

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO						
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	1,211.0000			
1.1	RETIRO CON RECUPERACION DE REJA TIPO DEACERO DE 2.60 M DE ALTURA, INCLUYE; DESMANTELAMIENTO DE REJA, EXTRACCION Y DEMOLICION DE DADOS DE CONCRETO, LIMPIEZA DEL CONCRETO ADHERIDO A POSTES, CARGA, ACARREO Y APILE DE ELEMENTOS RECUPERADOS EN SITIO TEMPORAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	ML	6.9600			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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	RETIRO CON RECUPERACION DE REJA METALICA FORMADA CON PERFILES DE PTR DE 2.06 M DE ALTURA, SOBRE MURETE DE CONCRETO INCLUYE; DEMOLICION DE MURETE DE CONCRETO DE 20 CM DE ANCHO Y 80 CM DE ALTO, EXTRACCION DE POSTES Y LIMPIEZA DEL CONCRETO ADHERIDO A ESTOS, SECCIONAMIENTO Y CORTE NECESARIOS PARA EL RETIRO DE LA REJA, CARGA ACARREO Y APILE EN SITIO TEMPORAL DE LOS ELEMENTOS RECUPERADOS PARA SU POSTERIOR REUTILIZACION, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES A SITIO DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	ML	10.6200			
3	RETIRO CON RECUPERACION DE PORTON METALICO EN INGRESO DE 2.40 M DE ALTURA A BASE DE PERFILES DE PTR, INCLUYE; CORTES NECESARIOS , EXTRACCION Y DEMOLICION DE DADOS DE CONCRETO, LIMPIEZA DEL CONCRETO ADHERIDO A POSTES, CARGA, ACARREO Y APILE DE ELEMENTOS RECUPERADOS EN SITIO TEMPORAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
4	RETIRO CON RECUPERACION DE TORNQUETE PARA EL CONTROL DE INGRESO, INCLUYE; DESINSTALACION DE LA FUENTE DE ALIMENTACION, CARGA Y ACARREOS, ENTREGA AL ALMACEN DE LA API, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
5	RETIRO CON RECUPERACION DE ARCO DETECTOR DE METALES PARA CONTROL DE INGRESO, INCLUYE; DESINSTALACION DE LA FUENTE DE ALIMENTACION,CARGA Y ACARREOS, ENTREGA AL ALMACEN DE LA API, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
6	RETIRO CON RECUPERACION DE POSTE METALICO PARA CAMARA DE VIGILANCIA, INCLUYE: DESINSTALACION DE LA FUENTE DE ALIMENTACION, RETIRO DE POSTE METALICO, DEMOLICION DE DADO A DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREOS, ENTREGA AL ALMACEN DE LA API, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			
7	RETIRO CON RECUPERACION DE LETRERO DE API. INCLUYE.; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREOS, ENTREGA AL ALMACEN DE LA API, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
8	RETIRO MANUAL CON RECUPERACION DE ADOQUIN DE 20x15x5 cm, INCLUYE: CORTES, RETIRO DE ADOQUIN, CARGA Y ACARREO A SITIO TEMPORAL INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE API, LIMPIEZA DE LAS PIEZAS RECUPERADAS, ESTIBA EN TARIMAS DE MADERA, CARGA, ACARREO Y RETIRO FUERA DEL AREA DE LOS TRABAJOS A ALMACEN INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE API HASTA 6 KM, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	M2	68.3500			
9	RETIRO DE CAMA DE ARENA SIN RECUPERACION DE 5 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: RETIRO POR MEDIO MANUALES DE CAMA DE ARENA, CARGA Y ACARREO TRASPALOS A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE API, CARGA Y ACARREO FUERA DEL AREA DE LOS TRABAJOS A SITIO DE DISPOSICION FINAL PARA ESTE FIN PROPUESTO POR EL CONTRATISTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS, LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	M3	3.4200			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
10	DEMOLICION DE MACHUELO DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 10X20X35 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	85.8100			
11	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	35.1400			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
12	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: DELIMITACIÓN DEL ÁREA A DEMOLER CON CORTADORA DE CONCRETO, DEMOLICION DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, CORTE DE ACERO DE REFUERZO NECESARIOS CON EQUIPO DE OXICORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA , CARGA Y ACARREO A DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE API, SEÑALAMIENTOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M3	2.8200			
13	RETIRO CON RECUPERACION DE TIERRA VEGETAL DE 20 CMS EN AREA VERDE, INCLUYE; EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, CARGA, ACARREO Y ACOPIO DEL MATERIAL EN SITIO DE TEMPORAL INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE API, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SEÑALAMIENTOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M3	4.0800			
14	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, 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	24.9300			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
15	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	61.3300			
16	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	30.1650			
17	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	24.3100			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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	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	70.2600			
TOTAL PRELIMINARES						
MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE ACCESO Y SALIDA						
CIMENTACION						
19	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	47.6400			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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	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	28.3000			
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 FY = 4,200 KG/CM², EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN TALES COMO CT, CT1, LCC Y LCI. 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	637.8200			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 4 FY = 4,200 KG/CM², EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN TALES COMO CT, CT1, LCC Y LCI . 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	310.1400			
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA ACABADO COMÚN EN LOSA 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	28.3000			
24	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 CT, CT1, LCC, LCI; CON TMA = 19 MM (¾") 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	15.3200			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
25	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	28.3000			
26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, FY= 5,000 KG/CM². INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES,, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	79.3600			
	TOTAL CIMENTACION					
	ALBAÑILERIA					

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
27	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	157.7200			
28	CASTILLO K1, DE 15x20 cm , ARMADO CON 4 Var's # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C= 150 KG/CM2, 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, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	157.0400			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
29	DALA DE CERRAMIENTO TIPO DC-1 DE 20x15 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, 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	60.8200			
30	DALA DE CORONACION TIPO DC-2 DE 20x15 cm ARMADO CON 4 VARS. DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 15 cm CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO, BOMBEADO, 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	60.8400			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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	TRABE TIPO T1 DE 15x20 cm ARMADA CON 4 VARS. DEL #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 15 cm CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c =200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO, BOMBEADO, 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	16.2400			
32	LOSA RETICULAR DE AZOTEA DE 20 cm DE ESPESOR A BASE DE CASETON DE POLIESTILENO DE 15x40x40 cm Y NERVADURAS DE 10 cm DE ANCHO CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 200 kg/cm2 ARMADAS CON 2 VARS. DEL #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 20 cm, BASTONES DEL #3 (3/8") EN APOYOS L/4, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 cm DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, 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	95.1400			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
33	DALA DE CERRAMIENTO EN PRETIL 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/cm ² , 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	55.4000			
34	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	87.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
35	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	65.1000			
36	BASE PARA TINACO PREFABRICADA DE LA MCA. ROTOPLAS DE 1.22 M DE DIAMETRO MONTADA SOBRE DOS MUROS EN FORMA DE CRUCETA DE 60 cm DE ALTURA A BASE DE TABIQUE DE CEMENTO-ARENA 10x14x28 cm ASENTADO COMO MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 CON JUNTAS DE 1.50 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS INTERNOS, ALMACENAJE, 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.).	PZA	2.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
37	FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR PARA PISO INTERIOR, CON CONCRETO F'C = 150 KG/CM² HECHO EN OBRA, REFORADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, FY = 5,000 KG/CM². INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO DE NIVELES, FABRICACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA, CARGAS Y ACARREOS, VACIADO, VIBRADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M2	76.7000			
38	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PANEL W DE 4" DE ESPESOR PARA MUROS Y LOSAS EN FACHADAS, 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	33.7400			
TOTAL ALBAÑILERIA ACABADOS						

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
39	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	469.7400			
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	153.5400			
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	472.4800			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
42	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	71.3400			
43	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	56.9000			
44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE CERAMICA NO ESMALTADA EN MUROS EXTERIORES DE 30x60 cm MCA. INTERCERAMIC, MODELO WAVE COLOR WHITE PEI IV O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO CON PEGAZULEJO Y JUNTA A HUESO EN SENTIDO HORIZONTAL Y VERTICAL DE 2 cm, CON JUNTEADOR SIN ARENA EN COLOR CHOCOLATE, CON ESQUINAS DESPATILLADAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, RECORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	107.4600			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
45	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.).	M2	157.4200			
46	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	70.7400			
47	FORJADO DE ENTRECALLE REMETIDA EN MUROS DE FACHADA DE 1.5 CM DE ESPESOR POR 10 CM DE ANCHO, EN FORMA HORIZONTAL, INCLUYE: TRAZO, CORTES EN MURO, APLANADO, PERFILADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	78.0000			

TOTAL ACABADOS
CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO PT-1 DE 1.80x2.10 m A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO BOLSA DE 3"x1 ¾" ANODIZADO EN COLOR BLANCO MARCA CUPRUM A DOS HOJAS ABATIBLES DE 0.90x2.10 m CADA UNA CON CRISTAL TINTEX DE 6 mm DE ESPESOR SIN BISEL, CHAPA POR AMBOS LADOS MARCA PHILLIPS MODELO 575JG EN COLOR BLANCO, BISAGRA DE PISO MARCA PHILLIPS MODELO 1500 EN COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO, 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	4.0000			
49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO PT-2 DE 1.80x2.10 m A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO BOLSA DE 3" ANODIZADO EN COLOR BLANCO MARCA CUPRUM A DOS HOJAS, UNA CORREDIZA Y OTRA FIJA DE 0.675x2.10 CADA UNA CON CRISTAL TINTEX DE 6 mm DE ESPESOR SIN BISEL Y JALADERA CON SEGURO DE GANCHO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO, 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	2.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO V1 DE .30x2.11m A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR BLANCO MARCA CUPRUM A DOS HOJAS CORREDIZAS DE 0.675x1.10 m CADA UNA CON CRISTAL TINTEX DE 6 mm DE ESPESOR SIN BISEL Y JALADERA CON SEGURO DE GANCHO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO, 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	16.0000			
51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO PT-3, 0.70x2.10 m EN BAÑO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR BLANCO MARCA CUPRUM, CON CRISTAL TINTEX DE 6 mm DE ESPESOR SIN BISEL, MICA EN COLOR BLANCO, CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 549 MC EN COLOR BLANCO, INCLUYE: CALCA TIPO ESMERILADO EN CRISTAL, MATERIALES, INSTALACION, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO, 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	2.0000			

TOTAL CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO

EQUIPO AIRE ACONDICIONADO

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
--------	-------------	--------	----------	-------------	------------------	---------

52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO MINI-SPLIT TIPO HI-WALL MOD.VA123CL MCA.LG O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACIONES, CON CAPACIDAD DE 24,000 BTU/HR Y/O 2.0 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			
----	---	-----	--------	--	--	--

TOTAL EQUIPO AIRE ACONDICIONADO
MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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 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	2.0000			
54	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	2.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
55	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	2.0000			
56	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MODELO AZUR MAXI PH52002 EN COLOR TRANSPARENTE, MARCA JOFEL. 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	2.0000			
57	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	2.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
58	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	2.0000			
59	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	2.0000			
60	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	1.4000			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
TOTAL MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO						
INSTALACION HIDRAULICA						
61	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	16.0000			
62	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	8.5000			
63	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	8.2400			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
64	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	8.0000			
65	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	4.0000			
66	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	12.0000			
67	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	2.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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 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	4.0000			
69	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.).	PZA	2.0000			
70	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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 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	8.0000			
<p>TOTAL INSTALACION HIDRAULICA</p> <p>INSTALACION SANITARIA</p>						
72	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	11.0000			
73	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	14.4000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
74	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	2.0000			
75	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	10.0000			
76	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 45x50 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			
77	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
78	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			
79	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	2.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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 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	2.0000			
81	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	2.0000			

TOTAL INSTALACION SANITARIA

INSTALCION ELECTRICA ACCESO SAN PEDRITO

DUCTOS Y ALIMENTACION

ACOMETIDA ELECTRICA

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
82	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 ALAMBRON @ 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	2.0000			
83	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, IDENTIFICACION DE REGISTRO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
84	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	5.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 4 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	60.0000			
86	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 8 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			
	TOTAL ACOMETIDA ELECTRICA					
	ALIMENTADORES DE VOLTAJE NORMAL					
87	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	2.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
88	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	21.0000			
89	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			
90	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			
91	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	32.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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 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	2.0000			
93	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	2.0000			
94	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	9.0000			
95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 6 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	170.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
96	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	56.0000			
TOTAL ALIMENTADORES DE VOLTAJE NORMAL						
ALIMENTADORES DE VOLTAJE REGULAR						
97	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	20.0000			
98	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			
99	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
100	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	32.0000			
101	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	2.0000			
102	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	2.0000			
103	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	9.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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	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 GUÍA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	170.0000			
105	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE NO. 10 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX. INCLUYE: INTRODUCCIÓN A TUBERÍA CON GUÍA PREINSTALADA, CORTES, EMPALMES, COCAS Y CONEXIONES.	ML	56.0000			
	TOTAL ALIMENTADORES DE VOLTAJE REGULAR					_____
	TOTAL DUCTOS Y ALIMENTACION					_____
	TABLEROS Y EQUIPOS					
106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION, 18 POLOS, 100A, INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X75A, 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA, 12 POLOS, 100A, 2F-4H, CAT. QO112M100F, MCA. SQUARE D. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.0000			
108	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			
109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 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.	PZA	1.0000			
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS, 30 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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UPS, SMART UPS ONLINE CAT. SURT6KRMXL 3U TFS. 6KVA, 2 FASES, 220/120V, CON MODULO DE BATERIA SURT192XLBP, MARCA APC. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000			
TOTAL TABLEROS Y EQUIPOS						
VOLTAJE NORMAL						
VOLTAJE NORMAL - MODULO PEATONAL ACCESO						
ALUMBRADO						
112	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			
113	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	38.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
114	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	8.0000			
115	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	38.0000			
116	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			
117	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA DE PVC MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.0000			
118	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	90.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
119	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	38.0000			
120	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	10.0000			
121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO BLANCO INTERCAMBIABLE, 127-277 VCA, 16 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INLCUYE: 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	6.0000			
122	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	6.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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 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 SUSPENSION, SOPORTES, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.0000			
	TOTAL ALUMBRADO					
	CONTACTOS					
124	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			
125	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	35.0000			
126	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	18.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
127	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	16.0000			
128	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	6.0000			
129	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			
130	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	6.0000			
131	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	70.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
132	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	35.0000			
133	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	8.0000			
	TOTAL CONTACTOS					
	ILUMINACION PLAZOLETA					
134	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			
135	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
136	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			
137	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			
138	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			
139	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCENTRALIZADOR 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			
141	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			
142	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			
143	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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 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			
145	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			
146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ILUMINACION EXTERIOR, EMPOTRADA EN PISO MOD. RE3001S, MCA. CONSTRULITA. INCLUYE: 1 LAMPARA MR16 50W, 120-277 V, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.0000			
TOTAL ILUMINACION PLAZOLETA						=====
TOTAL VOLTAJE NORMAL - MODULO PEATONAL ACCESO						=====
VOLTAJE NORMAL - MODULO PEATONAL SALIDA						
ALUMBRADO						

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
147	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			
148	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	38.0000			
149	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	8.0000			
150	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	38.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
151	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			
152	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA DE PVC MARCA AMANCO O SIMILAR. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.0000			
153	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	90.0000			
154	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	38.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
155	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	10.0000			
156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO BLANCO INTERCAMBIABLE, 127-277 VCA, 16 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INLCUYE: 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	6.0000			
157	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	6.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
158	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 SUSPENSION, SOPORTES, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.0000			
	TOTAL ALUMBRADO					
	CONTACTOS					
159	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			
160	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	35.0000			
161	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	18.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
162	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	16.0000			
163	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	6.0000			
164	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			
165	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	6.0000			
166	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	70.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
167	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	35.0000			
168	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	8.0000			
	TOTAL CONTACTOS					
	TOTAL VOLTAJE NORMAL - MODULO PEATONAL SALIDA					
	TOTAL VOLTAJE NORMAL					
	VOLTAJE REGULADO					
	VOLTAJE REGULADO - MODULO PEATONAL ACCESO					
169	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	4.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
170	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	45.0000			
171	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	12.0000			
172	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	16.0000			
173	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	8.0000			
174	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	8.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
175	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	90.0000			
176	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	45.0000			
177	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	8.0000			
<p>TOTAL VOLTAJE REGULADO - MODULO PEATONAL ACCESO</p>						
<p>VOLTAJE REGULADO - MODULO PEATONAL SALIDA</p>						



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
178	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	4.0000			
179	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	45.0000			
180	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	12.0000			
181	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	16.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
182	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	8.0000			
183	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	8.0000			
184	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	90.0000			
185	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	45.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TIERRA AISLADA, 127-277 VCA, 15 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INLCUYE: 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	8.0000			
	TOTAL VOLTAJE REGULADO - MODULO PEATONAL SALIDA					
	TOTAL VOLTAJE REGULADO					
	AIRE ACONDICIONADO					
	AIRE ACONDICIONADO- MODULO PEATONAL ACCESO					
187	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			
188	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	3.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
189	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			
190	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	2.0000			
191	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	12.0000			
192	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
193	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	4.0000			
194	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	1.0000			
195	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			
196	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	40.0000			
197	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CON SALIDA PARA CABLE BLANCO, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INLCUYE: 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	2.0000			
199	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINI-SPLIT SOLO FRIO CON CAPACIDAD DE 18,000 BTU/H A 220V, 1F/60HZ. SERIE HIWALL SEER 10 MCA. TRANE CON EVAPORADORA 2MWW0518G1 Y CONDENSADOR 2TWK0518G1, O SIMILAR. INCLUYE TUBERIA, DESAGUE, COLOCACION, FIJACION, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, AISLANTE TERMICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
	TOTAL AIRE ACONDICIONADO- MODULO PEATONAL ACCESO					
	AIRE ACONDICIONADO- MODULO PEATONAL SALIDA					
200	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
201	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	3.0000			
202	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			
203	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	2.0000			
204	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	12.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
205	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			
206	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	4.0000			
207	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	1.0000			
208	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			
209	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	40.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
210	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			
211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CON SALIDA PARA CABLE BLANCO, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX. INLCUYE: 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	2.0000			
212	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINI-SPLIT SOLO FRIO CON CAPACIDAD DE 18,000 BTU/H A 220V, 1F/60HZ. SERIE HIWALL SEER 10 MCA. TRANE CON EVAPORADORA 2MWW0518G1 Y CONDENSADOR 2TWK0518G1, O SIMILAR. INCLUYE TUBERIA, DESAGUE, COLOCACION, FIJACION, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, AISLANTE TERMICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
TOTAL AIRE ACONDICIONADO- MODULO PEATONAL SALIDA						_____
TOTAL AIRE ACONDICIONADO						_____
TRABAJOS PRELIMINARES						

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
213	INSTALACION ELECTRICA PROVISIONAL PARA SERVICIOS EXISTENTES. INCLUYE COLOCACION DE TABLEROS E INTERRUPTORES, CANALIZACIONES, CONEXIONES, CABLEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PG	1.0000			
214	RETIRO DE REGISTRO ELECTRICO DE MEDIA TENSION DE 1.50X1.50M. INCLUYE RETIRO DE TUBERIA, RETIRO DE SOPORTES, RETIRO DE MENSULAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, COMPACTACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
215	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE 1.50X1.50X1.50 PARA MEDIA TENSION CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO. INCLUYE EXCAVACION, COLOCACION DE REGISTRO, CONEXION DE TUBERIA, RELLENOS, COMPACTACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
216	CONSTRUCCION DE NICHOS DE MEDICION Y TABLEROS EN NUEVA UBICACION DE SUBESTACION. INCLUYE NICHOS CON MUROS DE PANEL ESTRUCTURAL, PUERTAS DE ALUMINIO, ENCAMISADO O PASOS PARA TUBERIAS DE SERVICIOS EXISTENTES Y NUEVOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
217	REUBICACION DE TABLEROS, INTERRUPTORES Y MEDICION UBICADOS EN NICHOS EXISTENTES, AL NICHOS EN NUEVA UBICACION. INCLUYE DESCONEXIONES, RETIROS, COLOCACION, FIJACION, CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PG	1.0000			
218	CONSTRUCCION DE BASE DE TRANSFORMADOR DE MEDIDAS SIMILARES A LA EXISTENTE. INCLUYE PREPARACION DEL TERRENO, CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO 250KG/CM2, VENTANAS PARA TRANSFORMADOR, CANAL DE DERRAMES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
219	TRAMITES ANTE CFE PARA AUTORIZACIONES.	TRAMITE	1.0000			
220	PAGO A C.F.E. POR CONCEPTO DE LIBRANZAS PARA REUBICACION DE SUBESTACION EXISTENTE.	PG	1.0000			
221	REUBICACION DE TRANSFORMADOR EXISTENTE. INCLUYE DESCONEXION DE TRANSFORMADOR, RETIRO DE TRANSFORMADOR, COLOCACION DE TRANSFORMADOR EN NUEVA UBICACION, CONEXION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
222	RETIRO DE REGISTRO ELECTRICO DE BAJA TENSION DE 90X60CM. INCLUYE RETIRO DE TUBERIA, EXCAVACIONES, RELLENOS, COMPACTACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
223	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE 90X60CM EN BAJA TENSION CON TAPA DE CONCRETO. INCLUYE EXCAVACION, COLOCACION DE REGISTRO, CONEXION DE TUBERIA, RELLENOS, COMPACTACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
224	REUBICACION DE DELTA DE TIERRA FISICA. INCLUYE RETIRO CON RECUPERACION DE REGISTROS DE TIERRAS, RETIRO DE VARILLAS COPPERWELD, RETIRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO, COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO, COLOCACION DE VARILLAS COPPERWELD 5/8"X3.05M, SOLDADURAS EXOTERMICAS, COLOCACION DE REGISTROS DE TIERRAS RECUPERADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000			
	TOTAL TRABAJOS PRELIMINARES					_____
	TOTAL INSTALCION ELECTRICA ACCESO SAN PEDRITO					_____
	TOTAL MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE ACCESO Y SALIDA					_____
	PLAZOLETA DE INGRESO					
	CIMENTACION					

