

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

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

Concurso No. LO-009J3B002-N24-2015 (API-ZLO-24-15)

Rubro: "CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS PEATONALES Y VEHICULARES EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COLIMA". ACCESO PATIO REGULADOR DE JALIPA Y ACCESO 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
PRELIMINARES						
1	Trazo y nivelación del terreno, estableciendo ejes de referencia, utilizando equipo topografico	M2	4,806.07			
2	Retiro con recuperación de reja tipo de acero de 2.50 m de altura	ML	6.96			
3	Retiro con recuperación de reja metálica formada con perfiles de ptr de 2.06 m de altura, sobre murete de concreto	ML	10.62			
4	Retiro con recuperación de porton metálico en ingreso de 2.40 m de altura a base de perfiles de ptr	PZA	1.00			
5	Retiro con recuperación de torniquete para el control de ingreso,	PZA	2.00			
6	Retiro con recuperación de arco detector de metales para control de ingreso	PZA	1.00			
7	Retiro con recuperación de poste metálico para camara de vigilancia	PZA	1.00			
8	Retiro con recuperación de letrero de API	PZA	1.00			
9	Retiro manual con recuperación de adoquin de 20x15x5 cm	M2	68.35			
10	Retiro de cama de arena sin recuperación de 5 cms de espesor promedio	M3	3.42			
11	Demolición de elementos de concreto armado por medios mecánicos	M3	2.82			
12	Demolición de banquetta de concreto simple de hasta 10 cm de espesor.	M2	206.59			
13	Demolición de machuelo de seccion trapezoidal de 15x25x35 cm (bxBxh)	ML	137.26			
14	Demolicion sin recuperación de pavimento asphaltico hasta 10 cms de espesor	M2	1,447.42			
15	Corte de terreno en capa vegetal y despalme del terreno por medios mecánicos hasta 20 cm de espesor.	M2	4.08			
16	Excavación por medios mecánicos para todo tipo de material seco, excepto roca	M3	399.73			
17	Corte con disco en vialidad de pavimento asphaltico hasta 10 cm de espesor	ML	835.99			

18	Carga y acarreo a primer kilómetro por medios mecánicos de material producto de la excavaciones y/o demolición	M3	189.04			
19	Acarreo a kilometros subsecuentes de material producto de excavaciones y/o demolicion	M3/KM	1,214.94			
CIMENTACION						
20	Plantilla de concreto pobre de f'c= 100 kg/cm ² hecho en obra con revoladora, de 5 cm de espesor.	M2	248.45			
21	Zapata corrida tipo Z-3 de 50 cm de ancho y 15 cm de peralte, contratrase tipo ct de 15 cm de ancho y 40 cm de alto, concreto	ML	56.04			
22	Zapata corrida Z-1 y Z-2 de 60 cm de ancho y 17 cm de peralte, concreto premezclado f'c= 250kg/cm ² , a tiro directo, armada con	ML	28.50			
23	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, concreto	ML	195.30			
24	Contratrabe de 15 cm de ancho y 40 cm de peralte, armada con 6 var's # 3 y estribos del # 2 @ 15 , concreto premezclado f'c=	ML	33.45			
25	Suministro y colocación de acero de refuerzo del no. 3, 4, 5 y 6 fy = 4,200 kg/cm ² , en elementos de concreto armado.	KG	4,908.12			
26	Suministro y colocación de cimbra acabado común en elementos de cimentacion.	M2	260.69			
28	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 días con cemento	M3	104.85			
29	Muro de enrase en cimentación tipo me-1 a base de tabique de cemento-arena de 10 x14x28 cm asentado como mortero cemento-	M2	12.40			
30	Suministro y aplicación de impermeabilizante en las caras expuestas de elementos de cimentación	M2	276.98			
31	Suministro y colocación de malla electro soldada 6x6-8/8, fy= 5,000 kg/cm ² .	M2	158.72			
32	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	ML	33.00			
33	Relleno y compactación para dar nivel con material producto de las excavaciones en capas de 20 cm al 90% de su pvs m en cepas de	M3	197.45			
ALBAÑILERIA						
34	Muro de tabique de barro rojo recocido de 10x14x28 cm de 14 cm de espesor asentado como mortero cemento-arena en proporción 1:4	M2	378.08			
35	Muro de block de concreto hueco de 12 x 20 x 40 cm. Asentado con mortero cemento arena proporción 1:4 junta hasta 1.5 cm de espesor,	M2	129.16			
36	Muro de concreto de protección de 12 cm de espesor y 1.00 m de altura armado con var's #3 (3/8") @25 cm en ambos sentidos,	ML	30.50			
37	Castillo k1, de 15x20 cm , armado con 4 var's # 3 y estribos del # 2 @ 15 cm, concreto hecho en obra, f'c= 150 kg/cm ²	ML	362.08			
38	Castillo k, de 12x12 cm, armado con 4 var's # 3 y estribos del # 2 @ 15 cm, concreto hecho en obra, f'c= 150 kg/cm ² .	ML	148.32			
39	Castillo de k-0 15x15 cm, armado con armex de 15x15-4, concreto hecho en obra, f'c= 150 kg/cm ²	ML	16.20			
40	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, concreto hecho en obra	ML	307.32			

