC ASENTADO CON PEGAZULEJO JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO. INCLUYE: ARREGLO DEL ÁREA, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS , (P.U.O.T.).	M2	3.4600			
46	PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE PRIMERA DE LA MCA. TENDENZZA DE 50x50 cm MOD. DORATTA PP015 50x50 O SIMILAR EN CALIDAD ASENTADO CON PEGAMARMOL BLANCO Y JUNTEADOR SIN ARENA EN COLOR ALMENDRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	112.8800			
47	ZOCLO DE 10 cm DE LOSETA DE CERAMICA DE PRIMERA DE LA MCA. TENDENZZA DE MOD. DORATTA O SIMILAR EN CALIDAD ASENTADO CON PEGAMARMOL BLANCO Y JUNTEADOR SIN ARENA EN COLOR ALMENDRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	51.5000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON RETICULAR DE 61x61 cm MOD. RADAR DE LA MCA. USG O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUSPENSION TIPO DONN, COLOCACION, FIJACION, RECORTES, DESPERDICIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	116.1400			
49	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO (MIP) DE 4.5 mm DE ESPESOR CON REFUERZO POLIÉSTER, ACABADO GRAVILLA COLOR TERRACOTA MARCA FESTER LÍNEA FESTER MIP 15 APP. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, MATERIALES, ADHESIVOS, MANO DE OBRA, ACARREO, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, RECORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	116.1400			
50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO DE 3.05 X 2.10 MTS, EN DOS HOJAS DE DOBLE ABATIMIENTO DE 1.58 X 2.10 MTS CADA UNA, CANCEL CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO, MCA, CUPRUM, LINEA BOLSA DE 3.00" X 1.75" CON CRISTAL TINTEX DE 6 MM, SIN BISEL, CHAPA DE MANIJA AMBOS LADOS PHILLIPS, Y BISAGRA HIDRAULICA DE PIOS, MARCO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN, FELPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	PZA	2.0000			
51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA BATIENTE DE 0.80 X 2.10 M DE ALUMINIO CON DOBLE VISTA, LÍNEA PANORAMA SERIE 3, EN COLOR BLANCO CON DUELA DE ALUMINIO DE 4", BISAGRAS, MARCO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN, FELPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	2.0000			
52	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA TRAPEZOIDAL DE 1.00 BASE MENOR Y 1.80 BASE MAYOR x 3.78 MTS DE ALTURA A BASE DE TRES FIJOS DE BASE MAYOR(1.08,1.42,1.80) Y BASE MENOR (1.00, 1.08, 1.42) x (0.43, 1.50, 1.82) DE ALTURA, DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM LÍNEA EUROVENT 45 PREMIUM CON CRISTAL CLARO TRANSPARENTE DE 6 MM DE ESPESOR. INCLUYE: SELLADO CON SILICÓN, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	2.0000			
53	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE 7.84 x1.80 MT BASE DE DOS CORREDIZOS DE 1.66 X 1.80M, Y DOS FIJOS DE 2.84 X 1.80, DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM LÍNEA EUROVENT 45 PREMIUM CON CRISTAL CLARO TRANSPARENTE DE 6 MM DE ESPESOR. INCLUYE: SELLADO CON SILICÓN, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE PROYECCION DE 0.45X0.50 MT A BASE DE CANCELERIA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MCA. CUPRUM LÍNEA EUROVENT 45 PREMIUM; CON CRISTAL CLARO TRANSPARENTE DE 6 MM DE ESPESOR, JALADERA CON SEGURO DE GANCHO. INCLUYE: SELLADO CON SILICÓN, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	PZA	2.0000			
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO					
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO MINI-SPLIT TIPO HI-WALL MOD.VA123CL MCA.LG O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACIONES, CON CAPACIDAD DE 12,000 BTU/HR Y/O 1.0 T.R. PARA OPERAR A 220V/1F/60HZ GAS REFRIGERANTE R-410A, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" PARA CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, AISLAMIENTO TÉRMICO, PROTECCIÓN AL EXTERIOR A BASE DE MANTA CRUDA Y PINTURA TIPO FESTER, MIRILLA DE LIQUIDO, FILTRO DESHIDRATADOR, TUBERÍA DE PVC PARA DREN DE CONDENSADOS, INTERCONEXIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA DE FUERZA Y CONTROL, CARGA DE GAS, SOLDADURA DE PLATA, BASE ESTRUCTURAL PARA UNIDAD CONDENSADORA, PASO EN LOSA, MUROS, EMBOQUILLADOS, PRUEBAS , ARRANQUES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
	INSTALACION PLUVIAL					
56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC SANITARIO 3" PARA DESCARGA PLUVIAL INCLUYE: MATERIAL, CORTES, PEGAMENTO PARA PVC, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	6.8000			
57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 45 PVC SANITARIO 4" PARA DESCARGA PLUVIAL INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEGAMENTO PARA PVC, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	4.0000			
58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE AZOTEA MCA. HELVEX, INCLUYE: NIPLÉ GALVANIZADO 4", ADAPTADOR HEMBRA PVC 4", REDUCCIÓN 4"-3" DE PVC, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEGAMENTO PARA PVC, CINTA TEFLÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	JGO	2.0000			
	INSTALACION HIDRAULICA					
59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 20 mm POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	1.6800			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 25 mm, POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	40.0000			
61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90x25 mm, DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	18.0000			
62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90x20 mm, DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	5.0000			
64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 25 x 20 mm, DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 25 mm, DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR HEMBRA DE 20 mmx1/2", DE POLIPROPILENO MCA. TUBOPLUS CLASE 16, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO BICAPA DE 1,100 LT DE CAPACIDAD, MCA. ROTOPLAS, INCLUYE: ACCESORIOS Y CONEXIONES, MATERIALES DE CONSUMO, CARGAS, ELEVACIONES, COLOCACIÓN, FIJACION A BASE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRBAJOS (P.U.O.T.). INSTALACION SANITARIA	PZA	2.0000			
67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC 4" SANITARIO. INCLUYE: MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	13.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC 2" SANITARIO. INCLUYE: MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	5.5000			
70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90X2". INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, PEGAMENTO PARA PVC, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	PZA	3.0000			
71	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA ALCANTARILLADA DE 8"X 4". INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, PEGAMENTO PARA PVC, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			
72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE DE PVC DE 4"x2". INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, PEGAMENTO PARA PVC, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			
73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 90X4" CON SALIDA LATERAL IZQUIERDA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, PEGAMENTO PARA PVC, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			
74	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE 4" Ø , INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, PEGAMENTO PARA PVC, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			
75	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 45X4" . INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, PEGAMENTO PARA PVC, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			