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
225	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			
226	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			
227	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
228	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			
229	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 (¾") 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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
230	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	24.9200			
TOTAL CIMENTACION						
ALBAÑILERIA						
231	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, PRUEBAS DE LABORATORIO, 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			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
232	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			
	TOTAL ALBAÑILERIA					
	ACABADOS					
233	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			
234	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
235	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			
236	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			
TOTAL ACABADOS						
ELEMENTO CENTRAL (ICONO)						



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
237	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			
238	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
239	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			
240	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.)	M2	42.6300			
TOTAL ELEMENTO CENTRAL (ICONO)						
JARDINERA						



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
241	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			
242	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PASTO EN JARDINERAS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, NIVELADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, RETIRO DE SOBANTES AL PIE DE CAMION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	18.2000			
243	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			
244	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.	PZA	6.0000			
TOTAL JARDINERA						
ELECTRICO						



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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 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			
246	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			
247	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			
248	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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
249	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			
250	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			
TOTAL ELECTRICO						_____
TOTAL PLAZOLETA DE INGRESO						_____
ELEMENTO CENTRAL EN CASETAS						
CIMENTACION						

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
251	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	4.3500			
252	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 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	251.8700			
253	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE f'c= 100 kg/cm² 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	2.1100			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
254	SUMINSTRO 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	0.7000			
255	CIMBRA ACABADO COMÚN EN CONTRATRABES DE CIMENTACION CT-01 A BASE DE MADERA DE PINO. 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	12.5600			
256	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 R.N. A 28 DIAS T.M.A. 19 MM (3/4") CIMENTACION CONTRATRABES CT-01 Y LOSA DE CIMENTACION , INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, VACIADO, VIBRADO, APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M3	1.4100			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
257	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE SOPORTE DE ACERO DE 3/8" PARA ANCLAJE DE ELEMENTOS DE PTR DE 4"X4" 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	52.7400			
258	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE 3/4" PARA ANCLAJE DE PLACAS DE 3/8" DE SOPORTE, INCLUYE APLICACIÓN DE SOLDADURA PARA LA FIJACION A LA PLACA, DOBLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALAMIENTO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	75.1000			

**TOTAL CIMENTACION
ESTRUCTURA**

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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 Y COLOCACION DE PERFIL PTR DE 4"X4" CALIBRE 6 PARA FABRICACION DE BASTIDOR EN ELEMENTO CENTRAL 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	6,532.2000			
	TOTAL ESTRUCTURA					_____
	ACABADOS					
260	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.)	M2	108.0000			
	TOTAL ACABADOS					_____

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-02) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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
--------	-------------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL ELEMENTO CENTRAL EN CASETAS

TOTAL PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR SAN PEDRITO

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC II

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
	PROYECTO EJECUTIVO DE 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	\$6.69 (* SEIS PESOS 69/100 M.N. *)		\$1,265.55
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	\$82.51 (* OCHENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. *)		\$4,956.38

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$6,221.93

Acumulado: \$6,221.93

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$688.75	(* SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. *)	\$74,385.00
4	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	38.2800	\$130.18	(* CIENTO TREINTA PESOS 18/100 M.N. *)	\$4,983.29

Acumulado anterior: \$6,221.93
Monto esta hoja: \$79,368.29
Acumulado: \$85,590.22

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
5	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	504.0000	\$22.05 (* VEINTIDOS PESOS 05/100 M.N. *)		\$11,113.20
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	\$23.41 (* VEINTITRES PESOS 41/100 M.N. *)		\$12,115.38

Acumulado anterior: \$85,590.22
Monto esta hoja: \$23,228.58
Acumulado: \$108,818.80

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$23.41 (* VEINTITRES PESOS 41/100 M.N. *)		\$32,948.64
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	\$23.59 (* VEINTITRES PESOS 59/100 M.N. *)		\$41,148.04

Acumulado anterior: \$108,818.80
Monto esta hoja: \$74,096.68
Acumulado: \$182,915.48

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO A TIRO DIRECTO Y/O BOMBEABLE, F'c = 350 KG/CM² 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	\$2,243.66	(* DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)	\$68,521.38
10	CONCRETO PREMEZCLADO PARA PILA TIPO PIL-01 f'c= 300 kg/cm2 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	\$2,158.23	(* DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. *)	\$29,287.18
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	\$480.26	(* CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 26/100 M.N. *)	\$360.20
TOTAL CIMENTACION						\$281,084.24
ALBAÑILERIA						

Acumulado anterior: \$182,915.48
Monto esta hoja: \$98,168.76
Acumulado: \$281,084.24

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$877.80	(* OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. *)	\$264,165.13
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	\$69.54	(* SESENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. *)	\$10,463.68
TOTAL ALBAÑILERIA						\$274,628.81
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	\$541.76	(* QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. *)	\$81,518.63

Acumulado anterior: \$281,084.24
Monto esta hoja: \$356,147.44
Acumulado: \$637,231.68

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
15	ZOCLO DE 10 cm DE LOSETA DE CERAMICA DE PRIMERA DE LA MCA. TENDENZA 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	\$160.69 (* CIENTO SESENTA PESOS 69/100 M.N. *)		\$9,368.23
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	\$405.31 (* CUATROCIENTOS CINCO PESOS 31/100 M.N. *)		\$48,325.11
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 SOBRENTE, 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	\$968.98 (* NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. *)		\$231,285.84

Acumulado anterior: \$637,231.68
Monto esta hoja: \$288,979.18
Acumulado: \$926,210.86

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$465.44	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. *)	\$98,096.13
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	\$78.89	(* SETENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. *)	\$16,626.86
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.).	M2	119.2300	\$396.96	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. *)	\$47,329.54
TOTAL ACABADOS						\$532,550.34
CANCELERIA						

Acumulado anterior: \$926,210.86
Monto esta hoja: \$162,052.53
Acumulado: \$1,088,263.39

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$7,234.78	(* SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. *)	\$14,469.56
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	\$1,718.25	(* UN MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 25/100 M.N. *)	\$5,154.75

Acumulado anterior: \$1,088,263.39
Monto esta hoja: \$19,624.31
Acumulado: \$1,107,887.70

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$1,827.27	(* UN MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 27/100 M.N. *)	\$25,581.78
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	\$3,377.25	(* TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. *)	\$6,754.50

Acumulado anterior: \$1,107,887.70
Monto esta hoja: \$32,336.28
Acumulado: \$1,140,223.98

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$1,362.75	(* UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. *)	\$1,362.75
TOTAL CANCELERIA						\$53,323.34
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	\$56.01	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)	\$2,139.58
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	\$46.92	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. *)	\$375.36

Acumulado anterior: \$1,140,223.98
Monto esta hoja: \$3,877.69
Acumulado: \$1,144,101.67

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$45.48 (* CUARENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. *)		\$272.88
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	\$1,461.76 (* UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. *)		\$2,923.52
TOTAL INSTALACION PLUVIAL						\$5,711.34
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	\$75.56 (* SETENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. *)		\$1,527.82

Acumulado anterior: \$1,144,101.67
Monto esta hoja: \$4,724.22
Acumulado: \$1,148,825.89

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$63.78 (* SESENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. *)		\$1,602.79
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	\$55.63 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. *)		\$980.20
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	\$39.97 (* TREINTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. *)		\$159.88
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	\$23.46 (* VEINTITRES PESOS 46/100 M.N. *)		\$609.96

Acumulado anterior: \$1,148,825.89
Monto esta hoja: \$3,352.83
Acumulado: \$1,152,178.72

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$43.29 (* CUARENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. *)		\$259.74
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	\$21.29 (* VEINTIUN PESOS 29/100 M.N. *)		\$21.29
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 TRBAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000	\$2,879.60 (* DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. *)		\$2,879.60

Acumulado anterior: \$1,152,178.72
Monto esta hoja: \$3,160.63
Acumulado: \$1,155,339.35

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$13,759.28	(* TRECE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. *)	\$13,759.28
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	\$40.57	(* CUARENTA PESOS 57/100 M.N. *)	\$40.57
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	\$42.57	(* CUARENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. *)	\$212.85
TOTAL INSTALACION HIDRAULICA						\$22,053.98
INSTALACION SANITARIA						

Acumulado anterior: \$1,155,339.35
Monto esta hoja: \$14,012.70
Acumulado: \$1,169,352.05

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$151.77 (* CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 77/100 M.N. *)		\$4,874.85
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	\$39.83 (* TREINTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. *)		\$1,120.02
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	\$46.90 (* CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. *)		\$328.30
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	\$21.60 (* VEINTIUN PESOS 60/100 M.N. *)		\$345.60

Acumulado anterior: \$1,169,352.05
Monto esta hoja: \$6,668.77
Acumulado: \$1,176,020.82

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$46.90 (* CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. *)		\$375.20
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	\$49.23 (* CUARENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. *)		\$98.46
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	\$35.97 (* TREINTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N. *)		\$71.94
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	\$49.16 (* CUARENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)		\$196.64

Acumulado anterior: \$1,176,020.82
Monto esta hoja: \$742.24
Acumulado: \$1,176,763.06

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$49.19 (* CUARENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. *)		\$98.38
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	\$59.16 (* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)		\$118.32
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	\$1,474.42 (* UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N. *)		\$1,474.42

Acumulado anterior: \$1,176,763.06
Monto esta hoja: \$1,691.12
Acumulado: \$1,178,454.18

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$1,192.49	(* UN MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. *)	\$1,192.49
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	\$8,957.93	(* OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N. *)	\$8,957.93

Acumulado anterior: \$1,178,454.18
Monto esta hoja: \$10,150.42
Acumulado: \$1,188,604.60

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	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	\$3,329.01	(* TRES MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 01/100 M.N. *)	\$3,329.01
TOTAL INSTALACION SANITARIA						\$22,581.56
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 SOBRANTE, EQUIPO, HERRAMIENTAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	1.0000	\$2,581.98	(* DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 98/100 M.N. *)	\$2,581.98

Acumulado anterior: \$1,188,604.60
Monto esta hoja: \$5,910.99
Acumulado: \$1,194,515.59

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$2,646.55	(* DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. *)	\$2,646.55
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	\$2,556.17	(* DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. *)	\$2,556.17
58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MODELO AZUR MAXI PH52002 EN COLOR TRANSPARENTE, MARCA JOFEL. 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	\$651.62	(* SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. *)	\$651.62

Acumulado anterior: \$1,194,515.59
Monto esta hoja: \$5,854.34
Acumulado: \$1,200,369.93

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$466.58	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)	\$466.58
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	\$513.28	(* QUINIENTOS TRECE PESOS 28/100 M.N. *)	\$513.28
61	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	\$566.70	(* QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. *)	\$566.70

Acumulado anterior: \$1,200,369.93
Monto esta hoja: \$1,546.56
Acumulado: \$1,201,916.49

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$614.50	(* SEISCIENTOS CATORCE PESOS 50/100 M.N. *)	\$430.15
TOTAL MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO						\$10,413.03
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	\$307.86	(* TRESCIENTOS SIETE PESOS 86/100 M.N. *)	\$29,554.56

Acumulado anterior: \$1,201,916.49
Monto esta hoja: \$29,984.71
Acumulado: \$1,231,901.20

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$56.62 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)		\$20,358.29

Acumulado anterior: \$1,231,901.20
Monto esta hoja: \$20,358.29
Acumulado: \$1,252,259.49

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.02 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)		\$605,126.08

Acumulado anterior: \$1,252,259.49
Monto esta hoja: \$605,126.08
Acumulado: \$1,857,385.57

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$56.62 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)		\$12,688.54

Acumulado anterior: \$1,857,385.57
Monto esta hoja: \$12,688.54
Acumulado: \$1,870,074.11

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.02 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)		\$66,720.15

Acumulado anterior: \$1,870,074.11
Monto esta hoja: \$66,720.15
Acumulado: \$1,936,794.26

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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 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	448.2000	\$74.02 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)		\$33,175.76

Acumulado anterior: \$1,936,794.26
Monto esta hoja: \$33,175.76
Acumulado: \$1,969,970.02

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$56.93 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. *)		\$2,090.47

Acumulado anterior: \$1,969,970.02
Monto esta hoja: \$2,090.47
Acumulado: \$1,972,060.49

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$56.93 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. *)		\$2,469.62

Acumulado anterior: \$1,972,060.49
Monto esta hoja: \$2,469.62
Acumulado: \$1,974,530.11

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$22,120.61

Acumulado anterior: \$1,974,530.11
Monto esta hoja: \$22,120.61
Acumulado: \$1,996,650.72

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$297,331.15

Acumulado anterior: \$1,996,650.72
Monto esta hoja: \$297,331.15
Acumulado: \$2,293,981.87

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$184,844.59

Acumulado anterior: \$2,293,981.87
Monto esta hoja: \$184,844.59
Acumulado: \$2,478,826.46

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$299,906.68

Acumulado anterior: \$2,478,826.46
Monto esta hoja: \$299,906.68
Acumulado: \$2,778,733.14

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$111,046.05

Acumulado anterior: \$2,778,733.14
Monto esta hoja: \$111,046.05
Acumulado: \$2,889,779.19

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$4,291.07

Acumulado anterior: \$2,889,779.19
Monto esta hoja: \$4,291.07
Acumulado: \$2,894,070.26

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$59,828.22

Acumulado anterior: \$2,894,070.26
Monto esta hoja: \$59,828.22
Acumulado: \$2,953,898.48

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$23,778.17

Acumulado anterior: \$2,953,898.48
Monto esta hoja: \$23,778.17
Acumulado: \$2,977,676.65

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$250,938.08

Acumulado anterior: \$2,977,676.65
Monto esta hoja: \$250,938.08
Acumulado: \$3,228,614.73

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$44,805.38

Acumulado anterior: \$3,228,614.73
Monto esta hoja: \$44,805.38
Acumulado: \$3,273,420.11

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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, 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	\$74.33	(* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)	\$472,552.98
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	\$43,346.90	(* CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. *)	\$5,851.83

Acumulado anterior: \$3,273,420.11
Monto esta hoja: \$478,404.81
Acumulado: \$3,751,824.92

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$12,469.60
TOTAL ESTRUCTURA DE ACERO						\$2,561,947.88
TOTAL MODULO DE INSPECCION PEATONAL						\$3,764,294.52
RAMPA Y PUENTE PEATONAL						
CIMENTACION						

Acumulado anterior: \$3,751,824.92
Monto esta hoja: \$12,469.60
Acumulado: \$3,764,294.52

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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 TOPOGRAFOS CALIFICADOS, BALICEROS, ESTADALEROS, AYUDANTES GENERALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	50.0000	\$6.69 (* SEIS PESOS 69/100 M.N. *)		\$334.50
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	\$82.51 (* OCHENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. *)		\$11,765.10

Acumulado anterior: \$3,764,294.52
Monto esta hoja: \$12,099.60
Acumulado: \$3,776,394.12

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$702.98 (* SETECIENTOS DOS PESOS 98/100 M.N. *)		\$64,955.35

Acumulado anterior: \$3,776,394.12
Monto esta hoja: \$64,955.35
Acumulado: \$3,841,349.47

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$695.60	(* SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. *)	\$50,083.20
88	PLANTILLA DE CONCRETO Pobre DE f'c= 100 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	\$105.11	(* CIENTO CINCO PESOS 11/100 M.N. *)	\$1,847.83

Acumulado anterior: \$3,841,349.47
Monto esta hoja: \$51,931.03
Acumulado: \$3,893,280.50

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$22.05 (* VEINTIDOS PESOS 05/100 M.N. *)		\$12,370.49
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	\$23.41 (* VEINTITRES PESOS 41/100 M.N. *)		\$31,754.03

Acumulado anterior: \$3,893,280.50
Monto esta hoja: \$44,124.52
Acumulado: \$3,937,405.02

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL No.5 (5/8") 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	255.3000	\$23.41 (* VEINTITRES PESOS 41/100 M.N. *)		\$5,976.57
92	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL No.6 (3/4") 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	3,036.0000	\$23.41 (* VEINTITRES PESOS 41/100 M.N. *)		\$71,072.76

Acumulado anterior: \$3,937,405.02
Monto esta hoja: \$77,049.33
Acumulado: \$4,014,454.35

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$23.59 (* VEINTITRES PESOS 59/100 M.N. *)		\$85,411.84
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	\$130.18 (* CIENTO TREINTA PESOS 18/100 M.N. *)		\$7,366.89
95	SUMINISTRO 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	\$187.49 (* CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. *)		\$14,024.25

Acumulado anterior: \$4,014,454.35
Monto esta hoja: \$106,802.98
Acumulado: \$4,121,257.33

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
96	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 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	\$1,995.53	(* UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. *)	\$84,730.20
97	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO A TIRO DIRECTO Y/O BOMBEABLE, F'C = 350 KG/CM² 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	\$2,243.66	(* DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)	\$98,541.55
98	CONCRETO PREMEZCLADO PARA PILA TIPO PIL-01 f'c= 300 kg/cm2 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	\$2,158.23	(* DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. *)	\$30,517.37

Acumulado anterior: \$4,121,257.33
Monto esta hoja: \$213,789.12
Acumulado: \$4,335,046.45

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$153.38	(* CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N. *)	\$7,477.28
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 AUOTIZADO PARA DISPOSICION FINAL DE ESCOMBRO, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M3	0.7900	\$480.26	(* CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 26/100 M.N. *)	\$379.41
TOTAL CIMENTACION						\$578,608.62
ESTRUCTURA DE ACERO						

Acumulado anterior: \$4,335,046.45
Monto esta hoja: \$7,856.69
Acumulado: \$4,342,903.14

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$303,318.43

Acumulado anterior: \$4,342,903.14
Monto esta hoja: \$303,318.43
Acumulado: \$4,646,221.57

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$122,637.81

Acumulado anterior: \$4,646,221.57
Monto esta hoja: \$122,637.81
Acumulado: \$4,768,859.38

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$498,025.87

Acumulado anterior: \$4,768,859.38
Monto esta hoja: \$498,025.87
Acumulado: \$5,266,885.25

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$699.16	(* SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)	\$92,184.25

Acumulado anterior: \$5,266,885.25
Monto esta hoja: \$92,184.25
Acumulado: \$5,359,069.50

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$55.95 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. *)		\$128,138.93

Acumulado anterior: \$5,359,069.50
Monto esta hoja: \$128,138.93
Acumulado: \$5,487,208.43

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$55.95 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. *)		\$305,090.87
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	\$318.94 (* TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 94/100 M.N. *)		\$20,412.16

Acumulado anterior: \$5,487,208.43
Monto esta hoja: \$325,503.03
Acumulado: \$5,812,711.46

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$56.62 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)		\$37,977.87

Acumulado anterior: \$5,812,711.46
Monto esta hoja: \$37,977.87
Acumulado: \$5,850,689.33

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$56.62 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)		\$3,852.42

Acumulado anterior: \$5,850,689.33
Monto esta hoja: \$3,852.42
Acumulado: \$5,854,541.75

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.02 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)		\$136,943.66
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	\$56.62 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)		\$1,483.44

Acumulado anterior: \$5,854,541.75
Monto esta hoja: \$138,427.10
Acumulado: \$5,992,968.85

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$539.18	(* QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. *)	\$20,488.84
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	\$74.02	(* SETENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)	\$653,568.47

Acumulado anterior: \$5,992,968.85
Monto esta hoja: \$674,057.31
Acumulado: \$6,667,026.16

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$74.02 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)		\$2,394,540.34
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	\$74.33 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)		\$464,252.54

Acumulado anterior: \$6,667,026.16
Monto esta hoja: \$2,858,792.88
Acumulado: \$9,525,819.04

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$43,346.90	(* CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. *)	\$7,845.79
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	\$56.93	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. *)	\$160,438.99

Acumulado anterior: \$9,525,819.04
Monto esta hoja: \$168,284.78
Acumulado: \$9,694,103.82

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$56.93 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. *)		\$12,943.60
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	\$56.93 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. *)		\$32,526.39

Acumulado anterior: \$9,694,103.82
Monto esta hoja: \$45,469.99
Acumulado: \$9,739,573.81

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$56.62 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)		\$4,910.65
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	\$56.93 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. *)		\$1,453.42

Acumulado anterior: \$9,739,573.81
Monto esta hoja: \$6,364.07
Acumulado: \$9,745,937.88

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$1,217.63	(* UN MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 63/100 M.N. *)	\$59,663.87
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	\$1,055.90	(* UN MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. *)	\$103,478.20

Acumulado anterior: \$9,745,937.88
Monto esta hoja: \$163,142.07
Acumulado: \$9,909,079.95

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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.	KG	1,598.4000	\$55.95 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. *)		\$89,430.48
TOTAL ESTRUCTURA DE ACERO						\$5,655,607.29
TOTAL RAMPA Y PUENTE PEATONAL						\$6,234,215.91
OBRA ELECTRICA, CCTV Y VOZ Y DATOS						
INSTALACION ELECTRICA						
INSTALACION ELECTRICA						
125	TRAMITES ANTE CFE PARA APROBACION DE PROYECTO, REVISION Y ENTREGA DE LA OBRA.	PZA	1.0000	\$3,345.73 (* TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. *)		\$3,345.73
126	PAGO POR VERIFICACION	PZA	1.0000	\$8,249.17 (* OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)		\$8,249.17