41	Dala d-1, de 15x12 cm, armado con 4 var's # 3 y estribos del # 2 @ 15 cm, concreto hecho en obra, f'c= 150 kg/cm2.	ML	31.80		
42	Dala d-2, de 50x12 cm, armado con 6 var's # 4 y estribos del # 2 @ 15 cm, concreto hecho en obra, f'c= 150 kg/cm2.	ML	84.18		
43	Dala d-3, de 12x10 cm, armado armex de 12x12-3, concreto hecho en obra, f'c= 150 kg/cm2.	ML	65.88		
44	Dala de cerramiento en pretil de 15x10 cm armado con 2 vars. Del # 3 (3/8") y grapas del #2 (1/4") @ 20 cm concreto hecho en obra con	ML	110.80		
45	Trabe tipo t1 de 15x20 cm armada con 4 vars. Del #4 (1/2") y estribos del #3 (3/8") @ 15 cm concreto premezclado f'c =200 kg/cm2	ML	32.48		
46	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	M2	190.28		
47	Losa maciza en azotea de 10 cm de espesor armada con vars. Del #3 (3/8") de diámetro @25 cm en ambos sentidos, ver disposición del	M2	96.81		
48	Suministro y colocación de cimbra acabado aparente.	M2	58.26		
49	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	M2	266.78		
50	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	ML	214.70		
51	Base para tinaco prefabricada de la mca. Rotoplas de 1.22 m de diámetro montada sobre dos muros en forma de cruceta de 60 cm de	PZA	4.00		
52	Firme de concreto de 8 cm de espesor para piso interior, concreto f'c = 150 kg/cm ² hecho en obra, reforado con malla electro soldada 6x6-	M2	177.70		
53	Piso de concreto en isleta de 10 cm de espesor, concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2, reforzado con malla electro soldada	M2	134.20		
54	Suministro, habilitado y colocación de panel w de 4" de espesor	M2	67.48		
55	Suministro, habilitado y colocación de panel w de 3" de espesor	M2	52.96		
56	Losa en baño para lavabo de 0.92x0.60 cm, de 8 cm de espesor concreto f'c 150 kg/cm ² y armado con varillas del no. 3 @ 20 cm.	PZA	4.00		
57	Dado de concreto de 0.50x0.50 m y 1.00 cm de altura para colocación de equipo barrera de control vehicular.	PZA	6.00		
58	Dado de concreto de 0.50x0.50 m y 0.50 m de altura para colocación de poste para lector dpls-01.	PZA	6.00		
AREAS EXTERIORES					
59	Construccion de banquetas de 10 cm de espesor, concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2 y reforzado con malla electro soldada	M2	677.91		
60	Suministro y colocación de machuelo trapezoidal de 15x20x30cm.	ML	89.22		
61	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	ML	341.32		
62	Firme de concreto de 8 cm de espesor concreto f'c=200kg/cm2, acabado estampado mp 100a piedra cantera con resaque, en piso de	M2	275.78		
63	Guarnición rectangular de 15x50 cm con concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2, acabado aparente, reforzada con 6 varillas del #3 (3/8")	ML	233.32		

64	Colocación de portón recuperado a base de perfiles ptr	PZA	1.00			
65	Suministro, Fabricación y colocación de portón a base de perfiles de ptr de acuerdo portón existente dimensiones de acuerdo al sitio de	KG	871.75			
66	Colocación de poste metálico recuperado.	PZA	1.00			
67	Suministro y colocación de cerca con reja acero de 2.00 m, colocada sobre muro de cara de piedra.	ML	63.72			
68	Suministro y aplicación de pintura para tráfico de secado rápido de la marca comex color amarillo de la línea sct.en señalización de cruces	M2	86.44			
69	Suministro y colocación de franjas diagonales, con pintura termoplástica alquidálico en color blanco con micro esferas en base	M2	29.86			
70	Suministro y colocación de muro block cara de piedra 20 x 20 x 40 cm, formado con 4 hiladas, junteado con cemento-arena en	ML	10.80			
71	Colocación de reja metálica recuperada formada con perfiles de ptr de 2.06 m de altura, sobre murete de concreto	ML	10.38			
72	Suministro y colocación de adoquín rectangular gris de 5x15x28 cms, f'c=200 kg/cm2 sobre cama de arena de 3 cms. En banquetta	M2	322.26			
73	Serpentina de concreto de 15x10 cm, con concreto premezclado f'c = 150 kg/cm2 en banquetta de concreto en color negro	ML	322.26			
74	Suministro y colocación de tierra lama vegetal para jardín, en un espesor de 20 cm preparando el material para el sembrado de	M3	125.94			
75	Suministro y sembrado de pasto en jardineras.	M2	637.95			
76	Suministro y sembrado de planta de ornato tipo ixora rosa jazmin con una altura de 60 cm en las areas indicadas en el proyecto.	PZA	112.00			
77	Suministro y sembrado de palma areca con una altura de 1.00 mt en las areas indicadas en el proyecto.	PZA	12.00			
78	Mantenimiento de estructura y cubierta de acero existente.	M2	247.00			
79	Murete de concreto de 20 cm de espesor y 0.80 m de altura armado con 6 vars. Del #3 (3/8") y estribos de # 3 @25 cm, concreto hecho	ML	1.00			
80	Base para luminaria trapezoidal de concreto de 30x30 de corona 50 de base y 50 cm de altura para colocación de poste metálico	PZA	1.00			
PAVIMENTO						
81	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	M3	56.60			
82	Suministro y aplicación de riego de liga con emulsión asfáltica a razón de 0.7 lt/m2 aplicado con petrolizadora.	M2	2,295.50			
83	Suministro y aplicación de riego de impregnación a razón de 1.5 lt/m2 aplicado con petrolizadora.	M2	2,295.50			
84	Suministro y colocación de carpeta de concreto asfaltico de 10 cm de espesor compacto (en caliente).	M2	2,295.50			
85	Suministro y colocación de riego de sello premezclado en planta a base de material pétreo 3-a y cemento asfaltico ac-20 aplicado por	M2	2,295.50			
ESTRUCTURAS DE ACERO						