69	REGISTRO SANITARIO DE 40x60x60 cm, DIMENSIONES INTERIORES, CON PLANTILLA DE CONCRETO f'c= 100 kg/cm2, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 10x14x28 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO APARENTE PULIDO EN EL INTERIOR, TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 100 kg/ cm2, MARCO DE LI 1 1/4"x1/8" Y CONTRAMARCO DE LI 1 1/4"x1/8", ANCLAS DE MISMO ANGULO DE MARCO, AGARRADERA DE 15x15 cm A BASE DE REDONDO DE 19 mm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS,(PIQUET) MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO	PZA	2.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliete: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
76	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO MARCA AMERICAN STANDARD MODELO HABITAT ELONGADO 01490/01487 COLOR BLANCO. INCLUYE: ASIENTO PARA INODORO H-137 11029, JUNTA DE CERA, PIJAS, MANGUERA TRAMADA, LLAVE ANGULAR, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES DE CONSUMO, PRUEBAS, SUMINISTRO DE MATERIALES, TAQUETES, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
77	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO MARCA AMERICAN STANDARD, REDONDO DE SOBREPONER CÓDIGO 01645, COLOR BLANCO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CESPOL PARA LAVABO MARCA HELVEX MOD TV-016, CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO MARCA HELVEX MOD TH-058, TAQUETES, PIJAS, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
78	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO MARCA AMERICAN STANDARD, COLECCIÓN CERATOP, MODELO 2077101MX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALIMENTADOR COFLEX, LLAVE ANGULAR, CONECTOR DE HULE DE 50X32, DESAGÜE AUTOMÁTICO, CHAPETÓN, CUBRETALADROS DE 8", PIJAS, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJO, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
79	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MODELO AZUR MAXI PH52002 EN COLOR TRANSPARENTE, MARCA JOFEL. INCLUYE: ELEMNTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
80	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO MARCA JOFEL MODELO AITANA HUMO LUX MOD. DJ70010, COLOR HUMO. INCLUYE: ELEMNTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
81	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA JOFEL MODELO Z-600 AZUR DT 33002 COLOR TRANSPARENTE. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
82	LOSA EN BAÑO PARA LAVABO DE 0.92x0.60 CM, DE 8 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'c 150 KG/CM² Y ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 @ 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
83	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOSAICO VENECIANO MCA. KOLORINES, SERIES IRIS, COLOR GOLDEN DE 2x2 cm ASENTADO CON CEMENTO CREST, CON BOQUILLA CON SELLADOR COLOR ARENA EN LAVABO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE, CORTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS(P.U.O.T.).	M2	0.6000			
	OBRA EXTERIOR					
84	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO BLOCK CARA DE PIEDRA 20 X 20 X 40 CM, FORMADO CON 4 HILADAS, JUNTEADO CON CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS, DELIMITACIÓN, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	ML	37.2800			
85	CONSTRUCCIÓN DE CASTILLO DE CONCRETO ARMADO F'c=200KG/CM2, TMA=3/8", AHOGADO EN CELDAS DE BLOCK Y ANCLADO A CONTRATRABE, DE ACUERDO A SECCIÓN INDICADA EN EL PLANO CORRESPONDIENTE., INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS, DELIMITACIÓN, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	ML	18.6400			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
86	CONSTRUCCIÓN DE REPISON DE CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A SECCIÓN INDICADA EN EL PLANO CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO FORJADO DE ARISTAS BOLEADAS Y GOTERO, ACABADO PULIDO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	ML	37.2800			
87	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA CON REJA ACERO DE 2.00 M, COLOCADA SOBRE MURO DE CARA DE PIEDRA INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	ML	37.2800			
88	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL, COMPACTADO AL 90% DE SU PROCTOR, ADICIONANDO HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTAR CON RODILLO LISO. INCLUYE: EXTENDIDO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.)	M2	382.2700			
89	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACION A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 APLICADO CON PETROLIZADORA. INCLUYE: EL ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE APLICACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y BARRIDO DEL EXCESO DE MATERIAL, DESPERDICIOS, DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	M2	255.3000			
90	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 0.7 LT/M2 APLICADO CON PETROLIZADORA. INCLUYE: EL ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE APLICACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y BARRIDO DEL EXCESO DE MATERIAL, DESPERDICIOS, DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, (P.U.O.T.)	M2	255.3000			
91	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTO (EN CALIENTE), INCLUYE; MEZCLA EN CALIENTE, FLETE, APLICACIÓN DE EQUIPO FINISHER, PLANCHA TANDEM Y PLANCHA NEUMATICA, PRUEBA DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, (P.U.O.T.)	M2	255.3000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
92	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO EN PLANTA A BASE DE MATERIAL PÉTREO 3-A Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 APLICADO POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CARPETA ASFÁLTICA A RAZÓN DE 12 LT/M2 Y COMPACTADO CON RODILLO LISO Y COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS, INCLUYE: EL ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE APLICACIÓN, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.50 LT/M2 APLICADO CON PETROLIZADORA, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y BARRIDO DEL EXCESO DE MATERIAL, DESPERDICIOS, DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.) CASETA API Y CUBIERTA CASETA CIMENTACION	M2	255.3000			
93	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	8.9700			
94	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE 5 cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACION DEL AREA, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	10.4700			
95	ZAPATA CORRIDA TIPO Z-3 DE 50 cm DE ANCHO Y 15 cm DE PERALTE, CON CONTRATRABE TIPO CT DE 15 cm DE ANCHO Y 40 cm DE ALTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, Y ACERO DE REFUERZO SEGÚN PLANO DE CIMENTACION, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON CURAFEST, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	ML	11.3800			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
96	CONTRATRABE TIPO CT-1 DE 20 cm DE ANCHO Y 40 cm DE ALTO, ARMADA CON 6 VARS #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @15, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	18.9700			
97	CONTRATRABE CT DE 15 CM DE ANCHO Y 40 CM DE PERALTE, ARMADA CON 6 Var's # 3 y ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 , CON CONCRETO PREMEZCLADO $F'C = 250 \text{ KG/CM}^2$, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON CURAFEST, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	5.1600			
98	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN LAS CARAS EXPUESTAS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN APLICANDO UNA CAPA DE HIDROPRIMER SIN DILUIR A RAZÓN DE 0.20 lt/m^2 Y POSTERIORMENTE UNA CAPA DE VAPORTITE A RAZÓN DE 1.00 lt/m^2 , INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	21.9500			