Acumulado anterior: \$9,909,079.95
Monto esta hoja: \$101,025.38
Acumulado: \$10,010,105.33

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
127	DEMOLICION DE BANQUETA DE 8 cm DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO.	M2	18.0000	\$98.44 (* NOVENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. *)		\$1,771.92
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	\$82.51 (* OCHENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. *)		\$1,155.14
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	\$9,925.17 (* NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 17/100 M.N. *)		\$9,925.17
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD RD 13.5 DE 75 mm (3") DE DIAM.	ML	90.0000	\$70.59 (* SETENTA PESOS 59/100 M.N. *)		\$6,353.10
131	CINTA DE SEÑAL PELIGRO ALTA TENSION	ML	30.0000	\$6.87 (* SEIS PESOS 87/100 M.N. *)		\$206.10

Acumulado anterior: \$10,010,105.33
Monto esta hoja: \$19,411.43
Acumulado: \$10,029,516.76

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
132	RELLENO Y COMPACTADO AL 96% PROCTOR	M3	12.0000	\$64.18	(* SESENTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. *)	\$770.16
133	CONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO DE 8 cm ACABADO ESCOBILLADO. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	18.0000	\$194.95	(* CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. *)	\$3,509.10
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	\$5,273.01	(* CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. *)	\$5,273.01
135	CORREDERA GALV. 90cm SEGUN NORMA CFE-CCMFG. INCLUYE TAQUETES, TORNILLO, RODANAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.0000	\$225.74	(* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 74/100 M.N. *)	\$451.48
136	MENSULA GALV. 30cm SEGUN NORMA CFE-CCMFG, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.0000	\$74.36	(* SETENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. *)	\$148.72
137	SUMINISTRO DE TACON DE NEOPRENO DE 1" DE ESPESOR	PZA	4.0000	\$10.95	(* DIEZ PESOS 95/100 M.N. *)	\$43.80

Acumulado anterior: \$10,029,516.76
Monto esta hoja: \$10,196.27
Acumulado: \$10,039,713.03

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$71.52 (* SETENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. *)		\$9,869.76
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	\$58.48 (* CINCUENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. *)		\$2,690.08
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	\$565.58 (* QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. *)		\$565.58
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	\$838.78 (* OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. *)		\$5,032.68
142	REDUCCION DE MEDIA TENSION DE 600 A 200A, 15KV. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.0000	\$2,101.16 (* DOS MIL CIENTO UN PESOS 16/100 M.N. *)		\$6,303.48
143	SUMINISTRO Y COLOCACION ADAPTADOR PARA TIERRA 15 KV, 200 A, MARCA ELASTIMOLD.	PZA	6.0000	\$440.86 (* CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 86/100 M.N. *)		\$2,645.16

Acumulado anterior: \$10,039,713.03
Monto esta hoja: \$27,106.74
Acumulado: \$10,066,819.77

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$80,891.56	(* OCHENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)	\$80,891.56
145	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO BUSHING DE OPERACION CON CARGA DE 200A, 15 KV. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.0000	\$705.62	(* SETECIENTOS CINCO PESOS 62/100 M.N. *)	\$2,116.86
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	\$2,298.26	(* DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. *)	\$2,298.26

Acumulado anterior: \$10,066,819.77
Monto esta hoja: \$85,306.68
Acumulado: \$10,152,126.45

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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 VARIILAS DE 3/8"@15CM AMBOS SENTIDOS. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000	\$22,374.71	(* VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. *)	\$22,374.71
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	\$2,094.50	(* DOS MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. *)	\$2,094.50
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	\$423.68	(* CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 68/100 M.N. *)	\$423.68

Acumulado anterior: \$10,152,126.45
Monto esta hoja: \$24,892.89
Acumulado: \$10,177,019.34

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$7,919.94	(* SIETE MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 94/100 M.N. *)	\$7,919.94
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	\$62.00	(* SESENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. *)	\$1,550.00
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	\$15.28	(* QUINCE PESOS 28/100 M.N. *)	\$99.32
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	\$79.47	(* SETENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. *)	\$317.88
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	\$24.36	(* VEINTICUATRO PESOS 36/100 M.N. *)	\$24.36

Acumulado anterior: \$10,177,019.34
Monto esta hoja: \$9,911.50
Acumulado: \$10,186,930.84

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$3,555.00	(* TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)	\$3,555.00
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	\$2,964.72	(* DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N. *)	\$8,894.16
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	\$8,422.63	(* OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 63/100 M.N. *)	\$25,267.89
TOTAL INSTALACION ELECTRICA INSTALACION DE FUERZA EN BAJA TENSION						\$226,137.46
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	\$82.51	(* OCHENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. *)	\$123.77

Acumulado anterior: \$10,186,930.84
Monto esta hoja: \$37,840.82
Acumulado: \$10,224,771.66

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$2,782.91	(* DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. *)	\$2,782.91
160	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD RD 13.5 DE 51 mm (2") DE DIAM.	ML	4.0000	\$44.39	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. *)	\$177.56
161	RELLENO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20cm CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION MEZCLADA CON CEMENTO GRIS CON UNA PROPORCION 5 KG POR METRO CUBICO.	M3	1.2400	\$30.41	(* TREINTA PESOS 41/100 M.N. *)	\$37.71
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	\$305.20	(* TRESCIENTOS CINCO PESOS 20/100 M.N. *)	\$4,272.80
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	\$88.09	(* OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. *)	\$88.09

Acumulado anterior: \$10,224,771.66
Monto esta hoja: \$7,359.07
Acumulado: \$10,232,130.73

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$193.82	(* CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. *)	\$387.64
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	\$62.00	(* SESENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. *)	\$4,836.00
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	\$15.28	(* QUINCE PESOS 28/100 M.N. *)	\$397.28
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	\$7,965.74	(* SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. *)	\$7,965.74
168	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10KA, 1 POLOS, 15A, MCA. SQUARE'D.	PZA	7.0000	\$8,407.77	(* OCHO MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 77/100 M.N. *)	\$58,854.39
169	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 2 POLOS, 30 A.	PZA	1.0000	\$344.25	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. *)	\$344.25

Acumulado anterior: \$10,232,130.73
Monto esta hoja: \$72,785.30
Acumulado: \$10,304,916.03

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$890.99	(* OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 99/100 M.N. *)	\$1,781.98
171	ELABORACION DE PLANOS AS BUIT DE BAJA TENSION, INCLUYENDO FUERZA, CONTACTOS, ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR, MANO DE OBRA Y EQUIP.	PZA	1.0000	\$7,621.07	(* SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 07/100 M.N. *)	\$7,621.07
TOTAL INSTALACION DE FUERZA EN BAJA TENSION						\$89,671.19
INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR						
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	\$82.51	(* OCHENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. *)	\$701.34
173	SUMINSTR0 E INSTALACION DE REGISTRO DE ALUMBRADO DE 0.40x0.40x0.65m CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADOS.	PZA	3.0000	\$1,061.08	(* UN MIL SESENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. *)	\$3,183.24

Acumulado anterior: \$10,304,916.03
Monto esta hoja: \$13,287.63
Acumulado: \$10,318,203.66

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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 Y COLOCACION DE POLIDUCTO NARANJA VIRGEN DE 25mm (1") EN PISO O RANURA ABIERTA.	ML	14.0000	\$6.37 (* SEIS PESOS 37/100 M.N. *)		\$89.18
175	RELLENO Y COMPACTADO AL 96% PROCTOR	M3	8.1000	\$64.18 (* SESENTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. *)		\$519.86
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	\$6,232.01 (* SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. *)		\$6,232.01
177	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCEDA PARA CONTROL DE ALUMBRADO EN NICHOS, 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	\$854.12 (* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)		\$854.12
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	\$15.67 (* QUINCE PESOS 67/100 M.N. *)		\$125.36

Acumulado anterior: \$10,318,203.66
Monto esta hoja: \$7,820.53
Acumulado: \$10,326,024.19

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10	ML	2.0000	\$9.55 (* NUEVE PESOS 55/100 M.N. *)		\$19.10
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	\$527.01 (* QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 01/100 M.N. *)		\$35,309.67
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	\$614.15 (* SEISCIENTOS CATORCE PESOS 15/100 M.N. *)		\$7,369.80
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	\$913.22 (* NOVECIENTOS TRECE PESOS 22/100 M.N. *)		\$42,921.34
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.	PZA	12.0000	\$4,033.15 (* CUATRO MIL TREINTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. *)		\$48,397.80
TOTAL INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR						\$145,722.82

Acumulado anterior: \$10,326,024.19
Monto esta hoja: \$134,017.71
Acumulado: \$10,460,041.90

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
INSTALACION DE BAJA TENSION						
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	\$419.05 (* CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 05/100 M.N. *)		\$8,381.00
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	\$1,092.66 (* UN MIL NOVENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. *)		\$6,555.96
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	\$1,168.54 (* UN MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. *)		\$10,516.86

Acumulado anterior: \$10,460,041.90
Monto esta hoja: \$25,453.82
Acumulado: \$10,485,495.72

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$1,905.61	(* UN MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 61/100 M.N. *)	\$5,716.83
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	\$1,770.63	(* UN MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 63/100 M.N. *)	\$7,082.52
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	\$859.25	(* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. *)	\$10,311.00
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	\$910.32	(* NOVECIENTOS DIEZ PESOS 32/100 M.N. *)	\$3,641.28
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	\$1,653.80	(* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. *)	\$1,653.80

Acumulado anterior: \$10,485,495.72

Monto esta hoja: \$28,405.43

Acumulado: \$10,513,901.15

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	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.	SALIDA	2.0000	\$2,855.27	(* DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N. *)	\$5,710.54
TOTAL INSTALACION DE BAJA TENSION						\$59,569.79
TOTAL INSTALACION ELECTRICA						\$521,101.26
SISTEMAS DE CCTV						
SUMINISTRO E INSTALACION CCTV						
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	\$16.20	(* DIECISEIS PESOS 20/100 M.N. *)	\$3,402.00
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	\$221.66	(* DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 66/100 M.N. *)	\$1,994.94
195	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 1 SALIDA, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.0000	\$54.78	(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. *)	\$493.02

Acumulado anterior: \$10,513,901.15
Monto esta hoja: \$11,600.50
Acumulado: \$10,525,501.65

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$11,338.91	(* ONCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. *)	\$79,372.37
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	\$16,299.32	(* DIECISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. *)	\$32,598.64
198	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL 24 PUERTOS 110-MOD 8W8P CATEGORIA 6.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000	\$1,660.95	(* UN MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 95/100 M.N. *)	\$1,660.95
199	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCHCORD CATEGORIA 6, TX6™ COLOR AZUL 5 FT. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	18.0000	\$162.72	(* CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. *)	\$2,928.96
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	\$2,375.78	(* DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. *)	\$2,375.78
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	\$1,242.91	(* UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. *)	\$3,728.73

Acumulado anterior: \$10,525,501.65
Monto esta hoja: \$122,665.43
Acumulado: \$10,648,167.08

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$2,807.62	(* DOS MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 62/100 M.N. *)	\$5,615.24
203	SUMINISTRO E INSTALACION DE HP2530-24G-POE+ SWICH. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000	\$27,645.12	(* VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N. *)	\$27,645.12
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	\$83,997.19	(* OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. *)	\$83,997.19
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	\$46,471.69	(* CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. *)	\$46,471.69
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.	PZA	3.0000	\$5,360.47	(* CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 47/100 M.N. *)	\$16,081.41
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION CCTV						\$308,366.04

INFRAESTRUCTURA E INSTALACIÓN CCTV

Acumulado anterior: \$10,648,167.08
Monto esta hoja: \$179,810.65
Acumulado: \$10,827,977.73

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
207	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 2" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	2.0000	\$567.19	(* QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. *)	\$1,134.38
208	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1 1/4" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	4.0000	\$473.88	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. *)	\$1,895.52
209	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	4.0000	\$235.67	(* DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. *)	\$942.68
210	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 3/4" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	14.0000	\$160.51	(* CIENTO SESENTA PESOS 51/100 M.N. *)	\$2,247.14
211	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE UNICANAL 4X4" DE 3 MTS.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.0000	\$275.16	(* DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. *)	\$1,100.64
212	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA 1/4X3 MTS. BR14300 ANCLO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.0000	\$38.22	(* TREINTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)	\$382.20
213	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "FS" 3/4" FS2 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.0000	\$219.10	(* DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 10/100 M.N. *)	\$1,971.90

Acumulado anterior: \$10,827,977.73
Monto esta hoja: \$9,674.46
Acumulado: \$10,837,652.19

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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	\$800.00	(* OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)	\$4,000.00
215	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALV. C/R 3/4" COR34 RYMCO . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.0000	\$8.93	(* OCHO PESOS 93/100 M.N. *)	\$35.72
216	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALV. C/R 1 1/4" COR34 RYMCO . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.0000	\$884.85	(* OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$3,539.40
217	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 11/4" AU114 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.0000	\$10.19	(* DIEZ PESOS 19/100 M.N. *)	\$61.14
218	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 3/4" AU34 CROSS LINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	42.0000	\$7.64	(* SIETE PESOS 64/100 M.N. *)	\$320.88
219	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 1" AU10 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.0000	\$14.02	(* CATORCE PESOS 02/100 M.N. *)	\$168.24
220	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALV. C/R 11/4" CVR200 RYMCO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000	\$276.44	(* DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. *)	\$552.88

Acumulado anterior: \$10,837,652.19
Monto esta hoja: \$8,678.26
Acumulado: \$10,846,330.45

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
221	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "T" 3/4" T29 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000	\$121.02 (* CIENTO VEINTIUN PESOS 02/100 M.N. *)		\$242.04
222	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "T" 1" T29 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000	\$50.96 (* CINCUENTA PESOS 96/100 M.N. *)		\$50.96
223	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA A.I HEXAGONAL NC 1/4 20. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	100.0000	\$3.83 (* TRES PESOS 83/100 M.N. *)		\$383.00
224	SUMINISTRO E INSTALACION DE RONDANA A.I PLANA 1/4 20. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	100.0000	\$2.55 (* DOS PESOS 55/100 M.N. *)		\$255.00
225	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAS DE 1/4". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	180.0000	\$5.09 (* CINCO PESOS 09/100 M.N. *)		\$916.20
226	SUMINISTRO E INSTALACION DE FULMINANTES 1/4". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	180.0000	\$5.09 (* CINCO PESOS 09/100 M.N. *)		\$916.20
TOTAL INFRAESTRUCTURA E INSTALACIÓN CCTV						\$21,116.12
TOTAL SISTEMAS DE CCTV VOZ Y DATOS RED PANDUIT CAT 6						\$329,482.16

Acumulado anterior: \$10,846,330.45
Monto esta hoja: \$2,763.40
Acumulado: \$10,849,093.85

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$15.83 (* QUINCE PESOS 83/100 M.N. *)		\$12,727.32
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	\$221.66 (* DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 66/100 M.N. *)		\$5,319.84
229	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL 24 PUERTOS 110-MOD 8W8P CATEGORIA 6.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000	\$6,601.22 (* SEIS MIL SEISCIENTOS UN PESOS 22/100 M.N. *)		\$6,601.22
230	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCHCORD CATEGORIA 6, TX6™ COLOR AZUL 5 FT. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	48.0000	\$163.90 (* CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. *)		\$7,867.20
231	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA PARA TECLADO ACERO 19"X10¼" COLOR NEGRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000	\$292.30 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. *)		\$292.30
232	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 2 MODULOS MINI-COM®, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000	\$54.78 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. *)		\$109.56

Acumulado anterior: \$10,849,093.85
Monto esta hoja: \$32,917.44
Acumulado: \$10,882,011.29

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
233	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 4 MODULOS MINI-COM®, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.0000	\$54.78	(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. *)	\$273.90
TOTAL RED PANDUIT CAT 6						\$33,191.34
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	\$160.51	(* CIENTO SESENTA PESOS 51/100 M.N. *)	\$802.55
235	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	17.0000	\$235.67	(* DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. *)	\$4,006.39
236	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA 1/4X3 MTS. BR14300 ANCLO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.0000	\$38.22	(* TREINTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)	\$382.20
237	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALV. C/R 3/4" CVR34 RYMCO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.0000	\$50.96	(* CINCUENTA PESOS 96/100 M.N. *)	\$203.84
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	\$66.36	(* SESENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. *)	\$464.52

Acumulado anterior: \$10,882,011.29
Monto esta hoja: \$6,133.40
Acumulado: \$10,888,144.69

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$909.55 (* NOVECIENTOS NUEVE PESOS 55/100 M.N. *)		\$909.55
240	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PARA ESCALERILLA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000	\$72.62 (* SETENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N. *)		\$72.62
241	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO NEMA COMO REGISTRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.0000	\$800.00 (* OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)		\$4,000.00
242	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE UNICANAL 4X4 " DE 3 MTS.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.0000	\$275.16 (* DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. *)		\$1,375.80
243	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1 1/4" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	4.0000	\$473.88 (* CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. *)		\$1,895.52
244	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 2" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	2.0000	\$567.19 (* QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. *)		\$1,134.38
245	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALV. C/R 2" CVR200 RYMCO, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$323.51 (* TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 51/100 M.N. *)		\$323.51

Acumulado anterior: \$10,888,144.69
Monto esta hoja: \$9,711.38
Acumulado: \$10,897,856.07

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
246	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALV. C/R 2" COR20 RYMCO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.0000	\$42.13 (* CUARENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. *)		\$84.26
247	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 11/4" AU114 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.0000	\$10.19 (* DIEZ PESOS 19/100 M.N. *)		\$122.28
248	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 3/4" AU34 CROSS LINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	15.0000	\$7.64 (* SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$114.60
249	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 1" AU10 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	51.0000	\$14.02 (* CATORCE PESOS 02/100 M.N. *)		\$715.02
250	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 2" AU20 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.0000	\$20.39 (* VEINTE PESOS 39/100 M.N. *)		\$122.34
251	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALV. C/R 1" CVR100 RYMCO, EL PRECION INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.0000	\$49.77 (* CUARENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. *)		\$497.70
252	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1 1/2" PARED GRUESA, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	5.0000	\$398.16 (* TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. *)		\$1,990.80

Acumulado anterior: \$10,897,856.07
Monto esta hoja: \$3,647.00
Acumulado: \$10,901,503.07

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
253	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA UNIC. 1 1/2" AU112 CROSSLINE, EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.0000	\$13.69 (* TRECE PESOS 69/100 M.N. *)		\$164.28
TOTAL INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DE RED PAN						\$19,382.16
ACOMETIDA PRINCIPAL F.O.						
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	\$82.51 (* OCHENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. *)		\$52.81
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	\$42.79 (* CUARENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. *)		\$171.16
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	\$88.09 (* OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. *)		\$88.09

Acumulado anterior: \$10,901,503.07
Monto esta hoja: \$476.34
Acumulado: \$10,901,979.41

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$305.20 (* TRESCIENTOS CINCO PESOS 20/100 M.N. *)		\$20,143.20
258	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO DE 60X60X20CM, IP-65, INCLUYENDO FIJACION, ACOPLA A TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000	\$5,448.51 (* CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. *)		\$21,794.04
259	RELLENO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20cm CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION MEZCLADA CON CEMENTO GRIS CON UNA PROPORCION 5 KG POR METRO CUBICO.	M3	0.6400	\$30.41 (* TREINTA PESOS 41/100 M.N. *)		\$19.46
TOTAL ACOMETIDA PRINCIPAL F.O.						\$42,268.76
TOTAL VOZ Y DATOS						\$94,842.26
TOTAL OBRA ELECTRICA, CCTV Y VOZ Y DATOS						\$945,425.68

INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO

Acumulado anterior: \$10,901,979.41
Monto esta hoja: \$41,956.70
Acumulado: \$10,943,936.11

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
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	\$39,068.01	(* TREINTA Y NUEVE MIL SESENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. *)	\$78,136.02

Acumulado anterior: \$10,943,936.11
Monto esta hoja: \$78,136.02
Acumulado: \$11,022,072.13

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC II

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
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	\$18,795.59	(* DIECIOCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. *)	\$18,795.59
TOTAL INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO						\$96,931.61
TOTAL PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC II						\$11,040,867.72

Acumulado anterior: \$11,022,072.13
Monto esta hoja: \$18,795.59
Acumulado: \$11,040,867.72

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-04) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR LA TEC
II

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
--------	-------------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$11,040,867.72

(* ONCE MILLONES CUARENTA MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. *)

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
	PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA					
	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	3,595.0700			
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	774.6600			
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	1,417.2500			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
4	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	171.4500			
5	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	51.4500			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
6	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	164.7300			
7	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	1,144.6800			
TOTAL PRELIMINARES						
CASETAS API Y CUBIERTA						
CASETAS						
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	32.2000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	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	73.8000			
10	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	56.0400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
11	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 kg/cm2, 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	195.3000			
12	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	64.4400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
13	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	31.9800			
	TOTAL CIMENTACION					
	ALBAÑILERIA					
14	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 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	148.3200			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
15	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	31.8000			
16	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	84.1800			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
17	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	65.8800			
18	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	129.1600			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	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	45.7800			
20	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 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	30.5000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
21	PISO DE CONCRETO EN ISLETA DE 10 cm DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200$ kg/cm ² , REFORAZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8 $f_y= 5,000$ 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	134.2000			
22	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 $f_c= 200$ 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	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	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 kg/cm2 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	6.0000			
24	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	6.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
25	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	45.7800			
26	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	45.0000			
	TOTAL ALBAÑILERIA					
	ACABADOS					
27	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	359.3400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
28	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	244.3800			
29	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	258.3200			
30	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	76.0300			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
31	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	60.9600			
32	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	45.8400			
33	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	84.1800			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
34	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.).	M2	107.2900			
TOTAL ACABADOS						
CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO						
35	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	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
36	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	12.0000			
37	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	12.0000			
38	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.).	PZA	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
--------	-------------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO

EQUIPO AIRE ACONDICIONADO

39	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	6.0000			
----	---	-----	--------	--	--	--

TOTAL EQUIPO AIRE ACONDICIONADO

INSTALACION ELECTRICA

INSTALACION ELECTRICA NORMAL

ALUMBRADO INTERIOR Y CONTACTOS

--	--	--	--	--	--	--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	144.0000			
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR DE PVC , TIPO CHALUPA, INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	60.0000			
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PVC PARA TUBO DE 19 MM. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	24.0000			
45	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	300.0000			
46	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	120.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QOD, 127 VCA, 2 FASES, 3 HILOS, 60 HZ, 8 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMPERS, EN GABINETE PARA SERVICIO INTERIOR NEMA 1, PARA EMPOTRAR, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPER, CON CONECTOR PARA TIERRA FÍSICA Y NEUTRO, 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.).	PZA	6.0000			
48	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	12.0000			
49	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 (3x F14TF), 42 W, 120-277 V, COLOCACION, ELEMENTOS DE SUSPENSION, SOPORTES, ESCALERAS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO BLANCO INTERCAMBIABLE, 127-277 VCA, 16 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, INLCUYE; 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	6.0000			
51	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX POLARIZADO CON CONEXIÓN A TIERRA FÍSICA, CON 2 POLOS, 3 HILOS, COLOR BLANCO, 127 VCA, 15 AMPER, INCLUYE; PLACA DE RESINA BLANCA Y CHASIS DE 3 MÓDULOS, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX O EQUIVALENTE CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			

TOTAL ALUMBRADO INTERIOR Y CONTACTOS

ALIMENTADORES A CASETAS DE ACCESO

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 53 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	ML	42.0000			
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC 90° DE 53 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS, 40 A, 240/ 120 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	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 6 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	2,211.0000			
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 8 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	737.0000			
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QOD, 127 VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 30 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMPERS, EN GABINETE PARA SERVICIO INTERIOR, PARA SOBREPONER, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPER, CON CONECTOR PARA TIERRA FÍSICA Y NEUTRO, 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.).	PZA	1.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
TOTAL ALIMENTADORES A CASSETAS DE ACCESO						
INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO						
58	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	18.0000			
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO GALVANIZADO, PARED GRUESA DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL. INCLUYE: TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	6.0000			
60	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES CONDULET SERIE OVALADA, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, TIPO "LB", DE 19 MM, MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA CIEGA, O EQUIVALENTE. INCLUYE: ACCESORIOS, 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	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
61	SUMINISTRO DE DUCTO FLEXIBLE GALVANIZADO TIPO LICUATITE DE 19 MM. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	6.0000			
62	SUMINISTRO DE CONECTOR RECTO DE 19 MM PARA DUCTO FLEXIBLE TIPO LICUATITE. INCLUYE: COLOCACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS, 20 A, 240/ 120 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	6.0000			
64	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.O.T.).	M	40.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 8 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	80.0000			
TOTAL INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO						_____
TOTAL INSTALACION ELECTRICA NORMAL						_____
INSTALACION ELECTRICA REGULADA						
CONTACTOS ENERGIA REGULADA						
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	81.0000			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
67	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR DE PVC , TIPO CHALUPA, INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	48.0000			
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			
70	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PVC PARA TUBO DE 19 MM. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 12 AWG, COLOR NEGRO, 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	160.0000			
72	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	80.0000			
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QOD, 127 VCA, 1 FASE, 2 HILOS, 60 HZ, 4 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMPERS, EN GABINETE PARA SERVICIO INTERIOR NEMA 1, PARA EMPOTRAR, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPER, CON CONECTOR PARA TIERRA FÍSICA Y NEUTRO, 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.).	PZA	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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 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	6.0000			
75	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX POLARIZADO CON CONEXIÓN A TIERRA FÍSICA, Y LEYENDA TIERRA AISLADA CON 2 POLOS, 3 HILOS, CON PLACA DE RESINA COLOR NARANJA, 127 VCA, 15 AMPER, CON CHASIS DE 3 MÓDULOS, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACION, FIJACION, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.0000			
TOTAL CONTACTOS ENERGIA REGULADA						
ALIMENTADORES A CASETAS DE ACCESO ENERGIA REGULADA						

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 53 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	ML	48.0000			
77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC 90° DE 53 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 30 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	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 6 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	976.0000			
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 8 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	488.0000			
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QOD, 127 VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 30 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMPERS, EN GABINETE PARA SERVICIO INTERIOR, PARA SOBREPONER, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPER, CON CONECTOR PARA TIERRA FÍSICA Y NEUTRO, 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.).	PZA	1.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 POLO, 150 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			
	TOTAL ALIMENTADORES A CASETAS DE ACCESO ENERGIA REGULADA					
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA REGULADA					
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA					
	TOTAL CASETAS					
	ESTRUCTURA Y CUBIERTA METALICA					
	CIMENTACION					
83	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	212.5000			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	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	84.4800			
85	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	108.0100			
86	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	644.5200			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
87	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	59.4700			
88	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	50.0000			
89	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	153.0300			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
90	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	834.9600			
91	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL #6 (3/4") 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	610.1600			

**TOTAL CIMENTACION
ESTRUCTURA Y CUBIERTA**

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
92	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	2,827.6100			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
93	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	24,391.6100			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
94	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	1,305.5300			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
95	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	20.6600			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	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	26.8400			
97	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	660.6900			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
98	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	168.0000			
99	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	143.4700			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
100	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	171.7900			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
101	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	6.2900			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	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	1,188.3800			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
103	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	1,042.6400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	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	5,377.9200			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
105	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	17,602.4600			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
106	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	1,322.5800			
107	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	43.9200			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
108	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	117.8500			
109	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	129.6300			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
110	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	40.6300			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
111	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	7.0000			
112	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
TOTAL ESTRUCTURA Y CUBIERTA						
INSTALACION ELECTRICA						
ALUMBRADO EXTERIOR						
113	SUMINISTRO DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 25 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	24.0000			
114	SUMINISTRO DE DUCTO GALVANIZADO, PARED GRUESA DE 25MM INCLUYE: TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, ELEVACIONES, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	63.0000			
115	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALVANIZADA PARED GRUESA 90° 25MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, ELEVACIONES, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEL UNICANAL DE 4x4 CM INCLUYE: TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, ELEVACIONES, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	18.0000			
117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA RIEL UNICANAL PARA DUCTO DE 25MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	54.0000			
118	SUMINISTRO DE ESPARRAGO GALVANIZADO DE 3/8". INCLUYE: TURECA Y ARANDELA, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	36.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
119	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 EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES CONDULET SERIE OVALADA, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, TIPO "T", DE 25 MM, MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA CIEGA, O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	17.0000			
121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES CONDULET SERIE OVALADA, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, TIPO "LR", DE 25 MM, MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA CIEGA, O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
122	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	780.0000			
123	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	180.0000			
124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QOD, 127 VCA, 3 FASES, 3 HILOS, 60 HZ, 18 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMPERS, EN GABINETE PARA SERVICIO INTERIOR NEMA 1, PARA EMPOTRAR, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPER, CON CONECTOR PARA TIERRA FÍSICA Y NEUTRO, 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.).	PZA	1.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS, 20 A, 240/ 120 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	3.0000			
126	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. Nº NPRL-250MH-62-PD-L, O EQUIVALENTE, CON BULBO INCLUIDO, INCLUYE: COLOCACION, FIJACION, CONEXION, ANDAMIOS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (P.U.O.T.).	PZA	18.0000			
127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLGADOR DE ROTULA TIPO "UNI", CON ROSCA DE 25 MM, MARCA CROUSE HINDS DOMEX, CAT. Nº UNI-2, O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, TRAZO, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCONTROL AUTOMÁTICO (FOTOCELDA) DE LEXAN PARA ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, PARA INSTALACIÓN EN TUBO CONDUIT DE 25 MM, CON CELDA DE SULFURO DE CADMIO, EPÓXICAMENTE SELLADA DE 1/2 PULGADA DE DIÁMETRO, CON RANGO DE ENCENDIDO DE 10 A 54 LUX, Y AJUSTE DE ENCENDIDO/APAGADO, MARCA TORK O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.OT.).	PZA	3.0000			
129	CONECTOR GLÁNDULA PARA CABLE DE USO RUDO PARA CAJA DE CONEXIONES TIPO CONDULET DE 25 MM, MARCA CROUSE HINDS O EQUIVALENTE INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	40.0000			
	TOTAL ALUMBRADO EXTERIOR				_____	
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA				_____	
	TOTAL ESTRUCTURA Y CUBIERTA METALICA				_____	
	TOTAL CASETAS API Y CUBIERTA				_____	
	CUARTO ELÉCTRICO, CUARTO MDF 1 Y CUARTO IDF 1					
	CIMENTACION					

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
130	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	20.7600			
131	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c= 100$ 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	17.1000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
132	ZAPATA CORRIDA Z-1 Y Z-2 DE 60 CM DE ANCHO Y 17 CM DE PERALTE, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250KG/CM2, A TIRO DIRECTO, ARMADA CON VAR'S # 4 @ 20 CM EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y 4 VAR'S # 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	ML	28.5000			
133	MURO DE ENRASE EN CIMENTACIÓN TIPO ME-1 A BASE DE TABIQUE DE CEMENTO-ARENA DE 10 x14x28 cm ASENTADO COMO MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTAS DE 1.50 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, 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.).	M2	12.4000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
134	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			
135	DALA DE DESPLANTE D-1, 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: 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	33.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
136	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	56.1000			
137	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	12.4400			
	TOTAL CIMENTACION					
	ALBAÑILERIA					

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	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	62.6400			
139	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	41.6000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
140	DALA DE CERRAMIENTO TIPO DC-1 DE 20x15 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, 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	31.0000			
141	DALA DE CORONACION TIPO DC-2 DE 20x15 cm ARMADO CON 4 VARS. DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 15 cm CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO, BOMBEADO, 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	33.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
142	LOSA MACIZA EN AZOTEA DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON Var's # 3 @ 20 cm, EN AMBOS SENTIDOS, BASTONES L/4 DEL # 3 @ 20 CM EN APOYOS, CON CONCRETO PREFABRICADO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE; SUMINISTRO DE 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, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	51.0300			
143	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	47.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
144	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	39.5000			
145	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLA LISA DE 50x14 cm PARA DESAGUE DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FIJACION ENTRE MURO PRETIL Y LOSA, 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.).	PZA	3.0000			
146	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PANEL W DE 3" 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	52.9600			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
147	FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR PARA PISO INTERIOR, CON CONCRETO F'C = 150 KG/CM² HECHO EN OBRA, REFORADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, FY = 5,000 KG/CM². INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO DE NIVELES, FABRICACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA, CARGAS Y ACARREOS, VACIADO, VIBRADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M2	24.3000			
	TOTAL ALBAÑILERIA					
	ACABADOS					
148	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	291.5100			
149	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	165.9000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
150	GOTEROS EN FALDON, A BASE DE CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, REGLAS PARA FONTERAS, ACARREOS, TERMINADOS, DESPERDICIOS, ESCALERAS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	41.1000			
151	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	316.3900			
152	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.).	M2	47.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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 PISO DE LOSETA DE CERÁMICA DE 33 X 33 MCA. INTERCERAMIC MOD. BOULDER EN COLOR GREY PEI IV O SIMILAR EN CALIDAD, PEGADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC, JUNTEADO CON EMBOQUILLADO COLOR ARENA. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TRAZO, NIVELADO, PLOMEADO, ESCUADRAS, CORTES, JUNTEADOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	M2	24.3000			
154	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC, MOD. BOULDER EN COLOR GREY PEI IV O SIMILAR EN CALIDAD, DE 11 CMS DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TRAZO, NIVELADO, PLOMEADO, ESCUADRAS, CORTES, JUNTEADOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SEÑALIZACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	ML	27.6000			

TOTAL ACABADOS

CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
155	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA BATIENTE DE 1.20 x 2.10 M DE PERFILES DE ALUMINIO BOLSA DE 3"x1 ¼" ANODIZADO EN COLOR NATURAL MARCA CUPRUM LÍNEA EUROVENT 45 PREMIUM CON DUELA DE ALUMINO DE 4", INCLUYE; BISAGRAS, MARCO, CHAPA CON MANIJA, MATERIALES, INSTALACION, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON, FELPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	3.0000			
156	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE 0.30 x 1.10 M, A BASE DE DOS CORREDIZOS 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	4.0000			
TOTAL CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO						
EQUIPO AIRE ACONDICIONADO						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	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	3.0000			
-----	---	-----	--------	--	--	--

TOTAL EQUIPO AIRE ACONDICIONADO

INSTALACION ELECTRICA

ALUMBRADO INTERIOR Y CONTACTOS NORMALES

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
158	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	81.0000			
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR DE PVC , TIPO CHALUPA, INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	9.0000			
160	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	36.0000			
161	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
162	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PVC PARA TUBO DE 19 MM. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			
163	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	70.0000			
164	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	35.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QOD, 127 VCA, 3 FASES, 3 HILOS, 60 HZ, 18 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMPERS, EN GABINETE PARA SERVICIO INTERIOR NEMA 1, PARA EMPOTRAR, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPER, CON CONECTOR PARA TIERRA FÍSICA Y NEUTRO, 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.).	PZA	2.0000			
166	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	6.0000			
167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO INTERIOR, MONTAJE DE SOBREPONER DE 60X60 cm, Mod. MONTOYA Mca. TECNOLITE Cat. LTL-3142/65, INCLUYE: 3 LAMPARAS (3x F14TF), 42 W, 120-277 V, COLOCACION, ELEMENTOS DE SUSPENSION, SOPORTES, ESCALERAS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO BLANCO INTERCAMBIABLE, 127-277 VCA, 16 A, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX, INLCUYE; 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	3.0000			
169	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX POLARIZADO CON CONEXIÓN A TIERRA FÍSICA, CON 2 POLOS, 3 HILOS, COLOR BLANCO, 127 VCA, 15 AMPER, INCLUYE; PLACA DE RESINA BLANCA Y CHASIS DE 3 MÓDULOS, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX O EQUIVALENTE CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			
TOTAL ALUMBRADO INTERIOR Y CONTACTOS NORMALES						
ENERGIA REGULADA A MDF E IDF						
170	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	40.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
171	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR DE PVC , TIPO CHALUPA, INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	5.0000			
172	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	10.0000			
173	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	5.0000			
174	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	90.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
175	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	45.0000			
176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QOD, 127 VCA, 2 FASES, 3 HILOS, 60 HZ, 8 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMPERS, EN GABINETE PARA SERVICIO INTERIOR NEMA 1, PARA EMPOTRAR, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPER, CON CONECTOR PARA TIERRA FÍSICA Y NEUTRO, 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.).	PZA	2.0000			
177	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	4.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
178	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX POLARIZADO CON CONEXIÓN A TIERRA FÍSICA, Y LEYENDA TIERRA AISLADA CON 2 POLOS, 3 HILOS, CON PLACA DE RESINA COLOR NARANJA, 127 VCA, 15 AMPER, CON CHASIS DE 3 MÓDULOS, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACION, FIJACION, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.0000			
TOTAL ENERGIA REGULADA A MDF E IDF						
ALIMENTACION A CUARTO DE ENERGIA, MDF E IDF						
179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 53 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	ML	15.0000			
180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC 90° DE 53 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 2 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	395.0000			
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 6 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	180.0000			
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 8 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	16.0000			

TOTAL ALIMENTACION A CUARTO DE ENERGIA, MDF E IDF

INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
184	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	15.0000			
185	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO GALVANIZADO, PARED GRUESA DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL. INCLUYE: TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	6.0000			
186	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES CONDULET SERIE OVALADA, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, TIPO "LB", DE 19 MM, MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA CIEGA, O EQUIVALENTE. INCLUYE: ACCESORIOS, 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	3.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
187	SUMINISTRO DE DUCTO FLEXIBLE GALVANIZADO TIPO LICUATITE DE 19 MM. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	3.0000			
188	SUMINISTRO DE CONECTOR RECTO DE 19 MM PARA DUCTO FLEXIBLE TIPO LICUATITE. INCLUYE: COLOCACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			
189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS, 20 A, 240/ 120 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	3.0000			
190	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.O.T.).	M	25.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 8 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	150.0000			
	TOTAL INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO					
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA					
	TOTAL CUARTO ELÉCTRICO, CUARTO MDF 1 Y CUARTO IDF 1					
	MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE ACCESO Y SALIDA					
	CIMENTACION					
192	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	47.6400			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
193	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	28.3000			
194	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 FY = 4,200 KG/CM², EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN TALES COMO CT, CT1, LCC Y LCI. 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	637.8200			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
195	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 4 FY = 4,200 KG/CM ² , EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN TALES COMO CT, CT1, LCC Y LCI . 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	310.1400			
196	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA ACABADO COMÚN EN LOSA 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	28.3000			
197	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 CT, CT1, LCC, LCI; 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	15.3200			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
198	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	28.3000			
199	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, FY= 5,000 KG/CM². INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES,, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	79.3600			
	TOTAL CIMENTACION					
	ALBAÑILERIA					

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	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	157.7200			
201	CASTILLO K1, DE 15x20 cm , ARMADO CON 4 Var's # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C= 150 KG/CM2, 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, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	157.0400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
202	DALA DE CERRAMIENTO TIPO DC-1 DE 20x15 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, 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	60.8200			
203	DALA DE CORONACION TIPO DC-2 DE 20x15 cm ARMADO CON 4 VARS. DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 15 cm CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO, BOMBEADO, 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	60.8400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
204	TRABE TIPO T1 DE 15x20 cm ARMADA CON 4 VARS. DEL #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 15 cm CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c =200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO, BOMBEADO, 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	16.2400			
205	LOSA RETICULAR DE AZOTEA DE 20 cm DE ESPESOR A BASE DE CASETON DE POLIESTILENO DE 15x40x40 cm Y NERVADURAS DE 10 cm DE ANCHO CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 200 kg/cm2 ARMADAS CON 2 VARS. DEL #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 20 cm, BASTONES DEL #3 (3/8") EN APOYOS L/4, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 cm DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, 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	95.1400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
206	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/cm ² , 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	55.4000			
207	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	87.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
208	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	65.1000			
209	BASE PARA TINACO PREFABRICADA DE LA MCA. ROTOPLAS DE 1.22 M DE DIAMETRO MONTADA SOBRE DOS MUROS EN FORMA DE CRUCETA DE 60 cm DE ALTURA A BASE DE TABIQUE DE CEMENTO-ARENA 10x14x28 cm ASENTADO COMO MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 CON JUNTAS DE 1.50 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS INTERNOS, ALMACENAJE, 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.).	PZA	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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	FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR PARA PISO INTERIOR, CON CONCRETO F'C = 150 KG/CM² HECHO EN OBRA, REFORADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, FY = 5,000 KG/CM². INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO DE NIVELES, FABRICACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA, CARGAS Y ACARREOS, VACIADO, VIBRADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M2	76.7000			
211	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PANEL W DE 4" DE ESPESOR PARA MUROS Y LOSAS EN FACHADAS, 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	33.7400			
TOTAL ALBAÑILERIA						
ACABADOS						

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
212	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	469.7400			
213	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	153.5400			
214	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	472.4800			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
215	PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE PRIMERA DE LA MCA. TENDENZA 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	71.3400			
216	ZOCLO DE 10 cm DE LOSETA DE CERAMICA DE PRIMERA DE LA MCA. TENDENZA 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	56.9000			
217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE CERAMICA NO ESMALTADA EN MUROS EXTERIORES DE 30x60 cm MCA. INTERCERAMIC, MODELO WAVE COLOR WHITE PEI IV O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO CON PEGAZULEJO Y JUNTA A HUESO EN SENTIDO HORIZONTAL Y VERTICAL DE 2 cm, CON JUNTEADOR SIN ARENA EN COLOR CHOCOLATE, CON ESQUINAS DESPATILLADAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, RECORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	107.4600			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
218	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.).	M2	157.4200			
219	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	70.7400			
220	FORJADO DE ENTRECALLE REMETIDA EN MUROS DE FACHADA DE 1.5 CM DE ESPESOR POR 10 CM DE ANCHO, EN FORMA HORIZONTAL, INCLUYE: TRAZO, CORTES EN MURO, APLANADO, PERFILADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	78.0000			