86	Suministro y colocación de anclas de 1 1/4".	PZA	168.00			
87	Suministro, habilitado y colocación de placa de 3/8" (9.5 mm) para barandales, aplicando una capa de primario a base de epóxico	KG	156.49			
88	Suministro, habilitado y colocación de placa de 1/2" (12 mm) de espesor para cartabones.	KG	32.24			
89	Suministro, habilitado y colocación de placa de 5/8" (15.9 mm) para columna c-1, aplicando una capa de primario a base de epóxico	KG	17,602.46			
90	Suministro, habilitado y colocación de placa de 1" (25.4 mm) para cartabón en placa base de columna c-1, aplicando una capa de	KG	40.63			
91	Suministro, habilitado y colocación de placa de 1 1/4" (38.1 mm) para columna c-1, aplicando una capa de primario a base de epóxico	KG	1,322.58			
92	Suministro, fabricación, montaje y colocación de placa de 3/4" (19mm) de espesor para columnas y vigas en secciones según	KG	1,042.64			
93	Suministro, fabricado, montaje y colocación de placa de 1" (25.4 mm) de espesor para tapa de columna de 55x30 cm de sección, aplicando	KG	6,566.30			
94	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	KG	20.66			
95	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	KG	26.84			
96	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	KG	24,391.61			
97	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	KG	5,464.82			
98	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	KG	1,305.53			
99	Suministro y colocación de perfil PTR de 4"x4" calibre 6 para Fabricación de bastidor en elemento central aplicando una capa de	KG	13,064.40			
100	Suministro y colocación 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	KG	1,698.86			
101	Suministro y colocación 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	KG	997.96			
102	Suministro, habilitado y colocación de redondo liso de 9.5 mm de diámetro (3/8"), aplicando una capa de primario a base de epóxico	KG	143.47			
103	Suministro, habilitado y colocación de redondo liso de 12.7 mm de diámetro (1/2"), aplicando una capa de primario a base de epóxico	KG	171.79			
104	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	KG	2,827.61			
105	Suministro y colocación de lámina pintor r-101 cal. 24, con aislante vitroterm espesor de 51 mm (2").	M2	660.69			
106	Suministro y colocación de canalón de descarga a base de lámina galvanizada lisa cal. 24.	M	43.92			
107	Suministro y colocación de canalón de unión (botaguas y esquinero) a base de lámina galvanizada lisa cal. 24.	M	117.85			
ACABADOS						
108	Aplanado en muros interiores y exterior con mortero cemento-arena prop. 1:4, espesor de 2.50 cm maximo, acabado fino	M2	1,639.61			

109	Boquillado a dos aristas de 15 cm de ancho y 2.50 cm de espesor con mortero cemento-arena en proporción 1:4 hasta 3.50 m de altura	ML	823.44		
110	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en color indicado en proyecto de la línea vinimex, marca comex	M2	1,629.34		
111	Piso de loseta de cerámica de primera de la mca. Tendenzza de 50x50 cm mod. Doratta pp015 50x50 o similar en calidad asentado	M2	142.68		
112	Piso anti fatiga de 12 mm de espesor modelo eco comfort, marca eco surfaces.	M2	76.03		
113	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	M2	24.30		
114	Zoclo de 10 cm de loseta de cerámica de primera de la mca. Tendenzza de mod. Doratta o similar en calidad asentado con	ML	113.80		
115	Zoclo de 10 cm, a base de piso anti fatiga de 12 mm de espesor, modelo eco comfort, marca eco surfaces.	ML	60.96		
116	Suministro y colocación de zoclo de loseta de cerámica marca interceramic, mod. Boulder en color grey pei iv o similar en calidad, de	ML	27.60		
117	Suministro y aplicación de impermeabilizante prefabricado (mip) de 4.5 mm de espesor con refuerzo poliéster, acabado gravilla color	M2	469.13		
118	Suministro y colocación de falso plafón reticular de 61x61 cm mod. Radar de la mca. Usg o similar en calidad	M2	187.32		
119	Forjado de entrecalle remetida en muros de fachada de 1.5 cm de espesor por 10 cm de ancho, en forma horizontal	ML	156.00		
120	Suministro y colocación de gárgola lisa de 50x14 cm para desagüe de aguas pluviales.	PZA	3.00		
121	Goteros en faldón, a base de cemento - arena proporción 1:4.	ML	41.10		
122	Suministro y colocación de hojas de alucobond en estructura de ptr.	M2	301.26		
123	Suministro y colocación de tablero de acero porcelanizado una cara con respaldo de aglomerado y cemento, bastidor metálico marca	M2	213.81		
124	Suministro y colocación de mosaico veneciano mca. Kolorines, series iris, color golden de 2x2 cm asentado con cemento crest, con boquilla	M2	2.80		
CANCELERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO					
125	Suministro y colocación de puerta tipo PT-1 de 1.80x2.10 m a base de perfiles de aluminio bolsa de 3"x1 ¼" anodizado en color blanco	PZA	8.00		
126	Suministro y colocación de puerta tipo PT-2 de 1.80x2.10 m a base de perfiles de aluminio bolsa de 3" anodizado en color blanco marca	PZA	4.00		
127	Suministro y colocación de ventana tipo V1 de .30x2.11m a base de perfiles de aluminio anodizado en color blanco marca cuprum a dos	PZA	32.00		
128	Suministro y colocación de puerta tipo pt-3, 0.70x2.10 m en baño a base de perfiles de aluminio anodizado en color blanco marca	PZA	4.00		
129	Suministro y colocación de puerta 0.90x2.20 m de aluminio anodizado natural marca cuprum línea eurovent 45 premium con	PZA	6.00		
130	Suministro y colocación de ventana 1.20x1.30 m, a base de dos corredizos de 0.60x1.30 m de cancelería de aluminio anodizado	PZA	12.00		
131	Suministro y colocación de ventana a base de un fijo de 0.60x1.30 m de cancelería de aluminio anodizado natural marca cuprum línea	PZA	12.00		