99	RELLENO Y COMPACTACIÓN PARA DAR NIVEL CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CM AL 90% DE SU PVSM EN CEPAS DE CIMENTACION, POR MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TENDIDO, COMPACTACIÓN, AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	5.8500			
	ALBAÑILERIA					
101	CASTILLO K, DE 12x12 cm, ARMADO CON 4 Var's # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA, $F'C = 150 \text{ KG/CM}^2$, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	23.3200			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
102	DALA D-1, DE 15x12 cm, ARMADO CON 4 Var's # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	5.3000			
103	DALA D-2, DE 50x12 cm, ARMADO CON 6 Var's # 4 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, BOMBEO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	14.0300			
104	DALA D-3, DE 12x10 cm, ARMADO ARMEX DE 12x12-3, CON CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	12.2900			
105	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO DE 12 X 20 X 40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 JUNTA HASTA 1 cm DE ESPESOR, CON REFUERZO HORIZONTAL TIPO ESCALERILLA DEL NO. 14 A CADA 2 HILADAS. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJO (P.U.O.T.).	M2	21.5300			
106	LOSA MACIZA EN AZOTEA DE 10 cm DE ESPESOR ARMADA CON VARS. DEL #3 (3/8") DE DIAMETRO @25 cm EN AMBOS SENTIDOS, VER DISPOSICION DEL ACERO DE REFUERZO EN PLANO ESTRUCTURAL, CON CONCRETO PREMEZCLADO f _c = 200 kg/cm ² T.M.A. 19 mm (3/4"), INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, BOMBEO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	7.6300			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
107	MURO DE CONCRETO DE PROTECCION DE 12 cm DE ESPESOR Y 1.00 m DE ALTURA ARMADO CON VARS. DEL #3 (3/8") @25 cm EN AMBOS SENTIDOS, CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA $f_c= 200 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. 19 mm (3/4"), INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	6.1000			
108	PISO DE CONCRETO EN ISLETA DE 10 cm DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200 \text{ kg/cm}^2$, REFORAZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8 $f_y= 5,000 \text{ kg/cm}^2$, ACABADO FINAL SEGUN PLANO DE ACABADOS, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	23.4300			
109	DADO DE CONCRETO DE 50x50 cm Y 1.00 m DE ALTURA PARA COLOCACION DE EQUIPO BARRERA DE CONTROL VEHICULAR, INCLUYE: 4 ANCLAS DE VARILLA CON CUERDA DE 1/2" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @20 cm, FABRICACION DE CONCRETO $f_c= 200 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, MATERIALES, EXCAVACION, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
110	DADO DE CONCRETO DE 50x50 cm Y 50 cm DE ALTURA PARA COLOCACION DE POSTE PARA LECTOR DPLS-01, INCLUYE: 4 ANCLAS DE VARILLA CON CUERDA DE 1/2" DE DIAMETRO, Y ESTRIBOS DEL #2 @8 cm, FABRICACION DE CONCRETO $f_c= 200 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, MATERIALES, EXCAVACION, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE PLUVIAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 3" DIAMETRO, INCLUYE; CONEXIONES, PREGAMENTO DE PVC, MATERIALES, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
112	ENTORTADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE A BASE DE CEMENTO-JAL-ARENA PROPORCIÓN 1:6:6 DE 10 cm DE ESPESOR PROMEDIO A REMATE DE BAJANTES PLUVIALES DE PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS INTERNOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	7.3200			
113	CHAFLAN EN LOSA DE AZOTEA A BASE DE CEMENTO-JAL-ARENA PROPORCIÓN 1:6:6 DE 10x10x15 cm EN UNIÓN DE LOSA CON MURO PRETIL, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS INTERNOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	11.6400			
100	CASTILLO K-0, TIPO ARMEX 15x 15-4 ,CON TUBO DE PVC DE 3 " PARA BAJANTE PLUVIAL CON CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRUEBA DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	3.4000			
ACABADOS						
114	APLANADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ESPESOR DE 2.50 cm MAXIMO, ACABADO FINO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M2	59.8800			
115	BOQUILLADO A DOS ARISTAS DE 15 cm DE ANCHO Y 2.50 cm DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 HASTA 3.50 m DE ALTURA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	41.1500			
116	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA A DOS MANOS EN COLOR INDICADO EN PROYECTO DE LA LINEA VINIMEX, MARCA COMEX, INCLUYE: APLICACION PREVIA DE SELLADOR VINILICO 5X1 DE LA MARCA COMEX A UNA MANO, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	59.8800			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO ANTIFATIGA DE 12 mm DE ESPESOR MODELO ECO COMFORT, MARCA ECO SURFACES, INCLUYE: ARREGLO DEL ÁREA, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	5.7600			
118	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE 10 cm, A BASE DE PISO ANTIFATIGA DE 12 mm DE ESPESOR, MODELO ECO COMFORT, MARCA ECO SURFACES, INCLUYE: ARREGLO DEL ÁREA, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	9.4000			
119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON RETICULAR DE 61x61 cm MOD. RADAR DE LA MCA. USG O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUSPENSION TIPO DONN, COLOCACION, FIJACION, RECORTES, DESPERDICIOS, ESCALERAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	7.6400			
120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE ACERO PORCELANIZADO UNA CARA CON RESPALDO DE AGLOMERADO Y CEMENTO, BASTIDOR METÁLICO MARCA ALFHER PORCEWOL COLOR AZUL, EN PIEZAS PREFABRICADAS DE 0.60 x 1.20 m, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	12.8600			
121	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO (MIP) DE 4.5 mm DE ESPESOR CON REFUERZO POLIÉSTER, ACABADO GRAVILLA COLOR TERRACOTA MARCA FESTER LÍNEA FESTER MIP 15 APP. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, MATERIALES, ADHESIVOS, MANO DE OBRA, ACARREO, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, RECORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	7.6300			
122	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA 0.90x2.20 m DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM LÍNEA EUROVENT 45 PREMIUM CON CRISTAL CLARO TRANSPARENTE DE 6 mm DE ESPESOR, CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 549 MC, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, FELPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
123	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA 1.20x1.30 m, A BASE DE DOS CORREDIZOS DE 0.60x1.30 m DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM LÍNEA EUROVENT 45 PREMIUM CON CRISTAL CLARO TRANSPARENTE DE 6 mm DE ESPESOR. INCLUYE: SELLADO CON SILICÓN, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
124	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA A BASE DE UN FIJO DE 0.60x1.30 m DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM LÍNEA EUROVENT 45 PREMIUM; CON CRISTAL CLARO TEMPLADO, TRANSPARENTE DE 6 mm DE ESPESOR, INCLUYE: SELLADO CON SILICÓN, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
125	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA A BASE DE UN FIJO DE 1.94x1.30 m DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM LÍNEA EUROVENT 45 PREMIUM; CON CRISTAL CLARO TRANSPARENTE DE 6 mm DE ESPESOR. INCLUYE: SELLADO CON SILICÓN, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	PZA	1.0000			