TOTAL ACABADOS

CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
221	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO PT-1 DE 1.80x2.10 m A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO BOLSA DE 3"x1 ¾" ANODIZADO EN COLOR BLANCO MARCA CUPRUM A DOS HOJAS ABATIBLES DE 0.90x2.10 m CADA UNA CON CRISTAL TINTEX DE 6 mm DE ESPESOR SIN BISEL, CHAPA POR AMBOS LADOS MARCA PHILLIPS MODELO 575JG EN COLOR BLANCO, BISAGRA DE PISO MARCA PHILLIPS MODELO 1500 EN COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO, 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	4.0000			
222	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO PT-2 DE 1.80x2.10 m A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO BOLSA DE 3" ANODIZADO EN COLOR BLANCO MARCA CUPRUM A DOS HOJAS, UNA CORREDIZA Y OTRA FIJA DE 0.675x2.10 CADA UNA CON CRISTAL TINTEX DE 6 mm DE ESPESOR SIN BISEL Y JALADERA CON SEGURO DE GANCHO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO, 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	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
223	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO V1 DE .30x2.11m A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR BLANCO MARCA CUPRUM A DOS HOJAS CORREDIZAS DE 0.675x1.10 m CADA UNA CON CRISTAL TINTEX DE 6 mm DE ESPESOR SIN BISEL Y JALADERA CON SEGURO DE GANCHO, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO, 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	16.0000			
224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO PT-3, 0.70x2.10 m EN BAÑO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR BLANCO MARCA CUPRUM, CON CRISTAL TINTEX DE 6 mm DE ESPESOR SIN BISEL, MICA EN COLOR BLANCO, CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 549 MC EN COLOR BLANCO, INCLUYE: CALCA TIPO ESMERILADO EN CRISTAL, MATERIALES, INSTALACION, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO, 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	2.0000			

TOTAL CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO

EQUIPO AIRE ACONDICIONADO

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
--------	-------------	--------	----------	-------------	------------------	---------

225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO MINI-SPLIT TIPO HI-WALL MOD.VA123CL MCA.LG O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACIONES, CON CAPACIDAD DE 24,000 BTU/HR Y/O 2.0 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			
-----	---	-----	--------	--	--	--

TOTAL EQUIPO AIRE ACONDICIONADO

MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
226	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	2.0000			
227	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	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
228	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	2.0000			
229	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MODELO AZUR MAXI PH52002 EN COLOR TRANSPARENTE, MARCA JOFEL. 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	2.0000			
230	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	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
231	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	2.0000			
232	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	2.0000			
233	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	1.4000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
TOTAL MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO						
INSTALACION HIDRAULICA						
234	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	16.0000			
235	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	8.5000			
236	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	8.2400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
237	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	8.0000			
238	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	4.0000			
239	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	12.0000			
240	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	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
241	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	4.0000			
242	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.).	PZA	2.0000			
243	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
244	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	8.0000			
TOTAL INSTALACION HIDRAULICA						
INSTALACION SANITARIA						
245	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	11.0000			
246	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	14.4000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
247	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	2.0000			
248	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	10.0000			
249	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 45x50 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			
250	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
251	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			
252	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	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
253	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	2.0000			
254	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	2.0000			
TOTAL INSTALACION SANITARIA						
INSTALACION ELECTRICA						
INSTALACION ELECTRICA NORMAL						
LUMINARIAS						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
255	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QOD, 127 VCA, 3 FASES, 3 HILOS, 60 HZ, 18 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMPERS, EN GABINETE PARA SERVICIO INTERIOR NEMA 1, PARA EMPOTRAR, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPER, CON CONECTOR PARA TIERRA FÍSICA Y NEUTRO, 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.).	PZA	2.0000			
256	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 53 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	ML	21.0000			
257	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC 90° DE 53 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	4.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
258	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	72.0000			
259	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR DE PVC , TIPO CHALUPA, INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			
260	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	50.0000			
261	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
262	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PVC PARA TUBO DE 19 MM. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	20.0000			
263	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	320.0000			
264	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	160.0000			
265	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	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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 INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO INTERIOR, MONTAJE EN PLAFÓN DE 60X60 cm, Mod. MONTOYA Mca. TECNOLITE Cat. LTL-3142/65, INCLUYE: 3 LAMPARAS (3x F14TF), 42 W, 120-277 V, COLOCACION, ELEMENTOS DE SUSPENSION, SOPORTES, ESCALERAS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	10.0000			
267	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	6.0000			
268	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR DE TRES VIAS 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	4.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
269	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOTANTE EXTERIOR DE ALUMINIO Mod. LAI 4826. INCLUYE: FOCO DE 60 Watts BASE E27, COLOCACION, FIJACION, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			
270	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA SENCILLA AHORRADORA. INCLUYE: CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, TRAZO, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.0000			
	TOTAL LUMINARIAS					
	CONTACTOS ELECTRICOS					
271	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	90.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
272	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR DE PVC , TIPO CHALUPA, INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	18.0000			
273	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	36.0000			
274	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	200.0000			
275	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	100.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
276	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	2.0000			
277	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX POLARIZADO CON CONEXIÓN A TIERRA FÍSICA, CON 2 POLOS, 3 HILOS, COLOR BLANCO, 127 VCA, 15 AMPER, INCLUYE; PLACA DE RESINA BLANCA Y CHASIS DE 3 MÓDULOS, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX O EQUIVALENTE CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	18.0000			
	TOTAL CONTACTOS ELECTRICOS					
	INSTALACION DE EQUIPOS ESPECIALES					
278	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	272.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
279	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	60.0000			
280	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PVC PARA TUBO DE 19 MM. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	40.0000			
TOTAL INSTALACION DE EQUIPOS ESPECIALES						
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO						
281	SUMINISTRO DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 25 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	6.0000			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
282	SUMINISTRO DE DUCTO GALVANIZADO, PARED GRUESA DE 25MM INCLUYE: TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, ELEVACIONES, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	21.0000			
283	SUMINISTRO DE DUCTO FLEXIBLE GALVANIZADO TIPO LICUATITE DE 25MM. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	2.0000			
284	SUMINISTRO DE CONECTOR RECTO DE 25MM PARA DUCTO FLEXIBLE TIPO LICUATITE. INCLUYE: COLOCACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (P.U.O.T.).	PZA	4.0000			
285	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS, 30 A, 240/ 120 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	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
286	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	34.0000			
287	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO TIPO THW-LS, 75 °C, 600 V, CAL. 8 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	68.0000			
288	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES CONDULET SERIE OVALADA, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, TIPO "C", DE 25 MM, MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA CIEGA, O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
289	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES CONDULET SERIE OVALADA, DE ALUMINIO LIBRE DE COBRE, TIPO "LB", DE 25 MM, MARCA CROUSE HINDS, CON TAPA CIEGA, O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, CONEXIÓN, ANDAMIOS, ESCALERAS, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	4.0000			
TOTAL INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO						_____
TOTAL INSTALACION ELECTRICA NORMAL						_____
INSTALACION ELECTRICA REGULADA						
CONTACTOS ENERGIA REGULADA						
290	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA QOD, 127 VCA, 2 FASES, 3 HILOS, 60 HZ, 8 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMPERS, EN GABINETE PARA SERVICIO INTERIOR NEMA 1, PARA EMPOTRAR, MARCA SQUARE D, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPER, CON CONECTOR PARA TIERRA FÍSICA Y NEUTRO, 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.).	PZA	2.0000			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
291	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 53 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	ML	34.0000			
292	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC 90° DE 53 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	8.0000			
293	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	156.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
294	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR DE PVC , TIPO CHALUPA, INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	12.0000			
295	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	21.0000			
296	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	22.0000			
297	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PVC PARA TUBO DE 19 MM. INCLUYE: TAPA REGISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	20.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
298	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	90.0000			
299	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	45.0000			
300	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	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
301	CONTACTO MONOFÁSICO DÚPLEX POLARIZADO CON CONEXIÓN A TIERRA FÍSICA, Y LEYENDA TIERRA AISLADA CON 2 POLOS, 3 HILOS, CON PLACA DE RESINA COLOR NARANJA, 127 VCA, 15 AMPER, CON CHASIS DE 3 MÓDULOS, MARCA BTICINO, LÍNEA MÁTIX O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACION, FIJACION, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.0000			
	TOTAL CONTACTOS ENERGIA REGULADA				_____	
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA REGULADA				_____	
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA				_____	
	TOTAL MODULO DE INSPECCION PEATONAL DE ACCESO Y SALIDA				_____	
	INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES DE DUCTERIA Y REGISTROS					
	DUCTOS Y REGISTROS ENERGIA NORMAL					
302	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC TRABAJO PESADO DE 76 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	500.0000			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
303	ENCOFRADO DE TUBERÍA DE PVC A BASE DE CONCRETO F´C=200kg/cm2 DE 50 cm DE ESPESOR, EN ARROYO VEHICULAR INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 10 CM, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CM AL 90% PRUEBA PROCTOR, TRAZO Y NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.OT.).	M	36.0000			
304	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION EN BANQUETA PARA CRUCE DE CALLE TIPO 2, NORMA CFE-TN-RBTBCC2, DE 66x100x90 cm, CON TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE DE FONDO DE LA EXCAVACION, CARGAS Y ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	8.0000			
305	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, NORMA CFE-RMTB3, DE 116x116x90 cm, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE DE FONDO DE LA EXCAVACION, CARGAS Y ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
306	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4, NORMA CFE-TN-RMTB4, DE 150X150X150CM INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE DE FONDO DE LA EXCAVACION, CARGAS Y ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
307	SUMINISTRO DE ARO Y TAPA PARA REGISTRO DE MEDIA TENSION DE CONCRETO POLIMERICO 84-B CON DOBLE TORNILLO NORMA CFE 2DI00-39 COLOR DE LINEA BEIGE, INCLUYE: COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	4.0000			
308	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREDERA GALVANIZADA DE 60 cm INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	48.0000			
309	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MENSULA GALVANIZADA DE 35 cm INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	48.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
310	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	144.0000			
311	ENCOFRADO DE TUBERÍA DE PVC A BASE DE CONCRETO F'C=200kg/cm2 DE 20 cm DE ESPESOR, EN BANQUETA INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 10 CM, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CM AL 90% PRUEBA PROCTOR, TRAZO Y NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.OT.).	M	58.2700			
TOTAL DUCTOS Y REGISTROS ENERGIA NORMAL						
DUCTOS Y REGISTROS ENERGIA REGULADA						
312	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC TRABAJO PESADO DE 76 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	507.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
313	ENCOFRADO DE TUBERÍA DE PVC A BASE DE CONCRETO F'C=200kg/cm2 DE 50 cm DE ESPESOR, EN ARROYO VEHICULAR INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 10 CM, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CM AL 90% PRUEBA PROCTOR, TRAZO Y NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.OT.).	M	36.0000			
314	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION EN BANQUETA PARA CRUCE DE CALLE TIPO 2, NORMA CFE-TN-RBTBCC2, DE 66x100x90 cm, CON TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE DE FONDO DE LA EXCAVACION, CARGAS Y ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	8.0000			
315	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, NORMA CFE-RMTB3, DE 116x116x90 cm, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE DE FONDO DE LA EXCAVACION, CARGAS Y ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
316	SUMINISTRO DE ARO Y TAPA PARA REGISTRO DE MEDIA TENSION DE CONCRETO POLIMERICO 84-B CON DOBLE TORNILLO NORMA CFE 2DI00-39 COLOR DE LINEA BEIGE, INCLUYE: COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
317	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREDERA GALVANIZADA DE 60 cm INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	40.0000			
318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MENSULA GALVANIZADA DE 35 cm INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	40.0000			
319	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	120.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
320	ENCOFRADO DE TUBERÍA DE PVC A BASE DE CONCRETO F'C=200kg/cm2 DE 20 cm DE ESPESOR, EN BANQUETA INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 10 CM, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CM AL 90% PRUEBA PROCTOR, TRAZO Y NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.OT.).	M	58.2700			
	TOTAL DUCTOS Y REGISTROS ENERGIA REGULADA					
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES DE DUCTERIA Y REGISTROS					
	INSTALACIONES GENERALES VOZ Y DATOS					
	INSTALACION VOZ Y DATOS					
321	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	356.4800			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
322	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PVC 90° DE 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	95.0000			
323	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC 19 MM. INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	185.2600			
324	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR DE PVC , TIPO CHALUPA, INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	65.0000			
325	SUMINISTRO DE PROTECTOR PARA TORNCALES DIGITALES Y ANALOGAS DE TELMEX INCLUYE;1 BASE PARA REGLETA DE 10 PARES, 1 REGLETA DE 10 PARES CORTE IDS CON RECUBRIMIENTO DE PLATA,1 BASE PARA DESCARGADOR TRIPOLAR DE GAS,10 DESCARGADORES TRIPOLARES DE GAS DE LA MARCA KRONE.	PZA	2.0000			
326	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA PARA RACK DE 19" CON 4 UNIDAD DE RACK EN LAMINA ROLADA ACERO AL CARBON.	PZA	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
327	SUMINISTRO DE CABLE UTP CATEGORIA 6A, 8 HILOS MARCA PANDUIT SERIE TX INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION DEL MATERIAL, CONEXION EN PANEL DE PARCHEO Y FACE PLATE, ELEMENTOS DE FIJACION CON CINTA VELCRO O CINCHOS DE NYLON.	M	1,897.0000			
328	CABLE DE PARCHEO CAT 6A, ENSAMBLADO EN FABRICA, CON CONECTOR (PLUG) RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, 8 PINES, MARCA KRONE. (ROJO PARA VOZ, AZUL PARA DATOS Y AMARILLO PARA IMPRESORAS). INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION DEL CABLE DE 7' Y 10', INCLUSION EN PRUEBA POR CANAL.	PZA	40.0000			
329	FACE PLATE, COLOR MARFIL, PARA MÓDULOS JACK RJ-45, MARCA PANDUIT, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, ETIQUETACION CON ETIQUETA ADHESIVA, ELEMENTOS DE FIJACION (PIJAS).	PZA	20.0000			
330	JACK RJ-45 CAT 6A, CON CUBREPOLVO, DE COLOR ROJO PARA VOZ, NEGRO PARA DATOS Y AMARILLO PARA IMPRESORAS.	PZA	40.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
331	FIBRA ÓPTICA, MULTIMODO DE 12 HILOS PLANTA EXTERNA DE 60 MICRÓNES (60/125). LA INSTALACION COMO SISTEMA DE CABLEADO DEBE ESTAR CERTIFICADA POR 20 AÑOS O MAS, POR EL FABRICANTE, MARCA KRONE. INCLUYE: COLOCACION DE PIG TAILS DE FABRICA, TIPO SC, COLOCACION DE CAMA PARA EMPALMES DE FUSION, PROTECTORES PARA EMPALME DE FUSION, CON UNA PERDIDAD DE 0.1DB, PRUEBAS DE DESEMPEÑO DE LA FIBRA, SUMINISTRO, INSTALACION DEL MATERIAL, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN EN CANALIZACIÓN, CONEXION EN AMBOS EXTREMOS, MISCELANEOS.	M	300.0000			
332	SUMINISTRO DE PIGTAIL DE FABRICA DE 1.8 m DE LARGO CON CONECTOR TIPO SC DÚPLEX MONOMODO DE 50/125MM.	PZA	48.0000			
333	SUMINISTRO DE CAMA PARA FIBRA ÓPTICA FUSIONADA DE 12 HILOS EN CHAROLA, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION Y FIJACION.	PZA	8.0000			
334	SUMINISTRO DE BASE PARA CAMA DE FIBRAS ÓPTICAS DE 12 HILOS INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION Y FIJACION.	PZA	8.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
335	SERVICIO DE FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA CON EMPALMADORA DE FIBRA ÓPTICA DE FABRICA, MARCA SUMITOMO ELECTRIC. GARANTIZANDO 0.1DB DE PERDIDA EN EMPALME, INCLUYE:MANGA TERMOCONTRACTIL PARA PIGTAIL.	PZA	48.0000			
336	RACK ABIERTO METALICO EN ALEACION LIGERA DE ALUMINIO 6063-T2 DE 1/4" DE GROSOR, ACABADO DE PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO POLVORA, CON ESPACIO UNIVERSAL DE PERFORACIONES EIA-310-D DEL # 12-24, AL FRENTE Y EN LA PARTE POSTERIOR, PARA MONTAJE DE PANELES Y CHAROLAS, MARCA KRONE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL.	PZA	4.0000			
337	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 19" DOBLE INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CUBIERTA FRONTAL Y POSTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACION (TORNILLOS).	PZA	6.0000			
338	ORGANIZADOR VERTICAL DE 7FT DOBLE INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CUBIERTA FRONTAL Y POSTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACION (TORNILLOS)	PZA	8.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
339	GABINETE DE INTERCONEXIÓN METALICO PARA FIBRA OPTICA, CON TAPA Y CUBIERTA FRONTAL DE ACRILICO, MONTABLE EN RACK DE 19", TIPO SHELF, CONEXION SC, MARCA KRONE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL, MISCELANEOS, ELEMENTOS DE FIJACION (TORNILLOS), ETIQUETACIÓN CON ETIQUETAS ADHESIVAS EN CADA PUERTO.	PZA	2.0000			
340	CABLE DE PARCHEO DUPLEX (JUMPER DE 2 HILOS) DE FIBRA ÓPTICA ENSAMBLADO EN FÁBRICA DE 3.00 MTS. DE LONGITUD CON TERMINACIÓN SC-LC EN AMBOS EXTREMOS, MARCA KRONE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	4.0000			
341	PANEL DE PARCHEO (PATCH PANEL 24 PORT CAT 6A) CON PUERTOS O MODULOS (JACK) RJ-45, CON CUBRE POLVO, MARCA KRONE. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, ETIQUETACION CON ETIQUETAS ADHESIVAS EN CADA PUERTO, ELEMENTOS DE FIJACION (TORNILLOS), MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	4.0000			
342	SUMINISTRO DE MODULO MINI-GBIC MARCA SISCO PARA SWITCH CATALYST POE-24 PUERTOS, INCLUYE; SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PZA	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
343	SUMINISTRO DE EQUIPO LAN SWITCH CATALYST POE-24 PUERTOS DE 24 PUERTOS MARCA CISCO MOD 3750 X CON CUATRO SLOTS PARA PUERTO MINIGBIT. INCLUYE: ETIQUETACIÓN, SEGMENTACIÓN CON JUMPER Y UN PUERTO MINIGBIT SC MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
TOTAL INSTALACION VOZ Y DATOS						
DUCTERIA Y REGISTROS VOZ Y DATOS						
344	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC TRABAJO PESADO DE 103 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	M	500.0000			
345	ENCOFRADO DE TUBERÍA DE PVC A BASE DE CONCRETO F'C=200kg/cm2 DE 50 cm DE ESPESOR, EN ARROYO VEHICULAR INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 10 CM, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CM AL 90% PRUEBA PROCTOR, TRAZO Y NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	M	36.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
346	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION EN BANQUETA PARA CRUCE DE CALLE TIPO 2, NORMA CFE-TN-RBTBCC2, DE 66x100x90 cm, CON TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE DE FONDO DE LA EXCAVACION, CARGAS Y ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	8.0000			
347	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, NORMA CFE-RMTB3, DE 116x116x90 cm, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE DE FONDO DE LA EXCAVACION, CARGAS Y ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	3.0000			
348	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4, NORMA CFE-TN-RMTB4, DE 150X150X150CM INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE DE FONDO DE LA EXCAVACION, CARGAS Y ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	1.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
349	SUMINISTRO DE ARO Y TAPA PARA REGISTRO DE MEDIA TENSION DE CONCRETO POLIMERICO 84-B CON DOBLE TORNILLO NORMA CFE 2DI00-39 COLOR DE LINEA BEIGE, INCLUYE: COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	4.0000			
350	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREDERA GALVANIZADA DE 60 cm INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	52.0000			
351	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MENSULA GALVANIZADA DE 35 cm INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	52.0000			
352	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR DE NEOPRENO PARA MENSULA INCLUYE: COLOCACIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	PZA	156.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
353	ENCOFRADO DE TUBERÍA DE PVC A BASE DE CONCRETO F'C=200kg/cm2 DE 20 cm DE ESPESOR, EN BANQUETA INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 10 CM, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CM AL 90% PRUEBA PROCTOR, TRAZO Y NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.OT.).	M	58.2700			
TOTAL DUCTERIA Y REGISTROS VOZ Y DATOS						_____
TOTAL INSTALACIONES GENERALES VOZ Y DATOS						_____
PLAZOLETA DE INGRESO						
CIMENTACION						
354	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			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
355	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f'c= 100$ 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			
356	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			
357	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
358	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 (¾") 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			
359	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	24.9200			

**TOTAL CIMENTACION
ALBAÑILERIA**

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
360	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, PRUEBAS DE LABORATORIO, 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			
361	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			
	TOTAL ALBAÑILERIA					
	ACABADOS					
362	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
363	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			
364	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			
365	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			

TOTAL ACABADOS

ELEMENTO CENTRAL (ICONO)

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
366	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			
367	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
368	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			
369	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.)	M2	42.6300			

TOTAL ELEMENTO CENTRAL (ICONO)

JARDINERIA

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
370	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			
371	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PASTO EN JARDINERAS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, NIVELADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, RETIRO DE SOBRESALIENTES AL PIE DE CAMION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	18.2000			
372	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			
373	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.	PZA	6.0000			
TOTAL JARDINERIA						
ELECTRICO						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
374	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			
375	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			
376	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			
377	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
378	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			
379	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			
TOTAL ELECTRICO						_____
TOTAL PLAZOLETA DE INGRESO						_____
ELEMENTO CENTRAL EN CASETAS						
CIMENTACION						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
380	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	4.3500			
381	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	251.8700			
382	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE f'c= 100 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	2.1100			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
383	SUMINSTRO 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	0.7000			
384	CIMBRA ACABADO COMÚN EN CONTRATRABES DE CIMENTACION CT-01 A BASE DE MADERA DE PINO. 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	12.5600			
385	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2 R.N. A 28 DIAS T.M.A. 19 MM (3/4") CIMENTACION CONTRATRABES CT-01 Y LOSA DE CIMENTACION , INCLUYE: EL SUMINSTRO DE LOS MATERIALES, VACIADO, VIBRADO, APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M3	1.4100			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
386	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE SOPORTE DE ACERO DE 3/8" PARA ANCLAJE DE ELEMENTOS DE PTR DE 4"X4" 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	52.7400			
387	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE 3/4" PARA ANCLAJE DE PLACAS DE 3/8" DE SOPORTE, INCLUYE APLICACIÓN DE SOLDADURA PARA LA FIJACION A LA PLACA, DOBLES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALAMIENTO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	75.1000			