132	Suministro y colocación de ventana a base de un fijo de 1.94x1.30 m de cancelería de aluminio anodizado natural marca cuprum línea	PZA	6.00		
133	Suministro y colocación de puerta batiente de 1.20 x 2.10 m de perfiles de aluminio bolsa de 3"x1 ¾" anodizado en color natural	PZA	3.00		
134	Suministro y colocación de ventana de 0.30 x 1.10 m, a base de dos corredizos de cancelería de aluminio anodizado natural marca	PZA	4.00		
AIRE ACONDICIONADO					
135	Suministro e instalación de sistema de aire acondicionado mini-split tipo hi-wall mod.va123cl mca.lg o equivalente en especificaciones,	PZA	13.00		
136	Suministro y colocación de mini-split solo frio con capacidad de 18,000 btu/h a 220v, 1f/60hz. Serie hiwall seer 10 mca. Trane con	PZA	4.00		
MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO					
137	Suministro y colocación de inodoro marca american standard modelo habitat elongado 01490/01487 color blanco.	PZA	4.00		
138	Suministro y colocación de lavabo marca american standard, redondo de sobreponer código 01645, color blanco.	PZA	4.00		
139	Suministro y colocación de llave mezcladora para lavabo marca american standard, colección ceratop, modelo 2077101mx.	PZA	4.00		
140	Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico modelo azur maxi ph52002 en color transparente, marca jofel.	PZA	4.00		
141	Suministro y colocación de dispensador de jabón líquido marca jofel modelo aitana humo lux mod. Dj70010, color humo.	PZA	4.00		
142	Suministro y colocación de dispensador de toallas interdoblas marca jofel modelo z-600 azur dt 33002 color transparente.	PZA	4.00		
INSTALACIONES HIDRAULICAS					
143	Suministro y colocación de tubo de 32 mm, polipropileno mca. Tuboplus clase 16.	ML	32.00		
144	Suministro y colocación de tubo de 25 mm, polipropileno mca. Tuboplus clase 16.	ML	17.00		
145	Suministro y colocación de tubo de 20 mm polipropileno mca. Tuboplus clase 16.	ML	16.48		
146	Suministro y colocación de codo de 90x32 mm, de polipropileno mca. Tuboplus clase 16.	PZA	16.00		
147	Suministro y colocación de codo de 90x25 mm, de polipropileno mca. Tuboplus clase 16.	PZA	8.00		
148	Suministro y colocación de codo de 90x20 mm, de polipropileno mca. Tuboplus clase 16.	PZA	24.00		
149	Suministro y colocación de tee de 25 mm, de polipropileno mca. Tuboplus clase 16.	PZA	4.00		
150	Suministro y colocación de reducción de 25 x 20 mm, de polipropileno mca. Tuboplus clase 16.	PZA	8.00		
151	Suministro y colocación de conector hembra de 20 mmx1/2", de polipropileno mca. Tuboplus clase 16.	PZA	16.00		
152	Suministro y colocación de tinaco bicapa de 1,100 lt de capacidad, mca. Rotoplas.	PZA	4.00		

153	Suministro y colocación de cisterna de 5,000 lt de capacidad, mca. Rotoplas.	PZA	2.00			
INSTALACIONES SANITARIAS						
154	Suministro y colocación de tubo de 100 mm (4" ø) pvc sanitario extremos lisos mca. Duralon o similar en calidad.	ML	22.00			
155	Suministro y colocación de tubo de 50 mm (2" ø) pvc sanitario extremos lisos mca. Duralon o similar en calidad.	ML	28.80			
156	Suministro y colocación de bajante pluvial con tubo de pvc sanitario de 3" diámetro.	ML	6.00			
157	Suministro y colocación de codo de 90x100 mm (4" ø) pvc sanitario extremos lisos mca. Duralon o similar en calidad.	PZA	4.00			
158	Suministro y colocación de codo de 90x50 mm (2" ø) pvc sanitario extremos lisos mca. Duralon o similar en calidad.	PZA	20.00			
159	Suministro y colocación de codo de 45x50 mm (2" ø) pvc sanitario extremos lisos mca. Duralon o similar en calidad.	PZA	4.00			
160	Suministro y colocación de tee de 100 mm (4" ø) pvc sanitario extremos lisos mca. Duralon o similar en calidad.	PZA	4.00			
161	Suministro y colocación de reducción de 100x50 mm (4"x 2" ø) pvc sanitario extremos lisos mca. Duralon o similar en calidad.	PZA	4.00			
162	Registro sanitario de 60x60x80 cm, dimensiones interiores, con plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, muro de tabique rojo recocido	PZA	4.00			
163	Registro de lodos de 60x60x80 cm, dimensiones interiores, con muro de tabique rojo recocido de 10x14x28 cm asentado con mortero	PZA	4.00			
164	Suministro y colocación de biodigestor autolimpiable de 1,300 lt de cap., mca. Rotoplas equipado.	PZA	4.00			
165	Fabricación de pozo de absorcion medidas de acuerdo a plano de inst. Sanitarias, con tapa de concreto.	PZA	4.00			
166	Suministro, habilitado y colocación de bajantes de agua pluvial a base de tubería de fierro galvanizado (foga) de 102 mm (4") de	PZA	7.00			
INSTALACIONES ELECTRICAS						
167	Retiro de registro eléctrico de baja tensión de 90x60cm.	PZA	1.00			
168	Reubicacion de delta de tierra fisica.	PZA	1.00			
169	Reubicacion de transformador existente.	PZA	1.00			
170	Reubicacion de tableros, interruptores y medicion ubicados en nicho existente, al nicho en nueva ubicacion.	PG	1.00			
171	Instalación electrica provisional para servicios existentes.	PG	1.00			
172	Retiro de registro eléctrico de media tensión de 1.50x1.50x1.50 m	PZA	1.00			
173	Tramites ante cfe para autorizaciones.	TRAMITE	1.00			
174	Pago a c.f.e. por concepto de libranzas para reubicacion de subestacion existente.	PG	1.00			

