

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL
No. LAE-CAPDAM-13-2024

ACTA DE DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO para determinar el fallo de la licitación pública Estatal
No. LAE-CAPDAM-13-2024 "ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA REPARACIONES Y FUGAS 2024.

En la ciudad de Manzanillo, Colima, siendo las doce horas del día 29 de mayo del dos mil veinticuatro, reunidos en la sala de juntas de La Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo, ubicadas a un costado de las oficinas centrales con domicilio Blvd. Miguel de la Madrid No. 12575, Col. Península de Santiago, Manzanillo, Col. C.P. 28867., los CC. Ing. Enrique Castillo Navarro, Lic. Juan Roberto Delino Rosales, Lic. Laura Guadalupe Núñez Macías y el Ing. Miguel Ángel Córdova Arévalo, todos servidores públicos de La Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo e integrantes del comité de Adquisiciones, con la finalidad de formular el Dictamen Técnico y Económico con fundamento en el artículo 40 numeral 12 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Estado de Colima, para determinar el fallo de las propuestas presentadas por los licitantes para la licitación pública Estatal No. LAE-CAPDAM-13-2024 relativo a la: "ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA REPARACIONES Y FUGAS 2024.

ANTECEDENTES

PRIMERO. - Que La Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo, está facultada para celebrar concursos y adquirir a través de Licitación pública Estatal los bienes que requiera, así como para emitir los dictámenes y celebrar los contratos correspondientes, de acuerdo a lo mencionado en los artículos 26 numeral 1 fracción I, 28, 30, 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Estado de Colima.

SEGUNDO. - Que la convocatoria a la presente licitación se publicó el 04 de mayo del 2024.

TERCERO. - Que la junta de aclaraciones se celebró el día 15 de mayo de 2024 a las 12:00 hrs., levantándose las actas respectivas.

CUARTO.- Presentación y apertura de propuestas se celebró el día 23 de mayo de 2024 a las 12:00 hrs.

CONSIDERANDO

PRIMERO.- Que el objeto de la presente licitación consiste en la "ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA REPARACIONES Y FUGAS 2024 de conformidad a las cantidades y especificaciones técnicas señaladas.

SEGUNDO.- Que del acto de presentación y apertura de propuestas del día 23 de mayo de 2024 a las 12:00 hrs., se desprende que se presentaron tres propuestas correspondientes a la convocatoria de la Licitación, de las siguientes participantes.

1. COVALMEX INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
2. FERMATOOLS, S.A. DE C.V.
3. ERIKA SARAHÍ MARQUEZ CAMPOS



Para efectos de la evaluación del presente procedimiento, se aplicará el sistema binario (cumple/no cumple), verificando que el participante cumpla con todas las condiciones y requerimientos de esta convocatoria y del o de los actos de aclaraciones, con fundamento en el artículo 36, 37, 38 39, 40, 41 y 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Colima.

ANÁLISIS DE PROPUESTA TÉCNICA:

Revisión detallada de la propuesta Técnica:

PARTICIPANTE		COVALMEX INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	FERMATOOLS, S.A. DE C.V.	ERIKA SARAHI MARQUEZ CAMPOS
PROPUESTA TÉCNICA	AT1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT6	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT7	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT9	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT11	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Los licitantes cumplen con su propuesta TÉCNICA, y pasaron a la revisión detallada de la propuesta económica.

ANÁLISIS DE PROPUESTA ECONÓMICA:

Revisión detallada de la propuesta económica.

PARTICIPANTE		COVALMEX INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	FERMATOOLS, S.A. DE C.V.	ERIKA SARAHI MARQUEZ CAMPOS
ECONÓMICA PROPUESTA	AE1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE6	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE7	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Como se observa en el análisis de la propuesta económica cumplen con lo solicitado, donde se hizo revisión de todos y de cada uno de los conceptos requeridos en el anexo 1, cumpliendo con los requisitos señalados en las bases.



ANÁLISIS DEL ANEXO 1

1. Revisión detallada del Anexo 1 de la empresa COVALMEX INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

PART.	NOMBRE DEL ARTÍCULO	U.D.M	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL EN PARTIDAS	TOTAL CON IVA
1	ABRAZADERA PVC HCO DE 150 MM 6" X SALIDA 1/2" MARCA CONPLASA PARA TOMA DOMICILIARIA SISTEMA MÉTRICO 001-CONAGUA-2011.	PIEZA	10	\$94.95	\$949.50	\$1,101.42
2	ABRAZADERA PVC HCO. 2 1/2" X SALIDA 1/2" CED 40 RD 26 MARCA CONPLASA SISTEMA INGLES PARA TOMA DOMICILIARIA 001-CONAGUA-2011.	PIEZA	6	\$55.03	\$275.15	\$319.17
3	ABRAZADERA PVC HCO. 2" X SALIDA 1/2" CED 40 RD 26 MARCA CONPLASA SISTEMA INGLES PARA TOMA DOMICILIARIA 001-CONAGUA-2011.	PIEZA	100	\$49.12	\$4,912.00	\$5,697.92
4	ABRAZADERA PVC HCO. 3" X SALIDA 3/4" CED 40 RD 26 MARCA CONPLASA SISTEMA INGLES PARA TOMA DOMICILIARIA 001-CONAGUA-2011.	PIEZA	50	\$58.25	\$2,912.50	\$3,378.50
5	ABRAZADERA PVC HCO. 4" X SALIDA 1/2" CED 40 RD 26 MARCA CONPLASA SISTEMA INGLES PARA TOMA DOMICILIARIA 001-CONAGUA-2011.	PIEZA	75	\$69.58	\$5,218.50	\$6,053.46
6	ABRAZADERA PVC HCO. 6" X SALIDA 1/2" CED 40 RD 26 MARCA CONPLASA SISTEMA INGLES PARA TOMA DOMICILIARIA 001-CONAGUA-2011.	PIEZA	25	\$100.45	\$2,511.25	\$2,913.05
7	ABRAZADERA PVC HCO. 8" X SALIDA 1/2" CED 40 RD 26 MARCA CONPLASA SISTEMA INGLES PARA TOMA DOMICILIARIA 001-CONAGUA-2011.	PIEZA	15	\$138.78	\$2,081.70	\$2,414.77
8	ABRAZADERA PVC HCO. 3" X SALIDA 1/2" CED 40 RD 26 MARCA CONPLASA SISTEMA INGLES PARA TOMA DOMICILIARIA 001-CONAGUA-2011.	PIEZA	1000	\$58.25	\$58,250.00	\$67,570.00
9	BRIDA PVC HIDRÁULICO 2" CED 40 HIDRÁULICO BLANCA NMX-E-145/3	PIEZA	2	\$37.14	\$74.28	\$86.16
10	BRIDA PVC HIDRÁULICO 6" CED 40 HIDRÁULICO BLANCA NMX-E-145/3	PIEZA	2	\$184.96	\$369.92	\$429.11
11	CINTA TEFLON 1/2" ECONOMICA NOM-225-SCFI-2019	PIEZA	1000	\$10.45	\$10,450.00	\$12,122.00
12	CINTA TEFLON GARLOCK 1/2" ROLLO Norma A-A-58092	PIEZA	50	\$43.21	\$43,210.00	\$50,123.60
13	CODO PVC HIDRÁULICO 3" X 45° CEMENTAR PEGABLE CEDULA 40 MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	20	\$86.50	\$4,325.00	\$5,017.00
14	CODO PVC HIDRÁULICO 1" X 90° CEMENTAR, CED-40 MARCA LASCO PEGABLE BLANCO NMX-E-145/3.	PIEZA	40	\$5.76	\$230.40	\$267.28
15	CODO PVC HIDRÁULICO 3" X 90° CEMENTAR, CED-40 MARCA LASCO PEGABLE BLANCO NMX-E-145/3.	PIEZA	30	\$66.43	\$1,992.90	\$2,311.76

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



16	CODO TERMINAL BCE. 1/2" X 90 RI (PIPA) 96B RUGO NOM-001 CONAGUA 2011	PIEZA		\$67.34		
17	CODO TRANSITOMA BRONCE 1/2" P/TUBERIA DE PAD MARCA RUGO EXTREMOS ROSCADOS PARA TOMA DOMICILIARIA 96B RUGO NOM 001 CONAGUA 2011	PIEZA	400	\$67.34	\$26,936.00	\$31,245.76
18	CODO COBRE 90° X 1/2" SOLDABLE FIGURA 107 MARCA NACOBRE ISO 14001-2015	PIEZA	50	\$6.87	\$343.50	\$398.46
19	CODO 45 GALVANIZADO 1 1/2" ROSCADO A197 MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	5	\$38.69	\$193.45	\$224.40
20	CODO 90 GALVANIZADO 1/2" ROSCADO A197 MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	400	\$6.87	\$2,748.00	\$3,187.68
21	CONECTOR HEMBRA PVC C40 1" CEMENTAR-ROSCA HIDRAULICO MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	10	\$4.85	\$48.50	\$56.26
22	CONECTOR HEMBRA PVC C40 1/2" CEMENTAR-ROSCA HIDRAULICO MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	30	\$3.55	\$106.50	\$123.54
23	CONECTOR HEMBRA BRONCE (COBRE) SOLDABLE 1/2" FIGURA 103 MARCA NACOBRE ISO 14001-2015	PIEZA	40	\$2.94	\$117.60	\$136.42
24	CONECTOR INSERTIC RECTO DE BRONCE DE 1/2" PARA CONECTAR HIERRO A MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA RUGO 96A NOM-001CONAGUA-2011	PIEZA	300	\$60.11	\$18,033.00	\$20,918.28
25	CONECTOR MACHO PVC C40 1/2" HIDRAULICO CEMENTAR ROSCAR MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	80	\$2.94	\$235.20	\$272.83
26	CONECTOR MACHO PVC C40 2" HIDRAULICO CEMENTAR ROSCAR MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	40	\$11.58	\$463.20	\$537.31
27	CONECTOR MACHO BRONCE COBRE SOLDABLE FIGURA 104 1/2" MARCA NACOBRE ISO 14001-2015	PIEZA	100	\$10.75	\$1,075.00	\$1,247.00
28	COPLÉ INSERTIC BRONCE DE REPARACIÓN 1/2" INSERTIC DOBLE P/UNIR MANGUERA PAD MARCA RUGO FIGURA 81UAD NOM 001CONAGUA-2011	PIEZA	2000	\$126.24	\$252,480.00	\$292,876.80
29	COPLÉ COBRE 3/4" SOLDABLE MARCA NACOBRE FIGURA 100 ISO 14001-2015	PIEZA	2	\$10.06	\$20.12	\$23.34
30	COPLÉ DE REPARACIÓN BRONCE (COMPRESIÓN) 1" PARA TUBO DE COBRE MARCA RUGO FIG 81UAD NOM-001CONAGUA-2011	PIEZA	15	\$330.60	\$4,959.00	\$5,752.44
31	COPLÉ DE REPARACIÓN BRONCE (COMPRESIÓN) 3/4" PARA TUBO DE COBRE MARCA RUGO FIG 81UAD NOM-001CONAGUA-2011	PIEZA	3	\$146.70	\$440.10	\$510.62
32	COPLÉ GALVANIZADO ROSCADO 1/2" A 197 150 LBS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	200	\$5.70	\$1,140.00	\$1,322.40
33	COPLÉ GALVANIZADO ROSCADO 2" A 197 150 LBS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	10	\$45.40	\$454.00	\$526.64
34	COPLÉ GALVANIZADO ROSCADO 3" A 197 150 LBS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	10	\$115.74	\$1,157.40	\$1,342.58
35	COPLÉ GALVANIZADO ROSCADO 3/4" A 197 150 LBS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	10	\$12.51	\$125.10	\$145.12
36	COPLÉ PVC HIDRAULICO 1/2" CEDULA 40 CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO BLANCO NMX-E-145/3	PIEZA	10	\$2.30	\$23.00	\$26.68
37	COPLÉ PVC HIDRAULICO ALTA PRESIÓN ROSCABLE CEDULA 80 GRIS MARCA LASCO 1/2" NMX-E-145/3	PIEZA	10	\$22.38	\$223.80	\$259.61
38	COPLÉ PVC HIDRAULICO CEDULA 40 1 1/2" CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO BLANCO NMX-E-145/3	PIEZA	15	\$6.93	\$103.95	\$120.58