**TOTAL CIMENTACION
ESTRUCTURA**

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
388	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL PTR DE 4"X4" CALIBRE 6 PARA FABRICACION DE BASTIDOR EN ELEMENTO CENTRAL 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	6,532.2000			
	TOTAL ESTRUCTURA					_____
	ACABADOS					
389	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.)	M2	108.0000			
	TOTAL ACABADOS					_____

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
--------	-------------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL ELEMENTO CENTRAL EN CASETAS

PAVIMENTOS Y AREAS EXTERIORES

390	BANQUETA DE 8 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREFABRICADO F'C= 150 KG/CM2 Y REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8X8, ACABADO ESCOBILLADO EN SENTIDO TRANSVERSAL Y VOLTEADOR EN TODO EL PERÍMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, TRAZO, AFINE Y NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, RIEGO CON AGUA PREVIO AL COLADO, CIMBRADO DE FRONTERAS, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA , VACIADO,COLADO, EXTENDIDO, DESCIMBRADO, CURADO CON CURAFEST, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	M2	361.1700			
-----	--	----	----------	--	--	--



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
391	GUARNICIÓN RECTANGULAR DE 15 CM DE ANCHO X 50 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO Premezclado F'c= 200 KG/CM ² , ACABADO APARENTE, REFORZADA CON 6 VARILLAS DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 15 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA CEPA, HABILITADO, ARMADO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, VACIADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON CURAFEST, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	ML	233.3200			
392	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 0.7 LT/M ² 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	2,295.5000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
393	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	2,295.5000			
394	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 10 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	2,295.5000			
395	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.).	M2	2,295.5000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
396	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA NEGRA VEGETAL PREPARADA , PARA SEMBRADO DE PASTO NUEVO, INCLUYE: TIERRA NEGRA VEGETAL, FLETES, ACARREOS, CARGA Y DESCARGA, TRASPALEO, TENDIDO, NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE,ACARREOS EN BOTE O CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA,RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DE LA OBRA CON CARGO, COSTO Y RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATISTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	M3	118.6600			
397	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO NUEVO DE SOMBRA Y SOL SAN AGUSTÍN, COLOCÁNDOLO EN ROLLOS DE 0.40 MTS. DE ANCHO X 2.50 MTS. DE LARGO, PARA SER COLOCADO EN LAS ÁREAS VERDES INDICADAS EN PROYECTO, O DONDE EL SUPERVISOR DEL API LO DETERMINE, APLICÁNDOLE UN RIEGO DE AGUA CONTINUO PARA SU CONSERVACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE PASTO EN ROLLO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, NIVELACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RIEGO DE AGUA DIARIO, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DE LA OBRA CON CARGO, COSTO Y RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATISTA, SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	M2	601.5500			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-05) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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
--------	-------------	--------	----------	-------------	------------------	---------

398	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN GUARNICIONES COLOR AMARILLO TRAFICO, INCLUYE: SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN DE SELLADOR , PINTURA Y CONSUMIBLES DE LOS MATERIALES PUESTOS EN OBRA, LIMPIEZA Y RESANE DE LA SUPERFICIE A PINTAR, APLICACION DE SELLADOR A UNA MANO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACIÓN, LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	M2	86.4400			
-----	---	----	---------	--	--	--

TOTAL PAVIMENTOS Y AREAS EXTERIORES

TOTAL PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA A LA ZAL JALIPA

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA						
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	937.6350			
2	CORTE DE TERRENO EN CAPA VEGETAL Y DESPALME DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS HASTA 15 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	114.7300			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
3	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	312.5400			
4	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	590.2000			
5	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICION, CORTE Y DESPALME DE TERRENO 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	31.2500			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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	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	281.2900			
7	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	79.9900			
8	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	149.8100			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
9	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE POSTE DE LUMINARIA METALICO DE DOS BRAZOS PARA LAMPARAS DE 12M DE ALTURA , INCLUYE: RETIRO DE POSTE Y LUMINARIAS, ACARREOS AL SITIO INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE LA API, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			
10	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE POSTE DE VIGILANCIA METALICO DE 12M DE ALTURA , DENTRO DE RECINTO PORTUARIO INCLUYE: RETIRO DE POSTE Y CAMARAS, ACARREOS AL SITIO INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE LA API, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			
11	TALA DE ARBOL (FRUTAL) DE 6 METROS DE FRONDA, UBICADOS DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL PUERTO Y OTRO EN LA UNIDAD DEPORTIVA LA NEGRITA INCLUYE: RETIRO DE ARBOL, ACARREOS AL SITIO INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE LA API, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	PZA	2.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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	RETIRO DE MALLA CICLONICA CON RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, RETIRO DE BAYONETAS, ALAMBRE DE PUAS, BARRA SUPERIOR E INFERIOR, POSTES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	ML	44.3700			
13	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE MALLA TIPO REJACERO DE 2.50 M DE ALTURA Y BAYONETA DE 0.63 M, INCLUYE: RECUPERACIÓN DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, POSTES, TABLEROS, ACARREOS AL SITIO INDICADO POR EL REPRESENTANTE DE LA API, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DELIMITACIÓN Y LIMPIEZA DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	ML	57.3700			
TOTAL PRELIMINARES						
MODULO DE INSPECCION PEATONAL						
CIMENTACION						
14	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	77.7600			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
15	ZAPATA CORRIDA TIPO ZC-01 DE 80 cm DE ANCHO Y 20 cm DE PERALTE, ARMADA CON 4 VARS #3 (3/8") EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS #3 (3/8")@ 20 cm EN SENTIDO TRANSVERSAL, 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 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	15.4000			
16	ZAPATA CORRIDA TIPO ZC-02 DE 60 cm DE ANCHO Y 20 cm DE PERALTE, ARMADA CON 3 VARS #3 (3/8") EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS #3 (3/8")@ 20 cm EN SENTIDO TRANSVERSAL, 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 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	10.6700			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
17	MURO DE ENRASE EN CIMENTACIÓN TIPO ME-1 A BASE DE TABIQUE DE CEMENTO-ARENA DE 10 x14x28 cm ASENTADO COMO MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTAS DE 1.50 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, 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.).	M2	10.4280			
18	DALA DE DESPLANTE DE 15 cm DE ANCHO Y 20 cm DE PERALTE, ARMADO CON 4 VARS #3 (3/8") Y ESTRIBOS #2 (1/4") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS, CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA f _c = 150 kg/cm ² , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, 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	26.0700			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
19	ZAPATA AISLADA TIPO Z-1 DE 130x130 cm Y 28 cm DE PERALTE, ARMADA CON VARS #3 (3/8") @ 14 cm EN AMBOS SENTIDOS, 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 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.)	PZA	7.0000			
20	ZAPATA AISLADA TIPO Z-2 DE 160x160 cm Y 28 cm DE PERALTE, ARMADA CON VARS #3 (3/8") @ 14 cm EN AMBOS SENTIDOS, 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 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.)	PZA	5.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
21	ZAPATA AISLADA TIPO Z-3 DE 190x190 cm Y 28 cm DE PERALTE, ARMADA CON VARS #3 (3/8") @ 10 cm EN AMBOS SENTIDOS, 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 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.)	PZA	4.0000			
22	ZAPATA AISLADA TIPO Z-4 DE 190x190 cm Y 35 cm DE PERALTE, ARMADA CON VARS #3 (3/8") @ 10 cm EN AMBOS SENTIDOS, 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 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.)	PZA	2.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
23	CONTRATRABE TIPO CT-1 DE 25 cm DE ANCHO Y 40 cm DE ALTO, ARMADA CON 6 VARS #4 (1/2"), 2 VARS #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, 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	50.9900			
24	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	77.7600			

**TOTAL CIMENTACION
ESTRUCTURA DE CONCRETO**

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
25	COLUMNA TIPO C-01, CON DIMENSIONES DE 40 cm x 40 cm, ARMADA CON 8 VARS #6 (3/4") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON PREMEZCLADO, F'c= 200 KG/CM2, 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	43.1000			
26	COLUMNA TIPO C-02, CON DIMENSIONES DE 40 cm x 40 cm, ARMADA CON 10 VARS #6 (3/4") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS SEGUN PLANO DE PROYECTO, 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 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	17.2400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
27	COLUMNA TIPO C-03, CON DIMENSIONES DE 40 cm x 40 cm, ARMADA CON 12 VARS #6 (3/4") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200$ 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	60.3400			
28	COLUMNA TIPO C-04, CON DIMENSIONES DE 40 cm x 40 cm, ARMADA CON 8 VARS #8 (1") MAS 8 VARS #6 (3/4") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200$ 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	17.2400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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	COLUMNA TIPO C-05. CON DIMENSIONES DE 40 cm x 55 cm, ARMADA CON 14 VARS #8 (1") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 16 cm AL CENTRO Y 9 ESTRIBOS @ 8 cm EN LOS EXTREMOS SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200 \text{ kg/cm}^2$, 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	9.1400			
30	COLUMNA TIPO C-06. CON DIMENSIONES DE 40 cm x 55 cm, ARMADA CON 10 VARS #8 (1") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 16 cm AL CENTRO Y 9 ESTRIBOS @ 8 cm EN LOS EXTREMOS SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200 \text{ kg/cm}^2$, 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	8.1000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
31	TRABE TIPO T-01, DE 40 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PERALTE , ARMADA CON ACERO DE REFUERZO SEGUN PLANO DE PROYECTO, 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 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	8.7100			
32	TRABE TIPO T-02, DE 40 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PERALTE, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO SEGUN PLANO DE PROYECTO, 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 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	8.5000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
33	TRABE TIPO T-03, DE 40 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PERALTE, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO SEGUN PLANO DE PROYECTO, 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 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	6.8000			
34	TRABE TIPO T-04, DE 40 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PERALTE, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO SEGUN PLANO DE PROYECTO, 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 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	6.8000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
35	TRABE TIPO T-05, DE 40 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PERALTE, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f'c= 200$ 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	13.6000			
36	TRABE TIPO T-06, DE 15 cm DE ANCHO Y 40 cm DE PERALTE, ARMADA CON 5 VARS #4 (1/2") MAS 2 VARS #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f'c= 200$ 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	20.0400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
37	TRABE TIPO T-07, DE 15 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PERALTE, ARMADA CON 4 VARS #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200$ 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	28.9300			
38	TRABE TIPO T-08, DE 40 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PERALTE, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200$ 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	28.1300			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
39	TRABE TIPO T-09, DE 40 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PERALTE, ARMADA CON 6 VARS #6 (3/4") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 8 cm EN TODA LA TRABE SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=200$ 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	1.5000			
40	TRABE TIPO T-10, DE 20 cm DE ANCHO Y 40 cm DE PERALTE, ARMADA CON 6 VARS #6 (3/4") MAS 2 VARS #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=200$ 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	6.8000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
41	TRABE TIPO T-11, DE 20 cm DE ANCHO Y 40 cm DE PERALTE, ARMADA CON 5 VARS #6 (3/4") MAS 2 VARS #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200$ 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	49.3100			
42	TRABE TIPO T-12, DE 15 cm DE ANCHO Y 40 cm DE PERALTE, ARMADA CON 2 VARS #6 (3/4") MAS 2 VARS #3 (3/8") MAS 3 VARS #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS SEGUN PLANO DE PROYECTO, CON CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200$ 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	36.2200			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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	LOSA RETICULAR DE 25 cm DE ESPESOR A BASE DE CASETON DE POLIESTILENO DE 15x40x40 cm Y NERVADURAS DE 10 cm DE ANCHO CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 200 kg/cm2 ARMADAS CON 2 VARS. DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 20 cm, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 cm DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, 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	290.3700			
	TOTAL ESTRUCTURA DE CONCRETO					
	ALBAÑILERIA					
44	CASTILLO TIPO KA-1, DE 15x20 cm, ARMADO CON ARMEX DE 15x20-4, 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, 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	86.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
45	CASTILLO TIPO K1 DE 15x20 cm, ARMADO CON 4 VARS. DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 8 cm EN LOS EXTREMOS, CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA $f_c= 150 \text{ kg/cm}^2$, 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	54.9000			
46	CASTILLO TIPO K2 DE 15x30 cm, ARMADO CON 6 VARS. DEL #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 8 cm EN LOS EXTREMOS, CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA $f_c= 150 \text{ kg/cm}^2$, 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	7.3000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
47	CASTILLO TIPO K3 DE DIMENSIONES SEGUN PLANO DE PROYECTO, ARMADO CON 12 VARS DEL #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS, 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	8.0500			
48	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	464.1000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
49	DALA DE CERRAMIENTO DE 15 cm DE ANCHO Y 20 cm DE PERALTE, ARMADO CON 4 VARS #3 (3/8") Y ESTRIBOS #2 (1/4") @ 20 cm AL CENTRO Y 10 ESTRIBOS @ 10 cm EN LOS EXTREMOS, CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA $f_c= 150 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, 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	147.4400			
50	FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO $F'c= 200 \text{ KG/CM}^2$ Y REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, $FY = 5,000 \text{ KG/CM}^2$, 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	142.2100			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
51	SOBRE FIRME DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO HECHO EN OBRA $f_c= 150$ KG/CM ² , 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	142.2100			
52	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	10.3700			
53	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	53.1700			

TOTAL ALBAÑILERIA

ACABADOS

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
54	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	727.5000			
55	APLANADO EN MUROS EXTERIORES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ESPESOR DE 2.5 cm MAXIMO, ACABADO PULIDO (SEGUN PLANO DE FACHADAS), INCLUYE: TRAZO DE RETUCULAR Y CORTE CON DISCO PARA FORMAR TABLEROS, 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	140.0000			
56	APLANADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ESPESOR DE 2.50 cm MAXIMO, ACABADO PULIDO, 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	70.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
57	FORJADO DE ENTRECALLE REMETIDA EN MUROS DE FACHADA DE 1.5 CM DE ESPESOR POR 10 CM DE ANCHO, EN FORMA HORIZONTAL, INCLUYE: TRAZO, CORTES EN MURO, APLANADO, PERFILADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	168.0000			
58	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	313.6900			
59	BOQUILLADO A DOS ARISTAS DE 20 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	56.1100			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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	BOQUILLADO A DOS ARISTAS DE 40 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	2,095.6400			
61	BOQUILLADO A DOS ARISTAS DE 55 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	30.4000			
62	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	734.8100			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
63	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	290.3700			
64	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	134.4800			
65	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	75.6600			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
66	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	290.3700			
67	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.).	M2	148.1600			
TOTAL ACABADOS						
CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO						

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
68	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	3.0000			
69	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA BATIENTE DE 1.00 X 2.10 M DE ALUMINIO CON DOBLE VISTA, LÍNEA PANORAMA SERIE 3, EN COLOR BLANCO CON DUELA DE ALUMINIO DE 4", 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	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAL FIJO EN FACHADAS DE 1.40X11.50 DE PLANTA BAJA 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			
71	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAL FIJO EN FACHADA DE 1.40 X 10.00 DE PRIMER NIVEL 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			
72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAL FIJO EN FACHADA DE 3.00 X 0.50 MTS 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	4.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAL FIJO EN FACHADA DE 2.00 X 0.50 MTS 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.	4.0000			
74	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAL FIJO EN FACHADA DE 3.35 X 2.00 MTS 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.	4.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
75	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA INCLINADA A 15° A BASE DE UN FIJO DE 1.40 METROS DE ALTURA MODULACION SEGUN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, INCLUYE: FABRICADO DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM LÍNEA EUROVENT 45 PREMIUM CON CRISTAL CLARO TRANSPARENTE DE 6 MM DE ESPESOR FORMANDO TABLEROS A HUESO, 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.	ML	6.0000			
TOTAL CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO						
INSTALACION PLUVIAL						
76	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	16.1000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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 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	4.0000			
78	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	2.0000			
79	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			
TOTAL INSTALACION PLUVIAL						
INSTALACION HIDRAULICA						



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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 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	16.0100			
81	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	11.1000			
82	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	8.5000			
83	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	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
84	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	2.0000			
85	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	18.0000			
86	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	3.0000			
87	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	4.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
88	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			
89	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			
90	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
91	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	3.0000			
TOTAL INSTALACION HIDRAULICA						
INSTALACION SANITARIA						
92	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	23.0000			
93	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	19.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
94	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	5.0000			
95	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	14.0000			
96	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	6.0000			
97	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	1.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
98	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	1.0000			
99	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	3.0000			
100	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	1.0000			
101	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	1.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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	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	2.0000			
103	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
104	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			
105	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			
TOTAL INSTALACION SANITARIA						
MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO						

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
106	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	3.0000			
107	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	3.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
108	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	3.0000			
109	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MODELO AZUR MAXI PH52002 EN COLOR TRANSPARENTE, MARCA JOFEL. 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	3.0000			
110	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	3.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
111	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	3.0000			
112	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	3.0000			
113	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	2.1000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
TOTAL MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO						
TOTAL MODULO DE INSPECCION PEATONAL						
RAMPAS HELICOIDALES, RAMPA LINEAL, PUENTE PEATONAL E ICONO CENTRAL						
CIMENTACION						
114	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	183.9500			
115	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	118.6800			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
116	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	523.6000			
117	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL N° 6 (3/4") PARA PILA TIPO PIL-01, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS INTERNOS VERTICALES Y HORIZONTALES, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	9,726.7200			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
118	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL N° 3 (3/8") PARA ZUNCHOS DE PILA TIPO PIL-01, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, AMARRES, DESPERDICIOS, ACARREOS INTERNOS VERTICALES Y HORIZONTALES, EQUIPO, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	KG	3,194.3000			
119	CONCRETO PREMEZCLADO PARA PILA TIPO PIL-01 $f_c=200$ 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	171.0200			
120	DESCABECE DE PILAS DE 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	2.8800			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
121	CONSTRUCCION DE ZAPATA Z-01 DE 180X180X30CMS. DE CONCRETO ARMADO EN DESPLANTE DE CIMENTACION EN RAMPA HELICOIDAL INCLUYE: EL HABILITADO Y ARMADO CON VARILLAS DE 1/2" A CADA 14 CMS. EN AMBOS SENTIDOS EN PARRILA INFERIOR Y SUPERIOR. CIMBRADO DEL ELEMENTO CON MADERA DE PINO,VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRO DIRECTO F'C= 200 KG/CM2, VIBRADO,DESCIMBRADO,CURADO, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO,DESPERDICIOS,LIMPIEZA,DEL IMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS,PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	7.0000			
122	CONSTRUCCION DE ZAPATA Z-02 DE 300X300X35CMS. DE CONCRETO ARMADO EN DESPLANTE DE CIMENTACION EN RAMPA HELICOIDAL INCLUYE: EL HABILITADO Y ARMADO CON VARILLAS DE 3/4" @ 12 CMS. EN AMBOS SENTIDOS EN PARRILA INFERIOR Y VARILLAS 1/2" @ 12CMS. AMBOS SENTIDOS EN PARRILLA DE SUPERIOR CIMBRADO DEL ELEMENTO CON MADERA DE PINO,VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRO DIRECTO F'C= 200 KG/CM2, VIBRADO,DESCIMBRADO,CURADO, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO,DESPERDICIOS,LIMPIEZA,DEL IMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS,PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	8.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
123	CONSTRUCCION DE ZAPATA/ CABEZAL Z-03 DE 400X400X80CMS. DE CONCRETO ARMADO EN DESPLANTE DE CIMENTACION EN RAMPA HELICOIDAL INCLUYE: EL HABILITADO Y ARMADO CON VARILLAS DE 1" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS EN PARRILA INFERIOR Y SUPERIOR CIMBRADO DEL ELEMENTO CON MADERA DE PINO,VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRO DIRECTO F'C= 200 KG/CM2, VIBRADO,DESCIMBRADO,CURADO, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO,DESPERDICIOS,LIMPIEZA,DEL IMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS,PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			
124	CONSTRUCCION DE DADO D-01 DE 70X70 CMS. DE CONCRETO ARMADO PARA DESPLANTE DE COLUMNA DE ACERO EN RAMPA HELICOIDAL INCLUYE: EL HABILITADO Y ARMADO CON 18 VARILLAS DE 3/4" Y ESTRIBOS DEL NUM. 4 @ 10 CMS. CIMBRADO DEL ELEMENTO CON MADERA DE PINO,VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C= 200 KG/CM2, VIBRADO,DESCIMBRADO,CURADO, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO,DESPERDICIOS,LIMPIEZA,DEL IMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS,PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	7.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
125	CONSTRUCCION DE DADO D-02 DE 80X140 CMS. DE CONCRETO ARMADO PARA DESPLANTE DE COLUMNA DE ACERO EN RAMPA HELICOIDAL INCLUYE: EL HABILITADO Y ARMADO CON 24 VARILLAS DE 1" Y ESTRIBOS DEL NUM. 4 @ 10 CMS. CIMBRADO DEL ELEMENTO CON MADERA DE PINO,VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C= 200 KG/CM2, VIBRADO,DESCIMBRADO,CURADO, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO,DESPERDICIOS,LIMPIEZA,DEL IMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS,PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	16.0000			
126	CONSTRUCCION DE DADO D-03 DE 228X140 CMS. DE CONCRETO ARMADO PARA DESPLANTE DE COLUMNA DE ACERO EN RAMPA HELICOIDAL INCLUYE: EL HABILITADO Y ARMADO CON 32 VARILLAS DE 1" Y ESTRIBOS DEL NUM. 4 @ 30 CMS. CIMBRADO DEL ELEMENTO CON MADERA DE PINO,VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C= 200 KG/CM2, VIBRADO,DESCIMBRADO,CURADO, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO,DESPERDICIOS,LIMPIEZA,DEL IMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS,PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	PZA	1.0000			