175	Registro eléctrico prefabricado en baja en tensión en arroyo tipo 2 norma cfe-rbta-2 de 1.00x0.66x0.75m.	PZA	1.00		
176	Suministro y colocación de registro de baja tensión en banqueta para cruce de calle tipo 2, norma cfe-tn-rbtbcc2, de 66x100x90 cm, con	PZA	30.00		
177	Suministro y colocación de registro de media tensión en banqueta tipo 3, norma cfe-rmtb3, de 116x116x90 cm.	PZA	7.00		
178	Suministro de aro y tapa para registro de media tensión de concreto polimérico 84-b con doble tornillo norma cfe 2di00-39 color de línea	PZA	10.00		
179	Suministro y colocación de registro de media tensión en banqueta tipo 4, norma cfe-tn-rmtb4, de 150x150x150cm.	PZA	4.00		
180	Suministro y colocación de registro eléctrico prefabricado de 90x60cm en baja tensión con tapa de concreto.	PZA	1.00		
181	Suministro e instalación de registro de alumbrado de 0.40x0.40x0.65m con marco y contra marco galvanizados.	PZA	2.00		
182	Suministro e instalación de cable de cobre suave, aislamiento tipo thw-Is, 75 °c, 600 v, cal. 2 awg, marca condumex o equivalente.	ML	395.00		
183	Suministro e instalación de cable de cobre suave, aislamiento tipo thw-Is, 75 °c, 600 v, cal. 4 awg, marca condumex o equivalente.	ML	60.00		
184	Suministro e instalación de cable de cobre suave, aislamiento tipo thw-Is, 75 °c, 600 v, cal. 6 awg, marca condumex o equivalente.	ML	3,537.00		
185	Suministro e instalación de cable de cobre suave, aislamiento tipo thw-Is, 75 °c, 600 v, cal. 8 awg, marca condumex o equivalente.	ML	1,709.00		
186	Suministro e instalación de cable de cobre suave, aislamiento tipo thw-Is, 75 °c, 600 v, cal. 10 awg, marca condumex o equivalente.	ML	400.00		
187	Suministro e instalación de cable de cobre suave, aislamiento tipo thw-Is, 75 °c, 600 v, cal. 12 awg, marca condumex o equivalente.	ML	2,543.98		
188	Suministro e instalación de cable de cobre suave, aislamiento tipo thw-Is, 75 °c, 600 v, cal. 14 awg, marca condumex o equivalente.	ML	947.98		
189	Cable de cobre desnudo semiduro calibre no. 8 awg con 7 hilos, marca condumex.	ML	15.00		
190	Cable de cobre desnudo semiduro calibre no. 10 awg con 7 hilos, marca condumex.	ML	112.00		
191	Cable de cobre desnudo semiduro calibre no. 14 awg con 7 hilos, marca condumex.	ML	368.00		
192	Suministro e instalación de ducto pvc trabajo pesado de 103 mm de diámetro nominal, marca cresco o equivalente.	M	500.00		
193	Suministro e instalación de ducto pvc trabajo pesado de 76 mm de diámetro nominal, marca cresco o equivalente.	M	1,007.00		
194	Suministro e instalación de tubo conduit de pvc servicio pesado de 51mm (2") de diámetro	ML	160.00		
195	Suministro e instalación de tubería pvc de 25mm de diámetro Servicio pesado, marca amanco o similar.	ML	82.00		
196	Suministro e instalación de ducto pvc servicio pesado de 19 mm de diámetro nominal, marca cresco o equivalente.	M	1,325.48		
197	Suministro e instalación de curva pvc 90° de 53 mm de diámetro nominal, marca cresco o equivalente.	PZA	30.00		
198	Suministro e instalación de curva pvc 90° de 25mm de diámetro servicio pesado, marca amanco o similar.	PZA	6.00		

199	Suministro e instalación de curva pvc 90° de 19 mm servicio pesado.	PZA	230.00			
200	Suministro e instalación de conector recto pvc 19 mm servicio pesado.	PZA	446.26			
201	Suministro e instalación de tubería pvc de 19mm de diámetro servicio ligero, marca amanco o similar.	ML	348.00			
202	Suministro e instalación de tubería pvc de 13mm de diámetro servicio ligero, marca amanco o similar.	ML	3.00			
203	Suministro e instalación de curva pvc 90° de 19mm de diámetro servicio ligero, marca amanco o similar.	PZA	90.00			
204	Suministro e instalación de curva pvc 90° de 13mm de diámetro servicio ligero, marca amanco o similar.	PZA	1.00			
205	Suministro e instalación de conector recto pvc de 19 mm de diámetro servicio ligero, marca amanco o similar.	PZA	232.00			
206	Suministro e instalación de conector recto pvc de 25mm de diámetro servicio pesado, marca amanco o similar.	PZA	8.00			
207	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 alambren	ML	2.00			
208	Encofrado de tubería de pvc a base de concreto f'c=200kg/cm2 de 50 cm de espesor, en arroyo vehicular.	M	108.00			
209	Encofrado de tubería de pvc a base de concreto f'c=200kg/cm2 de 20 cm de espesor, en banquetta.	M	174.81			
210	Suministro e instalación de tubo conduit galvanizado de 2" (51 mm) diámetro pared gruesa	ML	141.25			
211	Suministro e instalación de tubo conduit galvanizado 1 1/4" (32 mm) pared gruesa.	ML	31.08			
212	Suministro e instalación de tubo conduit galvanizado 1" (25mm) pared gruesa.	ML	356.51			
213	Suministro e instalación de tubo conduit galvanizado 3/4" (19mm) pared gruesa.	ML	50.26			
214	Suministro e instalación de curva galvanizada 90° de 27mm de diámetro pared gruesa, marca rymco o similar.	PZA	4.00			
215	Suministro e instalación de curva galvanizada pared gruesa 90° 25mm.	PZA	1.00			
216	Suministro e instalación de curva galv. C/r 2" cvr200 rymco.	PZA	20.00			
217	Suministro e instalación de curva galv. C/r 1" cvr100 rymco.	PZA	12.00			
218	Suministro e instalación de abrazadera unic. 2" au20 crossline.	PZA	13.00			
219	Suministro e instalación de abrazadera unic. 1 1/4" au114 crossline.	PZA	18.00			
220	Suministro e instalación de abrazadera unic. 3/4" au34 cross line.	PZA	18.00			
221	Suministro e instalación de abrazadera unic. 1" au10 crossline.	PZA	115.00			
222	Suministro e instalación de cople galv. C/r 3/4" cor34 rymco.	PZA	19.00			