126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO MINI-SPLIT TIPO HI-WALL MOD.VA123CL MCA.LG O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACIONES, CON CAPACIDAD DE 12,000 BTU/HR Y/O 1.0 T.R. PARA OPERAR A 220V/1F/60HZ GAS REFRIGERANTE R-410A, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" PARA CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, AISLAMIENTO TÉRMICO, PROTECCIÓN AL EXTERIOR A BASE DE MANTA CRUDA Y PINTURA TIPO FESTER, MIRILLA DE LIQUIDO, FILTRO DESHIDRATADOR, TUBERÍA DE PVC PARA DREN DE CONDENSADOS, INTERCONEXIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA DE FUERZA Y CONTROL, CARGA DE GAS, SOLDADURA DE PLATA, BASE ESTRUCTURAL PARA UNIDAD CONDENSADORA, PASO EN LOSA, MUROS, EMBOQUILLADOS, PRUEBAS , ARRANQUES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (P.U.O.T.) ESTRUCTURA Y CUBIERTA METALICA CIMENTACION	PZA	1.0000			
127	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	69.2600			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
128	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c= 100 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE 5 cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACION DEL AREA, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	24.0000			
132	CIMBRA ACABADO COMÚN EN ZAPATAS A BASE DE MADERA DE PINO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	23.8600			
129	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 $FY = 4,200 \text{ KG/CM}^2$, EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	218.4400			
133	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 250 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. 19 mm (3/4") EN ZAPATAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TIRO DIRECTO, VACIADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M3	11.3300			
134	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN LAS CARAS EXPUESTAS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN APLICANDO UNA CAPA DE HIDROPRIMER SIN DILUIR A RAZÓN DE 0.20 lt/m^2 Y POSTERIORMENTE UNA CAPA DE VAPORTITE A RAZÓN DE 1.00 lt/m^2 , INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	45.9200			
135	RELLENO Y COMPACTACIÓN PARA DAR NIVEL CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CM AL 90% DE SU PVSM EN CEPAS DE CIMENTACION, POR MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TENDIDO, COMPACTACIÓN, AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	59.1360			
130	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL #4 (1/2") DE DIAMETRO $f_y= 4,200 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, CORTES, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, Y COLOCACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	185.5400			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
131	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL #6 (3/4") DE DIAMETRO fy= 4,200 kg/cm², INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, CORTES, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, Y COLOCACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	160.9200			
	ESTRUCTURA METALICA					
136	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL CF 203x76 mm (8"x3") CAL. 14, PARA LARGUERO TIPO L-1, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	366.9500			
137	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL IR 457 mm (18") x 96.7 kg/m, PARA VIGA V-1, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	1,514.3200			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
138	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL OR 51 mm (2") x 2.8 kg/m PARA ARMADURAS AR-1 Y AR-2, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	228.4000			
139	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL LI DE 51x51x3.18 mm (2"x2"x1/8") x 2.46 kg/m, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	5.4600			
140	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL LI DE 51x51x9.5 mm (2"x2"x3/8") x 6.99 kg/m, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	6.7100			
141	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PINTRO R-101 CAL. 24, CON AISLANTE VITROTERM ESPESOR DE 51 mm (2"), INCLUYE: TAPAJUNTAS, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ELEVACIONES, ACARREO, LIMPIEZA, CORTE, DESPERDICIO, FIJADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DELIMITACIÓN DEL AREA DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	66.2900			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
142	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE 1 1/4", INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	24.0000			
143	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE REDONDO LISO DE 9.5 mm DE DIAMETRO (3/8"), APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	11.2000			
144	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE REDONDO LISO DE 12.7 mm DE DIAMETRO (1/2"), APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	29.8800			
145	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 9.5 mm (3/8") PARA CARTABONES, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	0.9700			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
146	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 25.4 mm (1") PARA TAPA DE COLUMNA DE 55x30 cm DE SECCION, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ATIEZADORES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	66.5000			
147	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 19 mm (3/4") PARA VIGA V-2, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	774.6400			
148	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 25.4 mm (1") PARA VIGA V-2, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	1,239.4100			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
149	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 15.9 mm (5/8") PARA COLUMNA C-1, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	2,689.6000			
150	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 75x50 cm CON PLACA DE 38.1 mm (1 1/4") PARA COLUMNA C-1, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	188.9400			
151	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE DESCARGA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA LISA CAL. 24, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREO, LIMPIEZA, EQUIPO, CORTE, DESPERDICIO, FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M	10.8600			
152	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE UNION (BOTAAGUAS Y ESQUINERO) A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA LISA CAL. 24, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREO, LIMPIEZA, EQUIPO, CORTE, DESPERDICIO, FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M	3.5200			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
153	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE ACERO PORCELANIZADO UNA CARA CON RESPALDO DE AGLOMERADO Y CEMENTO, BASTIDOR METÁLICO MARCA ALFHER PORCEWOL COLOR AZUL, EN PIEZAS PREFABRICADAS DE 0.60 x 1.20 m, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	31.6600			
154	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 25.4 mm (1") PARA CARTABON EN PLACA BASE DE COLUMNA C-1, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	72.5500			
155	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE BAJANTES DE AGUA PLUVIAL A BASE DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO (FOGA) DE 102 mm (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, COPLES, CODOS, SOPORTERIA A COLUMNA DE ACERO, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
156	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PERFIL IR 258 mm (10"x5 3/4") x 32.7 kg/m, PARA VIGA V-3, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ESTRUCTURA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) ACABADO COMERCIAL, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	5,464.8200			