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



39	COUPLE PVC HIDRAULICO CEDULA 40 1" CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO BLANCO NMX-E-145/3	PIEZA	15	\$4.84	\$72.60	\$84.22
40	COUPLE PVC HIDRAULICO CEDULA 40 3/4" CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO BLANCO NMX-E-145/3	PIEZA	8	\$2.94	\$23.52	\$27.28
41	COUPLE REPARACIÓN RÁPIDA PVC HIDRAULICO 1 1/2" CEDULA 40 RD 26 (COMPRESIÓN) ROSCADO MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	20	\$70.83	\$1,416.60	\$1,643.26
42	COUPLE REPARACIÓN RÁPIDA PVC HIDRAULICO 1" CEDULA 40 RD 26 (COMPRESIÓN) ROSCADO MARCA LASCO	PIEZA	30	\$42.12	\$1,263.60	\$1,465.78
43	COUPLE REPARACIÓN RÁPIDA PVC HIDRAULICO 1/2" CEDULA 40 RD 26 (COMPRESIÓN) ROSCADO MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	200	\$28.73	\$5,346.00	\$6,201.36
44	COUPLE REPARACIÓN BRONCE 1/2" PARA TUBO DE COBRE CONEXIÓN ROSCADA MARCA RUGO (COMPRESIÓN)	PIEZA	25	\$126.24	\$3,156.00	\$3,680.96
45	CORDON DE ASBESTO GRAFITADO 1/8" TRENZADO LONG DE 70 MTS NOM-125-SSA1-2016 MARCA EMPCO	METROS	100	\$77.00	\$7,700.00	\$8,932.00
46	CORDON DE ASBESTO GRAFITADO 3/16" TRENZADO LONG DE 30 MTS NOM-125-SSA1-2016 MARCA EMPCO	METROS	100	\$53.12	\$5,312.00	\$6,161.92
47	CRUZ PVC HIDRAULICO CEDULA 40 CEMENTAR PEGABLE 4" MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	2	\$206.52	\$413.04	\$479.13
48	EMPAQUE NEOPRENO 12" 1/8 DE ESPESOR PARA BRIDA NEGRO MARCA DARYL A.N.S.I. B 16.1	PIEZA	2	\$103.59	\$207.18	\$240.33
49	EMPAQUE NEOPRENO 2 1/2" 1/8 DE ESPESOR PARA BRIDA NEGRO MARCA DARYL A.N.S.I. B 16.1	PIEZA	2	\$14.15	\$28.30	\$32.63
50	EMPAQUE NEOPRENO 2" 1/8 DE ESPESOR PARA BRIDA NEGRO MARCA DARYL A.N.S.I. B 16.1	PIEZA	15	\$14.09	\$211.35	\$245.17
51	EMPAQUE NEOPRENO 3" 1/8 DE ESPESOR PARA BRIDA NEGRO MARCA DARYL A.N.S.I. B 16.1	PIEZA	30	\$20.11	\$603.30	\$699.83
52	EMPAQUE NEOPRENO 4" 1/8 DE ESPESOR PARA BRIDA NEGRO MARCA DARYL A.N.S.I. B 16.1	PIEZA	20	\$23.95	\$479.00	\$555.64
53	EMPAQUE NEOPRENO 5" 1/8 DE ESPESOR PARA BRIDA NEGRO MARCA DARYL A.N.S.I. B 16.1	PIEZA	10	\$27.41	\$274.10	\$317.96
54	EMPAQUE NEOPRENO 8" 1/8 DE ESPESOR PARA BRIDA NEGRO MARCA DARYL A.N.S.I. B 16.1	PIEZA	15	\$49.65	\$744.75	\$863.91
55	EMPAQUE DE PLOMO DE 10" PARA BRIDA 150 LBSS MARCA FERNÁNDEZ NOM-004-SSA1-2013	PIEZA	4	\$301.41	\$1,205.64	\$1,398.54
56	EMPAQUE DE PLOMO DE 12" PARA BRIDA 150 LBSS MARCA FERNÁNDEZ NOM-004-SSA1-2013	PIEZA	10	\$392.82	\$3,928.20	\$4,556.71
57	EMPAQUE DE PLOMO DE 14" PARA BRIDA 150 LBSS MARCA FERNÁNDEZ NOM-004-SSA1-2013	PIEZA	2	\$559.17	\$1,118.34	\$1,297.27
58	EMPAQUE DE PLOMO DE 16" PARA BRIDA 150 LBSS MARCA FERNÁNDEZ NOM-004-SSA1-2013	PIEZA	4	\$719.00	\$2,876.00	\$3,336.16
59	EMPAQUE DE PLOMO DE 20" PARA BRIDA 150 LBSS MARCA FERNÁNDEZ NOM-004-SSA1-2013	PIEZA	4	\$1,040.94	\$4,163.76	\$4,829.96
60	EMPAQUE DE PLOMO DE 4" PARA BRIDA 150 LBSS MARCA FERNÁNDEZ NOM-004-SSA1-2013	PIEZA	20	\$86.00	\$1,720.00	\$1,995.20
61	EMPAQUE DE PLOMO DE 6" PARA BRIDA 150 LBSS MARCA FERNÁNDEZ NOM-004-SSA1-2013	PIEZA	15	\$107.05	\$1,605.75	\$1,862.67

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



62	EMPAQUE DE PLOMO DE 8" PARA BRIDA 150 LBSS MARCA FERNÁNDEZ NOM-004-SSA1-2013	PIEZA	15	\$205.05	\$3,075.75	\$3,587.87
63	EMPAQUE DE PLOMO DE 3" PARA BRIDA 150 LBSS MARCA FERNÁNDEZ NOM-004-SSA1-2013	PIEZA	15	\$61.80	\$927.00	\$1,075.32
64	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICO 4" RD 26 CEDULA MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	12	\$167.78	\$2,013.36	\$2,335.50
65	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRAULICO 5" CLASE 10 MILIMETRICO MARCA CRESCO NMX-E-146/3	PIEZA	2	\$720.58	\$1,441.16	\$1,671.75
66	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICO 6" CED 40 RD 26 MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	2	\$340.54	\$681.08	\$790.05
67	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICO 2 1/2" CED 40 RD 26 MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	2	\$107.00	\$214.00	\$248.24
68	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICO 3" CED 40 RD 26 MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	30	\$125.94	\$3,778.20	\$4,382.71
69	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICO 2" CED 40 RD 26 MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	10	\$59.60	\$596.00	\$691.36
70	FLOTADOR DE PLASTICO PARA CISTERNA DE 6" MARCA RUGO FIG 514 NOM 054-SEMARNAT 1993	PIEZA	5	\$47.00	\$235.00	\$272.60
71	HOJA SEGUETA ST, ACERO ALTA VELOCIDAD DIENTE BASTARDO 08-1812 (AZUL-PLATA) MARCA TRUPER NOM-O-83-1988	PIEZA	700	\$14.20	\$9,940.00	\$11,530.40
72	LIJA PARA PLOMERO 1" (LA ROJA) A.025M TELA J-86 120 MARCA FANDELI ISO 9001	ROLLOS	3	\$259.20	\$777.60	\$902.02
73	MANGUERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD 3/4" RD 9 EXTRUPACK ROLLO DE 100 MTS MARCA PTM NMX-E-018-CNCP-2012	METROS	100	\$14.35	\$1,435.00	\$1,664.60
74	MANGUERA VERDE OLIVO DE SUCCIÓN/DESCARGA DE 2" SPIRAFLEX NOM-E-1989	METROS	30	\$111.53	\$3,345.90	\$3,884.72
75	MANGUERA VERDE OLIVO DE SUCCIÓN/DESCARGA DE 3" SPIRAFLEX NOM-E-1989	METROS	90	\$189.95	\$17,095.50	\$19,830.78
76	MANGUERA VERDE OLIVO DE SUCCIÓN/DESCARGA DE 4" SPIRAFLEX NOM-E-1989	METROS	30	\$311.17	\$9,335.10	\$10,828.72
77	MANGUERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD 1/2" RD 9 EXTRUPACK ROLLO DE 100 MTS MARCA PTM NMX-E-018-CNCP-2012	METROS	3000	\$9.13	\$27,390.00	\$31,772.40
78	NIPLE GALVANIZADO 1/2" X 60 CMS EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	20	\$43.62	\$872.40	\$1,011.98
79	NIPLE GALVANIZADO 1/2" X ROSCA CORRIDA EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	600	\$2.72	\$1,632.00	\$1,893.12
80	NIPLE GALVANIZADO 1/2" X 10 CMS EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	150	\$7.12	\$1,068.00	\$1,238.88
81	NIPLE GALVANIZADO 1/2" X 25 CMS EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	150	\$18.47	\$2,770.50	\$3,213.78
82	NIPLE GALVANIZADO 1/2" X 5 CMS EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	40	\$4.15	\$166.00	\$192.56
83	NIPLE GALVANIZADO 1/2" X 50 CMS EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	20	\$36.37	\$727.40	\$843.78
84	NIPLE GALVANIZADO 1/2" X 70 CMS EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	500	\$52.22	\$26,110.00	\$30,287.60
85	NIPLE GALVANIZADO 2" ROSCA CORRIDA EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	12	\$18.20	\$218.40	\$253.34

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



86	NIPLE GALVANIZADO 3" X 25 CM EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	10	\$182.52	\$1,825.20	\$2,117.23
87	NIPLE GALVANIZADO 1 1/2" X 20 CM EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	8	\$46.50	\$279.00	\$323.64
88	NIPLE GALVANIZADO 1" X 10 CM EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	20	\$12.10	\$242.00	\$280.72
89	NIPLE GALVANIZADO 1" X 20 CM EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	10	\$27.07	\$270.70	\$314.01
90	NIPLE GALVANIZADO 2" X 10 CM EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	10	\$27.56	\$275.60	\$319.70
91	NIPLE GALVANIZADO 2" X 20 CM EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	10	\$67.00	\$670.00	\$777.20
92	NIPLE GALVANIZADO 2" X 30 CM EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	5	\$91.00	\$455.00	\$527.80
93	NIPLE GALVANIZADO 3" X 10 CM EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	8	\$86.78	\$694.24	\$805.32
94	NIPLE GALVANIZADO 3" X 20 CM EXTREMOS ROSCADOS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	5	\$150.44	\$752.20	\$872.55
95	NIPLE GALVANIZADO 3" X 30 CM EXTREMOS ROSCADO MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	5	\$200.47	\$1,002.35	\$1,162.73
96	PEGAMENTO PARA PVC VISCOCIDAD EXTRA GRUESA TODA PRESION 240 ML MARCA FXN ASTM D 2564	PIEZA	30	\$74.51	\$2,235.30	\$2,592.95
97	PEGAMENTO PARA PVC SECADO RAPIDO FCO DE 500 ML COLOR AZUL MARCA FXN ASTM D 2564	PIEZA	50	\$181.72	\$9,086.00	\$10,539.76
98	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADO 3" X 2" ROSCADA 150 LBS A197 MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	4	\$141.07	\$564.28	\$654.56
99	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADO 3/4" X 1/2" ROSCADA 150 LBS A197 MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	10	\$10.84	\$108.40	\$125.74
100	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADO 1" X 1/2" ROSCADA 150 LBS A197 MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	10	\$15.48	\$154.80	\$179.57
101	RED BUSHING PVC HIDRAULICO 1" X 1/2" CEDULA 40 CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	70	\$5.73	\$401.10	\$465.28
102	RED BUSHING PVC HIDRAULICO 3" X 2" CEDULA 40 CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	15	\$32.49	\$487.35	\$565.33
103	RED BUSHING PVC HIDRAULICO 4" X 2" CEDULA 40 CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	5	\$72.35	\$361.75	\$419.63
104	RED BUSHING PVC HIDRAULICO 4" X 3" CEDULA 40 CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	10	\$71.14	\$711.40	\$825.22
105	RED BUSHING PVC HIDRAULICO 8" X 3" CEDULA 40 CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	4	\$764.56	\$3,058.24	\$3,547.66
106	TAPON CAP GALVANIZADO ROSCADO A197 150 LBS 1/2" IRAM 2548	PIEZA	10	\$6.22	\$62.20	\$72.15
107	TAPON CAPA CON ESPIGA SISTEMA INGLES PVC HIDRAULICO 3" CEDULA 40 MARCA LASCO-CRESCO NMX-E-145/3	PIEZA	8	\$76.80	\$614.40	\$712.70
108	TAPON CAPA CON ESPIGA SISTEMA INGLES PVC HIDRAULICO 6" CEDULA 40 MARCA LASCO-CRESCO NMX-E-145/3	PIEZA	2	\$210.47	\$420.94	\$488.29
109	TAPON CAP PVC CED 40 CEMENTAR 3" MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	20	\$32.92	\$658.40	\$765.74

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



110	TAPON CAP PVC CED 40 CEMENTAR 6" MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	3	\$179.29	\$537.87	\$623.93
111	TAPON MACHO GALVANIZADO 1/2" ROSCADO 150 LBS A197 MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	400	\$32.92	\$13,168.00	\$16,274.88
112	TEE DE COBRE 1/2" SOLDABLE MARCA NACOBRE FIGURA 111 ISO 14001-2015	PIEZA	20	\$15.00	\$300.00	\$348.00
113	TEE GALVANIZADA ROSCADA 1" A197 150 LBS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	2	\$23.71	\$47.42	\$55.01
114	TEE GALVANIZADA ROSCADA 1/2" A197 150 LBS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	100	\$8.88	\$888.00	\$1,030.08
115	TEE GALVANIZADA ROSCADA 3/4" A197 150 LBS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	2	\$14.51	\$29.02	\$33.66
116	TEE PVC HIDRAULICO CEDULA 40 2" CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	20	\$22.90	\$458.00	\$531.28
117	TEE PVC HIDRAULICO CEDULA 40 1" CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	5	\$7.72	\$38.60	\$44.78
118	TEE PVC HIDRAULICO CEDULA 40 1/2" CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	50	\$3.80	\$193.00	\$223.88
119	TEE PVC HIDRAULICO REDUCIDA CEDULA 40 6" X 3" CEMENTAR PEGABLE MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	2	\$672.34	\$1,344.68	\$1,559.83
120	TUBO COBRE TIPO L 1/2" A 6.10 METROS DE RIGIDO LONGITUD MARCA NACOBRE RIGIDO ISO 14001-2015	METROS	60	\$121.75	\$7,305.00	\$8,473.80
121	TUBO COBRE TIPO L 1" A 6.10 METROS DE RIGIDO LONGITUD MARCA NACOBRE RIGIDO ISO 14001-2015	METROS	12	\$353.92	\$4,247.04	\$4,926.57
122	TUBO COBRE TIPO L 3/4" A 6.10 METROS DE RIGIDO LONGITUD MARCA NACOBRE RIGIDO ISO 14001-2015	METROS	12	\$202.51	\$2,427.72	\$2,816.16
123	TUBO GALVANIZADO 1" CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS A 6.40 METROS MARCA CMT N.CMT.03-03/01	METROS	12	\$152.29	\$1,827.48	\$2,119.88
124	TUBO GALVANIZADO 2" CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS A 6.40 METROS MARCA CMT N.CMT.03-03/01	METROS	12	\$278.80	\$3,345.60	\$3,880.90
125	TUBO GALVANIZADO 3" CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS A 6.40 METROS MARCA CMT N.CMT.03-03/01	METROS	12	\$551.86	\$6,622.32	\$7,681.80
126	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 100 MM (4") SERIE 25 C/ CAMPANA ANGER CON ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-215/2	METROS	150	\$81.26	\$12,189.00	\$14,139.24
127	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 160 MM (6") SERIE 25 C/ CAMPANA ANGER CON ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-215/2	METROS	900	\$75.12	\$67,608.00	\$78,425.28
128	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 200 MM (8") SERIE 25 C/ CAMPANA ANGER CON ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-215/2	METROS	900	\$117.89	\$106,101.00	\$123,077.16
129	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 250 MM (10") SERIE 25 C/ CAMPANA ANGER CON ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-215/2	METROS	180	\$184.37	\$33,186.60	\$38,496.46

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



130	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 315 MM (12") SERIE 25 C/ CAMPANA ANGER CON ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-215/2	METROS	150	\$293.80	\$44,070.00	\$51,121.20
131	TUBO PVC HIDRAULICO CLASE 10 6" 160 MM C/CAMPANA ANGER CON ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCONMX-E-143	METROS	12	\$164.46	\$1,973.52	\$2,269.28
132	TUBO PVC HIDRAULICO 1 1/2" RD 28 C/CAMPANA ANGER INCLUYE ANILLO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-145.	METROS	60	\$16.06	\$963.60	\$1,117.78
133	TUBO PVC HIDRAULICO 1" RD 26 C/CAMPANA ANGER INCLUYE ANILLO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-145.	METROS	6	\$8.36	\$50.16	\$58.19
134	TUBO PVC HIDRAULICO 1/2" CEDULA 40 A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-145.	METROS	6	\$8.16	\$48.96	\$56.79
135	TUBO PVC HIDRAULICO 10" RD 26 C/CAMPANA ANGER INCLUYE ANILLO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-145.	METROS	12	\$503.55	\$6,042.60	\$7,009.42
136	TUBO PVC HIDRAULICO 2 1/2" RD 26 C/ CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-145.	METROS	60	\$33.69	\$2,021.40	\$2,344.82
137	TUBO PVC HIDRAULICO 8" 200 MM CLASE 10 CON CAMPANA ANGEER C/ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-143	METROS	18	\$255.37	\$4,596.66	\$5,332.13
138	TUBO PVC HIDRAULICO 3" RD 26 C/ CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-145.	METROS	600	\$49.79	\$29,874.00	\$34,653.84
139	TUBO PVC HIDRAULICO 4" RD 26 C/ CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-145.	METROS	150	\$82.83	\$12,424.50	\$14,412.42
140	TUBO PVC HIDRAULICO 6" RD 26 C/ CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-145.	METROS	90	\$180.15	\$16,213.50	\$18,807.86
141	TUBO PVC HIDRAULICO 8" RD 26 C/ CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-145.	METROS	12	\$303.43	\$3,641.16	\$4,223.75
142	TUBO PVC HIDRAULICO 2" RD 26 C/ CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-145.	METROS	180	\$22.63	\$4,109.40	\$4,766.90
143	TUBO PVC HIDRAULICO 10" 250 MM CLASE 10 CON CAMPANA ANGEER C/ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-143	METROS	6	\$398.05	\$2,388.30	\$2,770.43
144	TUBO PVC HIDRAULICO 14" 355 MM CLASE 10 CON CAMPANA ANGEER C/ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-143	METROS	12	\$855.00	\$10,380.00	\$12,040.80
145	TUBO PVC HIDRAULICO 18" 450 MM CLASE 10 CON CAMPANA ANGEER C/ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-143	METROS	12	\$1,386.93	\$16,643.16	\$19,308.07

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



146	TUBO PVC HIDRAULICO 20" 500 MM CLASE 10 CON CAMPANA ANGEER C/ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-143	METROS	6	\$1,711.22	\$10,267.32	\$11,910.09
147	TUBO PVC HIDRAULICO 12" 315 MM CLASE 10 CON CAMPANA ANGEER C/ANILLO INTEGRADO A 6 METROS DE LONGITUD MARCA CRESCO NMX-E-143	METROS	12	\$632.14	\$7,585.68	\$8,799.38
148	TUERCA UNION GALVANIZADA 2" ROSCADA A197 150 LBS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	5	\$187.42	\$937.10	\$1,087.04
149	VALVULA FLOTADOR BRONCE DE 2" CON FLOTADOR DE COBRE MARCA URREA FIGURA A 125 LBS ISO-9001:2008, ANSI, MSS, SP, NOM, NM	PIEZA	3	\$3,797.00	\$11,391.00	\$13,213.56
150	VALVULA FLOTADOR BRONCE DE 3" CON FLOTADOR DE COBRE MARCA URREA FIGURA A 125 LBS ISO-9001:2008, ANSI, MSS, SP, NOM, NM	PIEZA	3	\$7,700.00	\$23,100.00	\$26,796.00
151	VALVULA GLOBO BRONCE ROSCABLE 1" 150 LBS URREA FIGURA 58 ISO-9001:2008, ANSI, MSS, SP, NOM, NM	PIEZA	15	\$1,268.55	\$19,028.25	\$22,072.77
152	VALVULA GLOBO BRONCE ROSCABLE 3/4" 150 LBS URREA FIGURA 58 ISO-9001:2008, ANSI, MSS, SP, NOM, NM	PIEZA	10	\$992.76	\$9,927.60	\$11,516.02
153	VALVULA GLOBO BRONCE SOLDABLE 1/2" 150 LBS URREA ISO-9001:2008, ANSI, MSS, SP, NOM, NM	PIEZA	3	\$224.20	\$672.60	\$780.22
154	VALVULA GLOBO BRONCE ROSCABLE 1/2" 150 LBS URREA ISO-9001:2008, ANSI, MSS, SP, NOM, NM	PIEZA	600	\$739.65	\$443,790.00	\$514,796.40
155	VALVULA INSERCIÓN BRONCE DE 1/2" FIG 80B PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA TOMA DOMICILIARIA MARCA RUGO NOM-001-CONAGUA-2011	PIEZA	600	\$133.00	\$79,800.00	\$92,568.00
156	VALVULA INSERCIÓN BRONCE DE 3/4" FIG 80B PARA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA TOMA DOMICILIARIA MARCA RUGO NOM-001-CONAGUA-2011	PIEZA	30	\$252.00	\$7,560.00	\$8,769.60
157	VALVULA NARIZ BRONCE ROSCABLE 1/2" FIG URREA FIGURA 19C ISO-9001:2008, ANSI, MSS, SP, NOM, NM	PIEZA	600	\$57.50	\$34,500.00	\$40,020.00
158	VALVULA TIPO COMPUERTA BRONCE ROSCABLE 1/2" 125 LBS ISO-9001:2008, ANSI, MSS, SP, NOM, NM	PIEZA	35	\$59.00	\$2,065.00	\$2,395.40
159	VALVULA TIPO ESFERA 1/4" DE VUELTA DE BRONCE ROSCABLE 1/2" MARCA MILLER NACE MR 0175	PIEZA	35	\$60.00	\$2,100.00	\$2,436.00
160	BOQUILLA PARA LATA DE GAS BUTANO ROSCADA, ENCENDIDO MANUAL 11925 MARCA TRUPER NOM-003-SCFI-2014	PIEZA	20	\$203.50	\$4,070.00	\$4,721.20
161	ROLLO DE 30 KG DE CUERDA DE POLIPROPILENO DE 1/2" ASTM F1740-96 (2007)	ROLLOS	3	\$2,841.00	\$8,523.00	\$9,886.68
162	PASTA PARA SOLDAR ESTAÑO 50-60 GR MARCA TRUPER NOM-003-SCFI-2014	PIEZA	20	\$21.17	\$423.40	\$491.14
163	ROLLO DE SOLDADURA DE ESTAÑO PARA COBRE/PLOMO 450/500 GR MARCA TRUPER NOM-003-SCFI-2014	PIEZA	20	\$374.00	\$7,480.00	\$8,676.80
164	CARTUCHO DE GAS BUTANO MARCA TRUPER NOM-003-SCFI-2014	PIEZA	20	\$42.50	\$850.00	\$986.00
165	SPRAY AFLOJA TODO WD 40 MARCA WD 40 11 OZ PROY-NOM-116-SCFI-2017	PIEZA	15	\$131.80	\$1,977.00	\$2,293.32
166	RED BUSHING GALVANIZADA 3" X 2" ROSCADA A 197 150 LBS MARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	15	\$79.65	\$1,194.75	\$1,385.91



167	RED BUSHING GALVANIZADA 4" X 3" ROSCADA A 197 150 LBS MAARCA LATYN IRAM 2548	PIEZA	8	\$158.68	\$1,269.44	\$1,472.55
168	BRIDA PVC HIDRAULICO 3" CEDULA 40 BLANCA MARCA CRESCO NMX-E-145/3	PIEZA	4	\$54.50	\$218.00	\$252.88
169	BRIDA ROSCADA ACERO AL CARBÓN 3" 150 LBS A105 MARCA PETROFLANGE ASME B16.21/B16.1/B16.5	PIEZA	6	\$230.69	\$1,384.14	\$1,605.60
170	BRIDA ROSCADA ACERO AL CARBÓN 4" 150 LBS A105 MARCA PETROFLANGE ASME B16.21/B16.1/B16.5	PIEZA	6	\$349.58	\$2,097.48	\$2,433.08
171	VARILLA ROSCADA ACERO INOX 1/2" 1 MT DE LONGITUD MARCA TORNINOX NMX-B-522- CANACERO-2020	PIEZA	10	\$129.70	\$1,297.00	\$1,504.52
172	VARILLA ROSCADA ACERO INOX 5/8" 1 MT DE LONGITUD MARCA TORNINOX NMX-B-522- CANACERO-2020	PIEZA	10	\$202.87	\$2,028.70	\$2,353.29
173	CONECTOR HEMBRA PVC CEDULA 40 CEMENTAR ROSCAR 2" HIDRAULICO MARCA LASCO NMX-E-145/3	PIEZA	20	\$12.00	\$240.00	\$278.40
174	TORNILLO CON TUERCA 5/8" X 3" LONGITUD STD GRADO 5 MAQUINADO MARCA TORNINOX ASTM A449	PIEZA	80	\$17.10	\$1,368.00	\$1,586.88
175	TORNILLO CON TUERCA 5/8" X 3 1/2" LONGITUD STD GRADO 5 MAQUINADO MARCA TORNINOX ASTM A449	PIEZA	80	\$21.97	\$1,757.60	\$2,038.82
176	TORNILLO CON TUERCA 3/4" X 3" LONGITUD STD GRADO 5 MAQUINADO MARCA TORNINOX ASTM A449	PIEZA	80	\$25.30	\$2,024.00	\$2,347.84
177	TORNILLO CON TUERCA 3/4" X 3 1/2" LONGITUD STD GRADO 5 MAQUINADO MARCA TORNINOX ASTM A449	PIEZA	80	\$27.57	\$2,205.60	\$2,558.50

\$1,742,347.68 \$2,021,123.31

2. Revisión detallada del Anexo 1 de la empresa FERMATOOLS, S.A. DE C.V.

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



No. I	IMG/CLAV E	No. Partid a	CANT	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	IMPORTE
SINSIN82227		1	10	PZA	ABRAZADERA PVC ROSCADA DE 6" 1/2 CD.40	\$121.55	\$1,215.50
SINSIN55478		2	5	PZA	ABRAZADERA ROSCADA 2 1/2 X 1/2 CONPLASA	\$72.12	\$360.60
SINSIN47879		3	100	PZA	ABRAZADERA ROSCADA 2x1/2" CONPLASA	\$54.29	\$5,429.00
SINSIN41280		4	50	PZA	ABRAZADERA ROSCADA 3 X 3/4 CONPLASA	\$64.82	\$3,241.00
SINSIN50995		5	75	PZA	ABRAZADERA ROSCADA 4 X 1/2 CONPLASA	\$83.46	\$6,259.50
SINSIN22840		6	25	PZA	ABRAZADERA ROSCADA 6 X 1/2 CONPLASA	\$121.55	\$3,038.75
SINSIN19530		7	15	PZA	ABRAZADERA ROSCADA 8 X 1/2 CONPLASA	\$147.48	\$2,212.20
SINSIN80285		8	1,000	PZA	ABRAZADERA ROSCADA 3 x 1/2 CONPLASA	\$63.20	\$63,200.00
SINSIN19960		9	2	PZA	BRIDA HIDRAULICA DE 2" MOVIBLE S/EMPAQUE KYO	\$68.87	\$137.74
SINSIN77931		10	2	PZA	BRIDA HIDRAULICA 6" MOVIBLE S/EMPAQUE KYO	\$324.14	\$648.28
7506240602538		11	1,000	PZA	Cinta sella roscas 1/2" X 13 m de largo, uso general, Truper	\$7.29	\$7,290.00
06C2IPTSB110		12	50	PZA	CINTA DE TEFLON 1/2 ECONOMICA GARLOCK	\$47.00	\$2,350.00
SINSIN77065		13	20	PZA	CODO HIDRAULICO 3"x45" CEMENTAR	\$51.86	\$1,037.20
SINSIN57234		14	40	PZA	CODO HIDRAULICO 1 x 90	\$6.48	\$259.20
SINSIN16721		15	30	PZA	CODO HIDRAULICO 3"x90" CEMENTAR	\$66.00	\$1,980.00
SINSIN45438		16	0	PZA	CODO PIPA DE COBRE 1/2 CNC	\$0.00	\$0.00
SINSIN76668		17	400	PZA	CODO NPT A PLASTICO 1/2 FIG-143 ROSC OSWEL RUGO	\$76.17	\$30,468.00
7506240627340		18	50	PZA	Codo 90° de cobre de 1/2"	\$8.10	\$405.00
SINSIN41709		19	5	Pza	CODO GALVANIZADO 1 1/2"x45	\$43.75	\$0.00
7506240627272		20	400	PZA	Codo 90°, acero galvanizado, 1/2"	\$10.12	\$4,048.00
SINSIN32317		21	10	PZA	ADAPTADOR HEMBRA HIDRAULICO 1 CEMENTAR OMEGA	\$5.26	\$52.60
SINSIN43920		22	30	PZA	ADAPTADOR HEMBRA HIDRAULICO 1/2	\$2.02	\$60.60
7506240681755		23	40	PZA	Conector de cobre, rosca interior, 1/2", Basic	\$10.93	\$437.20
SINSIN44623		24	300	PZA	CONECTOR NPT A PLASTICO 1/2 FIG-141 RECTO OSWEL	\$66.44	\$19,932.00
SINSIN95373		25	80	PZA	ADAPTADOR MACHO HIDRA 1/2 CEMENTAR OMEGA	\$1.62	\$129.60
SINSIN60976		26	40	PZA	ADAPTADOR MACHO HIDRAULICO 2 CEMENTAR OMEGA	\$10.93	\$437.20
7506240681724		27	100	PZA	Conector de cobre, rosca exterior, 1/2", Basic	\$11.66	\$1,166.00
SINSIN61285		28	2000	PZA	CONECTOR DOBLE NPT 1/2 OSWEL	\$128.03	\$256,060.00
7506240627296		29	2	PZA	Cople de cobre, 3/4" CON TOPE	\$12.96	\$25.92
SINSIN63528		30	15	PZA	COPL DE REPARACION COBRE/COBRE 1" RUGO	\$206.63	\$3,099.45
SINSIN86546		31	3	PZA	COPL DE REPACION COBRE /COBRE 3/4" RUGO	\$131.27	\$393.81
7506240627241		32	200	PZA	Cople reforzado, acero galvanizado, 1/2"	\$10.12	\$2,024.00
SINSIN30549		33	10	PZA	COPL LISO GALVANIZADO DE 2"	\$42.94	\$429.40
SINSIN79411		34	10	PZA	COPL LISO GALVANIZADO 3" CINFUSA	\$91.56	\$915.60
7506240627234		35	10	PZA	Cople reforzado, acero galvanizado, 3/4"	\$16.20	\$162.00
SINSIN42737		36	10	PZA	COPL HIDRAULICO 1/2 CED.40	\$2.02	\$20.20
SINSIN42737		37	2	PZA	COPL HIDRAULICO 1/2 CED 80	\$45.00	\$90.00

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



SINSIN65119	38	15	PZA	COPLÉ HIDRAULICO 1 1/2 CEMENTAR	\$5.67	\$85.05
SINSIN74205	39	15	PZA	COPLÉ HIDRAULICO 1"	\$4.86	\$72.90
SINSIN39633	40	8	PZA	COPLÉ HIDRAULICO 3/4	\$1.62	\$12.96
SINSIN42912	41	20	PZA	ACOPLE COMPRESION 1" 1/2" PVC HCO EMMSA	\$89.13	\$1,782.60
SINSIN55899	42	30	PZA	ACOPLE COMPRESION 1" PVC HCO EMMSA	\$63.20	\$1,896.00
SINSIN96003	43	200	PZA	COPLÉ DE COMPRESION HID.C40 DE 1/2"	\$32.41	\$6,482.00
SINSIN61471	44	25	PZA	COPLÉ DE REPARACION COBRE/COBRE 1/2 RUGO	\$86.70	\$2,167.50
SINSIN72122	45	100	metro	METRO DE CORDON GRAFITADO 1/8	\$11.34	\$1,134.00
SINSIN37877	46	100	metro	METRO DE CORDON GRAFITADO 3/16	\$22.68	\$2,268.00
SINSIN43293	47	2	PZA	CRUZ HIDRAULICA CEMENTAR DE 4"	\$1,158.79	\$2,317.58
SINSIN79437	48	2	PZA	EMPAQUE DE NEOPRENO 12"	\$202.58	\$405.16
SINSIN67583	49	2	PZA	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" 1/2"	\$22.68	\$45.36
SINSIN84490	50	15	PZA	EMPAQUE NEOPRENO DE 2"	\$18.63	\$279.45
SINSIN99553	51	30	PZA	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3"	\$33.22	\$996.60
SINSIN90931	52	20	PZA	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4"	\$55.91	\$1,118.20
SINSIN93373	53	10	PZA	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 152mm 6"	\$55.91	\$559.10
SINSIN50852	54	15	PZA	EMPAQUE DE NEOPRENO 8"	\$98.86	\$1,482.90
SINSIN26063	55	4	PZA	EMPAQUE DE PLOMO 10"	\$235.00	\$940.00
SINSIN10769	56	10	PZA	EMPAQUE DE PLOMO DE 12"	\$395.44	\$3,954.40
SINSIN51141	57	2	PZA	EMPAQUE DE PLOMO DE 14"	\$648.27	\$1,296.54
SINSIN10338	58	4	PZA	EMPAQUE DE PLOMO DE 16"	\$846.00	\$3,384.00
SINSIN35684	59	4	PZA	EMPAQUE DE PLOMO DE 20"	\$1,195.25	\$4,781.00
SINSIN76449	60	20	PZA	EMPAQUE DE PLOMO DE 4"	\$9.18	\$183.60
SINSIN29893	61	15	PZA	EMPAQUE DE PLOMO DE 6"	\$115.87	\$1,738.05
SINSIN62403	62	15	PZA	EMPAQUE DE PLOMO DE 8"	\$230.13	\$3,451.95
SINSIN61055	63	15	PZA	EMPAQUE DE PLOMO DE 3"	\$68.87	\$1,033.05
SINSIN84739	64	12	PZA	EXTREMIDAD ESPIGA HIDRAULICA DE 4" INGL OME	\$384.91	\$4,618.92
SINSIN29625	65	2	PZA	EXTREMIDAD CAMPANA HCA SISTEMA MET 200MM 8" C/RIEBER C-	\$4,278.61	\$8,557.22
SINSIN43836	66	2	PZA	EXTREMIDAD ESPIGA HIDRAULICO DE 6" INGL OME	\$765.77	\$1,531.54
SINSIN54612	67	2	PZA	EXTREMIDAD ESPIGA HIDRAULICO 2" 1/2" INGL OME	\$198.53	\$397.06
SINSIN99810	68	30	PZA	EXTREMIDAD CAMPANA HIDRAULICO 3" INGL OME	\$307.93	\$9,237.90
SINSIN30451	69	10	PZA	EXTREMIDAD ESPIGA HIDRAULICO 2"	\$121.55	\$1,215.50
7506240611813	70	5	PZA	Flotador de plástico # 6 sin varilla	\$20.25	\$101.25
7506055100014	71	700	PZA	SEGUETA HECORT SUKI W 18D STD	\$10.53	\$7,371.00
7501206603253	72	3	PZA	Rollo de 45 m de lija para plomero grano 120 ancho 1'	\$190.42	\$571.26
11662M	73	20	m	METRO DE LIJA PARA PLOMERO GRANO#120 ANCHO 1'	\$4.45	\$89.00
SINSIN87431	74	1	PZA	MANGUERA VERDE OLIV ESPIRAFLEX 1600 DE 2" ROLLO 30 Mts	\$8,656.90	\$8,656.90
SINSIN34151	75	3	PZA	MANGUERA VERDE OLIVO ESPIRAFLEX 1600 DE 3" EN ROLLO DE 31	\$12,700.00	\$38,100.00
SINSIN71972	76	1	PZA	MANGUERA VERDE OLIVO ESPIRAFLEX 1600 DE 4" ROLLO 30 Mts	\$18,600.00	\$18,600.00
SINSIN99342	77	30	ROLLO	ROLLO MANGUERA (TUBO) PEAD 1/2 HIDRAULICO (100 MT)	\$919.00	\$27,570.00
7506240627142	78	20	PZA	Niple de acero galvanizado 1/2"x 24 (61cm)	\$63.20	\$1,264.00
7506240627012	79	600	PZA	Niple, acero galvanizado, cuerda corrida, 1/2' cédula 40	\$3.88	\$2,327.59
7506240662297	80	150	PZA	Niple, acero galvanizado, 1/2 x 10', cedula 40	\$24.14	\$3,620.70
7506240662297	81	150	PZA	Niple, acero galvanizado, 1/2 x 25 CM',	\$24.14	\$3,620.70
7506240627197	82	40	PZA	Niple, acero galvanizado, 1/2' x 4', cedula 40	\$8.19	\$327.59
7506240627197	83	20	PZA	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 50 cm CNC	\$8.19	\$163.79

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



7506240627029	89	10	PZA	Niple, acero galvanizado, 1" x 8', cédula 40	\$37.07	\$370.69
7506240662525	90	10	PZA	Niple, acero galvanizado, 2 x 4', cedula 40	\$39.66	\$396.55
SINSIN38654	91	10	PZA	NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 8" 20CM	\$60.34	\$603.45
SINSIN20005	92	5	PZA	NIPLE GALVANIZADO 3 x 4	\$107.76	\$538.79
SINSIN30968	93	8	PZA	NIPLE GALVANIZADO 3" X 8"	\$219.00	\$1,752.00
SINSIN27107	94	5	PZA	NIPLE GALVANIZADO 3" x 20 CMS	\$285.00	\$1,425.00
SINSIN27107	95	5	PZA	NIPLE GALVANIZADO 3" x 12" (30 CM) NG	\$310.34	\$1,551.72
7501199465418	96	30	PZA	TANGIT ROSA 240 ml	\$125.86	\$3,775.86
892996002836	97	50	PZA	PEGAMENTO EZ-WELD 475 ML PARA PVC AZUL	\$127.59	\$6,379.31
SINSIN39095	98	4	PZA	REDUCCION CAMPANA 3" A 2" GALVANIZADA	\$137.93	\$551.72
7506240626954	99	10	PZA	Reducción campana, acero galvanizado, 3/4"x1/2'	\$14.66	\$146.55
SINSIN84901	100	10	PZA	REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 1" X1/2" URREA	\$23.28	\$232.76
SINSIN20908	101	70	PZA	Reducción bushing, acero galvanizado, 1"x1/2'	\$4.31	\$301.70
SINSIN89674	102	15	PZA	Reducción bushing, acero galvanizado, 3 X 2	\$38.79	\$581.85
SINSIN78905	103	5	PZA	Reducción bushing, acero galvanizado, 4X2	\$24.13	\$120.65
SINSIN89180	104	10	PZA	Reducción bushing, acero galvanizado, 4X3	\$75.00	\$750.00
SINSIN20908	105	4	PZA	Reducción bushing, acero galvanizado, 8X3	\$140.00	\$560.00
7506240626923	106	10	PZA	Tapón capa, acero galvanizado, 1/2'	\$8.19	\$81.90
SINSIN79978	107	8	PZA	TAPON ESPIGA HCO SISTEMA ING DE 3" RD-26	\$271.55	\$2,172.41
SINSIN78639	108	2	PZA	TAPON ESPIGA HCO SISTEMA ING DE 6" RD-26	\$1,432.76	\$2,865.52
SINSIN55533	109	20	PZA	TAPA HIDRAULICO CEMENTAR C-40 DE 3"	\$93.10	\$1,862.07
SINSIN94954	110	3	PZA	TAPA HIDRAULICO CEMENTAR C-40 DE 6"	\$517.24	\$1,551.72
7506240626893	111	400	PZA	Tapón macho, acero galvanizado, 1/2'	\$6.47	\$2,586.21
7506240627432	112	20	PZA	Tee de cobre sencilla, 1/2'	\$13.36	\$267.24
7506240626848	113	5	PZA	Tee sencilla, acero galvanizado, 1'	\$46.55	\$232.76
SINSIN50412	114	100	PZA	TEE GALVANIZADA 1/2 CINFUSA	\$16.81	\$1,681.00
SINSIN96576	115	2	PZA	TEE GALVANIZADA 3/4	\$30.17	\$60.34
SINSIN93293	116	20	PZA	TEE HIDRAULICO 2" . CEMENTAR OMEGA	\$18.10	\$362.00
SINSIN58237	117	5	PZA	TEE HIDRAULICO 1" CEMENTAR OMEGA	\$7.76	\$38.79
SINSIN89010	118	50	PZA	TEE HIDRAULICO 1/2 CEMENTAR OMEGA	\$3.02	\$150.75
SINSIN87169	119	2	PZA	TEE HIDRAULICO 6 X 3	\$264.65	\$529.30
SINSIN30959	120	10	PZA	TRAMO DE TUBO DE COBRE TIPO-L 1/2	\$740.00	\$7,400.00
SINSIN39738	121	2	PZA	TRAMO DE TUBO DE COBRE TIPO-L 1"	\$1,890.00	\$3,780.00
SINSIN20081	122	2	PZA	TRAMO DE TUBO DE COBRE TIPO.L 3/4"	\$1,211.21	\$2,422.41
SINSIN48681	123	2	PZA	TUBO GALVANIZADO CED-40 1" X 6.40 mts TERNIUM	\$995.69	\$1,991.38
SINSIN29433	124	2	PZA	TRAMO TUBO GALVANIZADO CEDULA.40 2" X 6.40 MT TERNIUM	\$2,053.45	\$4,106.90
SINSIN60878	125	2	PZA	TRAMO TUBO GALVANIZADO CEDULA.40 3" X 6.40 MTS TERNIUM	\$4,850.00	\$9,700.00
SINSIN52639	126	25	PZA	TUBO ALCANTARILLADO DE 4" SERIE 25 6.0 MTS	\$478.00	\$11,950.00
SINSIN84114	127	150	PZA	TUBO PVC ALCANTARILLADO 6 SERIE-25 IPT 6 METROS	\$505.00	\$75,750.00
SINSIN25130	128	150	PZA	TRAMO DE TUBO PVC ALCANTARILLADO 8 SERIE-25 IPT (6 MT)	\$850.00	\$127,500.00
SINSIN13299	129	30	PZA	TUBO ALCANTARILLADO SERIE 25 250MM 10" IPT	\$1,210.00	\$36,300.00
SINSIN35711	130	25	PZA	TUBO ALCANTARILLADO SERIE 25 315MM 12" IPT	\$1,860.00	\$46,500.00
SINSIN56298	131	2	PZA	TUBO PVC HCO 160MM 6" CLASE 10	\$1,100.00	\$2,200.00
SINSIN72298	132	10	PZA	TRAMO TUBO HIDRAULICO CAMPANA 1 1/2 RD-26 6 METROS	\$116.38	\$1,163.79
SINSIN50562	133	1	PZA	TUBO HIDRAULICO ABOCINADO 1" RD-26	\$62.93	\$62.93
SINSIN45623	134	1	PZA	TRAMO TUBO HIDRAULICO CEDULA-40 DE 1/2" 6METROS	\$59.48	\$59.48
SINSIN53708	135	2	PZA	TUBO HIDRAULICO C/CAMPANA RD-26 DE 10"	\$3,432.76	\$6,865.52
SINSIN62692	136	10	PZA	TRAMO TUBO HIDRAULICO CAMPANA 2 1/2 RD-26	\$237.07	\$2,370.69
SINSIN86336	137	3	PZA	TUBO PVC HCO 200MM 8" CLASE 10	\$1,980.00	\$5,940.00
SINSIN88007	138	100	PZA	TRAMO TUBO PVC HIDRAULICO CAMPANA 3" RD-26 6 METROS	\$355.17	\$35,517.24
SINSIN93324	139	25	PZA	TRAMO TUBO PVC HIDRAULICO CAMPANA 4" RD-26 6 METROS	\$586.21	\$14,655.17

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



SINSIN72931	140	15	PZA	TRAMO TUBO PVC HIDRAULICO CAMPANA 6" RD-26 6 METROS	\$1,290.00	\$19,350.00
SINSIN32338	141	2	PZA	TRAMO TUBO PVC HIDRAULICO CAMPANA 8" RD-26 6 METROS	\$2,100.00	\$4,200.00
SINSIN25447	142	30	PZA	TRAMO TUBO PVC HIDRAULICO CAMPANA 2" RD-26 6 METROS	\$158.00	\$4,740.00
SINSIN87466	143	1	PZA	TUBO HIDRAULICO SIST INGLÉS DE 250MM 10" CLASE 10	\$2,480.00	\$2,480.00
SINSIN10821	144	2	PZA	TUBO PVC HCO 450MM 14" CLASE 10	\$8,545.00	\$17,090.00
SINSIN10822	145	2	PZA	TUBO PVC HCO 450MM 18" CLASE 10	\$13,828.00	\$27,656.00
SINSIN10823	146	1	PZA	TUBO PVC HCO 450MM 20" CLASE 10	\$0.00	\$0.00
SINSIN48842	147	2	PZA	TUBO PVC HIDRAULICO 315 MM 12" CLASE 10 C/CAMPANA	\$4,600.00	\$9,200.00
SINSIN13492	148	5	PZA	TUERCA UNION (NUDO) GALVANIZADO DE 2"	\$220.69	\$1,103.45
SINSIN13362	149	3	PZA	VALVULA FLOTADOR 2 ALTA PRESION SOLVER, INCLUYE FLOTADOR	\$3,210.00	\$9,630.00
SINSIN78610	150	3	PZA	VALVULA FLOTADOR 3 ALTA PRESION SOLVER INCLUYE FLOTADOR COBRE	\$7,854.00	\$23,562.00
SINSIN77305	151	15	PZA	VALVULA GLOBO 1" ROSCABLE COMPACTA URREA	\$568.10	\$8,521.55
SINSIN41773	152	10	PZA	VALVULA GLOBO BRONCE ROSCABLE 3/4" URREA	\$1,120.00	\$11,200.00
SINSIN58830	153	3	PZA	VALVULA GLOBO 1/2 SOLDABLE COMPACTA DICA	\$52.59	\$157.76
##	154	600	PZA	VALVULA DE GLOBO ROSCABLE COMPACTA 1/2" DICA	\$129.00	\$77,400.00
SINSIN97605	155	600	PZA	VALVULA INSERCIÓN NPT A PLASTICO 1/2 OSWEL rugo	\$179.00	\$107,400.00
SINSIN51236	156	30	PZA	VALVULA INSERCIÓN NPT A PLASTICO 3/4 OSWEL	\$297.41	\$8,922.41
7506344157927	157	600	PZA	LLAVE DE CHORRO PARA JARDIN 1/2" URREA	\$80.00	\$48,000.00
SINSIN81609	158	35	PZA	VALVULA COMPUERTA 1/2 ROSCABLE URREA	\$103.45	\$3,620.69
SINSIN27801	159	35	PZA	VALVULA ESFERA 1/2 ROSCABLE URREA	\$90.52	\$3,168.10
7506240624523	160	20	PZA	Methero para lata de gas roscada, Truper	\$103.45	\$2,068.97
SINSIN85776	161	3	PZA	SOGA DE PLASTICO 1/2" 13MM ROLLO DE 35 KILOS	\$2,836.21	\$8,508.62
SINSIN38120	162	20	PZA	PASTA PARA SOLDAR SOLVER 60 Grs	\$27.59	\$551.72
7506240650591	163	20	PZA	Soldadura sólida 50/50 para tubería hidráulica, 450 g	\$350.00	\$7,000.00
7501206686287	164	20	PZA	CARTUCHO DE GAS BUTANO	\$41.81	\$836.20
079567520221	165	15	PZA	SPRAY AFLOJATODO WD-40	\$137.06	\$2,055.90
SINSIN95296	166	15	PZA	REDUCCION BUSHING GALV. 3" * 2"	\$97.41	\$1,461.15
SINSIN34825	167	8	PZA	REDUCCION BUSHING GALV. 4" * 3	\$163.79	\$1,310.32
SINSIN19098	168	4	PZA	BRIDA PVC HCO 3"	\$110.34	\$441.36
SINSIN50010	169	6	PZA	BRIDA DE ACERO ROSCADA DE 3"	\$206.89	\$1,241.34
SINSIN47965	170	6	PZA	BRIDA DE ACERO ROSCADA DE 4"	\$676.72	\$4,060.32
SINSIN26332	171	10	PZA	VARILLA ROSCADA ACERO INOX. 1/2"	\$193.96	\$1,939.60
SINSIN61451	172	10	PZA	VARILLA ROSCADA ACERO INOX. 5/8	\$301.72	\$3,017.20
SINSIN63680	173	20	PZA	CONECTOR HEMBRA PVC HCO.2"	\$13.36	\$267.20
SINSIN81542	174	80	PZA	TORNILLO C/TUERCA 5/8" * 3"	\$16.37	\$1,309.60
SINSIN63464	175	80	PZA	TORNILLO C/TUERCA 5/8" * 3 1/2"	\$20.25	\$1,620.00
SINSIN34008	176	80	PZA	TORNILLO C/TUERCA 3/4" * 3	\$23.27	\$1,861.60
SINSIN29985	177	80	PZA	TORNILLO C/TUERCA 3/4" * 3 1/2"	\$24.56	\$1,964.80

Verificador

Un millón setecientos veintiseis mil cuatrocientos cuarenta y seis pesos 55/100 M.N.

Subtotal	\$1,488,315.99
I.V.A.	\$238,130.56
Total	\$1,726,446.55

3. Revisión detallada del Anexo 1 de la empresa ERIKA SARAHÍ MARQUEZ CAMPOS

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



No	NOMBRE DE ARTÍCULO	CODIGO MODELO	MARCA	ESPECIFICACIONES /NORMA	U.D.M.	CANT	PU	SUBTOTAL
1	ABRAZADERA PVC HCO DE 150 MM (6") X 1/2" CED-40, METRIC A	33357	AMANCO/WAVIN	ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE PVC CON TORNILLO Y TUERCA DE ACERO INOX.CUMPLIENDO LA NORMA NMXE-191, NMX-E-209 FUNCIONLDIAD,NMX-E-029 PRUEBA DE IMPACTO, NMX-E-013 RESISTENCIA A LA PRESION.NOM-001-CONAGUA-2011	PIEZA	10	\$65.83	\$658.32
2	ABRAZADERA PVC HCO. 2 1/2" X 1/2" , CED-40, RD-26	33351	AMANCO/WAVIN	ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE PVC CON TORNILLO Y TUERCA DE ACERO INOX.CUMPLIENDO LA NORMA NMXE-191, NMX-E-209 FUNCIONLDIAD,NMX-E-029 PRUEBA DE IMPACTO, NMX-E-013 RESISTENCIA A LA PRESION.NOM-001-CONAGUA-2012	PIEZA	5	\$60.57	\$302.84
3	ABRAZADERA PVC HCO. 2" X 1/2" , CED-40, RD-26	33350	AMANCO/WAVIN	ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE PVC CON TORNILLO Y TUERCA DE ACERO INOX.CUMPLIENDO LA NORMA NMXE-191, NMX-E-209 FUNCIONLDIAD,NMX-E-029 PRUEBA DE IMPACTO, NMX-E-013 RESISTENCIA A LA PRESION.NOM-001-CONAGUA-2013	PIEZA	100	\$51.17	\$5,116.80
4	ABRAZADERA PVC HCO. 3" X 3/4" , CED-40, RD-26	HATOMA 7619	CONPLAS A	ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE PVC CON TORNILLO Y TUERCA DE ACERO INOX.CUMPLIENDO LA NORMA NMXE-191, NMX-E-209 FUNCIONLDIAD,NMX-E-029 PRUEBA DE IMPACTO, NMX-E-013 RESISTENCIA A LA PRESION.NOM-001-CONAGUA-2014	PIEZA	50	\$66.72	\$3,335.80
5	ABRAZADERA PVC HCO. 4" X 1/2" , CED-40, RD-26	HATOMA 10213	CONPLAS A	ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE PVC CON TORNILLO Y TUERCA DE ACERO INOX.CUMPLIENDO LA NORMA NMXE-191, NMX-E-209 FUNCIONLDIAD,NMX-E-029 PRUEBA DE IMPACTO, NMX-E-013 RESISTENCIA A LA PRESION.NOM-001-CONAGUA-2015	PIEZA	75	\$80.56	\$6,042.08
6	ABRAZADERA PVC HCO. 6" X 1/2" , CED-40, RD-26	HATOMA 15213	CONPLAS A	ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE PVC CON TORNILLO Y TUERCA DE ACERO INOX.CUMPLIENDO LA NORMA NMXE-191, NMX-E-209 FUNCIONLDIAD,NMX-E-029 PRUEBA DE IMPACTO, NMX-E-013 RESISTENCIA A LA PRESION.NOM-001-CONAGUA-2016	PIEZA	25	\$112.55	\$2,813.85
7	ABRAZADERA PVC HCO. 8" X 1/2" , CED-40, RD-26	HATOMA 20313	CONPLAS A	ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE PVC CON TORNILLO Y TUERCA DE ACERO INOX.CUMPLIENDO LA NORMA NMXE-191, NMX-E-209 FUNCIONLDIAD,NMX-E-029 PRUEBA DE IMPACTO, NMX-E-013 RESISTENCIA A LA PRESION.NOM-001-CONAGUA-2017	PIEZA	15	\$155.94	\$2,339.03

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



8	ABRAZADERA PVC HCO. 3" X 1/2" , CED-40, RD-26	HATOMA 7613	CONPLAS A	ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE PVC CON TORNILLO Y TUERCA DE ACERO INOX.CUMPLIENDO LA NORMA NMXE-191, NMX-E-209 FUNCIONDIAD,NMX-E-029 PRUEBA DE IMPACTO, NMX-E-013 RESISTENCIA A LA PRESION.NOM-001-CONAGUA-2018	PIEZA	1000	\$65.36	\$65,364.00
9	BRIDA PVC HIDRAULICO DE 2" CED-40, RD-26	32730	AMANCO/WAVIN	ASTM D2466.NOM-001-CONAGUA-2011. Las conexiones se fabrican de acuerdo al estandar	PIEZA	2	\$27.42	\$54.83
10	BRIDA PVC HIDRAULICO DE 6" CED-40, RD-26	32791	AMANCO/WAVIN	ASTM D2466.NOM-001-CONAGUA-2011. Las conexiones se fabrican de acuerdo al estandar	PIEZA	2	\$218.19	\$436.38
11	CINTA TEFLON DE 1/2" ECONOMICA	ES65000	SOUTHLAND	Ancho: 0.50. Longitud: 260.00. Densidad: 0.24 gr/cm2. Peso: 0.0227 lbs.	PIEZA	1000	\$3.42	\$3,419.00
12	CINTA TEFLON GARLOCK DE 1/2"	MCT30E	GARLOCK	Tipo II (ASTM D4894/AA-58092	PIEZA	50	\$44.02	\$2,200.90
13	CODO PVC HIDRAULICO 3" X 45° CEMENTAR, CED-40.	945023	AMANCO/WAVIN	ASTM D2466.NOM-001-CONAGUA-2011. Las conexiones se fabrican de acuerdo al estandar	PIEZA	20	\$37.62	\$752.44
14	CODO PVC HIDRAULICO 1" X 90°, CEMENTAR, CED-40	XSC4-10-25	ALFA	ASTM D2466.NOM-001-CONAGUA-2011. Las conexiones se fabrican de acuerdo al estandar	PIEZA	40	\$4.49	\$179.40
15	CODO PVC HIDRAULICO 3" X 90° , CEMENTAR, CED-40.	32753	AMANCO/WAVIN	ASTM D2466.NOM-001-CONAGUA-2011. Las conexiones se fabrican de acuerdo al estandar	PIEZA	30	\$43.90	\$1,317.03
16	CODO TERMINAL BCE. 1/2" X 90° R.I (P I P A)	49650	FOSET	ASTM D2466.NOM-001-CONAGUA-2011. Para la conducción de agua fría y caliente o instalaciones de gas natural y L.P	PIEZA		\$28.02	\$0.00
17	CODO TRANSITOMA BRONCE DE 1/2" P/TUBERIA DE P A D	C-20-13	ALFA	ASTM D2466.NOM-001-CONAGUA-2011. En bronce, entrada tubo polietileno, salida rosca npt	PIEZA	400	\$81.99	\$32,796.40
18	CODO COBRE 1/2" X 90	47631	FOSET	ASTM D2466.NOM-001-CONAGUA-2011. Cuerpo de cobre resistente a la corrosión	PIEZA	50	\$6.81	\$340.60
19	CODO GALVANIZADO 1 1/2" X 45°	A090315	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	5	\$33.66	\$168.29
20	CODO GALVANIZADO 1/2" X 90	A090105	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	400	\$5.45	\$2,178.80
21	CONECTOR HEMBRA PVC HCO. 1" . CED-40,	XSI4-20-25	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	10	\$3.35	\$33.54
22	CONECTOR HEMBRA PVC HCO. 1/2". CED-40,	XSI4-20-13	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	30	\$1.43	\$42.90
23	CONECTOR HEMBRA SOLDABLE BRONCE 1/2"	49656	FOSET	ASTM D2466.NOM-001-CONAGUA-2011. En plomería, apto para la conducción de agua fría y caliente. Para instalaciones de gas natural y L.P.	PIEZA	40	\$15.69	\$627.64

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



24	CONECTOR INSERTO RECTO DE BRONCE DE 1/2 PARA CONECTAR HIERRO A MANGUERA DE POLIETILENO PAD	1014	OSWEL	142 LB, Conector recto en bronce	PIEZA	300	\$71.55	\$21,465.60
25	CONECTOR MACHO PVC HCO. 1/2" CED-40,	XS14-10-13	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	80	\$1.27	\$101.92
26	CONECTOR MACHO PVC HCO. 2" , CED-40,	945022	AMANCO/WAVIN	ASTM D2466.NOM-001-CONAGUA-2011. Las conexiones se fabrican de acuerdo al estandar ASTM D2466.	PIEZA	40	\$7.97	\$318.76
27	CONECTOR MACHO SOLDABLE BRONCE 1/2"	704.13	URREA	Cople cobre interior a hierro exterior, cople para soldar tubería de cobre y dejar cuerda para conectar a hierro.	PIEZA	100	\$9.02	\$902.20
28	COPLER INSERTO BRONCE DE REPARACION 1/2" (INSERTO DOBLE) P/UNIR MANGUERA P A D	1012	OSWEL	Conector de tubería de polietileno doble 142lb bronce	PIEZA	2000	\$142.10	\$284,206.00
29	COPLER 3/4" COBRE SOLDABLE CON TOPE RANURA	49701	FOSET	Cuerpo de cobre resistente a la corrosión	PIEZA	2	\$9.91	\$19.81
30	COPLER DE REPARACION BRONCE (COMPRESION) 1" P/ TUBO DE CBE	44507	AFER	REPARACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE 1" SIN SOLDADURA	PIEZA	15	\$325.00	\$4,875.00
31	COPLER DE REPARACION BRONCE (COMPRESION) 3/4" P/ TUBO DE CBE	L-40-19	ALFA	Cople reparación para tubería de cobre 3/4	PIEZA	3	\$136.64	\$409.93
32	COPLER GALVANIZADO 1/2"	A090605	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	200	\$5.07	\$1,014.00
33	COPLER GALVANIZADO 2"	A090620	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	10	\$30.90	\$309.01
34	COPLER GALVANIZADO 3"	A090630	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	10	\$84.96	\$849.55
35	COPLER GALVANIZADO 3/4"	A090607	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	10	\$6.96	\$69.55
36	COPLER PVC HCO. DE 1/2" CEMENTAR, CED-40	XSP4-10-13	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	10	\$1.30	\$13.00
37	COPLER PVC HCO. DE 1/2" ROSCABLE CEDULA 80	829-005	EMMSA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	2	\$26.30	\$52.60
38	COPLER PVC HIDRAULICO 1	PLCP40	OMEGA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	15	\$5.43	\$81.51

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



	1/2" CEMENTAR, CED-40							
39	COPL PVC HIDRAULICO 1" CEMENTAR, CED-40	XSP4-25	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	15	\$2.54	\$38.03
40	COPL PVC HIDRAULICO 3/4" CEMENTAR, CED-40	XSP4-10-19	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	8	\$1.56	\$12.48
41	COPL REP. RAPIDA PVC HCO. (COMPRESION) 1 1/2" CED-40, RD-26	S110-15	SPEARS	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	20	\$51.51	\$1,030.12
42	COPL REP. RAPIDA PVC HCO. (COMPRESION) 1" CED-40, RD-26	XLC4-10-25	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	30	\$18.85	\$565.50
43	COPL REP. RAPIDA PVC HCO. (COMPRESION) 1/2" CED-40, RD-26	XLC4-10-13	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	200	\$11.36	\$2,272.40
44	COPL DE REPARACION BRONCE (COMPRESION) 1/2" P/TUBO DE CBE	L-40-13	ALFA	Cople reparación para tubería e cobre 1/2	PIEZA	25	\$88.47	\$2,211.63
45	CORDON DE ASBESTO GRAFITADO DE 1/8"	CAG1.8	EMISA	300PSI HASTA 270"	METROS	100	\$28.60	\$2,860.00
46	CORDON DE ASBESTO GRAFITADO DE 3/16"	CAG3.16	EMISA	300PSI HASTA 270"	METROS	100	\$28.60	\$2,860.00
47	CRUZ PVC HCO DE 4X4" CEMENTAR CED-40	420-040	LASCO	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	2	\$247.31	\$494.62
48	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 12"	645-120	FBC	Empaque de neopreno para brida con orificios para tornillos.Cumple con la norma ANSI 120 y150	PIEZA	2	\$87.28	\$174.56
49	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2"	645-025	FBC	Empaque de neopreno para brida con orificios para tornillos.Cumple con la norma ANSI 120 y150	PIEZA	2	\$16.47	\$32.94
50	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	645-020	FBC	Empaque de neopreno para brida con orificios para tornillos.Cumple con la norma ANSI 120 y150	PIEZA	15	\$15.65	\$234.78
51	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3"	645-030	FBC	Empaque de neopreno para brida con orificios para tornillos.Cumple con la norma ANSI 120 y150	PIEZA	30	\$17.08	\$512.46
52	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4"	645-040	FBC	Empaque de neopreno para brida con orificios para tornillos.Cumple con la norma ANSI 120 y150	PIEZA	20	\$23.22	\$464.36

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



53	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6"	645-060	FBC	Empaque de neopreno para brida con orificios para tornillos. Cumple con la norma ANSI 120 y 150	PIEZA	10	\$28.73	\$287.30
54	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8"	645-080	FBC	Empaque de neopreno para brida con orificios para tornillos. Cumple con la norma ANSI 120 y 150	PIEZA	15	\$39.73	\$595.92
55	EMPAQUE DE PLOMO DE 10"	FEP10	FBC	El diseño del empaque de plomo permite un sellado hermetico en el contorno de las bridas a unir. Condiciones de uso. No exceder capacidad de presion de trabajo	PIEZA	4	\$404.83	\$1,619.33
56	EMPAQUE DE PLOMO DE 12"	FEP12	FBC	El diseño del empaque de plomo permite un sellado hermetico en el contorno de las bridas a unir. Condiciones de uso. No exceder capacidad de presion de trabajo	PIEZA	10	\$448.66	\$4,486.56
57	EMPAQUE DE PLOMO DE 14"	FEP14	FBC	El diseño del empaque de plomo permite un sellado hermetico en el contorno de las bridas a unir. Condiciones de uso. No exceder capacidad de presion de trabajo	PIEZA	2	\$748.80	\$1,497.60
58	EMPAQUE DE PLOMO DE 16"	FEP16	FBC	El diseño del empaque de plomo permite un sellado hermetico en el contorno de las bridas a unir. Condiciones de uso. No exceder capacidad de presion de trabajo	PIEZA	4	\$967.82	\$3,871.30
59	EMPAQUE DE PLOMO DE 20"	FEP20	FBC	El diseño del empaque de plomo permite un sellado hermetico en el contorno de las bridas a unir. Condiciones de uso. No exceder capacidad de presion de trabajo	PIEZA	4	\$1,419.04	\$5,676.16
60	EMPAQUE DE PLOMO DE 4"	FEP4	FBC	El diseño del empaque de plomo permite un sellado hermetico en el contorno de las bridas a unir. Condiciones de uso. No exceder capacidad de presion de trabajo	PIEZA	20	\$107.19	\$2,143.70
61	EMPAQUE DE PLOMO DE 6"	FEP6	FBC	El diseño del empaque de plomo permite un sellado hermetico en el contorno de las bridas a unir. Condiciones de uso. No exceder capacidad de presion de trabajo	PIEZA	15	\$131.59	\$1,973.79
62	EMPAQUE DE PLOMO DE 8"	FEP8	FBC	El diseño del empaque de plomo permite un sellado hermetico en el contorno de las bridas a unir. Condiciones de uso. No exceder capacidad de presion de trabajo	PIEZA	15	\$254.23	\$3,813.42
63	EMPAQUE DE PLOMO DE 3"	FEP3	FBC	El diseño del empaque de plomo permite un sellado hermetico en el contorno de las bridas a unir. Condiciones de uso. No exceder capacidad de presion de trabajo	PIEZA	15	\$76.57	\$1,148.55
64	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HCO. DE 4" CED-40, RD-26	26704E10 2	MRD	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	12	\$127.40	\$1,528.80
65	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HCO. 8" CLASE 10 MILIMETRICO	854-080CR	EMMSA ARM	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	2	\$2,061.42	\$4,122.85
66	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HCO. DE 6" CED-40, RD-26	26704E15 2	MRD	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	2	\$318.14	\$636.27

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



67	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HCO. DE 2 1/2" CED-40, RD-26	26704E64	MRD	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	2	\$91.12	\$182.23
68	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HCO. DE 3" CED-40, RD-26	26704E74	MRD	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	30	\$102.62	\$3,078.66
69	EXTREMIDAD ESPIGA PVC HCO. DE 2" CED-40, RD-26	26704E51	MRD	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	10	\$46.01	\$460.07
70	FLOTADOR DE PLASTICO DE 6" PARA CISTERNA	310047	ROTOPLAS	ASTM D2466.NOM-001-CONAGUA-2011. Asegura que el agua no rebase el nivel óptimo del tanque evitando que el agua se derrame. - para uso en tinacos y cisternas	PIEZA	5	\$100.23	\$501.15
71	HOJA DE SEGUETA STD, ACERO ALTA VELOCIDAD, DIENTE BASTARDO 08- 1812 (AZUL- PLATA)	H081812	HECORT	Dientes con dureza de 63 a 65 HRC · Alto rendimiento · Fabricada con acero de alta velocidad HSS · Templado bajo	PIEZA	700	\$16.73	\$11,711.70
72	LIJA PARA PLOMERO DE 1" (LA ROJA) 0.025 M TELA J-86 120	J-86 120	FANDELI	Código: 01920. Grado: 120. Largo: 45.72 m. Ancho: 1 1/2 Pulg (38 mm)	ROLLOS	3	\$286.61	\$859.83
73	MANGUERA POLIET. ALTA DEN 3/4" RD-9 EXTRUPAK	MAP- 09019-1	DURALINE	NOM-001 CONAGUA-2011/NMX-E018 CNCP-2012	METROS	100	\$22.82	\$2,281.50
74	MANGUERA VERDE OLIVO DE SUCCION/DESCA RGA DE 2" SPIRAFLEX	SPIRAFLE X2	CONTINEN TAL	La Spiraflex® 1600 es una manguera de succión y descarga de agua en operaciones de construcción y de limpieza de tanques sépticos.	METROS	30	\$252.10	\$7,562.88
75	MANGUERA VERDE OLIVO DE SUCCION/DESCA RGA DE 3" SPIRAFLEX	SPIRAFLE X3	CONTINEN TAL	La Spiraflex® 1600 es una manguera de succión y descarga de agua en operaciones de construcción y de limpieza de tanques sépticos.	METROS	90	\$407.41	\$36,666.63
76	MANGUERA VERDE OLIVO DE SUCCION/DESCA RGA DE 4" SPIRAFLEX	SPIRAFLE X4	CONTINEN TAL	La Spiraflex® 1600 es una manguera de succión y descarga de agua en operaciones de construcción y de limpieza de tanques sépticos.	METROS	30	\$629.11	\$18,873.27
77	MANGUERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 1/2" RD-9 EXTRUPAK	MAP- 09013-1	DURALINE	NOM-001 CONAGUA-2011/NMX-E018 CNCP-2012	METROS	3000	\$15.80	\$47,385.00
78	NIPLE GALLV. DE 1/2 X 60 CMS.	A010560	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	20	\$35.63	\$712.66
79	NIPLE GALV. DE 1/2" ROSCA CORRIDA	A010500	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	600	\$2.12	\$1,271.40
80	NIPLE GALV. DE 1/2" X 10 CM	A010540	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	150	\$5.62	\$842.40

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



81	NIPLE GALV. DE 1/2" X 25 CM	A010551	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	150	\$14.50	\$2,174.25
82	NIPLE GALV. DE 1/2" X 5 CM	A010520	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	40	\$2.96	\$118.56
83	NIPLE GALV. DE 1/2" X 50 CM	A010561	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	20	\$24.84	\$496.86
84	NIPLE GALV. DE 1/2" X 70 CM	A010564	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	500	\$34.76	\$17,381.00
85	NIPLE GALV. DE 2" ROSCA CORRIDA	A012000	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	12	\$15.50	\$185.95
86	NIPLE GALV. DE 3" X 25 CM	A13049	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	10	\$204.76	\$2,047.63
87	NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 20 CM	A11149	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	6	\$44.08	\$264.50
88	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 10 CM	A011040	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	20	\$9.09	\$181.74
89	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 20 CM	A011048	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	10	\$21.75	\$217.49
90	NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 10 CM	A012040	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	10	\$22.22	\$222.17
91	NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 20 CM	A012048	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	10	\$53.69	\$536.90
92	NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 30 CM	A012053	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	5	\$72.07	\$360.36
93	NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 10 CM	A013040	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	8	\$71.40	\$571.17
94	NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 20 CM	A013048	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	5	\$118.53	\$592.67
95	NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 30 CM	A013053	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	5	\$166.31	\$831.55
96	PEGAMENTO P/ PVC DE VIZCOSIDAD EXTRA GRUESA (TODA PRESION) 240 ML	EZ-222-02	EZ-WELL	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	30	\$90.03	\$2,700.75
97	PEGAMENTO PARA PVC (SECADO RAPIDO) FCO. DE 500 ML COLOR AZUL	EZ-222-03	EZ-WELL	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	50	\$126.33	\$6,316.70
98	REDUCC CAMPANA GALVANIZADA ROSCABLE 3" A 2"	A091550 06	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	4	\$104.09	\$416.36
99	REDUCC CAMPANA GALVANIZADA ROSCABLE 3/4" A 1/2"	A091507 05	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	10	\$8.42	\$84.24

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



100	REDUCC CAMPANA GALVANIZADA ROSCABLE 1" A 1/2"	A09151005	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	10	\$12.30	\$122.98
101	REDUCC. BUSHING PVC HCO. 1" A 1/2" RD-26	931342	AMANCO/WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Las conexiones se fabrican de acuerdo al estandar ASTM D2466.	PIEZA	70	\$3.09	\$216.58
102	REDUCC. BUSHING PVC HCO. 3" X 2" RD-26	61369	AMANCO/WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Las conexiones se fabrican de acuerdo al estandar ASTM D2466.	PIEZA	15	\$26.25	\$393.71
103	REDUCC. BUSHING PVC HCO. 4" X 2" RD-26	PLRB38	OMEGA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	5	\$24.06	\$120.32
104	REDUCC. BUSHING PVC HCO. 4" X 3" RD-26	61376	AMANCO/WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Las conexiones se fabrican de acuerdo al estandar ASTM D2466.	PIEZA	10	\$40.18	\$401.83
105	REDUCCION PVC HIDRAULICO. 8" X 3" RD-26 CED-40	437-580	SPEARS	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	4	\$916.10	\$3,664.39
106	TAPON CAPA GALVANIZADO 1/2"	A091205	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	10	\$5.54	\$55.38
107	TAPON CAPA CON ESPIGA PARA SISTEMA INGLES PVC HCO. DE 3" CED-40 RD-26	2671676	MRD	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	8	\$78.23	\$625.87
108	TAPON CAPA CON ESPIGA PARA SISTEMA INGLES PVC HCO. DE 6" CED-40 RD-26	647-060E	LASCO	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	2	\$270.63	\$541.27
109	TAPON CAPA PVC HCO. DE 3" C/RCA CEMENTAR	XSA4-10-76	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	20	\$27.33	\$546.52
110	TAPON CAPA PVC HCO. DE 6" C/RCA CEMENTAR	447-060	SPEARS	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	3	\$194.08	\$582.23
111	TAPON MACHO GALVANIZADO 1/2"	A091305	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	400	\$4.25	\$1,700.40
112	TEE DE BRONCE 1/2"	49735	FOSET	Conexiones para tuberias hidraulicas de cobre	PIEZA	20	\$10.48	\$209.56
113	TEE GALVANIZADA 1"	A090910	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	2	\$19.72	\$39.44
114	TEE GALVANIZADA 1/2"	A090905	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	100	\$8.22	\$821.60
115	TEE GALVANIZADA 3/4"	A090907	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	2	\$10.99	\$21.97
116	TEE PVC HIDRAULICO 2"x 2" , CEMENTAR, CED-40	931348	AMANCO/WAVIN	Las conexiones se fabrican de acuerdo al estandar ASTM D2466.	PIEZA	20	\$16.25	\$325.00

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



117	TEE PVC HIDRAULICO 1" , CEMENTAR, CED-40	D4-711-25	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	5	\$5.15	\$25.74
118	TEE PVC HIDRAULICO 1/2" , CEMENTAR, CED-40	PLTE30	OMEGA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	50	\$2.34	\$117.00
119	TEE PVC HIDRAULICO 6" X 3" CEMENTAR, CED-40	401-530	SPEARS	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	2	\$805.09	\$1,610.18
120	TUBO COBRE 1/2" X TIPO L	CL1/2NC	NACOBRE	NMX-W028-SCFI , B88/Para agua a presion en fontaneria y tomas domiciliarias	METROS	60	\$133.09	\$7,985.64
121	TUBO COBRE TIPO L 1"	CL1NC	NACOBRE	NMX-W028-SCFI , B88/Para agua a presion en fontaneria y tomas domiciliarias	METROS	12	\$342.98	\$4,115.75
122	TUBO DE COBRE TIPO "L" 3/4" RIGIDO	CL3/4NC	NACOBRE	NMX-W028-SCFI , B88/Para agua a presion en fontaneria y tomas domiciliarias	METROS	12	\$206.40	\$2,476.81
123	TUBO GALVANIZADO DE 1" C-40	A200110	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	METROS	12	\$139.23	\$1,670.76
124	TUBO GALVANIZADO DE 2" C-40	A200120	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	METROS	12	\$302.60	\$3,631.21
125	TUBO GALVANIZADO DE 3" C-40	A200130	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	METROS	12	\$629.06	\$7,548.68
126	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 160 MM (4") SERIE 25 C/CAMPANA ANGER C./ ANILLO INTEGRADO	33368	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricadas de acuerdo a la norma NMX-E-215/1.	METROS	150	\$57.24	\$8,585.85
127	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 160 MM (6") SERIE 25 C/CAMPANA ANGER C./ ANILLO INTEGRADO	33578	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricadas de acuerdo a la norma NMX-E-215/1.	METROS	900	\$81.56	\$73,405.80
128	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 200 MM (8") SERIE 25 C/CAMPANA ANGER C./ ANILLO INTEGRADO	1001635	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricadas de acuerdo a la norma NMX-E-215/1.	METROS	900	\$128.00	\$115,198.20
129	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 250 MM (10") SERIE 25 C/CAMPANA ANGER C./ ANILLO INTEGRADO	1004614	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricadas de acuerdo a la norma NMX-E-215/1.	METROS	180	\$200.17	\$36,031.32
130	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 315 MM (12") SERIE 25 C/CAMPANA ANGER C/	1001633	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricadas de acuerdo a la norma NMX-E-215/1.	METROS	150	\$318.98	\$47,847.15

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



	ANILLO INTEGRADO							
13 1	TUBO PVC HCO. DE 160 MM (6") CLASE 10 C/CAMPANA ANGER , C/ANILLO INTEGRADO	33493	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricadas de acuerdo a la norma NMX-E-215/1.	METROS	12	\$170.52	\$2,046.25
13 2	TUBO PVC HCO. DE 1 1/2" RD-26 C/CAMPANA ANGER INCLUYE ANILLO	33464	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Tuberías de PVC Ced 40 fabricadas de acuerdo a los estándares NMX-E-224-CNCP y la ASTM D1785.	METROS	60	\$16.80	\$1,007.76
13 3	TUBO PVC HCO. DE 1" RD-26 ANGER		AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Tuberías de PVC Ced 40 fabricadas de acuerdo a los estándares NMX-E-224-CNCP y la ASTM D1785.	METROS	6	\$10.27	\$61.62
13 4	TUBO PVC HCO. DE 1/2" CED. 40 ANGER		AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Tuberías de PVC Ced 40 fabricadas de acuerdo a los estándares NMX-E-224-CNCP y la ASTM D1785.	METROS	6	\$9.67	\$58.03
13 5	TUBO PVC HCO. DE 10" RD-26 C/CAMPANA ANGER. C/ ANILLO INTEGRADO	1005454	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Tuberías de PVC Ced 40 fabricadas de acuerdo a los estándares NMX-E-224-CNCP y la ASTM D1785.	METROS	12	\$526.29	\$6,315.50
13 6	TUBO PVC HCO. DE 2" 1/2" RD-26 C/CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO	33470	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Tuberías de PVC Ced 40 fabricadas de acuerdo a los estándares NMX-E-224-CNCP y la ASTM D1785.	METROS	60	\$35.20	\$2,112.24
13 7	TUBO PVC HCO. DE 200 MM (8") CLASE 10 C/CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO	967747	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricada de acuerdo con la Norma NMX-E-143/1.	METROS	18	\$266.96	\$4,805.19
13 8	TUBO PVC HCO. DE 3" RD-26 C/CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO	33473	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Tuberías de PVC Ced 40 fabricadas de acuerdo a los estándares NMX-E-224-CNCP y la ASTM D1785.	METROS	600	\$53.86	\$32,315.40
13 9	TUBO PVC HCO. DE 4" RD-26 C/CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO	33477	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Tuberías de PVC Ced 40 fabricadas de acuerdo a los estándares NMX-E-224-CNCP y la ASTM D1785.	METROS	150	\$86.57	\$12,985.05

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



140	TUBO PVC HCO. DE 6" RD-26 C/CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO	33482	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Tuberías de PVC Ced 40 fabricadas de acuerdo a los estándares NMX-E-224-CNCP y la ASTM D1785.	METROS	90	\$188.29	\$16,946.28
141	TUBO PVC HCO. DE 8" RD-26 C/CAMPANA ANGER. C/ ANILLO INTEGRADO	33485	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Tuberías de PVC Ced 40 fabricadas de acuerdo a los estándares NMX-E-224-CNCP y la ASTM D1785.	METROS	12	\$317.14	\$3,805.62
142	TUBO PVC HCO. DE 2" RD-26 C/CAMPANA ANGER C/ ANILLO INTEGRADO	33466	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Tuberías de PVC Ced 40 fabricadas de acuerdo a los estándares NMX-E-224-CNCP y la ASTM D1785.	METROS	180	\$23.87	\$4,296.24
143	TUBO PVC HIDRAULICO DE 250 MM (10") CLASE 10 C/CAMPANA ANGER. C/ ANILLO INTEGRADO	967751	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricada de acuerdo con la Norma NMX-E-143/1.	METROS	6	\$416.10	\$2,496.62
144	TUBO PVC HIDRAULICO DE 355 MM (14") CLASE-10, CON CAMPANA ANGER, CON ANILLO INTEGRADO	968032	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricada de acuerdo con la Norma NMX-E-143/1.	METROS	12	\$904.28	\$10,851.36
145	TUBO PVC HIDRAULICO DE 450 MM (18") CLASE-10, CON CAMPANA ANGER, CON ANILLO INTEGRADO	968034	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricada de acuerdo con la Norma NMX-E-143/1.	METROS	12	\$1,449.84	\$17,398.06
146	TUBO PVC HIDRAULICO DE 500 MM (20") CLASE-10, CON CAMPANA ANGER, CON ANILLO INTEGRADO	968035	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricada de acuerdo con la Norma NMX-E-143/1.	METROS	6	\$1,788.80	\$10,732.80
147	TUBO PVC HIDRAULICO DE 315 MM (12") CLASE 10 C/CAMPANA ANGER CON ANILLO INTEGRADO	967759	AMANCO/ WAVIN	NOM-001-CONAGUA-2011. Fabricada de acuerdo con la Norma NMX-E-143/1.	METROS	12	\$660.82	\$7,929.79
148	TUERCA UNION GALVANIZADA 2"	A091320	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	5	\$161.95	\$809.77
149	VALVULA FLOTADOR BCE. DE 2" CON FLOTADOR DE COBRE	HKRS2	HELBERT	Cuerpo laton y bronce fundido, rosca NPT 150PSI	PIEZA	3	\$2,731.27	\$8,193.82

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



150	VALVULA FLOTADOR BCE. DE 3" CON FLOTADOR DE COBRE	HKSF3	HELBERT	Cuerpo laton y bronce fundido, rosca NPT 150PSI	PIEZA	3	\$6,724.30	\$20,172.91
151	VALVULA GLOBO BRONCE ROSCABLE DE 1"	XGL-10-25	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	15	\$176.94	\$2,654.15
152	VALVULA GLOBO BRONCE ROSCABLE DE 3/4"	G-10-19	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	10	\$151.01	\$1,510.08
153	VALVULA GLOBO BRONCE SOLDABLE DE 1/2"	G-20-13	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	3	\$91.25	\$273.74
154	VALVULA GLOBO ROSCABLE BRONCE DE 1/2"	G-10-13	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	600	\$96.81	\$58,086.60
155	VALVULA INSERCIÓN BRONCE DE 1/2" P/TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD	I-61-13	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	600	\$173.71	\$104,223.60
156	VALVULA INSERCIÓN BRONCE DE 3/4" P/TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD	I-61-19	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	30	\$308.85	\$9,265.62
157	VALVULA NARIZ BRONCE ROSCABLE 1/2"	100817	TRUPER	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	600	\$63.69	\$38,212.20
158	VALVULA TIPO COMPUERTA DE BRONCE ROSCABLE 1/2"	J-10-13	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	35	\$69.49	\$2,431.98
159	VALVULA TIPO ESFERA (1/4 VUELTA) DE BRONCE ROSCABLE 1/2"	XSB-08-13	ALFA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	35	\$62.08	\$2,172.63
160	BOQUILLA PARA LATA DE GAS BUTANO ROSCADA, ENCENDIDO MANUAL	18248	TRUPER	Cuerpo de latón; Encendido instantáneo; Ajuste preciso de flama; Giro de 360° para lugares de difícil acceso	PIEZA	20	\$465.70	\$9,313.98
161	ROLLO DE 30 KG DE CUERDA DE POLIPROPILENO DE 1/2	CUE-13M	FIERO	Resistente a la humedad no se pudre	ROLLOS	3	\$2,980.59	\$8,941.76
162	PASTA PARA SOLDAR ESTAÑO 50 - 60 GR	PASO-60	TRUPER	Color Ámbar oscuro. Apariencia Grasa Gravedad específica 0.841 g/ml. Solubilidad al agua Insoluble Punto de inflamación 242 °C	PIEZA	20	\$35.18	\$703.56
163	ROLLO DE SOLDADURA DE ESTAÑO PARA COBRE/PLOMO 450/500 GR	12284	TRUPER	Para tubería hidráulica y fontanería alta presión	PIEZA	20	\$382.60	\$7,652.06
164	CARTUCHO DE GAS BUTANO	11915	TRUPER	Para uso en soldadura de tuberías hidráulicas cobre/bronce.	PIEZA	20	\$38.01	\$760.24

COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO



165	SPRAY AFLOJATODO WD-40	W2 WD011	WD-40	Aceite aflojatodo aerosol 325ml	PIEZA	15	\$117.20	\$1,757.93
166	REDUCCION BUSHING GALV 3"*2"	A0907550	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	15	\$100.91	\$1,513.59
167	REDUCCION BUSHING GALV 4"*3"	A0910075	AR	NORMA DE FABRICACION ASTM A865/ANSI ASME B1.20.1	PIEZA	8	\$144.46	\$1,155.65
168	BRIDA PVC HCO3"	854-030FT	EMMSA	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	4	\$133.93	\$535.70
169	BRIDA DE ACERO ROSCADA DE 3"	01041075R	DICOB	Brida Roscada en acero al carbón, diseñada especialmente para unir un sistema de tubería permitiendo ser desmontada sin daños,	PIEZA	6	\$221.68	\$1,330.06
170	BRIDA DE ACERO ROSCADA DE 4"	01041010OR	DICOB	Brida Roscada en acero al carbón, diseñada especialmente para unir un sistema de tubería permitiendo ser desmontada sin daños,	PIEZA	6	\$703.56	\$4,221.36
171	VARILLA ROSCADA ACERO INOX. 1/2	VRI1/2	TORMEX	Es una varilla roscada de acero inoxidable de uso comun, para realizar apriete con tuercas. Se utiliza en maquinaria, muebles, estructuras	PIEZA	10	\$199.65	\$1,996.54
172	VARILLA ROSCADA ACERO INOX. 5/8	VRI5/8	TORMEX	Es una varilla roscada de acero inoxidable de uso comun, para realizar apriete con tuercas. Se utiliza en maquinaria, muebles, estructuras	PIEZA	10	\$312.90	\$3,128.97
173	CONECTOR HEMBRA PVC HCO 2"	45550	FOSET	NOM-001-CONAGUA-2011/ASTM B 584 C84400 B145-5A/NMX-C-386	PIEZA	20	\$9.85	\$197.08
174	TORNILLO CON TUERCA 5/8 *3" STD	TCT5/8-3STD5	TORMEX	Los tornillos ASTM A449 equivalente a tornillos Grado 5 como se conoce usualmente en la industria, son tornillos de resistencia media de acero al carbono o aleación media. a través de un proceso de tratamiento térmico que está destinado a aplicaciones de ingeniería general.	PIEZA	80	\$12.19	\$975.52
175	TORNILLO CON TUERCA 5/8 *3 1/2" STD	TCT5/8-3-1/2STD5	TORMEX	Los tornillos ASTM A449 equivalente a tornillos Grado 5 como se conoce usualmente en la industria, son tornillos de resistencia media de acero al carbono o aleación media. a través de un proceso de tratamiento térmico que está destinado a aplicaciones de ingeniería general.	PIEZA	80	\$12.86	\$1,028.56
176	TORNILLO CON TUERCA 3/4 *3" STD	TCT3/4-3STD5	TORMEX	Los tornillos ASTM A449 equivalente a tornillos Grado 5 como se conoce usualmente en la industria, son tornillos de resistencia media de acero al carbono o aleación media. a través de un proceso de tratamiento térmico que está destinado a aplicaciones de ingeniería general.	PIEZA	80	\$17.81	\$1,424.80
177	TORNILLO CON TUERCA 3/4 *3 1/2" STD	TCT3/4-3-1/2STD5	TORMEX	Los tornillos ASTM A449 equivalente a tornillos Grado 5 como se conoce usualmente en la industria, son tornillos de resistencia media de acero al carbono o aleación media. a través de un proceso de tratamiento térmico que está destinado a aplicaciones de ingeniería general.	PIEZA	80	\$20.67	\$1,653.60
SUBTOTAL							\$1,413,565.96	
IVA							\$226,170.55	
TOTAL							\$1,639,736.51	

(Un millón seiscientos treinta y nueve mil setecientos treinta y seis 51/100 MXN)

Como se observa en el análisis del anexo 1 (especificaciones técnicas) cumplen con lo solicitado, donde se hizo revisión de todos y de cada uno de los conceptos requeridos del anexo 1, cumpliendo con los requisitos señalados en las bases.

De acuerdo a la evaluación de las propuestas técnicas emitido por el área requirente con oficio No. DOP.091/2024, donde dice que técnicamente las empresas COVALMEX INDUSTRIAL, SA DE CV., FERMATOOLS, SA DE CV Y ERIKA SARAHÍ MARQUEZ CAMPOS CUMPLE en todas las partidas y especificaciones con lo solicitado en el anexo 1(especificaciones técnicas).

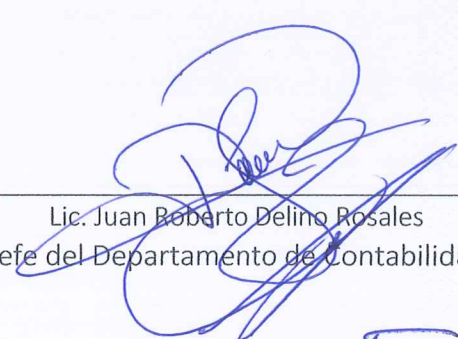
Por lo anterior La Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo dictamina que la empresa ERIKA SARAHI MARQUEZ CAMPOS solvente legal, técnica y económicamente con la propuesta más baja, con un importe por \$1'413,565.96+ IVA y que garantizan el cumplimiento de las obligaciones solicitadas en la convocatoria y en las bases de esta licitación.

La evolución de este dictamen se realizó de acuerdo a lo establecido en el artículo 40 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Colima.

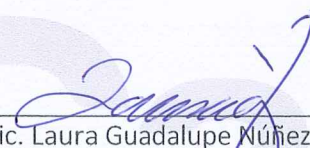
Se entrega el presente dictamen al Comité de Adquisiciones de La Comisión De agua Potable, drenaje y alcantarillado de Manzanillo para los efectos legales correspondientes a los 29 días del mes de mayo del año en curso.



Ing. Enrique Castillo Navarro
Director Administrativo



Lic. Juan Roberto Delino Rosales
Jefe del Departamento de Contabilidad



Lic. Laura Guadalupe Núñez Macías
Jefe de Oficina de Jurídico



Ing. Miguel Ángel Córdova Arévalo
Director de Operación