223	Suministro e instalación de cople galv. C/r 2" cor20 rymco.	PZA	22.00		
224	Suministro e instalación de tramo de unicanal 4x4 " de 3 mts.	ML	99.00		
225	Suministro e instalación de varilla roscada 1/4x3 mts. Br14300 anclo.	ML	132.00		
226	Suministro de esparrago galvanizado de 3/8".	PZA	36.00		
227	Suministro e instalación de caja tipo nema como registro.	PZA	11.00		
228	Suministro e instalación de tuerca a.i hexagonal nc 1/4 20.	PZA	75.00		
229	Suministro e instalación de rondana a.i plana 1/4 20.	PZA	150.00		
230	Suministro e instalación de anclas de 1/4".	PZA	75.00		
231	Suministro e instalación de fulminantes 1/4"	PZA	75.00		
232	Suministro e instalación de corredera galvanizada de 60 cm.	PZA	140.00		
233	Suministro e instalación de ménsula galvanizada de 35 cm.	PZA	140.00		
234	Suministro y colocación de caja de conexiones condulet serie ovalada, de aluminio libre de cobre, tipo "ll", de 25 mm, marca crouse	PZA	6.00		
235	Suministro y colocación de caja de conexiones condulet serie ovalada, de aluminio libre de cobre, tipo "t", de 25 mm, marca crouse	PZA	26.00		
236	Suministro y colocación de caja de conexiones condulet serie ovalada, de aluminio libre de cobre, tipo "lr", de 25 mm, marca crouse	PZA	6.00		
237	Suministro y colocación de caja de conexiones condulet serie ovalada, de aluminio libre de cobre, tipo "c", de 25 mm, marca crouse	PZA	2.00		
238	Suministro y colocación de caja de conexiones condulet serie ovalada, de aluminio libre de cobre, tipo "lb", de 25 mm, marca crouse	PZA	7.00		
239	Suministro y colocación de caja de conexiones condulet serie ovalada, de aluminio libre de cobre, tipo "lb", de 19 mm, marca crouse	PZA	9.00		
240	Suministro e instalación de condulet "fs" 3/4" fs2 c.h. domex.	PZA	20.00		
241	Suministro e instalación de condulet "t" 3/4" t29 c.h. domex.	PZA	10.00		
242	Suministro e instalación de condulet "t" 1" t29 c.h. domex.	PZA	1.00		
243	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	PZA	18.00		
244	Suministro y colocación de tablero de alumbrado y distribución, 18 polos, 100a, interruptor principal 3x75a, 3f-4h, cat. Nq184ab100s,	PZA	1.00		
245	Suministro y colocación de centro de carga, 12 polos, 100a, 2f-4h, cat. Qo112m100f, mca. Square d.	PZA	2.00		
246	Suministro y colocación de centro de carga, 6 polos, 100a, 1f-3h, cat. Qo612l100f, mca. Square d.	PZA	1.00		

247	Suministro e instalación de centro de carga qod, 127 vca, 3 fases, 4 hilos, 60 hz, 30 polos, con barras de 100 amperes, en gabinete para	PZA	2.00		
248	Suministro e instalación de centro de carga qod, 127 vca, 1 fase, 2 hilos, 60 hz, 4 polos, con barras de 100 amperes, en gabinete para	PZA	6.00		
249	Suministro e instalación de centro de carga qod, 127 vca, 2 fases, 3 hilos, 60 hz, 8 polos, con barras de 100 amperes, en gabinete para	PZA	10.00		
250	Suministro e instalación de centro de carga qod, 127 vca, 3 fases, 3 hilos, 60 hz, 18 polos, con barras de 100 amperes, en gabinete para	PZA	5.00		
251	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 1 polo, 10 a, 120/ 240 vca, 60 hz, enchufable, marca square d.	PZA	21.00		
252	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 1 polo, 20 a, 120/ 240 vca, 60 hz, enchufable, marca square d.	PZA	36.00		
253	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 1 polo, 30 a, 120/ 240 vca, 60 hz, enchufable, marca square d.	PZA	6.00		
254	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 2 polos, 15 a, 120/ 240 vca, 60 hz, enchufable, marca square d.	PZA	4.00		
255	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 2 polos, 20 a, 240/ 120 vca, 60 hz, enchufable, marca square d.	PZA	16.00		
256	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 2 polos, 40 a, 240/ 120 vca, 60 hz, enchufable, marca square d.	PZA	6.00		
257	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 2 polos, 50 a, 120/ 240 vca, 60 hz, enchufable, marca square d.	PZA	1.00		
258	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 2 polos, 30 a, 120/ 240 vca, 60 hz, enchufable, marca square d.	PZA	3.00		
259	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3 polo, 150 a, 120/ 240 vca, 60 hz, enchufable, marca square d.	PZA	1.00		
260	Suministro y colocación de ups, smart ups online cat. Surt6krmxl 3u tfs. 6kva, 2 fases, 220/120v, con modulo de bateria surt192xlbp,	PZA	1.00		
261	Suministro e instalación de caja cuadrada pvc de 19 mm. Marca amanco o similar.	PZA	184.00		
262	Suministro e instalación de caja chalupa de pvc marca amanco o similar.	PZA	159.00		
263	Suministro e instalación de balastra de emergencia para lampara fluorescente t5 14w, linea bondine, cat. N1424, mca. Phillips.	PZA	12.00		
264	Suministro e instalación de contacto duplex polarizado, 127-277 vca, 15 a, marca bticino, línea mátx.	PZA	16.00		
265	Suministro e instalación de contacto duplex polarizado con tierra aislada, 127-277 vca, 15 a, marca bticino, línea mátx.	PZA	16.00		
266	Contacto monofásico dúplex polarizado conexión a tierra física, y leyenda tierra aislada con 2 polos, 3 hilos, con placa de resina color	PZA	11.00		
267	Contacto monofásico dúplex polarizado conexión a tierra física, con 2 polos, 3 hilos, color blanco, 127 vca, 15 amper.	PZA	30.00		
268	Contacto monofásico dúplex polarizado conexión a tierra física, y leyenda tierra aislada con 2 polos, 3 hilos, con placa de resina color	PZA	4.00		
269	Suministro e instalación de apagador sencillo blanco intercambiable, 127-277 vca, 16 a, marca bticino, línea mátx.	PZA	34.00		
270	Suministro e instalación de apagador de tres vías blanco intercambiable, 127-277 vca, 16 a, marca bticino, línea mátx.	PZA	4.00		