INSTALACION ELECTRICA MUELLE PESQUERO
DUCTOS Y ALIMENTADORES
ACOMETIDA ELECTRICA

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
157	BANCO DE DUCTOS A BASE DE DOS TUBOS PAD DE 2" ENCOFRADOS EN CONCRETO F'C=150KG/CM2, CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO @ 20CMS, CON SECCION DE 40X25CM, INCLUYE: PREPARACION DE TERRENO, CAMA DE ARENA, COMPACTACION, SEPARADORES PREFABRICADOS O DE VARILLA, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	150.0000			
158	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO EN BAJA EN TENSION EN ARROYO TIPO 2 NORMA CFE-RBTA-2 DE 1.00X0.66X0.75M. INCLUYE COLOCACION, INSERCCION DE TUBERIA, EMBOQUILLADO DE DUCTOS, INDENTIFICACION DE REGISTRO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000			
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 52MM DE DIAM. SERVICIO PESADO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	6.0000			
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 1/0 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES. MANO DE OBRA. EQUIPO Y HERRAMIENTA ALIMENTADORES VOLTAJE NORMAL	ML	640.0000			
161	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO EN BAJA EN TENSION DE 0.40X0.40X0.40M. MARCA CENMEX O SIMILAR, INCLUYE COLOCACION, INSERCCION DE TUBERIA, EMBOQUILLADO DE DUCTOS, INDENTIFICACION DE REGISTRO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
162	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 25MM DE DIAM. SERVICIO PESADO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	14.0000			
163	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 25MM DE DIAM. SERVICIO PESADO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
164	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 25MM DE DIAM. SERVICIO PESADO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	54.0000			
166	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 14 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	20.0000			
ALIMENTADORES VOLTAJE REGULDO						
167	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO EN BAJA EN TENSION DE 0.40X0.40X0.40M. MARCA CENMEX O SIMILAR, INCLUYE COLOCACION, INSERCCION DE TUBERIA, EMBOQUILLADO DE DUCTOS, IDENTIFICACION DE REGISTRO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.0000			
168	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 25MM DE DIAM. SERVICIO PESADO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	38.0000			
169	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 25MM DE DIAM. SERVICIO PESADO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.0000			
170	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 25MM DE DIAM, SERVICIO PESADO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.0000			
171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	140.0000			
172	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 10 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUÑA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES.	ML	42.0000			
ALIMENTADORES ALUMBRADO EXTERIOR						
173	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 25MM DE DIAM. SERVICIO PESADO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	7.5000			