CONSULTOR: ING. JOSÉ ALONSO ARÉCHIGA MEJIA

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
127	CONSTRUCCION DE CONTRABE DE CIMENTACION CT-01. 50X25 CMS. DE CONCRETO ARMADO EN RAMPA HORIZONTAL INCLUYE: EL HABILITADO Y ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/4" Y 2 VARILLAS DE 1/2" ESTRIBOS DEL NUM. 3 @ 10 CMS. CIMBRADO DEL ELEMENTO CON MADERA DE PINO,VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C= 200 KG/CM2, VIBRADO,DESCIMBRADO,CURADO, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO,DESPERDICIOS,LIMPIEZA,DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS,PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	ML	34.4700			
128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACEROS A-36 DE 44 mm (3/4") DE ESPESOR Y 1.65 METROS DE LONGITUD SEGUN PROYECTO, INCLUYE: TUERCA EXAGONAL PESADA DE 44 mm, RONDANA PLANA DE 44 mm 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	28.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
129	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ADS. CORRUGADA N-12, DE POLIETILETNO DE ALTA DENSIDAD DE 36" DE DIAMETRO (91.44 cm), INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIAS ADS DE 36" DE DIAMETRO, MATERIALES, TENDIDO DE CAMA DE ARENA, MANO DE OBRA, INSTALACION EQUIPO, HERRAMIENTA, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, FLETES, ACARREOS. LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	40.0000			
	TOTAL CIMENTACION					
	ESTRUCTURA DE ACERO					
130	SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACION DE PERFIL OR305X6.40 EN COLUMNAS C-01 DE RAMPA HORIZONTAL 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 Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	2,206.4300			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
131	SUMINISTRO, MONTAJE, COLOCACION Y FABRICACION DE CAJON DE 4 PLACAS PARA FORMAR LA COLUMNAS C-02 DE RAMPA HELICOIDAL POR MEDIO DE 2 PLACAS DE 800X19MM Y 2 PLACAS DE 200X19MM 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 Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	42,878.0800			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
132	SUMINISTRO, MONTAJE, COLOCACION Y FABRICACION DE CAJON DE 8 PLACAS DE 500X500X19 MM PARA FORMAR LA COLUMNAS C-03 DE ELEMENTO CENTRAL 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 Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	7,063.6600			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
133	SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACION DE PERFIL OR203X4.80 EN VIGAS V-01 DE RAMPA HORIZONTAL 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 Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	654.3000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
134	SUMINISTRO, MONTAJE Y COLOCACION DE PERFIL OR203X76X6.4 EN VIGAS V-02 DE RAMPA HORIZONTAL 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 Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	4,486.1200			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
135	SUMINISTRO, MONTAJE, COLOCACION Y FABRICACION DE CAJON DE 4 PLACAS PARA FORMAR LA VIGA V-03,POR MEDIO DE 2 PLACAS DE 400X13MM, 2 PLACAS DE 300X13MM, 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 Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	2,985.2100			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
136	SUMINISTRO, MONTAJE, COLOCACION Y FABRICACION DE CAJON DE 4 PLACAS PARA FORMAR LA VIGA V-04,POR MEDIO DE 2 PLACAS DE 600X19MM,2 PLACAS 500MMX19MM, 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 Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	8,113.7300			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
137	SUMINISTRO, MONTAJE, COLOCACION Y FABRICACION DE CAJON DE 4 PLACAS PARA FORMAR LA VIGA V-05,POR MEDIO DE 2 PLACAS DE 630X13MM, 1 PLACA DE 650X13MM Y 1 PLACA 450MMX13MM, 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 Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	41,480.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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, MONTAJE, COLOCACION Y FABRICACION DE CAJON DE 4 PLACAS PARA FORMAR LA VIGA V-06,POR MEDIO DE 2 PLACAS DE 970X19MM, 1 PLACA DE 1000X32MM Y 1 PLACA 760MMX19MM,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 Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	25,912.1600			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
139	FABRICACION DE PLACA BASE PL-01PARA UNIR COLUMNA DE ACERO A DADO DE CIMENTACION DE 500X500X18 MM (11/16") DE ESPESOR, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, BARRENOS, 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 DE PINTURA, 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 DE PINTURA, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ANCLAS, TORNILLOS, ROLDANAS, MORTERO DE NIVELACION A BASE DE GROUT, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	242.2700			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
140	FABRICACION DE PLACA BASE PL-02 PARA UNIR COLUMNA DE ACERO A DADO DE CIMENTACION DE 600X1200X45 MM (1 3/4") DE ESPESOR, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, BARRENOS, 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 DE PINTURA, UNA VEZ MONTADA LA ESTRUCTURA SE APLICARA COMO ACABADO FINAL DOS CAPAS DE POLIURETANO ACRILICO DE POLIESTER ACROOLON 218 HS DE 6 MILS CADA UNA APLICADO CON EQUIPO DE PINTURA, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ANCLAS, TORNILLOS, ROLDANAS, MORTERO DE NIVELACION A BASE DE GROUT, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	3,555.0100			
141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA A BASE DE ACERO GRADO A-307 PARA PLACA PL-01 DE 22.22 MM X 550.00 MM DE DESARROLLO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS.	PZA.	56.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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 COLOCACION DE ANCLA A BASE DE ACERO GRADO A-307 PARA PLACA PL-02 DE 38.09 MM X 1350.00 MM DE DESARROLLO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS.	PZA.	160.0000			
143	FABRICACION Y COLOCACION DE CARTABONES CON PLACA DE ACERO DE 7 MM (5/16") PARA UNIR COLUMNA DE ACERO CON PLACA PL-01 , INCLUYE: SOLDADURA E-7018, BARRENOS, 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 Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	634.3300			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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	FABRICACION Y COLOCACION DE CARTABONES CON PLACA DE ACERO DE 12 MM (1/2") PARA UNIR COLUMNA DE ACERO CON PLACA PL-02 , INCLUYE: SOLDADURA E-7018, BARRENOS, 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 Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	1,418.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
145	SUMINISTRO,FABRICACION Y COLOCACION DE POSTE DE PTR 3X2X1/4" 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.	KG	3,836.7300			
146	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE OC 2" CEDULA 80. 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.	KG	22,260.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
147	SUMINISTRO Y FABRICACION DE PLACA DE UNION DE 100X150 3/8" ENTRE LOSA DE PASARELA Y POSTE DE BARANDAL INCLUYE: SOLDADURA E-7018, LIMPIEZA EN TALLER A METAL COMERCIAL CON CEPILLO DE ALAMBRE , 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 DE PINTURA, 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 DE PINTURA, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ANCLAS, TORNILLOS, ROLDANAS, MORTERO DE NIVELACION A BASE DE GROUT, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	336.4400			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
148	SUMINISTRO,FABRICACION Y COLOCACION DE POSTE DE PTR 2X2" CAL. 6 4.775KG/ML @ 20 CMS. EN BARANDAL EN REVOLUCION 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.	KG	12,318.8200			
149	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ENTRE VIGA V-05 Y LOSA DE PASARELA CON CPS DE 3"X6.10KG/MLX10CMS. @ 6.00 MTS. 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.	KG	27.1500			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
150	FABRICACION DE PLACA BASE PL-03 PARA UNIR COLUMNA DE ACERO C-03 A DADO DE CIMENTACION DE 2000X700X45 MM (1 3/4") DE ESPESOR, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, BARRENOS, 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 DE PINTURA, 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 DE PINTURA, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ANCLAS, TORNILLOS, ROLDANAS, MORTERO DE NIVELACION A BASE DE GROUT, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	KG	987.5000			
151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA A BASE DE ACERO GRADO A-307 PARA PLACA PL-03 DE 44.00 MM X 1350.00 MM DE DESARROLLO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, SEÑALIZACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE LOS TRABAJOS.	PZA.	56.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
152	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	197.0000			
153	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 1.50X10CMS. EN RAMPA HELICOIDAL 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	174.0000			
TOTAL ESTRUCTURA DE ACERO						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
	TOTAL RAMPAS HELICOIDALES, RAMPA LINEAL, PUENTE PEATONAL E ICONO CENTRAL					
	INSTALACION ELECTRICA					
	INSTALACION ELECTRICA					
	INSTALACION SUBTERRANEA					
154	TRAMITES ANTE CFE PARA APROBACION DE PROYECTO, REVISION Y ENTREGA DE LA OBRA.	PZA	1.0000			
155	PAGO POR VERIFICACION	PZA	1.0000			
156	DEMOLICION DE BANQUETA DE 8 cm DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO.	M2	93.0000			
157	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE 7 cm DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	18.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
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	32.2000			
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO M.T. TIPO 4, 1.5x1.5x1.5m, EN BANQUETA, INCLUYENDO ARO Y TAPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.0000			
160	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD RD 13.5 DE 75 mm (3") DE DIAM.	ML	890.0000			
161	ENCOFRADO TUBERIA DE 6 DUCTOS SIN ACERO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	30.0000			
162	CINTA DE SEÑAL PELIGRO ALTA TENSION	ML	146.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
163	RELLENO Y COMPACTADO AL 96% PROCTOR	M3	115.0000			
164	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA DE 7 cm DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	19.0000			
165	CONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO DE 8 cm ACABADO ESCOBILLADO. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	95.0000			
166	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			
167	CORREDERA GALV. 90cm SEGUN NORMA CFE-CCMFG. INCLUYE TAQUETES, TORNILLO, RODANAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	8.0000			
168	MENSULA GALV. 30cm SEGUN NORMA CFE-CCMFG, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	8.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
169	SUMINISTRO DE TACON DE NEOPRENO DE 1" DE ESPESOR	PZA	24.0000			
170	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION AEREA - SUBTERRANEA DE 3 FASES 3 HILOS, 15KV, CON ACCESORIOS Y HERRAJE. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMINETA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.0000			
171	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTA TERMOCONTRACTIL DE 3 VIAS DE 101mm (4") DE DIAM. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.0000			
172	SUMINISTRO Y COLOCACION CABLE DE ENERGIA DE ALUMINIO CALIBRE 500 KCM CON AISLAMIENTO XLP CLASE 15KV, 100% N.A. MARCA CONDUCTORES LATINCASA. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	453.0000			
173	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 CONSUMEX O SIMILAR.	ML	123.0000			
174	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SEMIDURO DESNUDO CLASE "B", CAL. 3/0 AWG (770.90 KG/KM). EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	151.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
175	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	41.0000			
176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPER WELD DE 16X3050 MM EN POZOS DE VISITA Y/O REGISTRO, P.U.O.T.	PZA.	4.0000			
177	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL TERMO MOLDEABLE DE MEDIA TENSIÓN TIPO HVT, SERVICIO EXTERIRO CLASE 15 KV, PARA CABLE DE ENERGÍA CON AISLAMIENTO XLP, CAL. 500 AWG. EL PRECIO ICNLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	6.0000			
178	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DERIVADORA J3 DE 3 VÍAS DE 600 AMP. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.0000			
179	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DERIVADORA J3 DE 3 VÍAS DE 200 AMP. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.0000			
180	SUMINISTRO Y COLOCACION CUERPO EN T COMPLETO CAL. 500 KCM, 15 KV, 600 A, MARCA ELASTIMOLD.	PZA	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
181	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			
182	SUMINISTRO Y COLOCACION ADAPTADOR PARA TIERRA 15 KV, 200 A, MARCA ELASTIMOLD.	PZA	6.0000			
183	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CIEGO 15 KV, 200 A, MARCA ELASTIMOLD.	PZA	3.0000			
184	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			
185	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO BUSHING DE OPERACION CON CARGA DE 200A, 15 KV. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.0000			

CONSULTOR: ING. JOSÉ ALONSO ARÉCHIGA MEJIA

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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	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			
187	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 FC=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 FC=150KG/CM2, ARMADAS CON VARIILLAS DE 3/8"@15CM AMBOS SENTIDOS. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
188	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
189	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			
190	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			
191	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			
192	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			
193	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
194	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			
195	PAGO A C.F.E. POR CONCEPTO DE LIBRANZAS PARA CONEXION DE LA RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA EN TRANSICION DOBLE.	PZA	2.0000			
TOTAL INSTALACION SUBTERRANEA						
RETIRO DE LINEA AEREA						
196	DESMONTAJE DE POSTE DE CONCRETO DE 12M, EXISTENTE, INCLUYENDO HERRAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.0000			
197	RETIRO DE LINEA AEREA DE MEDIA TENSION TRIFASICA EXISTENTES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, HERRAMINTA Y EQUIPO.	ML	120.0000			
198	RETIRO DE RETENIDA PUNA POSTE EXISTENTES, INCLUYENDO MANO DE OBRA, HERRAMINTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
199	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS OXIDO DE ZINC 12 KV, CONSIDERANDO EL RETIRO DEL EXISNTES.	PZA	6.0000			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
200	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHILLAS SECC. TRIPOLARES 15KV INCLUYE MONTAJE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
201	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA SENCILLA DE ANCLA RSA PARA LINEA AEREA DE MEDIA TENSION. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	DISP	2.0000			
202	ADECUACION DE ESTRUCTURA AD3N A R23N, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000			
TOTAL RETIRO DE LINEA AEREA						=====
TOTAL INSTALACION ELECTRICA						=====
INSTALACION DE FUERZA EN BAJA TENSION						
203	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	7.0000			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
204	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO 1 DE 0.50x0.80x0.65m, BAJO BANQUETA, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO, CON CAMA DE GRAVA. EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3.0000			
205	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PAD RD 13.5 DE 51 mm (2") DE DIAM.	ML	95.0000			
206	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	6.3000			
207	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	6.0000			
208	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
209	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW-LS 600V, CAL. 2 AWG. EL PRECIO INCLUYE MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	160.0000			
210	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	40.0000			
211	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	2.0000			
212	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10KA, 1 POLOS, 15A, MCA. SQUARE'D.	PZA	14.0000			
213	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 10 KA, 2 POLOS, 30 A.	PZA	1.0000			
214	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	5.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
215	ELABORACION DE PLANOS AS BUIT DE BAJA TENSION, INCLUYENDO FUERZA, CONTACTOS, ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR, MANO DE OBRA Y EQUIP.	PZA	1.0000			
TOTAL INSTALACION DE FUERZA EN BAJA TENSION						
INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR						
216	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	18.0000			
217	SUMINSTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE ALUMBRADO DE 0.40x0.40x0.65m CON MARCO Y CONTRA MARCO GALVANIZADOS.	PZA	3.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
218	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	18.0000			
219	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 SIETE 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			
220	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCEDA PARA CONTROL DE ALUMBRADO EN NICHOS, 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
221	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			
222	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10	ML	2.0000			
223	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO MINI-POSTE, 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	35.0000			
224	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	93.0000			
225	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	18.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
226	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO REFLECTO 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	21.0000			
227	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO REFLECTO EN ESTRUCTURA CENTRAL, INCLUYENDO CANALIZACION DE 3/4" CON TUBO DE GALV 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			
228	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA MINI POSTE DE 3W, 127V, CAT. NVL-55-0302, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.P.U.O.T.	PZA	35.0000			
229	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	93.0000			
230	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.	PZA	18.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
231	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR EN PISO DE 21W, 127V, CAT.B242-1003, TECNOLITE, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	12.0000			
232	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR EN ESTRUCTURA DE 18W, 127V, CAT.90-4101, INCLUYE DRIVER Y TRANSFORMADOR MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	12.0000			
TOTAL INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR						
INSTALACION DE BAJA TENSION						
PLANTA BAJA						
233	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	22.0000			
234	SALIDA DE APAGADOR DOBLE, 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	1.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
235	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	4.0000			
236	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	15.0000			
237	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	2.0000			
238	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 3x14W, 127V, CAT. NVL-CRD314R127 MCA. NOVALUX, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	14.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
239	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE, DE 13W, 127V, MCA. TECNO LITE MOD. TL-2050/B LECCO I, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.P.U.O.T.	PZA	2.0000			
240	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO SOBREPONER, A PRUEBA DE HUMEDAD Y POLVO, OPERA 2 LAMP T5HE DE 2x28W CAT. PIS-228-T5-R-MV-ES MCA. NOVALUX, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	2.0000			
	TOTAL PLANTA BAJA					
	PLANTA ALTA					
241	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	24.0000			
242	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	5.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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	SALIDA DE APAGADOR DOBLE, 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	1.0000			
244	SALIDA DE APAGADOR TRIPLE, 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	1.0000			
245	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	12.0000			
246	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
247	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	10.0000			
248	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			
249	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE, DE 13W, 127V, MCA. TECNO LITE MOD. TL-2050/B LECCO I, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.P.U.O.T.	PZA	1.0000			
250	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO SOBREPONER, A PRUEBA DE HUMEDAD Y POLVO, OPERA 2 LAMP T5HE DE 2x28W CAT. PIS-228-T5-R-MV-ES MCA. NOVALUX, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.0000			

TOTAL PLANTA ALTA

TOTAL INSTALACION DE BAJA TENSION

TOTAL INSTALACION ELECTRICA

SISTEMAS CCT

SUMINISTRO E INSTALACION CCTV

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
251	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP TX6000 TIPO CM 4 PARES, 24AWG, CAT 6, JACKET GRIS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	581.0000			
252	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	17.0000			
253	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 1 SALIDA, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	17.0000			
254	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI DOMO IP DÍA/NOCHE ELECTRÓNICO 1.3 MEGAPIXEL HD.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	13.0000			
255	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMO IP ANTIVANDALISMO DÍA/NOCHE REAL (ICR) 1.3 MEGAPIXEL RESOLUCIÓN HD.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
256	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
257	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONTAJE DE PARED. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
258	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR INDISPENSABLE PARA INSTALAR EN PARED DOMO.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
259	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL 24 PUERTOS 110-MOD 8W8P CATEGORIA 6.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
260	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCHCORD CATEGORIA 6, TX6™ COLOR AZUL 5 FT. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	34.0000			
261	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			
262	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
263	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			
264	SUMINISTRO E INSTALACION DE HP2530-24G-POE+ SWICH. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.0000			
265	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			
266	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			
267	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.	PZA	4.0000			

TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION CCTV

INFRAESTRUCTURA E INSTALACIÓN CCTV

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
268	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 2" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
269	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1 1/4" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	9.0000			
270	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	9.0000			
271	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 3/4" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	PZA	33.0000			
272	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMO DE UNICANAL 4X4 " DE 3 MTS.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.0000			
273	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA 1/4X3 MTS. BR14300 ANCLO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	20.0000			
274	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "FS" 3/4" FS2 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	17.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
275	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO NEMA COMO REGISTRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.0000			
276	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALV. C/R 3/4" COR34 RYMCO . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	16.0000			
277	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALV. C/R 1 1/4" COR34 RYMCO . INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.0000			
278	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PLASTICO 20.5X22X14 CON PLATINA DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.0000			
279	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 11/4" AU114 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	27.0000			
280	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 3/4" AU34 CROSS LINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	99.0000			
281	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 1" AU10 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	27.0000			

CONSULTOR: ING. JOSÉ ALONSO ARÉCHIGA MEJIA

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
282	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNIC. 2" AU20 CROSSLINE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
283	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALV. C/R 11/4" CVR200 RYMCO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
284	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "T" 3/4" T29 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.0000			
285	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "LB" 3/4" T29 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	13.0000			
286	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "LC" 3/4" T29 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.0000			
287	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALV. C/R 3/4" CVR34 RYMCO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.0000			
288	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "T" 1" T29 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
289	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "LB" 1" T29 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
290	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET "LC" 1" T29 C.H. DOMEX. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
291	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA A.I HEXAGONAL NC 1/4 20. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	300.0000			
292	SUMINISTRO E INSTALACION DE RONDANA A.I PLANA 1/4 20. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	300.0000			
293	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAS DE 1/4". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	100.0000			
294	SUMINISTRO E INSTALACION DE FULMINANTES 1/4". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	100.0000			
	TOTAL INFRAESTRUCTURA E INSTALACIÓN CCTV					_____
	TOTAL SISTEMAS CCT					_____
	VOZ Y DATOS					
	RED PANDUIT CAT 6					
295	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP TX6000 TIPO CM 4 PARES, 24AWG, CAT 6, JACKET GRIS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	ML	873.0000			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
296	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	32.0000			
297	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL 24 PUERTOS 110-MOD 8W8P CATEGORIA 6.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
298	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCHCORD CATEGORIA 6, TX6™ COLOR AZUL 5 FT. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	64.0000			
299	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA PARA TECLADO ACERO 19"X10¼" COLOR NEGRO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
300	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 2 MODULOS MINI-COM®, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
301	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 4 MODULOS MINI-COM®, BLANCO INTERNACIONAL. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
TOTAL RED PANDUIT CAT 6						
INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DE RED PAN						
302	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	6.0000			
303	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN REFORZADA ACABADO ELECTROZINCADO (INCLUYE CLEMA CHICA, CLEMA MEDIANA, TORNILLO Y TUERCA). INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.0000			
304	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MÚLTIPLE O MULTIUNION ACABADO ELECTROZINCADO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.0000			
305	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL DENTADO PARA ESCALERILLA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
306	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PARA ESCALERILLA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.0000			
307	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 3/4" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	16.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
308	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT 1" PARED GRUESA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.0000			
309	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA 1/4X3 MTS. BR14300 ANCLO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	14.0000			
310	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA GALV. C/R 3/4" CVR34 RYMCO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	13.0000			
311	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 3/4 CON TAPA REALZADA.. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.0000			
TOTAL INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DE RED PAN						_____
TOTAL VOZ Y DATOS						_____
PLAZOLETA DE INGRESO						
CIMENTACION						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
312	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			
313	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c=100$ 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			
314	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
315	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			
316	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 (¾") 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
317	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			
	TOTAL CIMENTACION					
	ALBAÑILERIA					
318	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	316.7400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
319	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	89.2200			
	TOTAL ALBAÑILERIA					
	ACABADOS					
320	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			
321	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			

CONSULTOR: ING. JOSÉ ALONSO ARÉCHIGA MEJIA

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
322	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	341.3200			
323	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	275.7800			
TOTAL ACABADOS						
ELEMENTO CENTRAL (ICONO)						

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
324	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			
325	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
326	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			
327	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.)	M2	250.1900			

TOTAL ELEMENTO CENTRAL (ICONO)

JARDINERIA

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
328	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			
329	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PASTO EN JARDINERAS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, NIVELADO, MANO DE OBRA CALIFICADA, RETIRO DE SOBANTES AL PIE DE CAMION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	18.2000			
330	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			
331	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.	PZA	6.0000			
TOTAL JARDINERIA						
ELECTRICO						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
332	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			
333	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			
334	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			
335	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
336	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			
337	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			
TOTAL ELECTRICO						_____
TOTAL PLAZOLETA DE INGRESO						_____
OBRA EXTERIOR						

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
338	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	12.7450			
339	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c=100$ 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	25.4900			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
340	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	50.9800			
341	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA DE 2.00 MT DE ALTURA, INCLUYE: POSTES, TRAVESAÑOS, CAPUCHONES, BAYONETAS, ALAMBRE DE PÚAS, 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	50.9800			
TOTAL OBRA EXTERIOR						
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
--------	-------------	--------	----------	-------------	------------------	---------

342	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	4.0000			
-----	---	-----	--------	--	--	--

TOTAL INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO

AIR PLINE

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
343	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	13.2800			
344	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c=100$ 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	29.5400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
345	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	936.0000			
346	CIMBRA ACABADO COMÚN EN CIMENTACION 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	52.8600			
347	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 200 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. 19 mm (3/4"), 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	13.3600			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-07) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA

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
348	FORMACION DE CAPA BASE HIDRAULICA 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	10.3800			
349	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, FY= 5,000 KG/CM². INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CUIDADO Y PREVENCIÓN DE LA CORROSIÓN, HABILITADO, ARMADO, CORTES,, LIMPIEZA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M2	29.5400			
TOTAL AIR PLINE						_____
TOTAL PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO EN LA ZONA DENOMINADA LA FLECHITA						_____

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
	PROYECTO EJECUTIVO DE 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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 $f_c= 100$ 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 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	393.6000			
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 2, ALAMBRO, 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 (¾") 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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/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	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
37	ALBAÑILERIA 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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	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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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	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/cm ² , 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/CM ² Y REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, F _y = 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	112.8800			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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. TENDENZA 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. TENDENZA 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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.).	M2	116.1400			

CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
55	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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: NIPLE 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						



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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 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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	2.0000			
INSTALACION SANITARIA						
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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/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 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	2.0000			

MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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: 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			
80	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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/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			
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

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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.)	M2	255.3000			
	CASETA API Y CUBIERTA					
	CASETA					
	CIMENTACION					
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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 kg/cm2, 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= 250KG/CM2, 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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.) ALBAÑILERIA	M3	5.8500			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 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	23.3200			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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/cm2 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 kg/cm2 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 kg/cm2, REFORAZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8 fy= 5,000 kg/cm2, 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 kg/cm2 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 kg/cm2 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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.).	M2	7.6300			

CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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	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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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.)	PZA	1.0000			

EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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.).	PZA	1.0000			

ESTRUCTURA Y CUBIERTA METALICA

CIMENTACION



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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 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	218.4400			
133	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO f _c = 250 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
131	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL #6 (3/4") 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	160.9200			

ESTRUCTURA METALICA

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
INSTALACION ELECTRICA MUELLE PESQUERO						
DUCTOS Y ALIMENTADORES						
ACOMETIDA ELECTRICA						
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 ALAMBRON @ 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, IDENTIFICACION 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, COLOCACION, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	6.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
160	SUMINISTRO E INSTALACION 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	ML	640.0000			
	ALIMENTADORES VOLTAJE NORMAL					
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, IDENTIFICACION 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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.	PZA	2.0000			

VOLTAJE NORMAL

VOLTAJE NORMAL - MODULO PEATONAL



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
ALUMBRADO						
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 SUSPENSION, 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. INLCUYE: 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. INLCUYE: COLOCACION EN LUMINARIA MONTOYA INDICADA EN PROYECTO, CONEXIÓN, FIJACION, PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	14.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 SUSPENSION, 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 SUSPENSION, 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA, 6 POLOS, 100A, 1F-3H, CAT. Q0612L100F, 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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 AIRE ACONDICIONADO AIRE ACONDICIONADO - MODULO PEATONAL	PZA	2.0000			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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 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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 - CASETAS 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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. Nº 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 FOTOCENTRO 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 (¾") 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

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
483	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	158.3700			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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)



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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.)	M2	42.6300			

JARDINERIA

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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 SOBANTES 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.	PZA	6.0000			

ELECTRICO

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-06) PROYECTO EJECUTIVO DE MODULO DE ACCESO Y SALIDA AL PUERTO POR MUELLE PESQUERO

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA						
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	7,894.6300			
2	CORTE DE TERRENO EN CAPA VEGETAL Y DESPALME DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE BANQUETA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.)	M2	4,961.8100			
3	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	40.6600			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
4	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	150.0000			
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	200.0000			
6	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	132.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
7	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	56.0000			
8	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	321.1600			
9	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICION, CORTE Y DESPALME DE TERRENO PARA DESPLANTE DE DE BANQUETA 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	810.8000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
10	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	2,343.2100			
	TOTAL PRELIMINARES					
	PARADEROS					
	CIMENTACION					
11	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE $f_c= 100$ 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	50.8200			
12	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	833.6000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 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	27.9200			
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 2, ALAMBRON, EN SUNCHADO DE BOLARDOS DE PROTECCION 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	196.3400			
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA DE SONOTUBO DE 40CMS. DE DIAMETRO PARA 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.	ML	37.8000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
16	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 PARA BOLARDOS B-01,ZAPATAS Z-01 Y Z-02 Y DADOS D-01 Y D-02 CON TMA = 19 MM (¾") 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	16.6700			
17	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	108.4200			
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO (PB-01) AL CARBON DE 5/8" (300X300MM.) PARA SOPORTE DE COLUMNA C-02 "ALMA" INCLUYE: SUMINISTRO Y LA COLOCACION DE 4 VARILLAS DE 3/8" PARA AHOGADO EN DADO D-01 DE CONCRETO, APLICACIÓN DE SOLDADURA, CORTE DE LA PLACA, TRAZO Y NIVELACION , DESPERDICIOS, COLOCACION PREVIO AL COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	KG	78.5100			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
TOTAL CIMENTACION						
ALBAÑILERIA						
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 FY = 4,200 KG/CM ² , EN MURO MC-01 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	208.9300			
20	SUMINISTRO Y ELABORACION DE MURO MC-01 CON ZOCLO REMETIDO DE 10 CMS DE PERALTE PARA SOPORTE DE BANCA DE PARADERO A BASE DE CONCRETO F'C= 200KG/CM2 HECHO EN OBRA ACABADO MARTELINADO EN CARAS SUPERIORES Y PULIDO EN ZOCLO INCLUYE: CIMBRADO,SUMINISTRO DEL CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA , COLOCACIÓN A TIRO DIRECTO, VACIADO, VIBRADO,CURADO Y DESCIMBRADO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO,ACARREOS,LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T)	M2	17.8600			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO DE SUELO CEMENTO MEJORADO AL 2% DENTRO DE MURO DE CONCRETO MC-01 PARA CONFINAMIENTO DE COLUMNA C-02 INCLUYE: COMPACTADO AL 90% DE SU PROCTOR, ADICIONANDO HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTAR CON PISON DE MANO EXTENDIDO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M3	95.0000			
	TOTAL ALBAÑILERIA ESTRUCTURAL					
22	SUMINSTRTO Y COLOCACION DE VIGA V-01 DE 15X25 CMS DE ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO A BASE DE PLACA CALIBRE 5/16" (63.20 KG/M2).INCLUYE:SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTE DEL PERFIL, SOLDADURA ESPECIAL PARA ACERO INOXIDABLE,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.)	KG	1,797.9100			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
23	SUMINSTRO Y FABRICACION DE ALMA DE VIGA V-01A BASE DE PTR (R-01) AL CARBON DE 2"X2" CAL. 2 INCLUYE:SUMINSTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, SUMINSTRO Y APLICACION A DOS MANOS DE PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA, LIMPIEZA DEL MATERIAL POR MEDIO DE CARDA Y CEPILLO DE ALAMBRE, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTE DEL PERFIL, SOLDADURA,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.)	KG	1,507.9300			
24	SUMINSTRO Y COLOCACION DE VIGA VA-02 AUXILIAR PARA SOPORTE DE CUBIERTA DE POLICARBONATO DE ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO A BASE DE PLACA CAL. 14 INCLUYE:SUMINSTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTE DEL PERFIL, SOLDADURA ESPECIAL PARA ACERO INOXIDABLE , 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.)	KG	883.6900			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
25	SUMINSTRO Y COLOCACION DE TENSOR PARA UNION DE VIGA AUXILIAR VA-03 DE ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO A BASE DE PTR DE 2" CAL.18 INCLUYE:SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTE DEL PERFIL, SOLDADURA ESPECIAL PARA ACERO INOXIDABLE , 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.)	KG	283.0600			
26	SUMINSTRO Y COLOCACION DE COLUMNA C-01 DE ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO A BASE DE TUBULAR REDONDO DE 8" A MANERA DE CAMISA ORNAMENTAL INCLUYE:SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTE DEL PERFIL, SOLDADURA ESPECIAL PARA ACERO INOXIDABLE , 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.)	KG	212.8400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
27	SUMINSTRO Y COLOCACION DE COLUMNA C-01 DE ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO A BASE DE TUBULAR REDONDO DE 6", INCLUYE:SUMINSTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTE DEL PERFIL, SOLDADURA ESPECIAL PARA ACERO INOXIDABLE , 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.)	KG	29.4800			
28	SUMINSTRO Y COLOCACION DE POLICARBONATO DE 9 MM. VERDE EN HOJAS DE 1.00 X 3.35 MTS. SOBRE CUBIERTA DE PARADERO INCLUYE: HERRAJES DE FIJACION, SUMINSTRO DE LOS MATERIALES, SILICON Y/O ACRILASTIC DE SELLADO, APLICACIÓN DE VINIL EN APOYO CON VIGAS, ARMADO DE ANDAMIOS Y MANIOBRAS DE IZAJE Y MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO,ACARREOS,LIMPIEZA, PRUEBA DE HERMETICIDAD CONTRA LLUVIAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.)	M2	130.3800			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA C-02 DE ACERO AL CARBON BASE HSS DE 5"X5"X172" INCLUYE:SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTE DEL PERFIL, SOLDADURA , 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.)	KG	814.2800			
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE ACERO L-01 AL CARBON PARA SOPORTE DE ALMA DE VIGA V-01 DEBAJO DE PTR (R-01) INCLUYE:SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTE DEL PERFIL, SOLDADURA , 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.)	KG	30.4300			
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABON CB-01 PARA REFUERZO DE ANGULO L-01 A BASE DE PLACA DE 3/8" INCLUYE:SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTE DEL PERFIL, SOLDADURA , 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.)	KG	0.3600			
TOTAL ESTRUCTURAL						
PARAMENTO						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLICARBONATO TRANSPARENTE SOLIDO DE 6MM DE ESPESOR PARA PARAMENTO DE PARADERO INCLUYE: HERRAJES DE SUSPENSION VERTICAL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, APLICACION DE ACRILASTIC TRANSPARENT, 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.)	M2	46.2000			
33	SUMINISTRO Y FABRICACION DE POSTE (C-03)HECHO A BASE DE 4 SOLERA DE ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO DE 4"X1/8" PARA SOPORTE DE POLICARBONATO SOLIDO EN PARAMENTO DE PARADERO INCLUYE:SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ALMACENAJE, 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.)	KG	1,824.9800			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE (PB-03) DE DESPLANTE DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 10 DE (250 MMX 250 MM.) PARA POSTES DE SOPORTE EN PARAMENTO DE POLICARBONATO INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLOCACION CON SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE DE GRAPAS DE VARILLA DEL N°3 PARA AHOGARSE EN DADOS DE CONCRETO D-03, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ALMACENAJE,, 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.)	KG	48.6200			
35	COLADO DE DADO D-03 PARA DESPLANTE DE POSTE C-03 DE PARAMENTO DE PARADERO DE 25X25X40CMS. HECHO EN OBRA BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	28.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR (R-03) DE ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO DE 2" CALIBRE 18, EN MARCO SUPERIOR DEL PARAMENTO INCLUYE:APLICACION DE SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE,SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ALMACENAJE, 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.)	KG	49.3100			
	TOTAL PARAMENTO					
	BANCA					
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MADERA TROPICAL TECA EN BANCA DE PARADERO TRATADA CON PENTA CLOROFENOL DE 2"x4" CANTEADA Y CEPILLADA INCLUYE:HERRAJES Y TORNILLERIA PARA FIJADO A PTR, 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	151.2000			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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 PTR (R-04)DE 4"X2" CALIBRE 14. DE ACERO INOXIDABLE PARA SOPORTE DE MADERA TECA EN BANCA DE PARADERO COLOCADA CON SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE 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.)	KG	2,765.8200			
39	ANGULO L-02 DE 2" DE ACERO AL CARBON PARA SOPORTE DE MADERA TECA EN BANCA DE PARADERO SOLDADO A PTR (R-04) DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: APLICACIÓN DE SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE :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.)	KG	492.0000			
40	TUBO DE ACERO INOXIDABLE PIPE DE(C-04) 4" DE 6MM DE ESPESOR X16.32KG/ML PARA SOPORTE INTERMEDIO DE BANCA DE PARADERO INCLUYE: APLICACIÓN DE SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE :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.)	KG	182.7800			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
	TOTAL BANCA					
	TOTAL PARADEROS					
	GABINETE DE PUBLICIDAD					
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO COLOR NATURAL DE 6MM DE ESPESOR EN GABINETE DE PUBLICIDAD DEL PARADERO INCLUYE: COLOCACION DE CANAL DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERIMETRAL DE 1/2" 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.)	PZA	14.0000			

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR (R-02) DE 1 1/2" CALIBRE 12 PARA BASTIDOR DE TABLERO DE PUBLICIDAD 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	159.8200			
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO CALIBRE 11. EN TABLERO DE PUBLICIDAD INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, APLICACION DE ACRILASTIC TRANSPARENT, 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	KG	243.9000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE (PB-02) DE DESPLANTE DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 10 DE (300 MMX 300 MM.) PARA ANCLAJE DE GABINETE DE PUBLICIDAD INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLOCACION CON SOLDADURA, GRAPAS DE VARILLA DEL N°3 PARA AHOGARSE EN DADOS DE CONCRETO D-02, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ALMACENAJE,, 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.)	KG	70.2600			
45	COLADO DE DADO D-02 PARA DESPLANTE DE POSTE C-03 DE GABINETE DE INFORMACION DE 40X40X50CMS. HECHO EN OBRA BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA CON MADERA DE PINO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	14.0000			
TOTAL GABINETE DE PUBLICIDAD						
MACHUELOS Y BANQUETAS						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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	MACHUELO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 150 KG/CM2 PARA COLADO DE MACHUELO DE BANQUETA DE RUTA FISCAL PEATONAL INCLUYE: CIMBRA, DESCEMBRA, 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.)	ML	3,479.2200			
47	DENTELLON DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 150 KG/CM2 DE-01 DE 10X10 CMS. A CADA 10 METROS DE BANQUETA DE ADOQUIN TIPO "B" INCLUYE: CIMBRADO,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.)	ML	887.8700			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
48	SUMINISTRO Y ELABORACION DE BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR TIPO "A", CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C= 200 KG/CM2 Y REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, FY = 5,000 KG/CM²,ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE; FORJADO DE DE ARISTA CON VOLTEADOR PERIMETRAL DE 2", 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	407.2100			
49	SUMINISTRO Y ELABORACION DE CONCRETO ESTAMPADO, CON MOLDE EN ABANICO F´C= 200 KG/CM2 Y REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8, FY = 5,000 KG/CM²,ACABADO EN COLOR GRIS CLARO Y TERMINACION DE SELLADOR EN SUPERFICIE, 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	270.3400			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
50	RAMPA DE CONCRETO EN INGRESOS Y SALIDAS PARA MINUSVALIDOS Y EQUIPOS DE 1.70X1.560 X 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREFABRICADO 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.).	PZA	42.0000			
51	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACION A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 APLICADO CON PETROLIZADORA EN AREA DE BANQUETA DE ADOQUIN. 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	1,509.3800			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN RECTANGULAR GRIS DE 5x15X28 CMS, F'C=200 KG/CM2 SOBRE CAMA DE ARENA DE 3 CMS. EN BANQUETA TIPO B TABLERO DE BANQUETA ALTERNADO Y EN TRAMO COMPLETO DE BANQUETA SEGUN PLANOS INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, RECORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	1,509.3800			
53	SUMINISTRO Y ELABORACION DE SERPENTINA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 150 KG/CM2 EN BANQUETA DE CONCRETO ESTAMPADO DE 15 X 10 CMS. EN COLOR NEGRO INCLUYE HABILITADO Y CIMBRADO DE CERCHA PARA SU COLADO, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, SELLADOR ACRILICO, 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.).	ML	393.8200			

**TOTAL MACHUELOS Y BANQUETAS
INSTALACION ELECTRICA**

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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 E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC SERVICIO PESADO DE 53 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, MARCA CRESCO O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (P.U.O.T.).	ML	36.0000			
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CALIBRE 8 DE USO RUDO 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	108.0000			
56	ENCOFRADO DE TUBERÍA DE PVC A BASE DE CONCRETO F'C=200kg/cm2 DE 20 cm DE ESPESOR Y 25 cm DE ANCHO, INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN CAPAS DE 20 CM AL 90% PRUEBA PROCTOR, TRAZO Y NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	ML	36.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION EN BANQUETA PARA CRUCE DE CALLE TIPO 2, NORMA CFE-TN-RBTBCC2, DE 66x100x90 cm, CON TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE DE FONDO DE LA EXCAVACION, CARGAS Y ACARREOS, MANIOBRAS, COLOCACION, RELLENO Y COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, (P.U.O.T.).	PZA	6.0000			
TOTAL INSTALACION ELECTRICA						
PAVIMENTACION, PINTURA Y SEÑALAMIENTO DE TRAFICO						
58	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	56.0000			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
59	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	56.0000			
60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 10 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	56.0000			
61	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.)	M2	56.0000			

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: (PE-08) PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

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
--------	-------------	--------	----------	-------------	------------------	---------

62	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO DE SECADO RAPIDO DE LA MARCA COMEX COLOR AMARILLO DE LA LÍNEA SCT.EN SEÑALIZACION DE CRUCES PEATONALES, MACHUELOS Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACION EN PAVIMENTOS INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y PLASTICOS PARA PROTEGER EL PISO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJO. P.U.O.T.	M2	923.3400			
----	--	----	----------	--	--	--

TOTAL PAVIMENTACION, PINTURA Y SEÑALAMIENTO DE TRAFICO

TOTAL PROYECTO EJECUTIVO DE RUTA PEATONAL DE SAN PEDRITO A PEZ VELA

--

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
	PROYECTO 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			
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			



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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			

TOTAL PRELIMINARES
PLAZOLETA DE INGRESO
CIMENTACION

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
12	SUMINISTRO 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 KG/CM² 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	0.2200			
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/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	0.8800			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
TOTAL CIMENTACION						
ALBAÑILERIA						
15	FIRME DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 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	80.4800			
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 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	75.1900			



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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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	SUMINSTRO 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/CM² 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			
	TOTAL ALBAÑILERIA					
	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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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			

TOTAL ACABADOS

ELEMENTO CENTRAL (ICONO)



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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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 SOBRENTE, HERRAMIENTAS, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, (P.U.O.T.)	M2	42.6300			

TOTAL ELEMENTO CENTRAL (ICONO)

JARDINERIA

--

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

Concurso No.

Rubro: Construccion de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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 SOBANTES 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.	PZA	6.0000			
TOTAL JARDINERIA						
ELECTRICO						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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			
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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			
TOTAL ELECTRICO						_____
TOTAL PLAZOLETA DE INGRESO						_____
MURO PERIMETRAL						

--

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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 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, 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			

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

Concurso No.

Rubro: Construcción de accesos Peatonales y Vehicular en el Puerto de Manzanillo, Col.

Proyecto: PE09.- PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT

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
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			
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			
TOTAL MURO PERIMETRAL						=====
TOTAL PROYECTO PLAZOLETA DE INGRESO EN MODULO EN FONDEPORT						=====