271	Suministro e instalación de fotocontrol automático (fotocelda) de montaje de 1/2 vuelta, con celda de sulfuro de cadmio, epóxicamente	PZA	1.00		
272	Suministro e instalación de caja cuadrada pvc de 13 mm. Marca amanco o similar.	PZA	2.00		
273	Suministro e instalación de conector para cable uso rudo de 13 mm de diámetro marca rymco o similar.	PZA	1.00		
274	Suministro e instalación de tapon con salida para cable blanco, marca bticino, línea mátx.	PZA	4.00		
275	Construcción de nicho de medicion y tableros en nueva ubicacion de subestacion.	PZA	1.00		
276	Construcción de base de transformador de medidas similares a la existente.	PZA	1.00		
277	Suministro y colocación de poliducto naranja de 1/2" con guia.	M	73.98		
278	Suministro e instalación de luminaria para alumbrado interior, montaje en plafón de 60x60 cm, mod. Montoya mca. Tec nolite cat. Ltl-	PZA	54.00		
279	Suministro e instalación de luminaria para alumbrado, empotrada en techo, mod. Olmo, mca. Tec nolite cat. Yd-1500/b.	PZA	6.00		
280	Suministro e instalación de luminaria para iluminacion exterior, empotrada en piso mod. Re3001s, mca. Construlita.	PZA	8.00		
281	Suministro y colocación de luminaria de empotrar en piso para exterior marca construlita modelo ou3001g con lamapara mr16 50 w.	PZA	16.00		
282	Luminaria para alumbrado industrial, montaje colgante, para lámpara de aditivos metálicos de 250 watts, con balastro de alto factor de	PZA	18.00		
283	Suministro e instalación de arbotante exterior de aluminio mod. Lai 4826.	PZA	6.00		
284	Suministro e instalación de lámpara sencilla ahorradora.	PZA	2.00		
285	Suministro e instalación de cable utp tx6000 tipo cm 4 pares, 24awg, cat 6, jacket gris. Incluye mano de obra, herramienta y equipo.	ML	3,527.10		
286	Suministro de cable utp categoría 6a, 8 hilos marca panduit serie tx.	M	1,897.00		
287	Suministro e instalación de jack modular giga-tx-6 plus, rj45 cat 6, rojo, configuración a/b. Incluye mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	33.00		
288	Suministro e instalacion de Jack rj-45 cat 6a, con cubre polvo, de color rojo para voz, negro para datos y amarillo para impresoras.	PZA	40.00		
289	Suministro e instalación de faceplate serie ejecutiva, 1 salida, blanco internacional. Incluye mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	33.00		
290	Suministro e instalación de faceplate serie ejecutiva, 2 modulos mini-com®, blanco internacional.	PZA	9.00		
291	Suministro e instalación de faceplate serie ejecutiva, 4 modulos mini-com®, blanco internacional.	PZA	22.00		
292	Suministro e instalación de faceplate color marfil, para módulos jack rj-45, marca panduit.	PZA	20.00		
293	Suministro e instalación de mini domo ip día/noche electrónico 1.3 megapixel hd.. Incluye mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	19.00		
294	Suministro e instalación de cámara ip día/noche real (icr) 1.3 megapixel resolución hd.. Incluye mano de obra, herramienta y	PZA	14.00		

295	Suministro e instalación de patch panel 24 puertos 110-mod 8w8p categoría 6.. Incluye mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	11.00			
296	Suministro e instalación de patchcord categoría 6, tx6™ color azul 5 ft. Incluye mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	210.00			
297	Suministro e instalación de rack de aluminio 7'x19" (ligero) normal 45 u.r. color negro. Incluye mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	3.00			
298	Suministro e instalación de organizador de cables 2 u.r. doble horizontal 19" ducto frontal 3"x3" ducto posterior 2"x4" color negro	PZA	11.00			
299	Suministro e instalación de organizador de cables vertical sencillo para rack de 7' ducto 4"x4" . Incluye mano de obra, herramienta y	PZA	13.00			
300	Suministro e instalación de hp2530-24g-poe+ swich.	PZA	3.00			
301	Suministro e instalación de sistema nvr titan de 2u de rack (familia cristal), el nvr incluye 4 canales y es escalable hasta 64 canales con	PZA	3.00			
302	Suministro e instalación de actualización de licencia para aumentar el número de canales. 16 canales.	PZA	3.00			
303	Suministro e instalación de disco duro de 2 tb especial para video 24/7, s-ata 3.5".	PZA	3.00			
304	Suministro e instalación de jack modular mini-com@ giga-tx™, rj45 categoría 6, azul, configuración a/b.	PZA	112.00			
305	Suministro e instalación de charola para teclado acero 19"x10¾" color negro.	PZA	4.00			
306	Suministro e instalación de caja de registro de galvanizada de 3/4 con tapa realzada.	PZA	44.00			
307	Suministro e instalación de gabinete metálico de 60x60x20cm, ip-65, incluyendo fijación, acople a tubería.	PZA	5.00			
308	Suministro de ducto flexible galvanizado tipo licuatite de 19 mm.	M	9.00			
309	Suministro de conector recto de 19 mm para ducto flexible tipo licuatite.	PZA	18.00			
310	Suministro y colocación de abrazadera para riel unicanal para ducto de 25mm.	PZA	54.00			
311	Suministro e instalación de colgador de rotula tipo "uni", con rosca de 25 mm, marca crouse hinds domex, cat. Nª uni-2, o equivalente.	PZA	18.00			
312	Suministro e instalación de fotocontrol automático (fotocelda) de lexan para alta resistencia al impacto, para instalación en tubo	PZA	3.00			
313	Conector glándula para cable de uso rudo para caja de conexiones tipo condulet de 25 mm, marca crouse hinds o equivalente.	PZA	40.00			
314	Suministro de ducto flexible galvanizado tipo licuatite de 25mm.	M	2.00			
315	Suministro de conector recto de 25mm para ducto flexible tipo licuatite.	PZA	4.00			
316	Suministro e instalación de aislador de neopreno para ménsula.	PZA	420.00			
317	Suministro de protector para troncales digitales y análogas de telmex.	PZA	2.00			
318	Suministro de tapa ciega para rack de 19" con 4 unidad de rack en lámina rolada acero al carbón.	PZA	2.00			