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	30.0000			
175	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 14 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	15.0000			
176	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 25MM DE DIAM, SERVICIO PESADO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
177	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 25MM DE DIAM, SERVICIO PESADO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
TABLEROS Y EQUIPOS						
178	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION, 30 POLOS, 225A, INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X100A, 3F-4H, CAT. NQ304AB225S, MCA. SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000			
179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UPS, Symmetra PX 10 kW Scalable to 40 kW N+1, 208 V, 3 FASES, 220/120V, MARCA APC. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000			
180	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION, 18 POLOS, 100A, INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X50A, 3F-4H, CAT. NQ184AB100S, MCA. SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000			
181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION, 18 POLOS, 100A, INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X50A, 3F-4H, CAT. NQ184AB100S, MCA. SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000			
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS, 15 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 POLOS, 50 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. VOLTAJE NORMAL VOLTAJE NORMAL - MODULO PEATONAL ALUMBRADO	PZA	2.0000			
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 10 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.0000			
185	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	88.0000			
186	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.0000			
187	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 19 MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	84.0000			
188	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CUADRADA PVC DE 19 MM. MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	34.0000			
189	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA DE PVC MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.0000			
190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	280.0000			
191	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 14 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	92.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO INTERIOR, MONTAJE EN PLAFÓN DE 60X60 CM, MOD. MONTOYA MCA. TECNOLITE CAT. LTL-3142/65, INCLUYE: 3 LAMPARAS (3XF14TF), 42 W, 120-277 V, COLOCACION, ELEMENTOS DE SUSPENCION, SOPORTES, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	31.0000			
193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO BLANCO INTERCAMBIABLE, 127-277 VCA, 16 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INCLUYE: PLACA DE RESINA PARA APAGADOR EN COLOR BLANCO PARA DOS UNIDADES, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, CON CHASIS, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	7.0000			
194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALASTRA DE EMERGENCIA PARA LAMPARA FLUORESCENTE T5 14W, LINEA BONDINE, CAT. N1424, MCA. PHILLIPS. INCLUYE: COLOCACION EN LUMINARIA MONTOYA INDICADA EN PROYECTO, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	14.0000			
195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO, GABINETE CERRADO DE POLICARBONATO , MONTAJE COLGANTE DE 127 CM, MOD. OULU MCA. TECNOLITE CAT. EST-236, INCLUYE: 2 LAMPARAS (2XF32T8), 64 W, 120-277 V. INCLUYE COLOCACION, ELEMENTOS DE SUSPENCION, SOPORTES, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO, EMPOTRADA EN TECHO, MOD. OLMO, MCA. TECNOLITE CAT. YD-1500/B, INCLUYE: 1 LAMPARA (1XCE15W), 15 W, 120V. INCLUYE COLOCACION, ELEMENTOS DE SUSPENCION, SOPORTES, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
	CONTACTOS					
197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 10 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.0000			
198	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	50.0000			
199	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
200	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 19 MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	20.0000			
201	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CUADRADA PVC DE 19 MM. MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.0000			
202	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA DE PVC MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
203	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRE TAPA DE PVC PARA CAJA DE 19MM, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.0000			
204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	132.0000			
205	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 14 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	53.0000			
206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, 127-277 VCA, 15 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INCLUYE: PLACA DE RESINA PARA CONTACTO EN COLOR BLANCO, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, CON CHASIS, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	9.0000			
VOLTAJE NORMAL - CASSETAS MUELLE PESQUERO						
207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA, 6 POLOS, 100A, 1F-3H, CAT. QO612L100F, MCA. SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000			
208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 10 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
209	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	12.2000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
210	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.0000			
211	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 19 MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.0000			
212	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CUADRADA PVC DE 19 MM. MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
213	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA DE PVC MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	10.8000			
215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	16.4000			
216	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 14 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	17.5000			
217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO INTERIOR, MONTAJE EN PLAFÓN DE 60X60 CM, MOD. MONTOYA MCA. TECNOLITE CAT. LTL-3142/65, INCLUYE: 3 LAMPARAS (3XF14TF), 42 W, 120-277 V, COLOCACION, ELEMENTOS DE SUSPENSION, SOPORTES, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO BLANCO INTERCAMBIABLE, 127-277 VCA, 16 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INCLUYE: PLACA DE RESINA PARA APAGADOR EN COLOR BLANCO PARA DOS UNIDADES, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, CON CHASIS, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, 127-277 VCA, 15 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INLCUYE: PLACA DE RESINA PARA CONTACTO EN COLOR BLANCO, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, CON CHASIS, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000			
220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALASTRA DE EMERGENCIA PARA LAMPARA FLUORESCENTE T5 14W, LINEA BONDINE, CAT. N1424, MCA. PHILLIPS. INLCUYE: COLOCACION EN LUMINARIA MONTOYA INDICADA EN PROYECTO, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.0000			
	VOLTAJE REGULADO					
	VOLTAJE REGULADO - MODULO PEATONAL					
221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 10 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	7.0000			
222	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	77.0000			
223	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	11.0000			
224	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 19 MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	26.0000			
225	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CUADRADA PVC DE 19 MM. MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	13.0000			
226	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRE TAPA DE PVC PARA CAJA DE 19MM, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	13.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
227	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	192.0000			
228	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 14 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	142.0000			
229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TIERRA AISLADA, 127-277 VCA, 15 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INCLUYE: PLACA DE RESINA PARA CONTACTO EN COLOR NARANJA, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, CON CHASIS, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	13.0000			
VOLTAJE REGULADO - VOLTAJE MUELLE PESQUERO						
230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA, 4 POLOS, 60A, 2F-3H, CAT. QOD4F, MCA. SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000			
231	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 10 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
232	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	5.7000			
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.0000			
234	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 19 MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.0000			
235	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CUADRADA PVC DE 19 MM. MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliete: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
236	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRE TAPA DE PVC PARA CAJA DE 19MM, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	24.6000			
238	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 14 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	10.6000			
239	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TIERRA AISLADA, 127-277 VCA, 15 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INCLUYE: PLACA DE RESINA PARA CONTACTO EN COLOR NARANJA, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, CON CHASIS, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.0000			
AIRE ACONDICIONADO						
AIRE ACONDICIONADO - MODULO PEATONAL						
240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	20.0000			
241	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 10 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUÑA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES.	ML	5.0000			
242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS, 15 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS, 20 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000			
244	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 25MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	15.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
245	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 25MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
246	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 25 MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.0000			
247	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	30.0000			
248	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000			
249	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 19 MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.0000			
250	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CUADRADA PVC DE 19 MM. MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000			
251	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA DE PVC MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	115.0000			
253	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 14 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	40.0000			
254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CON SALIDA PARA CABLE BLANCO, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INCLUYE: PLACA DE RESINA EN COLOR BLANCO PARA UNA UNIDAD, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, CON CHASIS, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	5.0000			
255	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINI-SPLIT SOLO FRIO CON CAPACIDAD DE 12,000 BTU S, 1.0 TR A 220V, 1F/60HZ. SERIE HIWALL SEER 10 MCA. TRANE CON EVAPORADORA 2MCW0512G1 Y CONDENSADOR 2TTK0512G1, O SIMILAR. INCLUYE TUBERIA, DESAGUE, COLOCACION, FIJACION, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, AISLANTE TERMICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
256	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINI-SPLIT SOLO FRIO CON CAPACIDAD DE 30,000 BTU/H A 220V, 1F/60HZ. SERIE HIWALL SEER 10 MCA. TRANE CON EVAPORADORA 2MCW0530G1 Y CONDENSADOR 2TTK0530G1, O SIMILAR. INCLUYE TUBERIA, DESAGUE, COLOCACION, FIJACION, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, AISLANTE TERMICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000			
	AIRE ACONDICIONADO - CASSETAS MUELLE PESQUERO					
257	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS, 15 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
258	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliete: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
259	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
260	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 19 MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
261	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA DE PVC MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
262	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	2.4000			
263	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 14 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	5.7000			
264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CON SALIDA PARA CABLE BLANCO, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INCLUYE: PLACA DE RESINA EN COLOR BLANCO PARA UNA UNIDAD, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, CON CHASIS, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000			
265	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINI-SPLIT SOLO FRIO CON CAPACIDAD DE 12,000 BTU S, 1.0 TR A 220V, 1F/60HZ. SERIE HIWALL SEER 10 MCA. TRANE CON EVAPORADORA 2MCW0512G1 Y CONDENSADOR 2TTK0512G1, O SIMILAR. INCLUYE TUBERIA, DESAGUE, COLOCACION, FIJACION, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, AISLANTE TERMICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			