319	Cable de parcheo cat 6a, ensamblado en fabrica, conector (plug) rj-45 en ambos extremos, 8 pines, marca krone. (rojo para voz, azul	PZA	40.00			
320	Fibra óptica, multimodo de 12 hilos planta externa de 60 micrones (60/125). La instalación como sistema de cableado debe estar	M	750.00			
321	Suministro de pigtail de fábrica de 1.8 m de largo conector tipo sc dúplex mono modo de 50/125mm.	PZA	84.00			
322	Suministro de cama para fibra óptica fusionada de 12 hilos en charola.	PZA	14.00			
323	Suministro de base para cama de fibras ópticas de 12 hilos.	PZA	14.00			
324	Servicio de fusión de fibra óptica con empalmadora de fibra óptica de fábrica, marca sumitomo electric, garantizando 0.1db de perdida en	PZA	84.00			
325	Rack abierto metálico en aleación ligera de aluminio 6063-t2 de 1/4" de grosor, acabado de pintura electrostática color negro pólvora, con	PZA	4.00			
326	Gabinete de interconexión metálico para fibra óptica, con tapa y cubierta frontal de acrílico, montable en rack de 19", tipo shelf,	PZA	5.00			
327	Cable de parcheo duplex (jumper de 2 hilos) de fibra óptica ensamblado en fábrica de 3.00 mts. De longitud con terminación sc-lc	PZA	10.00			
328	Panel de parcheo (patch panel 24 port cat 6a) con puertos o módulos (jack) rj-45, con cubre polvo, marca krone.	PZA	4.00			
329	Suministro de modulo mini-gbic marca sisco para switch catalyst poe-24 puertos.	PZA	8.00			
330	Suministro de equipo lan switch catalyst poe-24 puertos de 24 puertos marca cisco mod 3750 x con cuatro slots para puerto	PZA	8.00			

SEÑALAMIENTOS

331	Suministro y colocación de tablero rectangular adosado curvo con pictograma "autos ligeros" (señal no. 26), con dimensiones 24x24cm,	PZA	9.00			
332	Suministro y colocación de señalamiento en rampa para minusválidos, con pintura termoplástica alquidálico en color azul,	PZA	2.00			
333	Suministro y colocación de tablero rectangular adosado curvo con pictograma "camiones vacíos" (señal no. 1) y pictograma "camiones	PZA	7.00			
334	Suministro y colocación de tablero rectangular adosado curvo con pictograma "camiones con carga" (señal no. 2), con dimensiones 366	PZA	11.00			
335	Suministro y colocación tablero cuadrado con pictograma "parada de camión", (señal no. 30) con dimensiones de 61x61 cm, en poste	PZA	8.00			
336	Suministro y colocación de tablero rectangular adosado curvo con pictograma "cruce peatonal" (señal no. 29), con dimensiones 61 x	PZA	12.00			
337	Suministro y colocación de tablero cuadrado adosado en tablero plano con pictograma "no fumar" (señal no. 4 y 14), con dimensiones	PZA	35.00			
338	Suministro y colocación de tablero cuadrado adosado en tablero plano con pictograma "prohibido el uso de celulares y de	PZA	17.00			
339	Suministro y colocación de señal vinil autoadherible reflectante grado diamante con leyenda "área restringida prohibido el paso", de 45x18	PZA	20.00			
340	Suministro y colocación de señal vinil autoadherible reflectante grado diamante con leyenda "gafete obligatorio", de 45x18 cm, (señal no. 7	PZA	22.00			
341	Suministro y colocación tablero cuadrado con pictograma "vel. Max. 20 km", (señal no. 8) con dimensiones de 61x61 cm, en poste	PZA	10.00			

342	Suministro y colocación tablero rectangular con pictograma "alto, espere su turno", (señal no. 18) con dimensiones de 61 x 122 cm, en	PZA	13.00		
343	Suministro y colocación de señal flecha en un sentido, dimensiones según código sh-04 flecha, con pintura termoplástica alquidálico en	PZA	31.00		
344	Suministro y colocación de señalamiento horizontal con pictograma máxima velocidad de acuerdo a clave: aga_a_ho_o13, con pintura	PZA	10.00		
345	Suministro y colocación de franjas diagonales, con pintura termoplástica alquidálico en color amarillo con micro esferas en base	M2	596.87		
346	Suministro y colocación de tablero rectangular adosado curvo con pictograma "sanitarios" y "extintor" (señal no. 3 y 6), con dimensiones	PZA	31.00		
347	Suministro y colocación de tablero rectangular adosado curvo con pictograma "salida de emergencia flecha abajo" (señal no. 7), con	PZA	20.00		
348	Suministro y colocación de tablero rectangular adosado curvo con pictograma "que hacer en caso de incendio" (señal no. 8), con	PZA	25.00		
349	Rotulo de logotipo oficial de la APIMAN con leyenda "manzanillo" y "coordinación general de puertos y marina mercante de manzanillo"	PZA	11.00		
350	Rotulo de leyenda "módulo de inspección peatonal" en ingreso a módulos a base de pintura vinílica a dos manos de la línea vinimex,	PZA	4.00		
351	Suministro y colocación de logotipo oficial en vinil autoadherible de la APIMAN en elemento central en casetas en color y características	PZA	4.00		
352	Suministro y colocación de logotipo oficial en vinil autoadherible de la APIMAN en elemento central (icono) en plazoleta en color y	PZA	2.00		
353	Rotulo de logotipo oficial de la "secretaria de comunicaciones y transportes" en módulo de inspección peatonal a base de pintura	PZA	7.00		
354	Suministro y colocación de señalética de acrílico cristal de 16 mm con leyenda de "módulo de inspección peatonal" a base de vinil	PZA	9.00		
355	Suministro y colocación logotipo oficial de la APIMAN con leyenda "manzanillo" y "coordinación general de puertos y marina mercante de	PZA	2.00		
356	Suministro y colocación logotipo de la "secretaria de comunicaciones y transportes" en módulo de inspección peatonal con	PZA	4.00		

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