ALUMBRADO EN CUBIERTA

ALUMBRADO EN CUBIERTA - CASETA MUELLE PESQUERO

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
266	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Fo.Ga. DE 27MM DE DIAM. PARED GRUESA, MARCA RYMCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	9.7000			
267	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA Fo.Ga. 90° DE 27MM DE DIAM, PARED GRUESA, MARCA RYMCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
268	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES CONDULET SERIE OVALADA, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, TIPO "LL", DE 25 MM, MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA CIEGA, O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
269	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCION BUSHING DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, DE 27X21MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
270	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Fo.Ga. DE 21MM DE DIAM. PARED GRUESA, MARCA RYMCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	13.5000			
271	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES CONDULET SERIE OVALADA, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, TIPO "T", DE 21 MM, MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA CIEGA, O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
272	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES CONDULET SERIE OVALADA, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, TIPO "LB", DE 21 MM, MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA CIEGA, O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
273	SOPORTE 20 CM. PARA TUBOS A BASE DE UNICANAL SOPORTADO POR DOS VARILLAS ROSCADAS DE 1/4" HASTA DE 1 M. DE LONGITUD FIJADAS A ESTRUCTURA DE TECHUMBRE CON MORDAZAS FIJABARRAS O BARRENOS. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, ABRAZADERAS PARA UNICANAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	PZA	4.0000			
274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	50.0000			
275	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 14 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	25.0000			
276	LUMINARIA PARA ALUMBRADO INDUSTRIAL, MONTAJE COLGANTE, PARA LÁMPARA DE ADITIVOS METÁLICOS DE 250 WATTS, CON BALASTRO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA, PARA OPERAR A 220 VCA, 60 HZ, REFLECTOR DE CRISTAL PRISMÁTICO, DE 16" DE DIÁMETRO, MARCA HOLOPHANE, LÍNEA PRISMALUME, SERIE NPRL/NPS HIGH BAY, CAT. N° NPRL-250MH-62-PD-L, O SIMILAR, CON BULBO INCLUIDO, INCLUYE: COLOCACION, FIJACION, CONEXION, ANDAMIOS, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.0000			
277	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTOR DE ALUMBRADO, 2 POLOS, 30A, 220V, CON GABINETE NEMA 1, CAT. 8903SMG1V03, MCA. SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000			
278	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL AUTOMÁTICO (FOTOCELDA) DE MONTAJE DE 1/2 VUELTA, CON CELDA DE SULFURO DE CADMIO, EPÓXICAMENTE SELLADA DE 1/2 PULGADA DE DIÁMETRO, CON RANGO DE ENCENDIDO DE 10 A 30 LUX, 220V, CON RECEPTACULO Y MENSULA GALVANIZADA, MOD. 2024, MARCA TORK O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
279	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 13MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	3.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
280	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 13MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
281	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC DE 19 MM DE DIAM, SERVICIO LIGERO, MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
282	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CUADRADA PVC DE 13 MM. MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
283	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA CABLE USO RUDO DE 13 MM DE DIAM, MARCA RYMCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
284	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 14 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUIA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	10.0000			
	PLAZOLETA DE INGRESO					
	CIMENTACION					
477	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	2.6800			
478	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE 5 cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACION DEL AREA, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	16.9200			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
479	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	115.1700			
480	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA ACABADO COMÚN EN ELEMENTOS DE CIMENTACION TALES COMO ZAPATAS CORRIDAS TIPO ZC-1 Y ZC-2, ZAPATAS AISLADA TIPO ZA-1 Y ZA-2, CONTRATRABES TIPO CT,CT-1, CT-2, CT-3 Y CT-4. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, (P.U.O.T.).	M2	34.7800			
481	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO A TIRO DIRECTO Y/O BOMBEABLE, F'C = 250 KG/CM ² T.M.A. 3/4" R.N. A 28 DIAS CON CEMENTO CPC 30 RS EN ELEMENTOS DE CIMENTACION TALES COMO ZAPATA CORRIDA TIPO ZC-1 Y ZC-2, ZAPATA AISLADA TIPO ZA-1 Y ZA-2, CONTRATRABE TIPO CT,CT-1, CT-2, CT-3 Y CT-4; CON TMA = 19 MM (3/4") Y REVENIMIENTO DE 12 CM . INCLUYE: SUMINISTRO DEL CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA , COLOCACIÓN A TIRO DIRECTO, VACIADO, VIBRADO, LIMPIEZA Y ARREGLO DEL ÁREA FINAL DEL COLADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M3	5.9600			
482	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN LAS CARAS EXPUESTAS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN APLICANDO UNA CAPA DE HIDROPRIMER SIN DILUIR A RAZÓN DE 0.20 lt/m ² Y POSTERIORMENTE UNA CAPA DE VAPORTITE A RAZÓN DE 1.00 lt/m ² , INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	24.9200			
ALBAÑILERIA						
483	FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM ² Y REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, FY = 5,000 KG/CM ² , INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	158.3700			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
484	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACHUELO TRAPEZOIDAL DE 15X20X30CM DE CONCRETO EN PLAZOLETA DE INGRESO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	44.6100			
	ACABADOS					
485	APLANADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ESPESOR DE 2.50 cm MAXIMO, ACABADO FINO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M2	24.6400			
486	BOQUILLADO A DOS ARISTAS DE 15 cm DE ANCHO Y 2.50 cm DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 HASTA 3.50 m DE ALTURA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	53.0400			
487	DENTELLON DE 8 CM DE ESPESOR Y 12 CM DE ANCHO DE CONCRETO DE 200KG/CM2, ACABADO OXIDADO EN COLOR GRIS ELEFANTE, EN LINEAS DE PLAZOLETA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	170.6600			
488	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, ACABADO ESTAMPADO MP 100A PIEDRA CANTERA CON RESAQUE, EN PISO DE PLAZOLETA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	137.8900			
	ELEMENTO CENTRAL (ICONO)					
489	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 1/2" DE ACERO CON DIMENSIONES DE 40X20 CM. INCLUYE: VERIFICACION DE TRAZO Y NIVEL, SOLDADURA, OBRAS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ACERO POR MEDIO DE SANDBLASTEO, PINTURA, A DOS MANOS, EQUIPO DE TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, (P.U.O.T.).	KG	16.1200			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
490	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE PTR DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 6. APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ACERO, ACABADO COMERCIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	849.4300			
491	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2", CAL. 9, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ACERO, ACABADO COMERCIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	498.9800			
492	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HOJAS DE ALUCOBOND EN ESTRUCTURA DE PTR. INCLUYE: MANO DE OBRA, TORNILLOS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE, HERRAMIENTAS, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.) JARDINERIA	M2	42.6300			
493	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LAMA VEGETAL PARA JARDIN, EN UN ESPESOR DE 20 CM PREPARANDO EL MATERIAL PARA EL SEMBRADO DE PLANTAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, TENDIDO, NIVELACION, RIEGO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M3	3.6400			
494	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PASTO EN JARDINERAS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, NIVELADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, RETIRO DE SOBORNANTES AL PIE DE CAMION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	18.2000			
495	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PLANTA DE ORNATO TIPO IXORA ROSA JAZMIN CON UNA ALTURA DE 60 CM EN LAS AREAS INDICADAS EN EL PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO.	PZA	56.0000			
496	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PALMA ARECA CON UNA ALTURA DE 1.00 MT EN LAS AREAS INDICADAS EN EL PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO. ELECTRICO	PZA	6.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
497	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 20 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
498	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO BLANCO INTERCAMBIABLE, 127-277 VCA, 16 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, INCLUYE; PLACA DE RESINA PARA APAGADOR EN COLOR BLANCO PARA DOS UNIDADES, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, CON CHASIS, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
499	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO NARANJA DE 1/2" CON GUIA, INCLUYE: COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	36.9900			
500	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR EN PISO PARA EXTERIOR MARCA CONSTRULITA MODELO OU3001G CON LAMAPARA MR16 50 W, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FIJACION PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.0000			
501	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.OT.).	M	36.9900			
502	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 14 AWG, CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.OT.).	M	36.9900			
PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT						
PRELIMINARES						
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	115.8100			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
2	EXTRACCION DE RAIZ DE MANGLE BLANCO (LAGUNCULARIA RACEMOSA) POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES TENIENDO EL MAYOR CUIDADO PARA SU FUTURA REUBICACION, INCLUYE: EXCAVACION, MOVIMIENTOS INTERNOS, ESTIBA, ACARREOS AL SITIO QUE INDIQUE LA API, LIMPIEZA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	56.0000			
3	CORTE DE TERRENO EN CAPA VEGETAL Y DESPALME DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS HASTA 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y DESPALME, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M2	87.9600			
4	RELLENO Y COMPACTACIÓN PARA DAR NIVEL CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 90% DE SU PVSM EN CEPAS DE CIMENTACION, POR MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TENDIDO, COMPACTACIÓN, AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	17.6000			
5	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE HASTA 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DELIMITACIÓN DEL ÁREA A DEMOLER CON CORTADORA DE CONCRETO, DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS, CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DELIMITACIÓN, SEÑALAMIENTOS Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	M2	28.2300			
6	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE MURO PERIMETRAL A BASE DE BLOCK CARA DE PIEDRA DE 20 cm DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO, RETIRO CON RECUPERACION DE CERCADO PERIMETRAL DE REJACERO DE 2.00 METROS DE ALTURA, LIMPIEZA DEL CONCRETO ADHERIDO A POSTES, ACARREOS AL SITIO DE ACOPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DELIMITACIÓN, SEÑALAMIENTOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	ML	14.6215			
7	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICION, CORTE Y DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS FUERA DEL AREA DE TRABAJO AL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	22.8800			
8	ACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION, CORTE Y DESPALME INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M3/KM	66.1300			

**PLAZOLETA DE INGRESO
CIMENTACION**

**Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:**

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
9	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	0.4000			
10	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE 5 cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACION DEL AREA, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	0.7200			
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 $FY = 4,200 \text{ KG/CM}^2$, EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	11.0900			
12	SUMINSTRTO Y COLOCACION DE CIMBRA ACABADO COMÚN EN ELEMENTOS DE CIMENTACION, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, (P.U.O.T.).	M2	1.2300			
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO A TIRO DIRECTO Y/O BOMBEABLE, $F'C = 200 \text{ KG/CM}^2$ T.M.A. 3/4" R.N. A 28 DÍAS CON CEMENTO CPC 30 RS Y REVENIMIENTO DE 12 CM . INCLUYE: SUMINISTRO DEL CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA , COLOCACIÓN A TIRO DIRECTO, VACIADO, VIBRADO, LIMPIEZA Y ARREGLO DEL ÁREA FINAL DEL COLADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M3	0.2200			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN LAS CARAS EXPUESTAS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN APLICANDO UNA CAPA DE HIDROPRIMER SIN DILUIR A RAZÓN DE 0.20 lt/m ² Y POSTERIORMENTE UNA CAPA DE VAPORTITE A RAZÓN DE 1.00 lt/m ² , INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	0.8800			
	ALBAÑILERIA					
15	FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM ² Y REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, FY = 5,000 KG/CM ² , INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	80.4800			
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	KG	75.1900			
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA ACABADO COMÚN EN ALBAÑILERIA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA, (P.U.O.T.).	M2	16.6800			
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO A TIRO DIRECTO Y/O BOMBEABLE, F'C = 150 KG/CM ² T.M.A. 3/4" R.N. A 28 DIAS CON CEMENTO CPC 30 RS Y REVENIMIENTO DE 12 CM . INCLUYE: SUMINISTRO DEL CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA , COLOCACIÓN A TIRO DIRECTO, VACIADO, VIBRADO, LIMPIEZA Y ARREGLO DEL ÁREA FINAL DEL COLADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M3	1.3400			
	ACABADOS					
17	APLANADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ESPESOR DE 2.50 cm MAXIMO, ACABADO FINO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M2	26.6900			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliete: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
18	BOQUILLADO A DOS ARISTAS DE 15 cm DE ANCHO Y 2.50 cm DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 HASTA 3.50 m DE ALTURA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	33.3700			
19	DENTELLON DE 8 CM DE ESPESOR Y 12 CM DE ANCHO DE CONCRETO DE 200KG/CM2, ACABADO OXIDADO EN COLOR GRIS ELEFANTE, EN LINEAS DE PLAZOLETA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	112.5800			
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, ACABADO ESTAMPADO MP 100A PIEDRA CANTERA CON RESAQUE, EN PISO DE PLAZOLETA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	80.4800			
	ELEMENTO CENTRAL (ICONO)					
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/8" DE ACERO CON DIMENSIONES DE 15X35 CM. INCLUYE: VERIFICACION DE TRAZO Y NIVEL, SOLDADURA, OBRAS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ACERO POR MEDIO DE SANDBLASTEO, PINTURA, A DOS MANOS, EQUIPO DE TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, (P.U.O.T.).	KG	15.8700			
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE PTR DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 9. APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ACERO, ACABADO COMERCIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	536.3600			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2", CAL. 12, APLICANDO UNA CAPA DE PRIMARIO A BASE DE EPÓXICO POLIAMIDA ALTOS SOLIDOS SECADO RÁPIDO MACROPOXY 646 MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 5 mils, DOS CAPAS DE ACABADO FINAL CON POLIURETANO ACRÍLICO DE POLIÉSTER MODIFICADO ACROLON 218 HS MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE EN COLOR Y CALIDAD CON UN ESPESOR DE PELÍCULA FINAL DE 3 mils POR CAPA; ESPESOR FINAL DEL SISTEMA DE 11 mils, INCLUYE: ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETE, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA DE ACERO, ACABADO COMERCIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	152.2400			
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HOJAS DE ALUCOBOND EN ESTRUCTURA DE PTR. INCLUYE: MANO DE OBRA, TORNILLOS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE, HERRAMIENTAS, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.) JARDINERIA	M2	42.6300			
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LAMA VEGETAL PARA JARDIN, EN UN ESPESOR DE 20 CM PREPARANDO EL MATERIAL PARA EL SEMBRADO DE PLANTAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, TENDIDO, NIVELACION, RIEGO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M3	3.2200			
26	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PASTO EN JARDINERAS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, NIVELADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, RETIRO DE SOBRANTES AL PIE DE CAMION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	9.6500			
27	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PLANTA DE ORNATO TIPO IXORA ROSA JAZMIN CON UNA ALTURA DE 60 CM EN LAS AREAS INDICADAS EN EL PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO.	PZA	56.0000			
28	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PALMA ARECA CON UNA ALTURA DE 1.00 MT EN LAS AREAS INDICADAS EN EL PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO. ELECTRICO	PZA	6.0000			
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 20 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO BLANCO INTERCAMBIABLE, 127-277 VCA, 16 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, INCLUYE; PLACA DE RESINA PARA APAGADOR EN COLOR BLANCO PARA DOS UNIDADES, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, CON CHASIS, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: **ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.**

Concurso No. **LO-009J3B002-N23-2015**

Rubro: **"CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.**



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO NARANJA DE 1/2" CON GUIA, INCLUYE: COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	36.9900			
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR EN PISO PARA EXTERIOR MARCA CONSTRULITA MODELO OU3001G CON LAMAPARA MR16 50 W, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FIJACION PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.0000			
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.OT.).	M	36.9900			
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 14 AWG, CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.OT.).	M	36.9900			
	MURO PERIMETRAL					
35	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: TRAZO Y VERIFICACION DE NIVELES DE EXCAVACION, AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS INTERNOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	4.5000			
36	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE 5 cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACION DEL AREA, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	9.0000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Cliente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
37	ZAPATA CORRIDA PARA MURO PERIMETRAL DE 50 cm DE ANCHO Y 20 cm DE PERALTE CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200 \text{ kg/cm}^2$, CON 4 VARS #4 (1/2") EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS #4 (1/2") @ 18 cm EN SENTIDO TRANSVERSAL, CON CONTRATRABE DE 20 cm DE ANCHO Y 50 cm DE PERALTE, ARMADA CON 4 VARS #4 (1/2") MAS 2 VARS #3 (3/8"), CON ESTRIBOS #3 (3/8") @ 30 cm, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON CURAFEST, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	ML	18.0000			
38	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN LAS CARAS EXPUESTAS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN APLICANDO UNA CAPA DE HIDROPRIMER SIN DILUIR A RAZÓN DE 0.20 lt/m^2 Y POSTERIORMENTE UNA CAPA DE VAPORTITE A RAZÓN DE 1.00 lt/m^2 , INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	23.4000			
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO BLOCK CARA DE PIEDRA 20 X 20 X 40 CM, FORMADO CON 4 HILADAS, JUNTEADO CON CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS, DELIMITACIÓN, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	ML	10.8000			
40	CASTILLO DE 15x15 cm, ARMADO CON ARMEX DE 15x15-4, CON CONCRETO HECHO EN OBRA, $F'c= 150 \text{ KG/CM}^2$, INCLUYE; MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	9.9000			
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA RECUPERADA DE REJA ACERO DE 2.50 M, COLOCADA SOBRE MURO DE CARA DE PIEDRA INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	ML	14.5000			
42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA CON REJA ACERO DE 2.50 M, COLOCADA SOBRE MURO DE CARA DE PIEDRA INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	ML	3.5000			

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Ciente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO, S.A. DE C.V.

Concurso No. LO-009J3B002-N23-2015

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULAR EN ZONA NORTE EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO TEC II, ACCESO MUELLE PESQUERO Y PLAZOLETA FONDEPORT.



duración: 120 días

Lugar: Manzanillo, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
43	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICION, CORTE Y DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS FUERA DEL AREA DE TRABAJO AL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M3	4.5000			
44	ACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION, CORTE Y DESPALME INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T).	M3/KM	13.0050			

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado: