Mantenimiento Corporativo S. A. de C. V.

HAGAMOS UNIDAD AMERIC, A.C.

MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION –INGENIERIA

CDMX A 25 DE AGOSTO DE 2020.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT)
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS

P R E S E N T E.

PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
NO: LA-016000997-E63-2020

PARA EL:
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT."

ATENTAMENTE
MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.

JOAQUIN ADOLFO VERA HERNANDEZ
APODERADO LEGAL

cmic

Mantenimiento Corporativo S. A. de C. V.

HAGAMOS UNIDAD AMERIC, A.C.

MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION –INGENIERIA

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA

CDMX A 25 DE AGOSTO DE 2020.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO: **LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (SEMARNAT)
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS
P R E S E N T E.

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE SERVICIOS DEL PERSONAL DE LA SUB-PARTIDA 1 Y 2

INMUEBLES	DÍAS	HORARIOS	NO DE PERSONAL	ESPECIALIDAD	COSTO UNITARIO DIARIO	COSTO POR MES	I.V.A.	TOTAL MENSUAL
EDIFICIO SEDE	LUNES A VIERNES.	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HRS	2	TÉCNICO ELÉCTRICO	$1,185.33	$35,560.00	$5,689.60	$41,249.60
			2	TÉCNICO HIDROSANITARIO	$1,066.80	$32,004.00	$5,120.64	$37,124.64
			1	TÉCNICO AIRE ACONDICIONADO	$651.93	$19,558.00	$3,129.28	$22,687.28
			2	AYUDANTE GENERAL	$711.20	$21,336.00	$3,413.76	$24,749.76
			1	TÉCNICO EN SISTEMAS ESPECIALES	$651.93	$19,558.00	$3,129.28	$22,687.28
	LUNES A VIERNES.	TARDE DE 16:00 A 23:00 HRS	1	TÉCNICO ELÉCTRICO	$592.67	$17,780.00	$2,844.80	$20,624.80
			1	TÉCNICO HIDROSANITARIO	$533.40	$16,002.00	$2,560.32	$18,562.32
			1	TÉCNICO AIRE ACONDICIONADO	$651.93	$19,558.00	$3,129.28	$22,687.28
			2	AYUDANTE GENERAL	$711.20	$21,336.00	$3,413.76	$24,749.76
	LUNES A VIERNES.	NOCTURNO DE 23:00 A 6:00 HRS.	1	ELECTROMECÁNICO	$592.67	$17,780.00	$2,844.80	$20,624.80
			1	AYUDANTE GENERAL	$355.60	$10,668.00	$1,706.88	$12,374.88
	SABADO Y DOMINGO.	9:00 A 15:00 HRS.	1	TÉCNICO ELÉCTRICO	$592.67	$4,741.33	$758.61	$5,499.95
			1	TÉCNICO HIDRÁULICO	$533.40	$4,267.20	$682.75	$4,949.95
			1	TÉCNICO AIRE ACONDICIONADO	$651.93	$5,215.47	$834.47	$6,049.94
			2	AYUDANTE GENERAL	$711.20	$5,689.60	$910.34	$6,599.94
EDIFICIOS DE OFICINA Y PARQUE VIVEROS	LUNES A SABADO	8:00 A 18:00 HRS.	1	TÉCNICO HIDROSANITARIO	$533.40	$16,002.00	$2,560.32	$18,562.32
			1	TÉCNICO ELECTRICISTA	$592.67	$17,780.00	$2,844.80	$20,624.80
BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO	LUNES A SABADO	8:00 A 18:00 HRS	1	TÉCNICO HIDROSANITARIOS	$533.40	$16,002.00	$2,560.32	$18,562.32
			1	TÉCNICO ELECTRICISTA	$592.67	$17,780.00	$2,844.80	$20,624.80
	DOMINGO	8:00 A 18:00 HRS	1	TÉCNICO ELECTROMECÁNICO	$592.67	$2,370.67	$379.31	$2,749.97
			1	AYUDANTE	$355.60	$1,422.40	$227.58	$1,649.98
SUBTOTAL (1)						$322,410.67	$51,585.71	$373,996.37

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES DEL PERSONAL CUANDO SEA REQUERIDO POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE LA SUB-PARTIDAS 1 Y 2

ESPECIALIDAD	HORARIOS	DÍAS	COSTO UNITARIO DIARIO	COSTO POR MES	I.V.A.	TOTAL MENSUAL
SUPERVISOR GENERAL	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$414.87	$12,446.00	$1,991.36	$14,437.36
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN PLANTAS DE EMERGENCIA.	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$414.87	$12,446.00	$1,991.36	$14,437.36
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$414.87	$12,446.00	$1,991.36	$14,437.36
INGENIERO ELECTROMECÁNICO (MECÁNICO O ELÉCTRICO)	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$414.87	$12,446.00	$1,991.36	$14,437.36
INGENIERO CON ESPECIALIDAD EN EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO.	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$414.87	$12,446.00	$1,991.36	$14,437.36
INGENIERO EN CONTROL NUMÉRICO.	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$414.87	$12,446.00	$1,991.36	$14,437.36
TÉCNICO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL.	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$296.33	$8,890.00	$1,422.40	$10,312.40
TÉCNICO EN PLANTA POTABILIZADORA.	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$296.33	$8,890.00	$1,422.40	$10,312.40
PINTOR	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$177.80	$5,334.00	$853.44	$6,187.44
ALBAÑIL	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$177.80	$5,334.00	$853.44	$6,187.44
SOLDADOR	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$177.80	$5,334.00	$853.44	$6,187.44
CERRAJERO	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$177.80	$5,334.00	$853.44	$6,187.44
CARPINTERO	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$177.80	$5,334.00	$853.44	$6,187.44
INSTALADOR DE ALUMINIO	9:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$177.80	$5,334.00	$853.44	$6,187.44
SUBTOTAL (2)				**$124,460.00**	**$19,913.60**	**$144,373.60**

Mantenimiento Corporativo S. A. de C. V.

HAGAMOS UNIDAD AMERIC, A.C.

MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION –INGENIERIA

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA
1	ABRAZADERA OMEGA ¾	PZA	ELÉCTRICA	$2.94	$0.47	$3.42
2	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA	ELÉCTRICA	$7.89	$1.26	$9.15
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA	ELÉCTRICA	$9.70	$1.55	$11.26
4	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA	ELÉCTRICA	$7.84	$1.25	$9.09
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA	ELÉCTRICA	$8.14	$1.30	$9.45
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA	ELÉCTRICA	$5.72	$0.92	$6.64
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA	ELÉCTRICA	$13.75	$2.20	$15.95
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	ELÉCTRICA	$84.57	$13.53	$98.10
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	ELÉCTRICA	$65.25	$10.44	$75.69
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA	ELÉCTRICA	$153.39	$24.54	$177.94
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA	ELÉCTRICA	$94.76	$15.16	$109.92
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	ELÉCTRICA	$51.51	$8.24	$59.75
13	APAGADOR DE ESCALERA	PZA	ELÉCTRICA	$34.98	$5.60	$40.57
14	APAGADOR SENCILLO	PZA	ELÉCTRICA	$169.67	$27.15	$196.82
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA	ELÉCTRICA	$2,499.62	$399.94	$2,899.56
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA	ELÉCTRICA	$2,251.80	$360.29	$2,612.08
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA	ELÉCTRICA	$2,684.29	$429.49	$3,113.78
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA	ELÉCTRICA	$4,741.42	$758.63	$5,500.05
19	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA	ELÉCTRICA	$379.71	$60.75	$440.46
20	BALASTRA DE 2 X 40 W.	PZA	ELÉCTRICA	$134.17	$21.47	$155.63
21	BALASTRA DE 2 X 60 W.	PZA	ELÉCTRICA	$182.98	$29.28	$212.26
22	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICA	$378.55	$60.57	$439.12
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 W.	PZA	ELÉCTRICA	$142.42	$22.79	$165.21
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA	ELÉCTRICA	$137.02	$21.92	$158.94
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA	ELÉCTRICA	$156.90	$25.10	$182.01
26	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA	ELÉCTRICA	$239.72	$38.36	$278.08
27	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA	ELÉCTRICA	$767.88	$122.86	$890.74
28	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA	ELÉCTRICA	$257.67	$41.23	$298.89
29	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA	ELÉCTRICA	$539.86	$86.38	$626.23
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA	ELÉCTRICA	$160.82	$25.73	$186.55
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA	ELÉCTRICA	$128.06	$20.49	$148.55
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA	ELÉCTRICA	$155.92	$24.95	$180.87
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA	ELÉCTRICA	$226.00	$36.16	$262.16
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA	ELÉCTRICA	$135.32	$21.65	$156.98
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA	ELÉCTRICA	$131.53	$21.04	$152.57

36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA	ELÉCTRICA	$57.69	$9.23	$66.92
37	BASES DE MEDIO GIRO	PZA	ELÉCTRICA	$20.33	$3.25	$23.59
38	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA	ELÉCTRICA	$16.45	$2.63	$19.08
39	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA	ELÉCTRICA	$186.75	$29.88	$216.63
40	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA	ELÉCTRICA	$27.83	$4.45	$32.29
41	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA	ELÉCTRICA	$24.11	$3.86	$27.97
42	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA	ELÉCTRICA	$26.73	$4.28	$31.01
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA	ELÉCTRICA	$17.35	$2.78	$20.12
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA	ELÉCTRICA	$3,693.90	$591.02	$4,284.92
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA	ELÉCTRICA	$303.36	$48.54	$351.89
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA	ELÉCTRICA	$250.74	$40.12	$290.86
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA	ELÉCTRICA	$1,008.70	$161.39	$1,170.09
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA	ELÉCTRICA	$180.01	$28.80	$208.81
49	CABLE ACERADO DE 3/8	MT.	ELÉCTRICA	$70.61	$11.30	$81.91
50	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	ELÉCTRICA	$28.62	$4.58	$33.20
51	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	ELÉCTRICA	$24.77	$3.96	$28.73
52	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	ELÉCTRICA	$27.14	$4.34	$31.48
53	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	ELÉCTRICA	$30.10	$4.82	$34.92
54	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	ELÉCTRICA	$27.76	$4.44	$32.20
55	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	ELÉCTRICA	$194.81	$31.17	$225.98
56	CABLE DE 1 /O" WAG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	MT.	ELÉCTRICA	$86.16	$13.79	$99.95
57	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	MT.	ELÉCTRICA	$45.16	$7.23	$52.39
58	CABLE USO RUDO 3 X 10 AWG	MT.	ELÉCTRICA	$44.95	$7.19	$52.14
59	CABLE USO RUDO 3 X 12 AWG	PZA	ELÉCTRICA	$1,412.60	$226.02	$1,638.62
60	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA	ELÉCTRICA	$1,219.94	$195.19	$1,415.13
61	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA	ELÉCTRICA	$8.53	$1.37	$9.90
62	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA	ELÉCTRICA	$9.46	$1.51	$10.98
63	CAJA PVC THORSMAN O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICA	$26.79	$4.29	$31.07
64	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA	ELÉCTRICA	$23.18	$3.71	$26.89
65	CANALETA DE 1 ½" DE 2 VÍAS	PZA	ELÉCTRICA	$73.50	$11.76	$85.25
66	CANALETA DE 1 VÍA	PZA	ELÉCTRICA	$32.44	$5.19	$37.62
67	CANALETA DE 2" RANURADA	PZA	ELÉCTRICA	$231.53	$37.04	$268.57
68	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	PZA	ELÉCTRICA	$239.52	$38.32	$277.84
69	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA	ELÉCTRICA	$297.77	$47.64	$345.41
70	CANALETA DE PVC DE 1"	PZA	ELÉCTRICA	$37.38	$5.98	$43.36
71	CAPUCHON ROS CABLE	PZA	ELÉCTRICA	$57.79	$9.25	$67.04
72	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICA	$278.74	$44.60	$323.34
73	CHALUPA DE PVC	PZA	ELÉCTRICAS	$7.79	$1.25	$9.03

74	CINTA DE AISLAR	PZA	ELÉCTRICA	$42.41	$6.79	$49.20
75	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA	ELÉCTRICA	$6.66	$1.06	$7.72
76	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA	ELÉCTRICA	$7.90	$1.26	$9.17
77	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA	ELÉCTRICA	$117.61	$18.82	$136.43
78	CLAVIJA POLARIZADA	PZA	ELÉCTRICA	$35.63	$5.70	$41.33
79	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA	ELÉCTRICA	$73.07	$11.69	$84.76
80	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA	ELÉCTRICA	$25.25	$4.04	$29.29
81	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA	ELÉCTRICA	$11.75	$1.88	$13.62
82	CONDULET C DE ¾"	PZA	ELÉCTRICA	$80.24	$12.84	$93.07
83	CONDULET F S ½"	PZA	ELÉCTRICA	$91.08	$14.57	$105.65
84	CONDULET FS DE ¾"	PZA	ELÉCTRICA	$98.42	$15.75	$114.17
85	CONDULET LB Ö LR DE ½	PZA	ELÉCTRICA	$58.80	$9.41	$68.21
86	CONDULET LB Ö LR DE ¾	PZA	ELÉCTRICA	$84.52	$13.52	$98.04
87	CONDULET LB Ö LR DE 1"	PZA	ELÉCTRICA	$126.63	$20.26	$146.89
88	CONDULET T DE ½	PZA	ELÉCTRICA	$84.61	$13.54	$98.15
89	CONDULET T DE ¾	PZA	ELÉCTRICA	$95.71	$15.31	$111.03
90	CONDULET T DE 1"	PZA	ELÉCTRICA	$135.36	$21.66	$157.01
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA	ELÉCTRICA	$4.79	$0.77	$5.56
92	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA	ELÉCTRICA	$139.84	$22.37	$162.22
93	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½	PZA	ELÉCTRICA	$3.50	$0.56	$4.06
94	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA	ELÉCTRICA	$5.68	$0.91	$6.59
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA	ELÉCTRICA	$7.45	$1.19	$8.64
96	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA	ELÉCTRICA	$6.15	$0.98	$7.13
97	CONECTOR RECTO ¾	PZA	ELÉCTRICA	$15.70	$2.51	$18.21
98	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA	ELÉCTRICA	$7.70	$1.23	$8.93
99	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	ELÉCTRICA	$11.57	$1.85	$13.42
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA	ELÉCTRICA	$40.61	$6.50	$47.10
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA	ELÉCTRICA	$24.02	$3.84	$27.87
102	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA	ELÉCTRICA	$172.07	$27.53	$199.60
103	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA	ELÉCTRICA	$33.84	$5.41	$39.25
104	CONTACTO POLARIZADO	PZA	ELÉCTRICA	$19.97	$3.19	$23.16
105	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA	ELÉCTRICA	$1,130.97	$180.96	$1,311.93
106	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA	ELÉCTRICA	$78.65	$12.58	$91.23
107	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA	ELÉCTRICA	$1,136.85	$181.90	$1,318.75
108	CONTRA GALVANIZADA (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA	ELÉCTRICA	$15.28	$2.44	$17.72
109	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO)	PZA	ELÉCTRICA	$3.09	$0.50	$3.59
110	COPLE TIPO AMERICANO ¾"(GALVANIZADO)	PZA	ELÉCTRICA	$4.41	$0.71	$5.12
111	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO)	PZA	ELÉCTRICA	$7.38	$1.18	$8.56
112	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA	ELÉCTRICA	$15.62	$2.50	$18.12

113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA	ELÉCTRICA	$12.21	$1.95	$14.16
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA	ELÉCTRICA	$29.07	$4.65	$33.72
115	DIELÉCTRICO (SOLVENTE)	LT.	ELÉCTRICA	$94.42	$15.11	$109.53
116	DIÉSEL	LT.	ELÉCTRICA	$16.48	$2.64	$19.11
117	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA	ELÉCTRICA	$96.49	$15.44	$111.92
118	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .6 CMS	PZA	ELÉCTRICA	$159.12	$25.46	$184.58
119	DIMER LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA	ELÉCTRICA	$949.55	$151.93	$1,101.47
120	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$529.00	$84.64	$613.64
121	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$472.89	$75.66	$548.56
122	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$587.97	$94.08	$682.05
123	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400ºK	PZA	ELÉCTRICA	$1,231.83	$197.09	$1,428.93
124	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$594.64	$95.14	$689.78
125	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400ºK	PZA	ELÉCTRICA	$741.33	$118.61	$859.94
126	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400ºK	PZA	ELÉCTRICA	$760.75	$121.72	$882.47
127	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300ºK	PZA	ELÉCTRICA	$831.66	$133.06	$964.72
128	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$673.78	$107.80	$781.58
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$362.13	$57.94	$420.07
130	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700ºK	PZA	ELÉCTRICA	$578.55	$92.57	$671.11
131	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$547.21	$87.55	$634.76
132	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400ºK	PZA	ELÉCTRICA	$516.96	$82.71	$599.68
133	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$420.08	$67.21	$487.30
134	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$342.99	$54.88	$397.87
135	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$343.69	$54.99	$398.69
136	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$428.98	$68.64	$497.62
137	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$576.73	$92.28	$669.00
138	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA	ELÉCTRICA	$205.08	$32.81	$237.89
139	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA	ELÉCTRICA	$205.08	$32.81	$237.89
140	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA	ELÉCTRICA	$205.08	$32.81	$237.89
141	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA	ELÉCTRICA	$205.08	$32.81	$237.89
142	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA	ELÉCTRICA	$205.08	$32.81	$237.89

143	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA	ELÉCTRICA	$205.08	$32.81	$237.89
144	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA	ELÉCTRICA	$205.08	$32.81	$237.89
145	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA	ELÉCTRICA	$205.43	$32.87	$238.29
146	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA	ELÉCTRICA	$205.43	$32.87	$238.29
147	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA	ELÉCTRICA	$205.43	$32.87	$238.29
148	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA	ELÉCTRICA	$205.43	$32.87	$238.29
149	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA	ELÉCTRICA	$205.43	$32.87	$238.29
150	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA	ELÉCTRICA	$205.43	$32.87	$238.29
151	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA	ELÉCTRICA	$205.43	$32.87	$238.29
152	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA	ELÉCTRICA	$653.72	$104.60	$758.32
153	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA	ELÉCTRICA	$582.80	$93.25	$676.04
154	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA	ELÉCTRICA	$634.24	$101.48	$735.72
155	FLOTADOR ELECTRICO	PZA	ELÉCTRICA	$275.20	$44.03	$319.24
156	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA	ELÉCTRICA	$41.18	$6.59	$47.77
157	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA	ELÉCTRICA	$44.79	$7.17	$51.95
158	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA	ELÉCTRICA	$50.86	$8.14	$58.99
159	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA	ELÉCTRICA	$55.97	$8.96	$64.93
160	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA	ELÉCTRICA	$82.45	$13.19	$95.64
161	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA	ELÉCTRICA	$137.36	$21.98	$159.34
162	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA	ELÉCTRICA	$179.82	$28.77	$208.59
163	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA	ELÉCTRICA	$39.98	$6.40	$46.38
164	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA	ELÉCTRICA	$46.77	$7.48	$54.26
165	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA	ELÉCTRICA	$127.91	$20.47	$148.38
166	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA	ELÉCTRICA	$103.41	$16.55	$119.95
167	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA	ELÉCTRICA	$132.54	$21.21	$153.74
168	FUSIBLE 250V 30ª	PZA	ELÉCTRICA	$35.18	$5.63	$40.81
169	FUSIBLE 250V 60ª	PZA	ELÉCTRICA	$59.74	$9.56	$69.29
170	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA	ELÉCTRICA	$40.72	$6.52	$47.24
171	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA	ELÉCTRICA	$3,213.83	$514.21	$3,728.05
172	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA	ELÉCTRICA	$2,291.19	$366.59	$2,657.78
173	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA	ELÉCTRICA	$46.67	$7.47	$54.14
174	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$1,611.14	$257.78	$1,868.92
175	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$1,198.59	$191.77	$1,390.36
176	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA	ELÉCTRICA	$1,290.00	$206.40	$1,496.40
177	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$862.97	$138.08	$1,001.05
178	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$779.75	$124.76	$904.51

179	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 2 FASES	PZA	ELÉCTRICA	$260.00	$41.60	$301.60
180	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO QO 3 FASES	PZA	ELÉCTRICA	$330.43	$52.87	$383.30
181	GRASA DIELÉCTRICA	KG	ELÉCTRICA	$244.69	$39.15	$283.84
182	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA	ELÉCTRICA	$179.20	$28.67	$207.87
183	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA	ELÉCTRICA	$1,924.36	$307.90	$2,232.25
184	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA	ELÉCTRICA	$550.66	$88.11	$638.77
185	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA	ELÉCTRICA	$639.97	$102.40	$742.37
186	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA	ELÉCTRICA	$542.61	$86.82	$629.43
187	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA	ELÉCTRICA	$310.79	$49.73	$360.52
188	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA	ELÉCTRICA	$422.56	$67.61	$490.17
189	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA	ELÉCTRICA	$1,539.88	$246.38	$1,786.26
190	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA	ELÉCTRICA	$114.65	$18.34	$132.99
191	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA	ELÉCTRICA	$96.28	$15.40	$111.68
192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA	ELÉCTRICA	$134.71	$21.55	$156.26
193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA	ELÉCTRICA	$721.27	$115.40	$836.68
194	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100ª TIPO FAL'CON GABINETE	PZA	ELÉCTRICA	$5,643.74	$903.00	$6,546.73
195	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA	ELÉCTRICA	$9,298.07	$1,487.69	$10,785.76
196	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30ª	PZA	ELÉCTRICA	$741.18	$118.59	$859.77
197	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA	ELÉCTRICA	$205.52	$32.88	$238.41
198	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA	ELÉCTRICA	$811.86	$129.90	$941.75
199	LÁMPARA DE 25 W	PZA	ELÉCTRICA	$58.04	$9.29	$67.32
200	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA	ELÉCTRICA	$105.93	$16.95	$122.88
201	LÁMPARA DE 28W T5	PZA	ELÉCTRICA	$425.39	$68.06	$493.45
202	LÁMPARA DE 32 W	PZA	ELÉCTRICA	$62.34	$9.97	$72.32
203	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA	ELÉCTRICA	$257.04	$41.13	$298.16
204	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA	ELÉCTRICA	$230.80	$36.93	$267.72
205	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA	ELÉCTRICA	$89.10	$14.26	$103.35
206	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 W.	PZA	ELÉCTRICA	$79.32	$12.69	$92.01
207	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 W. T-8	PZA	ELÉCTRICA	$194.28	$31.08	$225.36
208	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 W.	PZA	ELÉCTRICA	$132.31	$21.17	$153.48
209	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 W.	PZA	ELÉCTRICA	$106.35	$17.02	$123.37
210	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 W.	PZA	ELÉCTRICA	$156.33	$25.01	$181.34
211	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA	ELÉCTRICA	$123.17	$19.71	$142.88
212	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 W.	PZA	ELÉCTRICA	$169.23	$27.08	$196.31
213	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 W.	PZA	ELÉCTRICA	$56.97	$9.11	$66.08
214	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA	ELÉCTRICA	$38.17	$6.11	$44.28

215	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA	ELÉCTRICA	$47.72	$7.64	$55.36
216	LAMPARA LEED G13 18W 127V	PZA	ELÉCTRICA	$124.33	$19.89	$144.22
217	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA	ELÉCTRICA	$91.20	$14.59	$105.79
218	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA	ELÉCTRICA	$106.13	$16.98	$123.11
219	LAMPARA MCA MAGA 127-220V 9E, L6356-130	PZA	ELÉCTRICA	$265.71	$42.51	$308.22
220	LAMPARA MODELO L5072-130 LUNA 16	PZA	ELÉCTRICA	$705.91	$112.95	$818.86
221	LÁMPARA SUBURBANA DE 65 W.	PZA	ELÉCTRICA	$746.06	$119.37	$865.43
222	LÁMPARA T8 DE 30 W.	PZA	ELÉCTRICA	$64.64	$10.34	$74.99
223	LÁMPARA T8 DE 60 W	PZA	ELÉCTRICA	$85.61	$13.70	$99.30
224	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 W.	PZA	ELÉCTRICA	$91.23	$14.60	$105.83
225	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 W.	PZA	ELÉCTRICA	$225.80	$36.13	$261.92
226	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100ºK	PZA	ELÉCTRICA	$588.93	$94.23	$683.16
227	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$449.16	$71.87	$521.03
228	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$407.55	$65.21	$472.76
229	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$456.05	$72.97	$529.01
230	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$694.33	$111.09	$805.42
231	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$578.59	$92.57	$671.17
232	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$581.15	$92.98	$674.13
233	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA	ELÉCTRICA	$652.02	$104.32	$756.34
234	LUMINARIA DICROICA 50W. 12 VCA.	PZA	ELÉCTRICA	$63.13	$10.10	$73.23
235	LUMINARIA DULUX 13 W. 12 VCA,	PZA	ELÉCTRICA	$165.30	$26.45	$191.74
236	MONITOR PVC ¾"	PZA	ELÉCTRICA	$7.59	$1.21	$8.80
237	MONITOR PVC ½"	PZA	ELÉCTRICA	$4.52	$0.72	$5.24
238	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA	ELÉCTRICA	$1,326.00	$212.16	$1,538.16
239	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA	ELÉCTRICA	$11,500.37	$1,840.06	$13,340.43
240	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA	ELÉCTRICA	$5,329.38	$852.70	$6,182.08
241	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA	ELÉCTRICA	$6,585.13	$1,053.62	$7,638.75
242	MOTOR ELÉCTRICO SIMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA	ELÉCTRICA	$9,172.16	$1,467.55	$10,639.71
244	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA	ELÉCTRICA	$157.38	$25.18	$182.57
245	NIPLE CORRIDO DE PVC DE 4"	PZA	ELÉCTRICA	$97.01	$15.52	$112.53
246	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	PZA	ELÉCTRICA	$105.30	$16.85	$122.15
247	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA	ELÉCTRICA	$3,378.08	$540.49	$3,918.57
248	PILA ALCALINA TIPO D	PZA	ELÉCTRICA	$51.66	$8.26	$59.92
249	PINTURA ESMALTE AMARILLA PARA VIALIDAD	LT.	ELÉCTRICA	$129.92	$20.79	$150.71
250	PINTURA ESMALTE GRIS PARA VIALIDAD	LT.	ELÉCTRICA	$81.90	$13.10	$95.00

251	PINTURA ESMALTE ROJA PARA VIALIDAD	LT.	ELÉCTRICA	$81.87	$13.10	$94.97
252	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (LÁMPARA)	PZA	ELÉCTRICA	$45.57	$7.29	$52.86
253	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES (LÁMPARA)	PZA	ELÉCTRICA	$34.07	$5.45	$39.52
254	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W (LÁMPARA)	PZA	ELÉCTRICA	$32.92	$5.27	$38.19
255	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$681.28	$109.01	$790.29
256	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPODE LUMINARIA RIEL 4000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$616.85	$98.70	$715.55
257	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	PZA	ELÉCTRICA	$1,428.91	$228.63	$1,657.54
258	REFLECTOR LED BLANCO 30W	PZA	ELÉCTRICA	$399.69	$63.95	$463.63
259	REFLECTOR LED DE 300 W. (FILAMENTO)	PZA	ELÉCTRICA	$308.25	$49.32	$357.57
260	REFLECTOR LED DE 30W. (FILAMENTO)	PZA	ELÉCTRICA	$283.56	$45.37	$328.92
261	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA	ELÉCTRICA	$444.42	$71.11	$515.52
262	REFLECTOR DE LED 30W	PZA	ELÉCTRICA	$498.72	$79.80	$578.51
263	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30 W	PZA	ELÉCTRICA	$1,236.48	$197.84	$1,434.31
264	RELEVADOR	PZA	ELÉCTRICA	$287.04	$45.93	$332.97
265	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA	ELÉCTRICA	$831.00	$132.96	$963.96
266	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA	ELÉCTRICA	$536.07	$85.77	$621.84
267	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA	ELÉCTRICA	$537.05	$85.93	$622.98
268	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA	ELÉCTRICA	$677.51	$108.40	$785.92
269	SOCKET	PZA	ELÉCTRICA	$17.68	$2.83	$20.51
270	SOCKET DE ANUNCIO	PZA	ELÉCTRICA	$43.15	$6.90	$50.05
271	SOCKET DE PORCELANA	PZA	ELÉCTRICA	$32.21	$5.15	$37.36
272	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA	ELÉCTRICA	$16.01	$2.56	$18.57
273	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA	ELÉCTRICA	$147.54	$23.61	$171.15
274	SOLDADURA 95 X 5 ROLLO	ROLLO	ELÉCTRICA	$347.93	$55.67	$403.60
275	SPUD DE 75 W.	PZA	ELÉCTRICA	$128.25	$20.52	$148.77
276	STUPEND DE 12"	PZA	ELÉCTRICA	$223.01	$35.68	$258.69
277	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA	ELÉCTRICA	$14,939.59	$2,390.33	$17,329.92
278	TABLERO QO2	PZA	ELÉCTRICA	$205.30	$32.85	$238.14
279	TAPA CON CHASIS	PZA	ELÉCTRICA	$32.45	$5.19	$37.64
280	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA	ELÉCTRICA	$36.18	$5.79	$41.97
281	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA	ELÉCTRICA	$35.85	$5.74	$41.58
282	TAPA PARA CAJA LS	PZA	ELÉCTRICA	$58.09	$9.29	$67.38
283	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA	ELÉCTRICA	$60.22	$9.63	$69.85
284	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA	ELÉCTRICA	$54.29	$8.69	$62.98
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA	ELÉCTRICA	$70.41	$11.27	$81.68
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA	ELÉCTRICA	$73.09	$11.69	$84.78

287	TAPAS CIEGAS	PZA	ELÉCTRICA	$21.09	$3.37	$24.47
288	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$1,664.29	$266.29	$1,930.58
289	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$759.77	$121.56	$881.34
290	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA	ELÉCTRICA	$6.47	$1.03	$7.50
291	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 W.	PZA	ELÉCTRICA	$255.48	$40.88	$296.35
292	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	ELÉCTRICA	$3,529.78	$564.76	$4,094.54
293	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	PZA	ELÉCTRICA	$379.13	$60.66	$439.79
294	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA	ELÉCTRICA	$243.63	$38.98	$282.61
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA	ELÉCTRICA	$101.33	$16.21	$117.54
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA	ELÉCTRICA	$26.64	$4.26	$30.91
297	TUBO DE PVC DE 2.5"	PZA	ELÉCTRICA	$107.87	$17.26	$125.13
298	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	ELÉCTRICA	$78.59	$12.57	$91.16
299	TUBO LICUATITE ½"	PZA	ELÉCTRICA	$150.11	$24.02	$174.13
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	ELÉCTRICA	$215.27	$34.44	$249.71
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA	ELÉCTRICA	$135.00	$21.60	$156.60
302	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA	ELÉCTRICA	$537.97	$86.08	$624.05
303	ZAPATAS ELECTRICAS AISLADAS	PZA	ELÉCTRICA	$3.64	$0.58	$4.22
SUBTOTAL NO 3				**$166,757.02**	**$26,681.12**	**$193,438.15**

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS

NO.	REFACCIONES	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾	PZA	HIDROSANITARIAS	$7.71	$1.23	$8.94
2	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$32.29	$5.17	$37.46
3	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$16.50	$2.64	$19.14
4	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$93.91	$15.02	$108.93
5	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$23.05	$3.69	$26.74
6	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$288.28	$46.12	$334.40
7	"Y" DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$13.02	$2.08	$15.10
8	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA	HIDROSANITARIAS	$6.00	$0.96	$6.96
9	ACEITE MOBIL 3H	LT.	HIDROSANITARIAS	$82.49	$13.20	$95.69
10	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$238.30	$38.13	$276.42
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VIAS	PZA	HIDROSANITARIAS	$2,119.66	$339.15	$2,458.80
12	ADAPTADOR DE HULE DE 50 X 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$12.25	$1.96	$14.21
13	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$76.21	$12.19	$88.41

14	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$24.71	$3.95	$28.66
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$13.38	$2.14	$15.52
16	ALAMBRE RECOCIDO	KG	HIDROSANITARIAS	$15.65	$2.50	$18.16
17	AQUA PLUS	CUBETA	HIDROSANITARIAS	$2,784.72	$445.56	$3,230.28
18	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$82.86	$13.26	$96.12
19	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	HIDROSANITARIAS	$108.52	$17.36	$125.88
20	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$77.07	$12.33	$89.40
21	ARENA	BULTO	HIDROSANITARIAS	$66.27	$10.60	$76.87
22	ARMAZANON DE FELPA MEDIANA	PZA	HIDROSANITARIAS	$47.32	$7.57	$54.89
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$417.48	$66.80	$484.28
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$326.45	$52.23	$378.68
25	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$60.67	$9.71	$70.38
26	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	$37.60	$6.02	$43.62
27	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,777.72	$284.44	$2,062.16
28	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$2,038.84	$326.21	$2,365.06
29	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$2,937.06	$469.93	$3,406.99
30	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	$3,516.81	$562.69	$4,079.49
31	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$20,914.16	$3,346.27	$24,260.43
32	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$6,546.92	$1,047.51	$7,594.42
33	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$9,746.86	$1,559.50	$11,306.36
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	HIDROSANITARIAS	$4,629.42	$740.71	$5,370.13
35	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	$25,907.89	$4,145.26	$30,053.15
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$15,612.53	$2,498.00	$18,110.53
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$6,724.99	$1,076.00	$7,800.99
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$4,013.72	$642.20	$4,655.92
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	HIDROSANITARIAS	$33,564.56	$5,370.33	$38,934.89
40	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5AX CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$23,918.69	$3,826.99	$27,745.68
41	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2AX CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$7,104.66	$1,136.75	$8,241.41

42	BOTAGUAS	PZA	HIDROSANITARIAS	$271.67	$43.47	$315.13
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$213.47	$34.15	$247.62
44	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$338.39	$54.14	$392.53
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$241.62	$38.66	$280.28
46	BROCHA DE 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	$26.59	$4.25	$30.84
47	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$3,348.01	$535.68	$3,883.70
48	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$59.74	$9.56	$69.30
49	CARTUCHO DE SILICON NEGRO 250 ML	PZA	HIDROSANITARIAS	$117.42	$18.79	$136.20
50	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250 ML	PZA.	HIDROSANITARIAS	$75.13	$12.02	$87.15
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$121.47	$19.44	$140.91
52	CASQUILLO DE 20 CMS. X 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$939.54	$150.33	$1,089.86
53	CATALIZADOR	ML.	HIDROSANITARIAS	$149.24	$23.88	$173.12
54	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,263.23	$202.12	$1,465.35
55	CESPOL CROMADO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$749.40	$119.90	$869.30
56	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$160.43	$25.67	$186.10
57	CESPOL DE LATÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	$350.05	$56.01	$406.06
58	CESPOL DE LATÓN DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$337.07	$53.93	$391.00
59	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$142.38	$22.78	$165.16
60	CESPOL DE PLOMO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$205.17	$32.83	$238.00
61	CESPOL DOBLE (LATON)	PZA.	HIDROSANITARIAS	$470.98	$75.36	$546.33
62	CESPOL FLEXIBLE DE 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$177.00	$28.32	$205.32
63	CESPOL HELVEX TV-016 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$268.39	$42.94	$311.33
64	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$814.00	$130.24	$944.24
65	CHAPAS CERRADURA P/MUEBLE L050 GANCHO CROMO BRILLANTE L050GCBB LOCK	PZA.	HIDROSANITARIAS	$54.60	$8.74	$63.34
66	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,826.19	$292.19	$2,118.38
67	CINTA TEFLÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	$25.59	$4.09	$29.68
68	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$178.31	$28.53	$206.84
69	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$230.64	$36.90	$267.54
70	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$12.58	$2.01	$14.59
71	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$71.42	$11.43	$82.85
72	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$100.44	$16.07	$116.51
73	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$25.00	$4.00	$29.00
74	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$44.55	$7.13	$51.68
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$105.15	$16.82	$121.97
76	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$167.53	$26.80	$194.33
77	CODO DE 4" 90º CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$464.41	$74.31	$538.72
78	CODO DE 4" 90º CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$359.26	$57.48	$416.74

79	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$55.57	$8.89	$64.46
80	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$59.45	$9.51	$68.96
81	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$51.84	$8.29	$60.13
82	CODO DE 90° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$5.58	$0.89	$6.47
83	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$33.33	$5.33	$38.67
84	CODO DE COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$38.81	$6.21	$45.02
85	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	PZA.	HIDROSANITARIAS	$14.16	$2.27	$16.42
86	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	HIDROSANITARIAS	$18.85	$3.02	$21.87
87	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	HIDROSANITARIAS	$7.25	$1.16	$8.41
88	CODO DE PVC DE 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$21.05	$3.37	$24.42
89	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$85.85	$13.74	$99.58
90	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$195.18	$31.23	$226.40
91	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$175.05	$28.01	$203.06
92	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$125.82	$20.13	$145.95
93	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$236.24	$37.80	$274.03
94	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,041.18	$166.59	$1,207.76
95	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° X 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$121.72	$19.48	$141.19
96	COLADERA HELVEX H24	PZA.	HIDROSANITARIAS	$401.87	$64.30	$466.17
97	COMPRESOR 1 HP	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,784.65	$285.54	$2,070.20
98	CONECTOR CPVC 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$58.86	$9.42	$68.27
99	CONECTOR DE ½" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$8.07	$1.29	$9.36
100	CONECTOR DE ¾" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$12.10	$1.94	$14.04
101	CONECTOR DE ¾" CUERDA INTERIOR CPVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$13.18	$2.11	$15.29
102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE ¾" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$6.05	$0.97	$7.02
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 ½" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$21.43	$3.43	$24.86
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$22.74	$3.64	$26.38
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$8.66	$1.39	$10.04
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$32.81	$5.25	$38.06
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$30.52	$4.88	$35.40
108	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$4.71	$0.75	$5.47
109	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$40.65	$6.50	$47.16
110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$18.58	$2.97	$21.56
111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$271.82	$43.49	$315.31
112	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$11.25	$1.80	$13.05
113	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 MS. TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$9.00	$1.44	$10.44

114	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 MS. TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$36.52	$5.84	$42.37
115	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 MS. TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$47.23	$7.56	$54.79
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$12.79	$2.05	$14.84
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$35.40	$5.66	$41.06
118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU. HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$59.25	$9.48	$68.73
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 MS. HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$65.55	$10.49	$76.04
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 MS. HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$69.59	$11.13	$80.72
121	CONTRA CANASTA 2" PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$138.94	$22.23	$161.17
122	CONTRA CANASTA DE 4" PARA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$242.14	$38.74	$280.89
123	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$299.16	$47.86	$347.02
124	CONTRA REJILLA DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$194.25	$31.08	$225.33
125	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	HIDROSANITARIAS	$302.10	$48.34	$350.44
126	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	HIDROSANITARIAS	$490.09	$78.41	$568.50
127	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIAS	$331.02	$52.96	$383.98
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	HIDROSANITARIAS	$200.58	$32.09	$232.67
129	COPLE DE 1 ½" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$12.55	$2.01	$14.56
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$81.94	$13.11	$95.05
131	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$22.30	$3.57	$25.87
132	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$28.07	$4.49	$32.57
133	COPLE DE 3/4" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$163.90	$26.22	$190.12
134	COPLE DE 3/4" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$13.11	$2.10	$15.21
135	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	HIDROSANITARIAS	$70.96	$11.35	$82.31
136	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$28.03	$4.48	$32.51
137	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$91.12	$14.58	$105.70
138	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$7.40	$1.18	$8.58
139	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$10.56	$1.69	$12.24
140	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$7.75	$1.24	$8.99
141	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$15.54	$2.49	$18.03
142	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$10.83	$1.73	$12.56
143	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,111.16	$177.79	$1,288.95
144	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$71.45	$11.43	$82.89
145	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$54.20	$8.67	$62.87
146	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$90.25	$14.44	$104.69
147	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$155.30	$24.85	$180.15
148	COPLEÉ TUBO PLUS 50MM	PZA	HIDROSANITARIAS	$11.80	$1.89	$13.69
149	COPLEÉ TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	$5.17	$0.83	$6.00
150	COPLES CPVS 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$245.60	$39.30	$284.90

151	COPLES DE ½" TUBOPLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$84.87	$13.58	$98.45
152	CUBRE TALADROS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,396.47	$223.43	$1,619.90
153	CUELLOS DE CERA	PZA	HIDROSANITARIAS	$32.99	$5.28	$38.27
154	CÚPULA DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$552.88	$88.46	$641.34
155	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS PARA METAL	PZA	HIDROSANITARIAS	$181.17	$28.99	$210.16
156	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4 PULGADAS	PZA	HIDROSANITARIAS	$37.33	$5.97	$43.30
157	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	HIDROSANITARIAS	$749.52	$119.92	$869.44
158	ELECTRONIVEL	PZA.	HIDROSANITARIAS	$646.04	$103.37	$749.41
159	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$524.55	$83.93	$608.48
160	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$268.01	$42.88	$310.90
161	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$300.31	$48.05	$348.36
162	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$835.31	$133.65	$968.96
163	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$341.82	$54.69	$396.51
164	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$55.81	$8.93	$64.74
165	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$22.83	$3.65	$26.49
166	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$38.66	$6.19	$44.85
167	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$8.74	$1.40	$10.13
168	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	$7.35	$1.18	$8.52
169	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$22.82	$3.65	$26.47
170	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$11.57	$1.85	$13.42
171	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	HIDROSANITARIAS	$12.11	$1.94	$14.05
172	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	HIDROSANITARIAS	$11.11	$1.78	$12.89
173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$105.77	$16.92	$122.70
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$18.04	$2.89	$20.92
175	EMPAQUE ORING 06	PZA.	HIDROSANITARIAS	$24.99	$4.00	$28.99
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$25.00	$4.00	$29.00
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	HIDROSANITARIAS	$4.92	$0.79	$5.71
178	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$13.72	$2.19	$15.91
179	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$28.51	$4.56	$33.07
180	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$16.83	$2.69	$19.52
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$30.32	$4.85	$35.17
182	ESTOPA	PZA	HIDROSANITARIAS	$28.72	$4.60	$33.32
183	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	HIDROSANITARIAS	$58.37	$9.34	$67.71
184	FELPA 60 X 60 CM	PZA	HIDROSANITARIAS	$153.08	$24.49	$177.57
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$192.52	$30.80	$223.33
186	FLOTADOR CON VARILLA DE 3/4	PZA.	HIDROSANITARIAS	$2,201.38	$352.22	$2,553.60

187	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$4,007.71	$641.23	$4,648.94
188	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$2,535.82	$405.73	$2,941.55
189	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$2,545.17	$407.23	$2,952.39
190	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$2,576.65	$412.26	$2,988.91
191	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	HIDROSANITARIAS	$2,747.23	$439.56	$3,186.79
192	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	HIDROSANITARIAS	$5,052.06	$808.33	$5,860.39
193	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$5,599.51	$895.92	$6,495.43
194	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	$4,238.26	$678.12	$4,916.38
195	FORMULA 2000	PZA.	HIDROSANITARIAS	$62.26	$9.96	$72.22
196	TANQUE DE GAS BUTANO	PZA	HIDROSANITARIAS	$75.85	$12.14	$87.98
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA	HIDROSANITARIAS	$136.79	$21.89	$158.67
198	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACION AUTOMATICA GENERAL	KG	HIDROSANITARIAS	$610.92	$97.75	$708.67
199	HERRAJE COFLEX	PZA.	HIDROSANITARIAS	$105.95	$16.95	$122.90
200	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$296.34	$47.41	$343.76
201	HOJA DE FORMAICA DE DIFERENTES COLORES	PZA	HIDROSANITARIAS	$222.71	$35.63	$258.34
202	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESP.	M2	HIDROSANITARIAS	$218.82	$35.01	$253.83
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PZA	HIDROSANITARIAS	$328.75	$52.60	$381.35
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PZA	HIDROSANITARIAS	$587.16	$93.95	$681.11
205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$80.75	$12.92	$93.67
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	HIDROSANITARIAS	$94.87	$15.18	$110.05
207	JUNTA PROEL	PZA.	HIDROSANITARIAS	$59.86	$9.58	$69.44
208	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$54.65	$8.74	$63.40
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	HIDROSANITARIAS	$111.70	$17.87	$129.57
210	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$122.84	$19.65	$142.49
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$44.47	$7.12	$51.59
212	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$110.14	$17.62	$127.76
213	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	HIDROSANITARIAS	$79.90	$12.78	$92.69
214	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	$68.31	$10.93	$79.24
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	HIDROSANITARIAS	$254.46	$40.71	$295.17
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	HIDROSANITARIAS	$262.32	$41.97	$304.29
217	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	HIDROSANITARIAS	$179.82	$28.77	$208.59
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	HIDROSANITARIAS	$439.67	$70.35	$510.02
219	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	HIDROSANITARIAS	$857.53	$137.21	$994.74
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,777.24	$284.36	$2,061.59
221	LIJA DE AGUA	PZA	HIDROSANITARIAS	$5.96	$0.95	$6.91
222	LIJA DE PLOMERO	PZA	HIDROSANITARIAS	$96.23	$15.40	$111.63

223	LLAVE ANGULAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$70.81	$11.33	$82.14
224	LLAVE DE NARIZ DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$222.95	$35.67	$258.62
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,166.33	$186.61	$1,352.94
226	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$3,239.07	$518.25	$3,757.33
227	LLAVE PARA MANGUERA DE 1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$73.24	$11.72	$84.96
228	LLAVE PARA MANGUERA DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$87.26	$13.96	$101.22
229	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$464.54	$74.33	$538.87
230	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$965.78	$154.53	$1,120.31
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$906.72	$145.07	$1,051.79
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,139.50	$182.32	$1,321.82
233	LLAVE NARIZ DE 13 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$16.25	$2.60	$18.85
234	LLAVE RESORTE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$211.57	$33.85	$245.42
235	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	HIDROSANITARIAS	$135.66	$21.70	$157.36
236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD 40	PZA	HIDROSANITARIAS	$104.33	$16.69	$121.02
237	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	PZA.	HIDROSANITARIAS	$80.91	$12.95	$93.86
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$73.57	$11.77	$85.35
239	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$37.84	$6.05	$43.90
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$90.68	$14.51	$105.19
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$94.95	$15.19	$110.14
242	MANGUERA DE ½"	M	HIDROSANITARIAS	$18.29	$2.93	$21.22
243	MANGUERA DE 1"	M	HIDROSANITARIAS	$125.47	$20.08	$145.54
244	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	$301.35	$48.22	$349.57
245	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 0.60 DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	$112.03	$17.92	$129.95
246	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 1 METRO DE LARGO	PZA	HIDROSANITARIAS	$199.88	$31.98	$231.86
247	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 3/8"	PZA	HIDROSANITARIAS	$135.23	$21.64	$156.87
248	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 5/8"	PZA	HIDROSANITARIAS	$137.96	$22.07	$160.04
249	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" LLEGADA DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	$198.14	$31.70	$229.84
250	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	$198.14	$31.70	$229.84
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	HIDROSANITARIAS	$530.04	$84.81	$614.84
252	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	HIDROSANITARIAS	$177.89	$28.46	$206.35
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	HIDROSANITARIAS	$67.07	$10.73	$77.80
254	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	HIDROSANITARIAS	$268.76	$43.00	$311.76
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$266.69	$42.67	$309.36
256	MANIJA EN BCE.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$40.84	$6.53	$47.37
257	MANIJA PARA W.C.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$110.71	$17.71	$128.43
258	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$164.03	$26.25	$190.28

259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	$43.63	$6.98	$50.62
260	MÉNSULAS	JUEGO	HIDROSANITARIAS	$144.89	$23.18	$168.07
261	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,571.15	$251.38	$1,822.53
262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$856.20	$136.99	$993.19
263	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$2,626.69	$420.27	$3,046.96
264	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA	HIDROSANITARIAS	$2,979.48	$476.72	$3,456.20
265	MORDAZA FIJA BARRA GALVANIZADA	PZA	HIDROSANITARIAS	$196.57	$31.45	$228.02
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	$160.34	$25.65	$185.99
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	HIDROSANITARIAS	$2,289.66	$366.35	$2,656.00
268	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	PZA	HIDROSANITARIAS	$4,118.46	$658.95	$4,777.41
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,954.49	$312.72	$2,267.20
270	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$261.62	$41.86	$303.48
271	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$289.03	$46.24	$335.27
272	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$232.36	$37.18	$269.53
273	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$263.56	$42.17	$305.72
274	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 11/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$310.36	$49.66	$360.01
275	NIPLE 15 CM. DE ½	PZA.	HIDROSANITARIAS	$6.93	$1.11	$8.04
276	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$111.12	$17.78	$128.90
277	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE ½	PZA.	HIDROSANITARIAS	$10.77	$1.72	$12.49
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$17.92	$2.87	$20.79
279	NIPLE FIERRO NEGRO DE ½	PZA.	HIDROSANITARIAS	$12.48	$2.00	$14.48
280	NIPLE GALV. DE 25 MS. X 4" DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$15.02	$2.40	$17.42
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$164.69	$26.35	$191.04
282	ORING DE 6"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$22.67	$3.63	$26.29
283	OVALIN BLANCO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$300.26	$48.04	$348.30
284	PALANCA PARA W.C. DE PLASTICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$38.35	$6.14	$44.49
285	PASTA DE SOLDAR	KG	HIDROSANITARIAS	$38.58	$6.17	$44.76
286	PASTA SILLER DE 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$199.73	$31.96	$231.69
287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA	HIDROSANITARIAS	$177.27	$28.36	$205.64
288	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$374.21	$59.87	$434.09
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RAPIDO	PZA	HIDROSANITARIAS	$110.60	$17.70	$128.30
290	PEGAMENTO LOCTITTE 440	PZA	HIDROSANITARIAS	$231.08	$36.97	$268.05
291	PEGAMENTO PARA LOSETA DE CONTACTO	PZA	HIDROSANITARIAS	$121.97	$19.52	$141.49
292	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$91.73	$14.68	$106.41
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	HIDROSANITARIAS	$159.76	$25.56	$185.32
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$51.30	$8.21	$59.51

295	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$30.50	$4.88	$35.38
296	PERA PERFECTA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$9.15	$1.46	$10.61
297	PERA SAPO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$21.89	$3.50	$25.39
298	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$122.80	$19.65	$142.45
299	PICHANCHA DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$510.24	$81.64	$591.88
300	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	$2.69	$0.43	$3.12
301	PIJA N° 10 X 1-1/2" DE LARGO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$62.02	$9.92	$71.95
302	PIJA PARA TABLA ROCA	PZA	HIDROSANITARIAS	$1.81	$0.29	$2.10
303	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	JUEGO	HIDROSANITARIAS	$11.05	$1.77	$12.82
304	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	HIDROSANITARIAS	$53.83	$8.61	$62.45
305	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	HIDROSANITARIAS	$424.30	$67.89	$492.19
306	PLASTICO CUBRETODO	PZA	HIDROSANITARIAS	$24.96	$3.99	$28.95
307	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$349.93	$55.99	$405.92
308	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA	HIDROSANITARIAS	$374.04	$59.85	$433.88
309	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$137.03	$21.92	$158.95
310	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½".	PZA.	HIDROSANITARIAS	$6.14	$0.98	$7.12
311	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1".	PZA.	HIDROSANITARIAS	$10.52	$1.68	$12.20
312	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 MS. A 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$25.30	$4.05	$29.35
313	REDUCCIÓN BUSHING DE ½ A ¼	PZA.	HIDROSANITARIAS	$7.41	$1.19	$8.60
314	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$44.82	$7.17	$52.00
315	REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 4" A 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	$14.44	$2.31	$16.75
316	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$4.77	$0.76	$5.53
317	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 ½".	PZA.	HIDROSANITARIAS	$17.84	$2.85	$20.69
318	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$7.10	$1.14	$8.24
319	REDUCCIÓN PVC 3/4 " A 1/2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$89.24	$14.28	$103.52
320	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$7.63	$1.22	$8.85
321	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$91.76	$14.68	$106.44
322	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$7.53	$1.21	$8.74
323	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$7.40	$1.18	$8.59
324	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$118.18	$18.91	$137.08
325	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$233.40	$37.34	$270.74
326	REDUCCION TUBO PLUS DE 50 X 32	PZA	HIDROSANITARIAS	$9.05	$1.45	$10.50
327	REGADERA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$427.37	$68.38	$495.75
328	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	HIDROSANITARIAS	$181.53	$29.04	$210.57
329	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$856.93	$137.11	$994.04
330	REGADERA HELVEX O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$618.51	$98.96	$717.47
331	REGADERA SENCILLA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$159.02	$25.44	$184.47
332	REJILLA DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$148.35	$23.74	$172.09

333	REJILLA DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,039.37	$166.30	$1,205.67
334	REJILLA HELVEX H8801 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$277.52	$44.40	$321.92
335	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,316.50	$210.64	$1,527.14
336	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$895.33	$143.25	$1,038.58
337	REJILLA HELVEX MOD. 5424 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$437.31	$69.97	$507.28
338	REJILLA HELVEX MOD. 632H O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$292.90	$46.86	$339.77
339	REJILLA HELVEX MOD. R-011 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$410.18	$65.63	$475.81
340	REJILLA HELVEX R-020 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$398.93	$63.83	$462.76
341	REJILLA N° 24	PZA.	HIDROSANITARIAS	$214.62	$34.34	$248.96
342	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$394.91	$63.19	$458.09
343	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$192.71	$30.83	$223.55
344	RESINA	KG	HIDROSANITARIAS	$90.26	$14.44	$104.70
345	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	HIDROSANITARIAS	$95.36	$15.26	$110.61
346	RONDANA PLANA 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	$1.07	$0.17	$1.24
347	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$52.60	$8.42	$61.02
348	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$94.63	$15.14	$109.77
349	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,172.42	$187.59	$1,360.00
350	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$2,485.94	$397.75	$2,883.70
351	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,578.82	$252.61	$1,831.44
352	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	$3,766.33	$602.61	$4,368.95
353	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA	HIDROSANITARIAS	$118.17	$18.91	$137.08
354	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$70.31	$11.25	$81.56
355	SELLADOR SILLER DE 250 GRS. O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$30.95	$4.95	$35.91
356	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$130.33	$20.85	$151.18
357	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$265.90	$42.54	$308.45
358	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$101.42	$16.23	$117.65
359	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$106.47	$17.04	$123.51
360	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$87.36	$13.98	$101.34
361	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$325.45	$52.07	$377.52
362	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$126.54	$20.25	$146.78
363	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$185.56	$29.69	$215.25
364	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$739.29	$118.29	$857.58

365	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$218.04	$34.89	$252.92
366	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$225.13	$36.02	$261.15
367	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$224.41	$35.91	$260.32
368	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$190.48	$30.48	$220.96
369	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$234.54	$37.53	$272.07
370	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$176.46	$28.23	$204.70
371	SELLO SIKA FLEX O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	$69.62	$11.14	$80.76
372	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA	HIDROSANITARIAS	$80.90	$12.94	$93.84
373	SHELAK	PZA	HIDROSANITARIAS	$99.40	$15.90	$115.30
374	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$196.32	$31.41	$227.73
375	SNAP DE 21/2" X 1"	PZA	HIDROSANITARIAS	$71.18	$11.39	$82.56
376	SOLDADURA 50-50	PZA.	HIDROSANITARIAS	$286.18	$45.79	$331.97
377	SOLDADURA 95-5	CARRETE	HIDROSANITARIAS	$185.54	$29.69	$215.23
378	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,131.43	$181.03	$1,312.46
379	SPUD CON EMPAQUES 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$84.22	$13.48	$97.70
380	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$2,683.00	$429.28	$3,112.28
381	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$76.95	$12.31	$89.26
382	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE	PZA	HIDROSANITARIAS	$65.91	$10.55	$76.46
383	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 2" X 2"	PZA	HIDROSANITARIAS	$268.13	$42.90	$311.03
384	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	HIDROSANITARIAS	$8,331.27	$1,333.00	$9,664.27
385	TANQUE HIDRONEUMATICO 100 PSI	PZA.	HIDROSANITARIAS	$3,002.52	$480.40	$3,482.92
386	TANQUE TURNER O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$211.69	$33.87	$245.56
387	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$106.40	$17.02	$123.42
388	TAPA CON ASIENTO	PZA	HIDROSANITARIAS	$158.83	$25.41	$184.24
389	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$14.90	$2.38	$17.29
390	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$7.86	$1.26	$9.12
391	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$18.36	$2.94	$21.30
392	TAPON PVC 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$4.36	$0.70	$5.05
393	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$96.31	$15.41	$111.72
394	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	$19.99	$3.20	$23.19
395	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$4.71	$0.75	$5.46
396	TAZA W C ALARGADA MODELO OLIMPICO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,181.04	$188.97	$1,370.00

397	TAZA WC IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,291.49	$206.64	$1,498.13
398	TEE COBRE 13MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$6.37	$1.02	$7.39
399	TEE DE 4" DE PVC	PZA	HIDROSANITARIAS	$25.21	$4.03	$29.24
400	TEE DE COBRE DE ¾"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$10.35	$1.66	$12.01
401	TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	$7.57	$1.21	$8.78
402	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$9.78	$1.57	$11.35
403	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$11.03	$1.76	$12.80
404	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$134.22	$21.48	$155.70
405	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$21.51	$3.44	$24.95
406	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$115.84	$18.53	$134.37
407	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$45.79	$7.33	$53.11
408	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$26.68	$4.27	$30.95
409	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	HIDROSANITARIAS	$75.20	$12.03	$87.23
410	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$239.19	$38.27	$277.46
411	TEE TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	$128.17	$20.51	$148.68
412	TEE TUBO PLUS DE 50 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	$260.85	$41.74	$302.58
413	THINER	LTS	HIDROSANITARIAS	$20.69	$3.31	$24.00
414	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$461.84	$73.89	$535.73
416	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$16.42	$2.63	$19.05
417	TORNILLO 5/16" X 2" DE LARGO	JUEGO	HIDROSANITARIAS	$180.41	$28.87	$209.27
418	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$10.61	$1.70	$12.31
419	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	HIDROSANITARIAS	$152.75	$24.44	$177.19
420	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$32.99	$5.28	$38.27
421	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$48.08	$7.69	$55.77
422	TEE CPVC 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$371.01	$59.36	$430.38
423	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$505.30	$80.85	$586.15
424	TUBO CROMADO DE 32 MS.	MT.	HIDROSANITARIAS	$75.45	$12.07	$87.52
425	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	HIDROSANITARIAS	$107.98	$17.28	$125.26
426	TUBO CU. DE 32 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$429.92	$68.79	$498.71
427	TUBO CU. DE 38 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$573.24	$91.72	$664.96
428	TUBO DE COBRE 1"	M	HIDROSANITARIAS	$1,741.50	$278.64	$2,020.14
429	TUBO DE COBRE 1/2"	M	HIDROSANITARIAS	$107.54	$17.21	$124.74
430	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	HIDROSANITARIAS	$344.23	$55.08	$399.30
431	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	HIDROSANITARIAS	$803.72	$128.59	$932.31
432	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,734.58	$277.53	$2,01[illegible]
433	TUBO DE PVC 1 ¼"	MT	HIDROSANITARIAS	$38.97	$6.24	[illegible].21
434	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	$54.32	$8.69	[illegible].01

435	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	$285.49	$45.68	$331.17
436	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	$449.11	$71.86	$520.97
437	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	$135.92	$21.75	$157.67
438	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	$27.58	$4.41	$31.99
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	$144.41	$23.11	$167.52
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	$66.55	$10.65	$77.19
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	$134.96	$21.59	$156.55
442	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	HIDROSANITARIAS	$146.86	$23.50	$170.36
443	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	HIDROSANITARIAS	$434.10	$69.46	$503.55
444	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	M	HIDROSANITARIAS	$40.16	$6.43	$46.58
445	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	M	HIDROSANITARIAS	$59.19	$9.47	$68.66
446	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	HIDROSANITARIAS	$131.48	$21.04	$152.51
447	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$944.24	$151.08	$1,095.31
448	TUBO GALV. DE 25 MS.	MT.	HIDROSANITARIAS	$87.51	$14.00	$101.51
449	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	$39.00	$6.24	$45.24
450	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PZA	HIDROSANITARIAS	$34.52	$5.52	$40.04
451	TUBO PLUS DE ½"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$178.83	$28.61	$207.44
452	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	HIDROSANITARIAS	$2.18	$0.35	$2.53
453	TUERCA PVC 1 ¼"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$33.51	$5.36	$38.87
454	TUERCA UNION 1	PZA.	HIDROSANITARIAS	$43.06	$6.89	$49.94
455	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$82.14	$13.14	$95.28
456	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$55.17	$8.83	$63.99
457	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$162.86	$26.06	$188.91
458	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$51.18	$8.19	$59.37
459	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$127.45	$20.39	$147.84
460	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$32.87	$5.26	$38.13
461	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$34.48	$5.52	$39.99
462	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 ½"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$55.74	$8.92	$64.66
463	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,056.36	$169.02	$1,225.38
464	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$79.16	$12.67	$91.82
465	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$28.42	$4.55	$32.97
466	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$283.61	$45.38	$328.99
467	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$432.65	$69.22	$501.88
468	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$202.14	$32.34	$234.49
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$451.75	$72.28	$524.03
470	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$652.37	$104.38	$756.75
471	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$199.32	$31.89	$231.21
472	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$307.46	$49.19	$356.65
473	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$480.43	$76.87	$557.30

474	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$110.01	$17.60	$127.61
475	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 MM	PZA.	HIDROSANITARIAS	$331.78	$53.08	$384.86
476	VALVULA DE ¾ DE PASO DE PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$107.21	$17.15	$124.36
477	VÁLVULA DE 6 MS. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$412.04	$65.93	$477.97
478	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$213.94	$34.23	$248.17
479	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 MS., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$245.02	$39.20	$284.22
480	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$714.40	$114.30	$828.70
481	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$882.28	$141.17	$1,023.45
482	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,750.73	$280.12	$2,030.85
483	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$311.77	$49.88	$361.65
484	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$278.63	$44.58	$323.21
485	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	HIDROSANITARIAS	$335.93	$53.75	$389.68
486	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	HIDROSANITARIAS	$298.26	$47.72	$345.98
487	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	HIDROSANITARIAS	$531.27	$85.00	$616.27
488	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$162.28	$25.96	$188.24
489	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$160.63	$25.70	$186.33
490	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 MS.	PZA.	HIDROSANITARIAS	$188.36	$30.14	$218.50
491	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	HIDROSANITARIAS	$276.14	$44.18	$320.32
492	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$993.68	$158.99	$1,152.67
493	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$136.52	$21.84	$158.36
494	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$153.00	$24.48	$177.48
495	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$150.35	$24.06	$174.40
496	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾ SARCO O SIMILAR	PZA.	HIDROSANITARIAS	$584.96	$93.59	$678.55
497	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" ABRIDADA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$988.00	$158.08	$1,146.08
498	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" ABRIDADA	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,625.00	$260.00	$1,885.00
499	VALVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$551.85	$88.30	$640.15
500	VALVULA CHECK PARA AGUA TRATADA DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$614.25	$98.28	$712.53
501	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$635.70	$101.71	$737.41
502	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$1,527.50	$244.40	$1,771.90
503	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	HIDROSANITARIAS	$780.00	$124.80	$904.80
504	VALVULA COMPUERTA DE 6 " MAROPOSA PARA BAYPASS	PZA	HIDROSANITARIAS	$1,017.90	$162.86	$1,180.76
	SUBTOTAL (4)			**$356,829.57**	**$57,092.73**	$413,922.30

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA
1	BALERO 6203	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$63.36	$10.14	$73.50
2	ARRANCADOR ALTISTART 22 -(ATS22)-CONTROL 220 V-POTENCIA 230 V / 440 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$36,094.80	$5,775.17	$41,869.97
3	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$764.46	$122.31	$886.78
4	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	AIRE ACONDICIONADO	$100.01	$16.00	$116.01
5	ADAPTADOR HEMBRA DE 13 MM	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$33.83	$5.41	$39.24
6	ADHESIVOS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$314.01	$50.24	$364.25
7	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$1,422.09	$227.53	$1,649.62
8	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,779.23	$284.68	$2,063.90
9	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,964.18	$474.27	$3,438.45
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,293.58	$206.97	$1,500.55
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,631.51	$261.04	$1,892.55
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,043.89	$327.02	$2,370.91
13	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,738.35	$278.14	$2,016.48
14	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$303.56	$48.57	$352.12
15	BALERO 6204	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$72.36	$11.58	$83.94
16	BALERO 6205	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$108.28	$17.33	$125.61
17	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$288.86	$46.22	$335.07
18	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE ½" X 66" MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$104.34	$16.69	$121.04
19	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE ½" X 36" MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$63.81	$10.21	$74.02
20	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE ½" X 38" MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$49.18	$7.87	$57.05
21	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE ½" X 41" MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$80.38	$12.86	$93.24
22	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE ½" X 42" MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$77.54	$12.41	$89.95
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE ½" X 54" MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$92.05	$14.73	$106.78
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE ½" X 60" MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$92.62	$14.82	$107.44
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE ½" X 151" MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$217.03	$34.72	$251.75
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE ½" X 176" MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$226.38	$36.22	$262.60

27	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE ½" X 38" MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$98.55	$15.77	$114.32
28	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE ½" X 45"MARCA GATES O SIMILAR.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$122.76	$19.64	$142.40
29	BOBINA DE CABLE DE CORRIENTE	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$605.17	$96.83	$702.00
30	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,350.46	$216.07	$1,566.53
31	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$658.37	$105.34	$763.71
32	CAMARAS DE BALA	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$2,321.82	$371.49	$2,693.31
33	CAMARAS DE DOMO	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$1,730.72	$276.92	$2,007.64
34	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$57.07	$9.13	$66.20
35	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$66.54	$10.65	$77.19
36	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$229.95	$36.79	$266.74
37	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$209.87	$33.58	$243.45
38	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$161.13	$25.78	$186.91
39	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$130.84	$20.94	$151.78
40	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$189.80	$30.37	$220.17
41	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$155.40	$24.86	$180.26
42	CHUMACERA DE PISO DE1-1/4"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$213.73	$34.20	$247.93
43	CINTA TEFLON 25MMX520	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$14.30	$2.29	$16.59
44	CINTA TEFLON 3/4X260	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$18.03	$2.89	$20.92
45	CODO PVC HIDRAULICO 13X 90	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$118.98	$19.04	$138.02
46	CODO PVC HIDRAULICO 19 X 90	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$116.10	$18.58	$134.68
47	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$5,065.00	$810.40	$5,875.40
48	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$5,443.42	$870.95	$6,314.37
49	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$8,721.86	$1,395.50	$10,117.36
50	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$575.22	$92.03	$667.25
51	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$481.11	$76.98	$558.09
52	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$706.03	$112.97	$819.00
53	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$728.71	$116.59	$845.31
54	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$856.68	$137.07	$993.75
55	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$615.48	$98.48	$713.96
56	CONTRABRIDA 12"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$697.70	$111.63	$809.34
57	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO : MT3006	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$28,000.00	$4,480.00	$32,480.00
58	COPLE PVC HIDRAULICO 13MM	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$15.37	$2.46	$17.82
59	COPLE PVC HIDRULICO CEDULA 40	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$7.51	$1.20	$8.71
60	DESENGRASANTES	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$66.58	$10.65	$77.24
61	DETECTORES DE CO2	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$1,390.07	$222.41	$1,612.49
62	DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICOS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$781.05	$124.97	$906.01

63	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$768.97	$123.04	$892.01
64	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	AIRE ACONDICIONADO	$453.75	$72.60	$526.35
65	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	AIRE ACONDICIONADO	$337.18	$53.95	$391.12
66	ELECTROIMANES	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$723.70	$115.79	$839.49
67	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$131.60	$21.06	$152.66
68	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$131.60	$21.06	$152.66
69	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$142.60	$22.82	$165.42
70	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$134.35	$21.50	$155.85
71	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$143.98	$23.04	$167.02
72	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$136.07	$21.77	$157.84
73	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$191.42	$30.63	$222.05
74	EMBOBINADO DE ¼ H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$440.38	$70.46	$510.84
75	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,016.48	$162.64	$1,179.11
76	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$879.05	$140.65	$1,019.70
77	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$525.57	$84.09	$609.67
78	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$480.26	$76.84	$557.11
79	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,881.19	$460.99	$3,342.18
80	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,885.04	$621.61	$4,506.64
81	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,212.81	$194.05	$1,406.85
82	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$5,108.36	$817.34	$5,925.69
83	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,391.21	$222.59	$1,613.80
84	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$732.00	$117.12	$849.12
85	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,981.27	$317.00	$2,298.28
86	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,468.54	$394.97	$2,863.51
87	ESTACIONES MANUALES DE JALON PARA DETECCION DE INCENDIOS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$749.88	$119.98	$869.86
88	EXTRACTOR DE MURO TIPO TURBINA DE 20X20CM DIAMETRO C/MOTOR DE 40 HP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$4,750.26	$760.04	$5,510.31
89	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" X 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$293.38	$46.94	$340.32
90	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½ SOLDAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$230.29	$36.85	$267.14
91	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$214.89	$34.38	$249.27
92	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$179.74	$28.76	$208.50
93	FILTRO POROFLEX	MT.	AIRE ACONDICIONADO	$95.22	$15.24	$110.46
94	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$398.39	$63.74	$462.13
95	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	AIRE ACONDICIONADO	$23.39	$3.74	$27.13
96	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	AIRE ACONDICIONADO	$124.44	$19.91	$144.35
97	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$1,361.71	$217.87	$1,579.58
98	FUNDENTE	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$54.82	$8.77	$63.59

99	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$44.47	$7.12	$51.59
100	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$66.92	$10.71	$77.63
101	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$34.71	$5.55	$40.26
102	GAS FREON 134 A	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$739.78	$118.36	$858.15
103	GAS FREÓN 22	KG	AIRE ACONDICIONADO	$359.56	$57.53	$417.08
104	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	AIRE ACONDICIONADO	$1,053.07	$168.49	$1,221.56
105	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	AIRE ACONDICIONADO	$43.93	$7.03	$50.96
106	INSULTUBE DE 5/8	MT	AIRE ACONDICIONADO	$27.08	$4.33	$31.41
107	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$423.75	$67.80	$491.54
108	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$860.41	$137.66	$998.07
109	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 X 20 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$178.12	$28.50	$206.61
110	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$540.10	$86.42	$626.51
111	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$634.95	$101.59	$736.54
112	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$551.16	$88.19	$639.34
113	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$1,317.78	$210.84	$1,528.62
114	LIMPIADOR DE PVC	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$139.91	$22.39	$162.30
115	MAMGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$196.40	$31.42	$227.82
116	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ½	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$150.85	$24.14	$174.99
117	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ¾	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$193.11	$30.90	$224.01
118	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$247.28	$39.57	$286.85
119	MODULO DE EXTENSION MODELO: MT3025	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$12,743.78	$2,039.00	$14,782.78
120	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,245.97	$199.36	$1,445.33
121	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,037.00	$165.92	$1,202.92
122	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 VOLT. 2 FASES	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$3,322.36	$531.58	$3,853.94
123	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$2,602.20	$416.35	$3,018.55
124	PANTALLAS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$2,815.42	$450.47	$3,265.89
125	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	AIRE ACONDICIONADO	$367.46	$58.79	$426.25
126	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL 480GR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$151.99	$24.32	$176.31
127	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$88.84	$14.21	$103.05
128	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	AIRE ACONDICIONADO	$1,518.38	$242.94	$1,761.32
129	POLEA DE 3" X 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$132.09	$21.13	$153.22
130	POLEA DE 6" X 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$135.45	$21.67	$157.12
131	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$834.95	$133.59	$968.55

132	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN 6 COIL	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$535.82	$85.73	$621.55
133	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$861.81	$137.89	$999.70
134	RESINA PARA FUGAS DE TUBERIA	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$659.83	$105.57	$765.41
135	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,450.32	$232.05	$1,682.37
136	RODAMIENTO 6202	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$160.28	$25.64	$185.92
137	RODAMIENTO 6206	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$190.17	$30.43	$220.60
138	RODAMIENTO 6208	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$213.89	$34.22	$248.11
139	RODAMIENTO 6209	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$315.62	$50.50	$366.11
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	AIRE ACONDICIONADO	$289.44	$46.31	$335.75
141	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$314.80	$50.37	$365.17
142	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$155.27	$24.84	$180.11
143	SENSORES DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN 6 COILS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$1,659.36	$265.50	$1,924.86
144	SOLVENTE DIELCTRICO	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$200.43	$32.07	$232.50
145	TARJETA CONTROLADORA LOGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,680.00	$268.80	$1,948.80
146	TEE PVC HIDRAULICO DE 13 MM	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$50.48	$8.08	$58.56
147	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$604.93	$96.79	$701.71
148	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$911.93	$145.91	$1,057.84
149	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$923.01	$147.68	$1,070.69
150	TERMOSTATOS ALLERTON	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$1,819.87	$291.18	$2,111.05
151	TORNILLOS VARIAS MEDIDAS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$154.97	$24.79	$179.76
152	TUBO CAPILAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$553.29	$88.53	$641.81
153	TUBO DE CU DE 3/8 FLEXIBLE	MT	AIRE ACONDICIONADO	$133.51	$21.36	$154.87
154	TUBO DE CU DE1/2 FLEXIBLE	MT	AIRE ACONDICIONADO	$185.98	$29.76	$215.74
155	TUBO DE CU DE1-1/8 RÍGIDO	MT	AIRE ACONDICIONADO	$396.92	$63.51	$460.43
156	TUBO DE CU DE5/8 FLEXIBLE	MT	AIRE ACONDICIONADO	$239.89	$38.38	$278.27
157	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	AIRE ACONDICIONADO	$1,089.19	$174.27	$1,263.46
158	TUBO PVC HIDRAULICO 13MM X METRO	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$30.98	$4.96	$35.93
159	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$15.96	$2.55	$18.51
160	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$7.69	$1.23	$8.92
161	TUERCA HEXAGONAL DE ¼"	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$5.99	$0.96	$6.94
162	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8""	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$11.79	$1.89	$13.67
163	TUERCAS VARIAS MEDIDAS	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$150.07	$24.01	$174.08
164	TURBINA DE 7" X 6-1/4" X ½"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,752.04	$280.33	$2,032.36
165	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$8,687.01	$1,389.92	$10,076.93
166	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$10,168.12	$1,626.90	$11,795.02
167	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,928.64	$1,108.58	$8,037.22

168	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$10,531.00	$1,684.96	$12,215.96
169	UNIRAPID PEGAMENTO DE CONTACTO USO GENERAL	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$323.82	$51.81	$375.63
170	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$185.06	$29.61	$214.67
171	VÁLVULA DE ESFERA DE ¾" DE BRONCE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$206.88	$33.10	$239.98
172	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,542.53	$246.80	$1,789.33
173	VALVULA DE GLOBO ½ 600 LB	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$560.58	$89.69	$650.27
174	VALVULA DE GLOBO ¾ 600 LB	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,327.45	$212.39	$1,539.84
175	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LBS	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$468.31	$74.93	$543.24
176	VALVULA DE GLOBO DE 1" 600 LB	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$717.84	$114.85	$832.69
177	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,546.50	$247.44	$1,793.94
178	VALVULA PIVOTE	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$612.98	$98.08	$711.05
179	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$1,121.63	$179.46	$1,301.09
180	VALVULAS DE AGUA HELADA	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$3,193.02	$510.88	$3,703.90
181	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3 O SIMILAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$6,654.94	$1,064.79	$7,719.72
182	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL O SIMILAR	PZA.	AIRE ACONDICIONADO	$7,052.25	$1,128.36	$8,180.61
183	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$7,686.27	$1,229.80	$8,916.08
184	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA.	SISTEMAS ESPECIALES	$551.68	$88.27	$639.95
185	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$769.30	$123.09	$892.39
186	VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$177.80	$28.45	$206.25
187	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾ DE 200 PSI	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$1,025.00	$164.00	$1,189.00
188	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1/2 "DE 200 PSI	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$171.50	$27.44	$198.94
189	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" DE 200 PSI	PZA	AIRE ACONDICIONADO	$437.50	$70.00	$507.50
SUBTOTAL (5)				**$274,687.17**	**$43,949.95**	**$318,637.12**

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA
1	ZEOLITA	KG	PLANTA TRATADORA Y PURIFICADORA	$234.98	$37.60	$272.57
2	CARBÓN ACTIVADO	KG.	PLANTA TRATADORA	$139.23	$22.28	$161.51
3	RESINA CATIÓNICA	KG.	PLANTA TRATADORA	$63.38	$10.14	$73.52
4	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA BOMBAS DE 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$620.30	$99.25	$719.54

5	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,837.72	$294.04	$2,131.75
6	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$1,272.38	$203.58	$1,475.96
7	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$901.10	$144.18	$1,045.27
8	CONTACTORES VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,084.75	$173.56	$1,258.31
9	PROTECCIONES TÉRMICAS VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,096.25	$175.40	$1,271.65
10	VÁLVULA DE ALIVIO POR PRESIÓN.	PZA.	PLANTA TRATADORA	$733.65	$117.38	$851.03
11	FOCO EMISOR U.V. PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$183.30	$29.33	$212.63
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP Y 1 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$2,860.73	$457.72	$3,318.44
13	REACTORES BIOLOGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA.	PLANTA TRATADORA	$12,117.56	$1,938.81	$14,056.37
14	MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$6,539.46	$1,046.31	$7,585.77
15	DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,096.99	$175.52	$1,272.50
16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO.	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$12,912.35	$2,065.98	$14,978.33
17	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$2,779.57	$444.73	$3,224.30
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,757.15	$281.14	$2,038.29
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$3,158.86	$505.42	$3,664.28
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$1,319.45	$211.11	$1,530.56
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$7,203.30	$1,152.53	$8,355.83
22	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA	PLANTA TRATADORA	$2,332.20	$373.15	$2,705.35
23	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$281.27	$45.00	$326.27
24	CARTUCHO PULIDOR 2.5" X 10"	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$177.74	$28.44	$206.18
25	HIPOCLORITO DE SODIO EN PORRÓN DE 20LTS	LTS	PLANTA PURIFICADORA	$9.24	$1.48	$10.72
26	SAL EN PELLETS DE ALTA PUREZA	KG	PLANTA PURIFICADORA	$561.24	$89.80	$651.04
27	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$281.27	$45.00	$326.27
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$6,769.82	$1,083.17	$7,852.99
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$1,237.28	$197.96	$1,435.24
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$7,203.30	$1,152.53	$8,355.83
31	FILTRO DE SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$8,348.85	$1,335.82	$9,684.66
32	MULTICARTUCHO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$6,057.73	$969.24	$7,026.97
33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN	$5,341.81	$854.69	$6,196.50
34	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$748.98	$119.84	$868.81
35	MOTOR DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$1,372.62	$219.62	$1,592.24
36	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$8,466.02	$1,354.56	$9,820.59
37	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P.	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$3,736.73	$597.88	$4,334.60
38	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$9,139.77	$1,462.36	$10,602.13

39	DOSIFICADOR	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$1,123.73	$179.80	$1,303.52
SUBTOTAL (6)				**$123,102.01**	**$19,696.32**	**$142,798.33**

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II

NO	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.	I.V.A. DEL PRECIO UNITARIO.	COSTO TOTAL
1	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL RETIRO Y REPARACIÓN DE MURO DE TABLA ROCA DE 10 CM, INCLUYE LA DESCONEXIÓN DE TUBERÍAS CONTACTOS Y APAGADORES ELÉCTRICOS, RETIRO Y RETIRO DE PUERTAS Y MARCOS EXISTENTES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$441.70	$70.67	$512.37
2	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN DE MUROS DE TABIQUE O BLOCK CON RECUBRIMIENTO, DE 7 X 15 CMS DE ESPESOR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$73.19	$11.71	$84.91
3	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL RETIRO Y REPARACIÓN DE PLAFÓN DE TABLA ROCA CUIDANDO LAS INSTALACIONES DE RED Y ELÉCTRICA QUE SE ENCUENTRAN ACTUALMENTE INSTALADAS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DURANTE Y AL TERMINO DE LOS TRABAJOS, RETIRO DE CORTES Y SOBRANTES FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$381.40	$61.02	$442.42
4	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL RETIRO DE PUERTA, MARCO CHAMBRANA DE MADERA, DE 0.90 X 2.10 MTS CON RECUPERACIÓN, INCLUYE TRASLADO AL ALMACÉN TEMPORAL, INDICADO POR LA INSTITUCIÓN EN ESPERA DE SER REINSTALADA EN NUEVO SITIO, INCLUYE AJUSTES, RESANES Y APLICACIÓN DE BARNIZ PARA UN CORRECTO ACABADO ADEMÁS DE TODO LO NECESÁRIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$172.82	$27.65	$200.47
5	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL RETIRO DE CANCEL Y PUERTA DE MADERA CON CRISTAL DE 6 MM; MEDIDAS MÁXIMAS DE 2.00 X 2.30 MTS, DE 4 X 4 PULG CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: TRASLADO A ALMACÉN TEMPORAL, INDICADO POR LA INSTITUCIÓN, EN ESPERA DE SER REINSTALADA EN NUEVO SITIO; INCLUYE TAMBIÉN, AJUSTES, RESANES Y APLICACIÓN DE BARNIZ PARA UN CORRECTO ACABADO, ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$236.00	$37.76	$273.76
6	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL DESPRENDIMIENTO, RETIRO Y REPARACIÓN DE PISO DE VINIL TIPO LAMINADO EXISTENTE, EL EMBALAJE PARA SU ARRASTRE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$185.75	$29.72	$215.47

7	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL DESPRENDIMIENTO, RETIRO Y REPARACIÓN DE PISO CERÁMICO EXISTENTE, EL EMBALAJE PARA SU ARRASTRE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$162.08	$25.93	$188.01
8	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REUBICACIÓN DE LÁMPARAS DE 61 X 61 CM , INCLUYE RECONEXIÓN, RECORTE DE PLAFÓN SEGÚN NUEVA UBICACIÓN Y RESANE DEL EXISTENTE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ILUMINACIÓN A SITIO INDICADO, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU FIN Y LA RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEJADOS ABIERTOS, TANTO DE TABLETAS DE FALSO PLAFÓN COMO, LA RESTITUCIÓN DE TABLETAS DE YESO Y SU RESANE; LA APLICACIÓN DE PINTURA, SE ENCUENTRA CONSIDERADA EN ESTE RUBRO, SOLO EN EL SITIO DEJADO POR UBICACIÓN REMOVIDA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE	PZA	1	$180.08	$28.81	$208.90
9	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PISO DE LOSETA VINILICA DE 4.5 MM DE ESPESOR BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$626.16	$100.19	$726.35
10	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 CM MODELO CARRARA, BLANCO O SIMILARES, CON ADHESIVO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$354.67	$56.75	$411.41
11	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN, EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL DE 13 MM DE TABLA ROCA DE 10 CM DE ESPESOR A 2 CARAS, CON POSTE Y CANAL DE LÁMINA 6.35 CM, PERFACINTA Y REDIMIX, ACABADO TIROL, A 2 MANOS DE PINTURA VINÍLICA SIMILAR A LA EXISTENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES (PIJAS AUTORROSCABLES, TORNILLOS, TAQUETES), HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$725.44	$116.07	$841.51
12	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN RETICULAR DE 61 X 0.61 MTS, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, O SIMILAR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$497.29	$79.57	$576.85
13	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO DEL PISO DE MÁRMOL EN SANITARIOS GENERALES CONSIDERANDO DESABASTO Y PULIDO. INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$287.17	$45.95	$333.12

14	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICAS O SANITARIAS EN BAÑOS O COCINETAS, EN DIFERENTES NIVELES, DE TUBERÍA DE COBRE, FOFO O PVC. INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$134.51	$21.52	$156.04
15	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN QUE INCLUYE RETIRO Y RETIRO DE MUEBLES SANITARIOS SIN RECUPERACIÓN EN BAÑOS O COCINETAS EXISTENTES COMO DESPACHADOR DE JABÓN, W.C., LAVABOS EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$113.60	$18.18	$131.78
16	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE FLUXÓMETRO DE SENSOR ELÉCTRICO MARCA HELVEX, MODELO FC-110-WC-4,8, O SIMILAR PARA W.C., INCLUYE: MANO DE OBRA, INSTALACIÓN Y PRUEBAS HIDROSTÁTICAS. INCLUYE INSTALACIÓN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$1,670.22	$267.24	$1,937.46
17	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE MONOMANDOS MARCA HELVEX MODELO AQUA E-95, O SIMILAR DE CROMO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$1,644.95	$263.19	$1,908.14
18	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CESPOL MARCA HELVEX MODELO TV-016, O SIMILAR DE CROMO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$762.75	$122.04	$884.79
19	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ACCESORIOS LLAVE ELECTRÓNICA MARCA HELVEX MODELO TV-297, O SIMILAR DE CROMO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$776.52	$124.24	$900.76
20	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ACCESORIOS DE BAÑO COMO COLADERA MARCA HELVEX MODELO 25,O SIMILAR DE CROMO INCLUYE: MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	1	$595.96	$95.35	$691.31

21	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ACERO CON PUERTA, POSTES, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$1,306.64	$209.06	$1,515.70
22	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR A 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS; COLOR BLANCO O SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$120.70	$19.31	$140.01
23	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA TIPO VINIMEX O SIMILAR A 2 MANOS EN PLAFONES CONFORME PLANOS; COLOR BLANCO O SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$120.70	$19.31	$140.01
24	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A LAMBRÍN DE MADERA, CONSISTENTE EN BARNIZADO Y ENTINTADO A TONO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL ÁREA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$381.83	$61.09	$442.93
25	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CALIBRE 12 HASTA UNA ALTURA DE 2.20 MTS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2.	1	$877.61	$140.42	$1,018.03
26	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN RETIRO Y COLOCACIÓN DE CINTA DE PVC COLOR VERDE DE 5 CMS. DE ANCHO PARA MALLA CICLÓNICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	ML	1	$112.91	$18.07	$130.98
27	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO DE 3 LÍNEAS DE ALAMBRE DE PÚAS SOBRE MALLA CICLÓNICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	ML	1	$36.40	$5.82	$42.22
28	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A PUERTA ABATIBLE CON MEDIDAS EN PROMEDIO 0.70 X 2.20 METROS, FABRICADA A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 1 7/8" CAL. 20 Y MALLA CICLÓNICA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$530.71	$84.91	$615.63

29	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO A PISOS DE CONCRETO Y/O GRANITO CONSISTENTE EN REPARACIÓN DE FRACTURAS, NIVELACIÓN Y REPOSICIÓN DE CONCRETO SEGÚN MUESTRA INSTALADA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$1,115.91	$178.55	$1,294.46
30	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA PHILLIPS O SIMILAR MODELO 549 PARA PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$176.90	$28.30	$205.21
31	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA DE PISO PARA PUERTA ABATIBLE DE CRISTAL. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$173.75	$27.80	$201.55
32	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA TIPO PARCHE PARA PUERTA ABATIBLE DE HERRERÍA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$202.18	$32.35	$234.52
33	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA DE MANERAL PARA PUERTA ABATIBLE DE MADERA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$201.15	$32.18	$233.33
34	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA DE RECAMARA PARA PUERTA ABATIBLE DE MADERA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$113.72	$18.20	$131.92
35	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A BARRA ANTI PÁNICO Y CHAPA DE PUERTAS DE EMERGENCIA DEL EDIFICIO SEDE, CON COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HERRAJES, BARRAS ANTI PÁNICO, CHAPAS EN TODAS LAS PUERTAS DE EMERGENCIA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$467.53	$74.81	$542.34
36	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE TIPO COMEX O SIMILAR A 2 MANOS EN DONDE SE INDIQUE; COLOR EL QUE SOLICITE EL ADMINISTRADOR, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$113.37	$18.14	$131.51

37	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA O SIMILAR A 2 MANOS EN DONDE SE INDIQUE; COLOR EL QUE SOLICITE EL ADMINISTRADOR, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$247.19	$39.55	$286.75
38	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN ÁREAS A IMPERMEABILIZAR CON SISTEMA DE OXIASFALTO EN CALIENTE, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$409.52	$65.52	$475.05
39	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO A DOS MANOS, CON ESPESOR COMO LO MARCA LA FICHA TÉCNICA INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LA ELEVACIÓN DE LOS MATERIALES SERÁ CON EQUIPO, MALACATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1	$60.00	$9.60	$69.60
40	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ZOCLO VINÍLICO DE 10 CM DONDE SE INDIQUE INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	ML	1	$34.62	$5.54	$40.16
41	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA A 2 MANOS PARA SEÑALIZACIÓN VIAL INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	ML	1	$99.00	$15.84	$114.84
42	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CUBIERTAS DE POLICARBONATO DONDE SE INDIQUE INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$290.43	$46.47	$336.90
43	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BANDA DE PELÍCULA DE SEGURIDAD DE 20 CM DE ESPESOR EN CANCEL DE CRISTAL EN DONDE SE INDIQUE INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	ML	1	$55.53	$8.88	$64.41
44	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, EXISTENTE EN MAL ESTADO, MEDIANTE PALAS, EPATULAS Y CUÑAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1	$21.00	$3.36	$24.36

45	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN LA APLICACIÓN DE MORTERO CEMENTO-ARENA PARA NIVELACIÓN DE ÁREAS DONDE SE RETIRÓ EL MATERIAL IMPERMEABLE PARA RECIBIR NUEVA CARPETA PREFABRICADA, PARA EVITAR ENCHARCAMIENTOS Y FLUYA EL AGUA PLUVIAL A LAS BAJADAS EXISTENTES, CON MORTERO CEMENTICIO, A BASE GROUT SECADO RÁPIDO (2 HRS) ADHESIVO PARA UNIR EL CONCRETO NUEVO CON EL VIEJO, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM, ACABADOS EN FINO, PARA RECIBIR CARPETA ASFÁLTICA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LA ELEVACIÓN DE LOS MATERIALES SERÁ CON EQUIPO, MALACATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1	$24.00	$3.84	$27.84
46	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN ÁREAS A IMPERMEABILIZAR CON SISTEMA A BASE DE ASFALTO MODIFICADOS EN CALIENTE DE 4.5 MM, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$391.80	$62.69	$454.49
47	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE PLAFÓN RETICULAR DONDE SE INDIQUE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PLACA	1	$282.50	$45.20	$327.70
48	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CRISTAL DE 6 A 10 MM DE ESPESOR DE 2.64 X 1.10 MTS CON PELICULA DE SEGURIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$2,670.81	$427.33	$3,098.14
49	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELÍCULA DE SEGURIDAD DE 20 CM DE ESPESOR EN CANCEL DE CRISTAL EN DONDE SE INDIQUE INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$55.53	$8.88	$64.41
50	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRANITO PULIDO COLOR GRIS MARMENTA DE 3 CM DE ESPESOR INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$828.00	$132.48	$960.48
51	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRANITO FLAMEADO COLOR GRIS MARMENTA DE 3 CM DE ESPESOR INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$828.00	$132.48	$960.48

52	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE GRANITO PULIDO COLOR NEGRO GALAXIA DE 3 CM DE ESPESOR INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$828.00	$132.48	$960.48
53	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO O SUSTITUCIÓN A CHAPA PHILLIPS O SIMILAR MODELO 800 PARA PUERTA ABATIBLE DE MADERA DE 2.575 X 0.93 MTS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$154.20	$24.67	$178.87
54	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA LISA CALIBRE 24, PARA CUBRIR JUNTA CONSTRUCTIVA DEL EDIFICIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1	$72.00	$11.52	$83.52
55	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES DE CEMENTO (DUROCK) DE 1.22 X 2.44 M CON 13 MM DE ESPESOR A DOS CARAS CON MEMBRANA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$433.20	$69.31	$502.51
56	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTE EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES DE CEMENTO (DUROCK) DE 1.22 X 2.44 M CON 13 MM DE ESPESOR A DOS CARAS SIN MEMBRANA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO Y DEL INMUEBLE.	M2	1	$390.00	$62.40	$452.40
57	MANTENIMIENTO DE REPISA DE MADERA DE 2.10 X 0.32, CONSISTE EN BARNIZADO Y ENTINTADO A TONO SIMILAR AL EXISTENTE EN AMBAS CARAS Y CANTOS EN EL ÁREA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE.	PZA	1	$180.00	$28.80	$208.80
58	MANTENIMIENTO DEL ÁREA DONDE SE PRESTAN LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO DE PLACA DE 0.61 X 0.61 MTS, RADAR CP 2220 2X2 O SIMILAR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN ASÍ COMO LA LIMPIEZA Y RETIRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y DEL INMUEBLE	PZA	1	$109.50	$17.52	$127.02
59	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMOS DE ACRILICO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 0.90 X 0.90 MTS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1	$2,136.00	$341.76	$2,477.76

60	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMOS DE ACRILICO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 0.90 X 1.20 MTS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1	$2,700.00	$432.00	$3,132.00
61	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMOS DE ACRILICO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 0.90 X 1.50 MTS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1	$2,880.00	$460.80	$3,340.80
62	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMOS DE ACRILICO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 0.90 X 1.80 MTS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1	$3,000.00	$480.00	$3,480.00
63	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	$1,548.00	$247.68	$1,795.68
64	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO NATURAL A BASE DE PERFIL DE 2 " INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1	$180.00	$28.80	$208.80
65	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO A BASE DE PERFIL DE 2 " INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1	$186.00	$29.76	$215.76
66	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SERVICIO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA MULTIPASOS MARCA ALTAMIRA TX MOD: HID-VM2510TX250-5, SUCCIÓN Y DESCARGA DE 2.5" 25 HP, 3F, 220/440 VOLTS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	$34,980.00	$5,596.80	$40,576.80
67	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE W.C. DE ACERO INOXIDABLE MARCA AMINOX. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	$1,792.20	$286.75	$2,078.95

68	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, CONTACTOS A CIRCUITOS DE CARGA DE 127 VOLTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1	$514.80	$82.37	$597.17
69	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, CONTACTOS A CIRCUITOS DE CARGA DE 220 VOLTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1	$574.80	$91.97	$666.77
70	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS, CONTACTOS A CIRCUITOS DE CARGA DE 480 VOLTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1	$574.80	$91.97	$666.77
71	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA DE SALIDAS DE NODOS, ACCESORIOS, TUBERÍA DE ¾". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1	$571.20	$91.39	$662.59
72	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA DE SALIDAS DE NODOS, ACCESORIOS, TUBERÍA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1	$511.20	$81.79	$592.99
73	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA DE SALIDAS DE NODOS, ACCESORIOS, TUBERÍA DE 1 ½". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1	$660.00	$105.60	$765.60
74	MANTENIMIENTO DEL ÁREA EN DONDE SE PRESTAN SERVICIOS ADMINISTRATIVOS QUE CONSISTEN EN LA REPARACIÓN DE HORNO INDUSTRIAL; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	$6,589.00	$1,054.24	$7,643.24
SUBTOTAL (7)				**$83,937.11**	**$13,429.94**	**$97,367.05**

Mantenimiento Corporativo S. A. de C. V.

HAGAMOS UNIDAD AMERIC, A.C.

MANTENIMIENTO – CONSTRUCCION –INGENIERIA

RESUMEN DE LA PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA I

SUB-PARTIDA NO1		
COSTO DE LA MANO DE OBRA DIRECTA	SUBTOTAL NO 1	$322,410.67
COSTO DE MANO DE OBRA PROFESIONAL	SUBTOTAL NO 2	$124,460.00
COSTO DEL CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS	SUBTOTAL NO 3	$166,757.02
SUBTOTAL		**$613,627.69**
I.V.A.		**$98,180.43**
TOTAL		**$711,808.12**

IMPORTE SUB-PARTIDA NO1 ANTES DE IVA

$ 613,627.69 (SEISCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS VEINTI SIETE PESOS 69/100 M.N.)

SUB-PARTIDA NO2		
COSTO DE LA MANO DE OBRA DIRECTA	SUBTOTAL NO 1	$322,410.67
COSTO DE MANO DE OBRA PROFESIONAL	SUBTOTAL NO 2	$124,460.00
COSTO DEL CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS.	SUBTOTAL NO 4	$356,829.57
COSTO DEL CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO.	SUBTOTAL NO 5	$274,687.17
COSTO DEL CATÁLOGO DE REFACCIONES DE TRATAMIENTO DE PLANTAS Y POTABILIZADORA	SUBTOTAL NO 6	$123,102.01
SUBTOTAL		**$1,201,489.41**
I.V.A.		**$192,238.31**
TOTAL		**$1,393,727.71**

IMPORTE SUB-PARTIDA NO2 ANTES DE IVA

$ 1,201,489.41 (UN MILLON DOSCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.)

cmic

PARTIDA II

PARTIDA NO II		
COSTO DEL CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II.	SUBTOTAL NO 7	$83,937.11
SUBTOTAL		**$83,937.11**
I.V.A.		**$13,429.94**
TOTAL		**$97,367.05**

IMPORTE PARTIDA II ANTES DE IVA

$ 83,937.11 (OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N.)

- PRECIOS SON EN MONEDA NACIONAL.
- LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS A SATISFACCIÓN DE "LA SEMARNAT".
- LOS PRECIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
- LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.

ATENTAMENTE
MCI MANTENIMIENTO CORPORATIVO, S.A. DE C.V.

JOAQUIN ADOLFO VERA HERNANDEZ
APODERADO LEGAL



MECATRÓNICA
y Comercializadora del Sur S.A. de C.V.

PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 25 de Agosto de 2020

Licitación pública nacional No.LA-016000997-E63-2020

Servicios de mantenimiento de inmuebles, maquinaria y equipos en la SEMARNAT

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES,
INMUEBLES Y SERVICIOS
SEMARNAT
PRESENTE

ING. CÉSAR AUGUSTO SOTO ROJAS, EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE COMUN DE LAS EMPRESAS: **MECATRÓNICA Y COMERCIALIZADORA DEL SUR, S.A. DE C.V.** Y **MOSSC, S.A. DE C.V.** MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE NUESTRA PROPUESTA ECONÓMICA SE APEGA A LO SIGUIENTE:

- LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS A SATISFACCIÓN DE LA SEMARNAT.
- LOS PRECIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
- LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.
- LOS PRECIOS SERÁN EN MONEDA NACIONAL (PESOS MEXICANOS).

ATENTAMENTE

ING. CÉSAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE COMÚN

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMAN, DELEG. GUSTAVO A MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO

TELEFONO: (01 55) 1056-9090 **WhatsApp +52 1 55 7982-6383** **Mail:** delsur2013@gmail.com **Web:** delsur.com.mx

ANEXO 2 PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 25 de Agosto de 2020

Licitación pública nacional No.LA-016000997-E63-2020

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE SERVICIOS DEL PERSONAL DE LA SUB-PARTIDA 1 y 2

Inmuebles	Días	Horarios	No de Personal	Especialidad	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Total Mensual
EDIFICIO SEDE	LUNES A VIERNES.	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HRS	2	Técnico Eléctrico	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			2	Técnico Hidrosanitario	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			1	Técnico Aire Acondicionado	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			2	Ayudante General	$324.00	$9,720.00	$1,555.20	$11,275.20
			1	Técnico en Sistemas Especiales	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
	LUNES A VIERNES.	TARDE DE 16:00 A 23:00 HRS	1	Técnico Eléctrico	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			1	Técnico Hidrosanitario	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			1	Técnico Aire Acondicionado	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			2	Ayudante General	$324.00	$9,720.00	$1,555.20	$11,275.20
	LUNES A	NOCTURNO	1	Electromecánico	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20

	VIERNES.	DE 23:00 A 6:00 HRS.	1	Ayudante General	$324.00	$9,720.00	$1,555.20	$11,275.20
	SABADO Y DOMINGO.	9:00 a 15:00 hrs.	1	Técnico Eléctrico	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			1	Técnico Hidráulico	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			1	Técnico aire acondicionado	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			2	Ayudante General	$324.00	$9,720.00	$1,555.20	$11,275.20
EDIFICIOS DE OFICINA Y PARQUE VIVEROS	LUNES A SABADO	8:00 a 18:00 hrs.	1	Técnico hidrosanitario	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			1	Técnico electricista	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO	LUNES A SABADO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Hidrosanitarios	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			1	Técnico electricista	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
	DOMINGO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Electromecánico	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
			1	Ayudante	$324.00	$9,720.00	$1,555.20	$11,275.20
SUBTOTAL (1)					$8,244.00	$247,320.00	$39,571.20	$286,891.20

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMAN, DELEG. GUSTAVO A MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO

TELEFONO: (01 55) 1056-9090 WhatsApp +52 1 55 7982-6383 Mail: delsur2013@gmail.com **Web:** delsur.com.mx

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES DEL PERSONAL CUANDO SEA REQUERIDO POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE LA SUB-PARTIDAS 1 y 2

Especialidad	Horarios	Días	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Total Mensual
Supervisor General	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$472.50	$14,175.00	$2,268.00	$16,443.00
Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$463.50	$13,905.00	$2,224.80	$16,129.80
Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$463.50	$13,905.00	$2,224.80	$16,129.80
Ingeniero electromecánico (mecánico o eléctrico	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$463.50	$13,905.00	$2,224.80	$16,129.80
Ingeniero con Especialidad en Equipos de Protección contra Incendio.	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$463.50	$13,905.00	$2,224.80	$16,129.80
Ingeniero en Control Numérico.	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$463.50	$13,905.00	$2,224.80	$16,129.80
Técnico en plantas de tratamiento de agua residual.	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20
Técnico en planta potabilizadora.	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$414.00	$12,420.00	$1,987.20	$14,407.20

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMAN, DELEG. GUSTAVO A MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO

TELEFONO: (01 55) 1056-9090 **WhatsApp +52 1 55 7982-6383** **Mail:** delsur2013@gmail.com **Web:** delsur.com.mx

Pintor	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$324.00	$9,720.00	$1,555.20	$11,275.20
Albañil	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$324.00	$9,720.00	$1,555.20	$11,275.20
Soldador	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$324.00	$9,720.00	$1,555.20	$11,275.20
Cerrajero	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$324.00	$9,720.00	$1,555.20	$11,275.20
Carpintero	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$324.00	$9,720.00	$1,555.20	$11,275.20
Instalador de Aluminio	8:00 A 18:00 HRS	LUNES A SABADO	$324.00	$9,720.00	$1,555.20	$11,275.20
SUBTOTAL (2)			$5,562.00	$166,860.00	$26,697.60	$193,557.60

Las refacciones se pagaran conforme a los precios ofertados en el catálogo siguiente.

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA ¾	PZA.	Eléctrica	$ 2.25
2	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	Eléctrica	$ 2.25
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	Eléctrica	$ 5.85
4	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	Eléctrica	$ 9.11
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	Eléctrica	$ 9.40
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA.	Eléctrica	$ 6.60
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA.	Eléctrica	$ 15.87
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	Eléctrica	$ 97.59
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	Eléctrica	$ 50.40
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	Eléctrica	$ 179.99
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	Eléctrica	$ 109.33
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	Eléctrica	$ 59.43
13	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	Eléctrica	$ 195.78
14	APAGADOR SENCILLO	PZA.	Eléctrica	$ 17.86
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	Eléctrica	$ 2,884.18
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA.	Eléctrica	$ 2,598.23

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	Eléctrica	$ 3,097.26
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	Eléctrica	$ 5,470.87
19	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	Eléctrica	$ 276.60
20	BALASTRA DE 2 X 40 w.	PZA.	Eléctrica	$ 405.00
21	BALASTRA DE 2 x 60 w.	PZA.	Eléctrica	$ 432.00
22	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$ 438.13
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 w.	PZA.	Eléctrica	$ 622.92
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	Eléctrica	$ 225.00
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	Eléctrica	$ 243.00
26	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	Eléctrica	$ 279.00
27	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	Eléctrica	$ 162.31
28	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	Eléctrica	$ 211.13
29	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	Eléctrica	$ 436.80
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	Eléctrica	$ 225.00
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	Eléctrica	$ 225.00
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	Eléctrica	$ 260.77
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	Eléctrica	$ 315.00
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	Eléctrica	$ 156.14

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	Eléctrica	$ 151.77
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$ 66.58
37	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	Eléctrica	$ 27.82
38	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	Eléctrica	$ 30.85
39	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	Eléctrica	$ 32.11
40	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	Eléctrica	$ 23.46
41	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	Eléctrica	$ 18.97
42	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	Eléctrica	$ 215.49
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$ 20.02
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	Eléctrica	$ 4,262.19
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$ 315.00
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$ 315.00
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$ 1,163.89
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	Eléctrica	$ 315.00
49	CABLE ACERADO DE 3/8	MT.	Eléctrica	$ 2,250.00
50	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	Eléctrica	$ 13.97
51	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	Eléctrica	$ 11.08
52	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	Eléctrica	$ 12.85

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
53	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	Eléctrica	$ 34.73
54	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	Eléctrica	$ 32.03
55	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	Eléctrica	$ 153.00
56	CABLE DE 1 /O" WAG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	MT.	Eléctrica	$ 99.42
57	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	MT.	Eléctrica	$ 33.75
58	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG	MT.	Eléctrica	$ 33.75
59	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	PZA.	Eléctrica	$ 720.00
60	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	Eléctrica	$ 1,407.63
61	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$ 9.85
62	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	$ 10.92
63	CAJA PVC THORSMAN O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$ 30.91
64	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	Eléctrica	$ 26.75
65	CANALETA DE 1 ½" DE 2 VÍAS	PZA.	Eléctrica	$ 84.81
66	CANALETA DE 1 VÍA	PZA.	Eléctrica	$ 37.42
67	CANALETA DE 2" RANURADA	PZA.	Eléctrica	$ 267.15
68	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 276.37
69	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	Eléctrica	$ 343.58

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
70	CANALETA DE PVC DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 43.14
71	CAPUCHON ROS CABLE	PZA.	Eléctrica	$ 66.68
72	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$ 321.62
73	CHALUPA DE PVC	PZA.	Eléctrica	$ 8.98
74	CINTA DE AISLAR	PZA.	Eléctrica	$ 16.81
75	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	Eléctrica	$ 3.15
76	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	Eléctrica	$ 3.15
77	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$ 135.70
78	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	Eléctrica	$ 41.11
79	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	Eléctrica	$ 84.31
80	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA.	Eléctrica	$ 29.13
81	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	Eléctrica	$ 13.55
82	CONDULET C DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 113.56
83	CONDULET F S ½"	PZA.	Eléctrica	$ 105.09
84	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 105.00
85	CONDULET LB ö LR DE ½	PZA.	Eléctrica	$ 67.84
86	CONDULET LB ö LR DE ¾	PZA.	Eléctrica	$ 97.52
87	CONDULET LB ö LR DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 146.11
88	CONDULET T DE ½	PZA.	Eléctrica	$ 67.84

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
89	CONDULET T DE ¾	PZA.	Eléctrica	$ 97.52
90	CONDULET T DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 146.11
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	Eléctrica	$ 5.53
92	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$ 161.35
93	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½	PZA.	Eléctrica	$ 4.04
94	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA.	Eléctrica	$ 6.55
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 8.60
96	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$ 7.09
97	CONECTOR RECTO ¾	PZA.	Eléctrica	$ 18.12
98	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA.	Eléctrica	$ 8.88
99	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 13.35
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	Eléctrica	$ 46.85
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$ 27.72
102	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	Eléctrica	$ 54.05
103	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	Eléctrica	$ 39.04
104	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$ 23.04
105	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	Eléctrica	$ 1,304.97

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMAN, DELEG. GUSTAVO A MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO

TELEFONO: (01 55) 1056-9090 WhatsApp +52 1 55 7982-6383 Mail: delsur2013@gmail.com Web: delsur.com.mx

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
106	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	Eléctrica	$ 90.75
107	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA.	Eléctrica	$ 542.02
108	CONTRA GALVANIZADA (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA.	Eléctrica	$ 587.02
109	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$ 3.57
110	COPLE TIPO AMERICANO ¾"(GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$ 5.09
111	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$ 8.51
112	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 18.03
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$ 14.09
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 18.54
115	DIELÉCTRICO (SOLVENTE)	LT.	Eléctrica	$ 108.95
116	DIÉSEL	LT.	Eléctrica	$ 24.30
117	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	Eléctrica	$ 111.33
118	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	PZA.	Eléctrica	$ 183.60
119	DIMER LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$ 1,095.57
120	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 610.39
121	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 545.65

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
122	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 592.00
123	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400ºK	PZA.	Eléctrica	$ 1,421.35
124	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 686.12
125	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400ºK	PZA.	Eléctrica	$ 855.38
126	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400ºK	PZA.	Eléctrica	$ 877.80
127	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300ºK	PZA.	Eléctrica	$ 959.61
128	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 777.44
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 395.76
130	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700ºK	PZA.	Eléctrica	$ 735.06
131	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 417.84
132	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400ºK	PZA.	Eléctrica	$ 610.39
133	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 605.50

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
134	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 631.47
135	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 678.43
136	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 494.98
137	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 665.45
138	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	Eléctrica	$ 236.64
139	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	Eléctrica	$ 236.64
140	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	Eléctrica	$ 236.64
141	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	Eléctrica	$ 236.64
142	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	Eléctrica	$ 236.64
143	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	Eléctrica	$ 236.64
144	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	Eléctrica	$ 237.11
145	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	Eléctrica	$ 237.11
146	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	Eléctrica	$ 237.11
147	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	Eléctrica	$ 237.11
148	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	Eléctrica	$ 237.11
149	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	Eléctrica	$ 237.11

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
150	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	Eléctrica	$ 237.11
151	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	Eléctrica	$ 237.11
152	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$ 754.30
153	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$ 672.46
154	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$ 731.82
155	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	Eléctrica	$ 317.55
156	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	Eléctrica	$ 47.52
157	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	Eléctrica	$ 51.68
158	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	Eléctrica	$ 58.69
159	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	Eléctrica	$ 64.58
160	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	Eléctrica	$ 95.13
161	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	Eléctrica	$ 158.50
162	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	Eléctrica	$ 207.49
163	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	Eléctrica	$ 46.13
164	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	Eléctrica	$ 53.97
165	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	Eléctrica	$ 147.59
166	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	Eléctrica	$ 119.32
167	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	Eléctrica	$ 152.93
168	FUSIBLE 250V 30ª	PZA.	Eléctrica	$ 39.85

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
169	FUSIBLE 250V 60ª	PZA.	Eléctrica	$ 68.92
170	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	Eléctrica	$ 46.99
171	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	Eléctrica	$ 3,708.27
172	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	Eléctrica	$ 2,643.69
173	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	Eléctrica	$ 225.00
174	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 908.35
175	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 1,382.25
176	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	Eléctrica	$ 1,488.46
177	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 995.74
178	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 899.71
179	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 2 FASES	PZA.	Eléctrica	$ 300.00
180	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 3 FASES	PZA.	Eléctrica	$ 381.27
181	GRASA DIELÉCTRICA	KG	Eléctrica	$ 282.33
182	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	Eléctrica	$ 206.77
183	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 2,220.42

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
184	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 635.38
185	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 738.43
186	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	Eléctrica	$ 626.09
187	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	Eléctrica	$ 358.61
188	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	Eléctrica	$ 487.57
189	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	Eléctrica	$ 1,776.79
190	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	Eléctrica	$ 132.28
191	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	Eléctrica	$ 111.09
192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 155.43
193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	Eléctrica	$ 832.24
194	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctrica	$ 6,512.00
195	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctrica	$ 10,728.54
196	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30ª	PZA.	Eléctrica	$ 855.21
197	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	Eléctrica	$ 237.14
198	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA	Eléctrica	$ 931.51
199	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	Eléctrica	$ 66.97

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
200	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	Eléctrica	$ 122.23
201	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	Eléctrica	$ 244.04
202	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	Eléctrica	$ 71.94
203	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	Eléctrica	$ 296.58
204	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	Eléctrica	$ 266.30
205	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	Eléctrica	$ 102.81
206	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 w.	PZA.	Eléctrica	$ 91.52
207	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 w. T-8	PZA.	Eléctrica	$ 70.71
208	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 w.	PZA.	Eléctrica	$ 77.66
209	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 w.	PZA.	Eléctrica	$ 122.72
210	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 w.	PZA.	Eléctrica	$ 180.39
211	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	Eléctrica	$ 142.12
212	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 w.	PZA.	Eléctrica	$ 195.26
213	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 w.	PZA.	Eléctrica	$ 65.73
214	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	Eléctrica	$ 44.05
215	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	Eléctrica	$ 55.06
216	LAMPARA LED G13 18W 127V	PZA.	Eléctrica	$ 143.45
217	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	Eléctrica	$ 105.29

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
218	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	Eléctrica	$ 122.46
219	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, L6356-130	PZA.	Eléctrica	$ 306.59
220	LAMPARA MODELO L5072-130 Luna 16	PZA.	Eléctrica	$ 379.43
221	LÁMPARA SUBURBANA DE 65 W.	PZA.	Eléctrica	$ 860.83
222	LÁMPARA T8 DE 30 w.	PZA.	Eléctrica	$ 74.59
223	LÁMPARA T8 DE 60 w	PZA.	Eléctrica	$ 98.78
224	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 w.	PZA.	Eléctrica	$ 105.27
225	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 w.	PZA.	Eléctrica	$ 260.53
226	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100ºK	PZA.	Eléctrica	$ 679.54
227	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 459.45
228	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 470.25
229	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 526.21
230	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 801.15
231	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 667.60

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
232	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 603.50
233	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	Eléctrica	$ 752.33
234	LUMINARIA DICROICA 50w. 12 VCA.	PZA.	Eléctrica	$ 72.84
235	LUMINARIA DULUX 13 w. 12 VCA,	PZA.	Eléctrica	$ 190.73
236	MONITOR PVC ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 8.76
237	MONITOR PVC ½"	PZA.	Eléctrica	$ 5.21
238	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	Eléctrica	$ 2,521.66
239	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	Eléctrica	$ 13,272.36
240	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	Eléctrica	$ 6,149.30
241	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	Eléctrica	$ 7,598.23
242	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	Eléctrica	$ 10,583.26
244	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA	Eléctrica	$ 181.60
245	NIPLE CORRIDO DE PVC DE 4"	PZA.	Eléctrica	$ 111.93
246	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	PZA.	Eléctrica	$ 189.68
247	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	Eléctrica	$ 3,420.00
248	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	Eléctrica	$ 59.61

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
249	PINTURA ESMALTE AMARILLA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$ 299.91
250	PINTURA ESMALTE GRIS PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$ 244.50
251	PINTURA ESMALTE ROJA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$ 244.47
252	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$ 52.59
253	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$ 39.31
254	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$ 37.99
255	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 786.10
256	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPODE LUMINARIA RIEL 4000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 711.75
257	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	PZA.	Eléctrica	$ 875.89
258	REFLECTOR LED BLANCO 30w	PZA.	Eléctrica	$ 590.45
259	REFLECTOR LED DE 300 w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctrica	$ 355.67
260	REFLECTOR LED DE 30w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctrica	$ 327.18
261	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	Eléctrica	$ 512.79
262	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	Eléctrica	$ 590.45
263	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30 W	PZA.	Eléctrica	$ 1,426.71
264	RELEVADOR	PZA.	Eléctrica	$ 331.20
265	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	Eléctrica	$ 958.84

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
266	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctrica	$ 618.54
267	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctrica	$ 619.68
268	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	Eléctrica	$ 781.75
269	SOCKET	PZA	Eléctrica	$ 20.40
270	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	Eléctrica	$ 49.79
271	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	Eléctrica	$ 37.16
272	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	Eléctrica	$ 18.48
273	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	Eléctrica	$ 170.24
274	Soldadura 95 x 5 rollo	Rollo	Eléctrica	$ 401.46
275	SPUD DE 75 w.	PZA.	Eléctrica	$ 147.99
276	STUPEND DE 12"	PZA.	Eléctrica	$ 257.32
277	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	Eléctrica	$ 16,182.00
278	TABLERO QO2	PZA.	Eléctrica	$ 405.00
279	TAPA CON CHASIS	PZA.	Eléctrica	$ 37.44
280	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	Eléctrica	$ 41.74
281	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	Eléctrica	$ 41.36
282	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	Eléctrica	$ 67.03

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
283	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$ 69.48
284	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$ 62.65
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA	Eléctrica	$ 81.25
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	Eléctrica	$ 84.33
287	TAPAS CIEGAS	PZA	Eléctrica	$ 24.34
288	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120-11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 1,023.29
289	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 876.66
290	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	Eléctrica	$ 7.46
291	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 w.	PZA.	Eléctrica	$ 294.78
292	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	Eléctrica	$ 4,072.82
293	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$ 437.46
294	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$ 281.12
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 116.92
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA	Eléctrica	$ 40.50
297	TUBO DE PVC DE 2.5"	PZA	Eléctrica	$ 124.40
298	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	Eléctrica	$ 90.68
299	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	Eléctrica	$ 173.21

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	Eléctrica	$ 248.38
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	Eléctrica	$ 155.77
302	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000ºK	PZA.	Eléctrica	$ 780.30
303	ZAPATAS ELECTRICAS AISLADAS	PZA	Eléctrica	$ 121.50
SUBTOTAL No 3				$ 190,750.96

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS:

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾	PZA	Hidrosanitarias	$ 8.89
2	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 37.26
3	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 19.04
4	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 108.35
5	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 26.60
6	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 332.62
7	"Y" DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 15.02
8	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA	Hidrosanitarias	$ 6.92

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
9	ACEITE MOBIL 3H	LT.	Hidrosanitarias	$ 95.18
10	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 274.96
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VIAS	PZA	Hidrosanitarias	$ 2,445.76
12	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 14.14
13	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 87.94
14	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 28.51
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 15.44
16	ALAMBRE RECOCIDO	KG	Hidrosanitarias	$ 18.06
17	AQUA PLUS	CUBETA	Hidrosanitarias	$ 3,213.14
18	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 140.40
19	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 144.00
20	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 112.50
21	ARENA	BULTO	Hidrosanitarias	$ 76.46
22	ARMAZANON DE FELPA MEDIANA	PZA	Hidrosanitario	$ 54.60
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 313.11
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 436.50
25	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 62.88
26	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	Hidrosanitarias	$ 43.39
27	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,051.22

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
28	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,352.51
29	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,388.92
30	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 4,057.86
31	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 24,131.73
32	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7,554.13
33	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11,246.38
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5,341.64
35	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$ 29,893.72
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 18,014.45
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7,759.60
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 4,631.22
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 38,728.33
40	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 27,598.48

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
41	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8,197.69
42	BOTAGUAS	PZA	Hidrosanitarias	$ 313.46
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 336.31
44	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 390.45
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 278.79
46	BROCHA DE 2"	PZA	Hidrosanitario	$ 30.67
47	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,863.10
48	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 68.03
49	CARTUCHO DE SILICON NEGRO 250 ML	PZA	Hidrosanitarias	$ 135.48
50	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250 ML	PZA.	Hidrosanitarias	$ 86.69
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 140.16
52	CASQUILLO DE 20 CMS. x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,084.08
53	CATALIZADOR	ML.	Hidrosanitarias	$ 172.20
54	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,457.58
55	CESPOL CROMADO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 412.05
56	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 410.11
57	CESPOL DE LATÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 403.90
58	CESPOL DE LATÓN DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 388.93

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
59	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 164.28
60	CESPOL DE PLOMO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 236.74
61	CESPOL DOBLE (LATON)	PZA.	Hidrosanitarias	$ 543.44
62	CESPOL FLEXIBLE de 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 204.24
63	CESPOL HELVEX TV-016 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 609.68
64	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 610.50
65	CHAPAS Cerradura P/mueble L050 Gancho Cromo Brillante L050gcbb Lock	PZA.	Hidrosanitarias	$ 139.50
66	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,107.14
67	CINTA TEFLÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6.44
68	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	$ 205.75
69	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	$ 266.12
70	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 14.52
71	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.57
72	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.58
73	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 28.85
74	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 51.41
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 78.87
76	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitario	$ 193.30

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
77	CODO DE 4" 90º CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	$ 535.86
78	CODO DE 4" 90º CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	$ 414.52
79	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 64.12
80	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	$ 68.60
81	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	$ 59.81
82	CODO DE 90° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6.44
83	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	Hidrosanitario	$ 38.46
84	CODO DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitario	$ 44.78
85	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	PZA.	Hidrosanitario	$ 16.34
86	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	Hidrosanitario	$ 21.75
87	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	Hidrosanitario	$ 8.36
88	CODO DE PVC DE 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 24.29
89	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 99.05
90	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 225.21
91	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 201.99
92	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 145.18
93	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 272.58
94	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,201.38
95	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 140.45

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
96	COLADERA HELVEX H24	PZA.	Hidrosanitarias	$ 463.70
97	COMPRESOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,059.22
98	CONECTOR CPVC 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 67.91
99	CONECTOR DE ½" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 9.31
100	CONECTOR DE ¾" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 13.97
101	CONECTOR DE ¾" CUERDA INTERIOR CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 15.21
102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE ¾" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6.98
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 ½" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 24.73
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 26.24
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 9.99
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 37.86
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 35.22
108	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.44
109	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 46.91
110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 21.45
111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 313.64

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
112	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 12.99
113	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 10.38
114	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 42.15
115	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 54.50
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 14.76
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 40.84
118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 68.37
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 ms. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 75.64
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 ms. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 80.30
121	CONTRA CANASTA 2" PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 160.32
122	CONTRA CANASTA DE 4" PARA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 279.40
123	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 345.18
124	CONTRA REJILLA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 224.14
125	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	Hidrosanitarias	$ 348.58
126	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	Hidrosanitarias	$ 565.49
127	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$ 381.94
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	Hidrosanitarias	$ 231.44
129	COPLE DE 1 ½" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 14.48

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 94.55
131	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 25.73
132	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 32.39
133	COPLE DE 3/4" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 47.93
134	COPLE DE 3/4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 90.13
135	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	Hidrosanitarias	$ 81.88
136	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 32.34
137	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 105.15
138	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.53
139	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 12.18
140	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.94
141	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 17.94
142	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 12.49
143	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 50.00
144	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 82.45
145	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 62.53
146	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 104.13
147	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 179.19
148	COPLEÉ TUBO PLUS 50MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 13.62

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
149	COPLEÉ TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	Hidrosanitario	$ 5.97
150	COPLES CPVS 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 283.38
151	COPLES DE ½" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 97.93
152	CUBRE TALADROS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,611.31
153	CUELLOS DE CERA	PZA	Hidrosanitarias	$ 23.07
154	CÚPULA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 637.95
155	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS PARA METAL	PZA	Hidrosanitario	$ 209.05
156	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4 PULGADAS	PZA	Hidrosanitarias	$ 43.07
157	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$ 864.83
158	ELECTRONIVEL	PZA.	Hidrosanitarias	$ 745.43
159	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 605.25
160	ELEMENTO LÁTEX NÁTURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 309.25
161	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 346.52
162	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 476.49
163	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 394.41
164	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 64.40
165	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 26.35

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
166	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 44.61
167	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 10.08
168	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.48
169	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 26.33
170	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 13.35
171	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	Hidrosanitarias	$ 13.98
172	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 12.82
173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 122.05
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 20.82
175	EMPAQUE ORING 06	PZA.	Hidrosanitarias	$ 28.84
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 28.85
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.68
178	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 15.82
179	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 32.90
180	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 19.42
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 34.98
182	ESTOPA	KG	Hidrosanitario	$ 33.15
183	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	Hidrosanitarias	$ 67.35
184	FELPA 60 X 60 CM	PZA	Hidrosanitarias	$ 20.05

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA	Hidrosanitarias	$ 222.15
186	FLOTADOR CON VARILLA DE 3/4	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,540.05
187	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 4,624.27
188	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,925.95
189	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,936.73
190	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,973.05
191	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,196.88
192	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5,829.30
193	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6,460.97
194	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 4,890.30
195	FORMULA 2000	PZA.	Hidrosanitarias	$ 71.84
196	TANQUE DE GAS BUTANO	PZA	Hidrosanitarias	$ 87.52
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA	Hidrosanitarias	$ 157.83
198	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACION AUTOMATICA GENERAL	KG	Hidrosanitarias	$ 704.91
199	HERRAJE COFLEX	PZA.	Hidrosanitarias	$ 122.25
200	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 341.94
201	HOJA DE FORMAICA DE DIFERENTES COLORES	PZA	Hidrosanitarias	$ 256.98

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
202	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESP.	M2	Hidrosanitarias	$ 252.49
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PZA	Hidrosanitario	$ 379.33
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PZA	Hidrosanitarias	$ 677.50
205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 93.18
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 109.47
207	JUNTA PROEL	PZA.	Hidrosanitarias	$ 69.07
208	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 63.06
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 128.89
210	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 141.73
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 51.32
212	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 127.08
213	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	Hidrosanitarias	$ 92.20
214	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 78.82
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	Hidrosanitarias	$ 293.61
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	Hidrosanitarias	$ 302.68
217	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 207.49
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 507.31
219	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 989.46

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,050.66
221	LIJA DE AGUA	PZA	Hidrosanitario	$ 6.88
222	LIJA DE PLOMERO	PZA	Hidrosanitarias	$ 111.04
223	LLAVE ANGULAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 81.70
224	LLAVE DE NARIZ DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 89.02
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,345.76
226	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,737.39
227	LLAVE PARA MANGUERA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 84.51
228	LLAVE PARA MANGUERA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 100.68
229	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 536.01
230	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,114.36
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,046.21
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,314.81
233	LLAVE NARIZ DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 167.21
234	LLAVE RESORTE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 244.12
235	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 156.53
236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD 40	PZA	Hidrosanitario	$ 120.38
237	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	PZA.	Hidrosanitarias	$ 93.36

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 84.90
239	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 43.67
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 45.51
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 33.71
242	MANGUERA DE ½"	M	Hidrosanitarias	$ 21.11
243	MANGUERA DE 1"	M	Hidrosanitarias	$ 144.77
244	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$ 347.72
245	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 0.60 DE LARGO	PZA	Hidrosanitario	$ 129.27
246	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 1 METRO DE LARGO	PZA	Hidrosanitarias	$ 230.63
247	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Hidrosanitario	$ 156.04
248	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 5/8"	PZA	Hidrosanitarias	$ 159.19
249	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$ 228.63
250	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitario	$ 228.63
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	Hidrosanitarias	$ 611.58
252	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	Hidrosanitarias	$ 205.25
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	Hidrosanitarias	$ 77.38
254	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	Hidrosanitarias	$ 310.10

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 307.72
256	MANIJA EN BCE.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 47.12
257	MANIJA PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 127.75
258	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 189.27
259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM 3/4"	PZA	Hidrosanitario	$ 50.35
260	MÉNSULAS	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 167.18
261	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,812.86
262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 987.92
263	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,030.80
264	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA	Hidrosanitario	$ 3,437.87
265	MORDAZA FIJA BARRA GALVANIZADA	PZA	Hidrosanitarias	$ 226.82
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PZA	Hidrosanitario	$ 185.00
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,641.91
268	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	PZA	Hidrosanitarias	$ 4,752.07
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,255.18
270	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 301.87
271	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 333.50

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
272	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 268.10
273	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 304.10
274	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 11/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 358.10
275	NIPLE 15 CM. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7.99
276	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 128.21
277	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 12.43
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 20.68
279	NIPLE FIERRO NEGRO DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 14.40
280	NIPLE GALV. DE 25 ms. X 4" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 17.33
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 190.03
282	ORING DE 6"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 26.15
283	OVALIN BLANCO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 346.46
284	PALANCA PARA W.C. DE PLASTICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 44.25
285	PASTA DE SOLDAR	KG	Hidrosanitarias	$ 44.52
286	PASTA SILER DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 230.46
287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA	Hidrosanitario	$ 204.55
288	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 431.78

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RAPIDO	PZA	Hidrosanitarias	$ 127.62
290	PEGAMENTO LOCTITTE 440	PZA	Hidrosanitarias	$ 266.63
291	PEGAMENTO PARA LOSETA DE CONTACTO	PZA	Hidrosanitarias	$ 140.74
292	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 105.85
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	Hidrosanitarias	$ 104.82
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 59.20
295	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 35.19
296	PERA PERFECTA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 10.56
297	PERA SAPO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 25.26
298	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 141.69
299	PICHANCHA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 363.74
300	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	Hidrosanitarias	$ 3.11
301	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 71.57
302	PIJA PARA TABLA ROCA	PZA	Hidrosanitarias	$ 2.10
303	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 228.84
304	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 62.12
305	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	Hidrosanitarias	$ 243.23
306	PLASTICO CUBRETODO	PZA	Hidrosanitarias	$ 28.80
307	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA O	PZA.	Hidrosanitarias	$ 403.77

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	SIMILAR			
308	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA	Hidrosanitarias	$ 431.58
309	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 158.11
310	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½".	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7.08
311	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1".	PZA.	Hidrosanitarias	$ 12.13
312	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 ms. A 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 29.19
313	REDUCCIÓN BUSHING DE ½ A ¼	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.55
314	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 51.72
315	REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 4" A 2"	PZA	Hidrosanitarias	$ 16.66
316	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.51
317	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 ½".	PZA.	Hidrosanitarias	$ 20.58
318	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.20
319	REDUCCIÓN PVC 3/4 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6.93
320	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.80
321	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.82
322	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.69
323	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.54
324	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 136.36
325	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 269.31

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
326	REDUCCION TUBO PLUS DE 50 X 32	PZA	Hidrosanitarias	$ 10.44
327	REGADERA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 493.12
328	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	Hidrosanitarias	$ 209.46
329	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 988.77
330	REGADERA HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 713.66
331	REGADERA SENCILLA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 183.49
332	REJILLA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 171.17
333	REJILLA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,199.28
334	REJILLA HELVEX H8801 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 320.21
335	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,519.04
336	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,033.07
337	REJILLA HELVEX MOD. 5424 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 504.59
338	REJILLA HELVEX MOD. 632H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 337.97
339	REJILLA HELVEX MOD. R-011 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 473.29
340	REJILLA HELVEX R-020 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 460.31
341	REJILLA N° 24	PZA.	Hidrosanitarias	$ 247.64
342	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 455.66
343	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 222.36
344	RESINA	KG	Hidrosanitarias	$ 104.15

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
345	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	Hidrosanitarias	$ 110.03
346	RONDANA PLANA 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	$ 1.23
347	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 60.70
348	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 109.20
349	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,352.79
350	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,868.40
351	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,821.87
352	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$ 4,345.77
353	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA	Hidrosanitarias	$ 136.35
354	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 81.13
355	SELLADOR SILLER DE 250 GRS. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 35.71
356	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 150.37
357	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 306.81
358	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 117.03
359	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 122.85
360	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 100.80

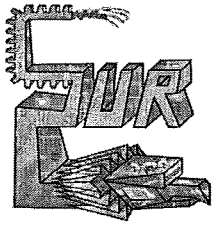
No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
361	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 375.52
362	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 146.01
363	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 214.11
364	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 853.03
365	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 251.58
366	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 259.77
367	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 258.94
368	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 219.79
369	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 270.62
370	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 203.61
371	SELLO SIKA FLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$ 80.33
372	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$ 90.65

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
373	SHELAK	PZA	Hidrosanitarias	$ 114.69
374	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 226.52
375	SNAP DE 21/2" X 1"	PZA	Hidrosanitarias	$ 82.13
376	SOLDADURA 50-50	PZA.	Hidrosanitarias	$ 330.21
377	SOLDADURA 95-5	CARRETE	Hidrosanitarias	$ 214.09
378	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,305.50
379	SPUD CON EMPAQUES 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	$ 97.18
380	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,095.77
381	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 88.79
382	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE	PZA	Hidrosanitarias	$ 76.05
383	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 2" X 2"	PZA	Hidrosanitarias	$ 309.38
384	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	Hidrosanitarias	$ 9,613.01
385	TANQUE HIDRONEUMATICO 100 PSI	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,464.44
386	TANQUE TURNER O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 244.25
387	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 122.77
388	TAPA CON ASIENTO	PZA	Hidrosanitarias	$ 183.27
389	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 17.20
390	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 9.07

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
391	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 21.19
392	TAPON PVC 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.02
393	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 111.13
394	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$ 23.07
395	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.43
396	TAZA WC ALARGADA MODELO OLIMPICO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,362.74
397	TAZA WC IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,490.18
398	TEE COBRE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7.35
399	TEE DE 4" DE PVC	PZA	Hidrosanitarias	$ 29.09
400	TEE DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.95
401	TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 8.74
402	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.29
403	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 12.73
404	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 25.67
405	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 24.82
406	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.88
407	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 52.83
408	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 30.79

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
409	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.77
410	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 275.99
411	TEE TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 147.90
412	TEE TUBO PLUS DE 50 MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 300.98
413	THINER	LTS	Hidrosanitarias	$ 23.88
414	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 532.89
416	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 18.95
417	TORNILLO 5/16" x 2" DE LARGO	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 208.16
418	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 12.25
419	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	Hidrosanitarias	$ 176.25
420	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 38.07
421	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 55.48
422	TEE CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 428.09
423	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 583.05
424	TUBO CROMADO DE 32 ms.	MT.	Hidrosanitarias	$ 87.06
425	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	Hidrosanitarias	$ 124.60
426	TUBO CU. DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 496.06
427	TUBO CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 661.44

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
428	TUBO DE COBRE 1"	M	Hidrosanitarias	$ 800.00
429	TUBO DE COBRE 1/2"	M	Hidrosanitarias	$ 124.08
430	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	Hidrosanitarias	$ 397.19
431	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	Hidrosanitarias	$ 927.37
432	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,001.44
433	TUBO DE PVC 1 ¼"	MT	Hidrosanitarias	$ 44.97
434	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	Hidrosanitarias	$ 62.68
435	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	Hidrosanitarias	$ 329.42
436	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	Hidrosanitarias	$ 518.20
437	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 26.94
438	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 31.82
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 33.31
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 76.79
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 155.73
442	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 35.15
443	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	Hidrosanitarias	$ 500.88
444	TUBO de PVC sanitario de 4"	M	Hidrosanitarias	$ 46.33
445	TUBO de PVC sanitario de 6"	M	Hidrosanitarias	$ 68.29



MECATRÓNICA

y Comercializadora del Sur S.A. de C.V.

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
446	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	Hidrosanitarias	$ 151.70
447	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,089.50
448	TUBO GALV. DE 25 ms.	MT.	Hidrosanitarias	$ 100.97
449	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 45.00
450	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 39.83
451	TUBO PLUS DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 206.34
452	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	$ 2.51
453	TUERCA PVC 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 38.66
454	TUERCA UNION 1	PZA.	Hidrosanitarias	$ 49.68
455	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 94.78
456	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 63.66
457	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 187.91
458	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 59.06
459	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 147.06
460	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 37.93
461	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 39.78
462	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 64.32
463	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,218.88
464	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 166.34

DENARIOS 27, COL. FERNANDO CASAS ALEMAN, DELEG. GUSTAVO A MADERO, C.P. 07960, CIUDAD DE MEXICO

TELEFONO: (01 55) 1056-9090 WhatsApp +52 1 55 7982-6383 Mail: delsur2013@gmail.com **Web:** delsur.com.mx

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
465	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 107.80
466	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 327.25
467	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 499.21
468	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 233.24
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 521.25
470	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 752.73
471	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 229.98
472	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 354.76
473	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 554.34
474	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 126.94
475	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	$ 382.82
476	VALVULA DE ¾ DE PASO DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 48.71
477	VÁLVULA DE 6 ms. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 475.43
478	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 246.85
479	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 282.72
480	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 824.30
481	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,018.02
482	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,020.08

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
483	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 359.73
484	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 321.50
485	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 387.61
486	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 344.14
487	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 613.01
488	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 187.25
489	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 185.34
490	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 217.34
491	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 318.63
492	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,146.56
493	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 157.53
494	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 176.54
495	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 173.48
496	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾ SARCO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 674.96
497	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" ABRIDADA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 771.30
498	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" ABRIDADA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,013.40
499	VALVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 134.41

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
500	VALVULA CHECK PARA AGUA TRATADA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 149.38
501	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5,498.10
502	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7,525.44
503	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7,525.44
504	VALVULA COMPUERTA DE 6 " MAROPOSA PARA BAYPASS	PZA	Hidrosanitarias	$ 2,289.39
	SUBTOTAL (4)			$422,860.48

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO:

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	BALERO 6203	PZA.	Aire Acondicionado	$ 67.89
2	ARRANCADOR ALTISTART 22 -(ATS22)-control 220 V-potencia 230 V / 440 V.	PZA.	Aire Acondicionado	$22,111.19
3	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 819.07
4	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	Aire Acondicionado	$ 107.15
5	ADAPTADOR HEMBRA DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$ 36.25

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
6	ADHESIVOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 136.44
7	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1,523.66
8	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,906.32
9	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,175.90
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,385.98
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,748.05
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,189.88
13	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,862.51
14	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 325.24
15	BALERO 6204	PZA.	Aire Acondicionado	$ 77.53
16	BALERO 6205	PZA.	Aire Acondicionado	$ 116.02
17	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 309.49

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
18	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE ½" X 66" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 111.80
19	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE ½" X 36" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 68.37
20	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 52.70
21	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE ½" X 41" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 86.12
22	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE ½" X 42" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 83.08
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE ½" X 54" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 98.62
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE ½" X 60" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 99.23
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE ½" X 151" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 232.53
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE ½" X 176" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 242.55
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 105.60
28	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE ½" X 45"Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 131.53
29	BOBINA DE CABLE DE CORRIENTE	PZA.	Sistemas Especiales	$ 148.40

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
30	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,446.92
31	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	Aire Acondicionado	$ 705.40
32	CAMARAS DE BALA	PZA.	Sistemas Especiales	$ 3,746.66
33	CAMARAS DE DOMO	PZA.	Sistemas Especiales	$ 3,354.34
34	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$ 61.15
35	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$ 71.30
36	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 246.38
37	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 224.87
38	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 172.64
39	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 140.19
40	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 203.36
41	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 166.50

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
42	CHUMACERA DE PISO DE1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 229.00
43	CINTA TEFLON 25MMX520	PZA.	Aire Acondicionado	$ 7.82
44	CINTA TEFLON 3/4X260	PZA.	Aire Acondicionado	$ 19.32
45	CODO PVC HIDRAULICO 13X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$ 6.73
46	CODO PVC HIDRAULICO 19 X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4.57
47	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	Aire Acondicionado	$ 5,426.79
48	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 5,832.24
49	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	Aire Acondicionado	$ 9,344.85
50	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$ 616.30
51	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	Aire Acondicionado	$ 515.48
52	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	Aire Acondicionado	$ 756.47
53	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$ 780.77

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
54	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	PZA.	Aire Acondicionado	$ 917.87
55	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	Aire Acondicionado	$ 659.45
56	CONTRABRIDA 12"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 747.54
57	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO : MT3006	PZA.	Aire Acondicionado	$33,710.69
58	COPLE PVC HIDRAULICO 13MM	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4.03
59	COPLE PVC HIDRULICO CEDULA 40	PZA.	Aire Acondicionado	$ 8.05
60	DESENGRASANTES	PZA.	Sistemas Especiales	$ 50.34
61	DETECTORES DE CO2	PZA.	Sistemas Especiales	$ 989.37
62	DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 2336.84
63	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1,823.90
64	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	Aire Acondicionado	$ 486.16
65	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	Aire Acondicionado	$ 361.26

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
66	ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$ 275.40
67	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	Aire Acondicionado	$ 141.00
68	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	Aire Acondicionado	$ 141.00
69	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	Aire Acondicionado	$ 152.79
70	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	Aire Acondicionado	$ 143.95
71	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	Aire Acondicionado	$ 154.27
72	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	Aire Acondicionado	$ 145.78
73	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	Aire Acondicionado	$ 205.09
74	EMBOBINADO DE ¼ H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 471.83
75	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,089.08
76	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 941.84
77	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 765.00

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
78	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 855.00
79	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,086.99
80	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4,162.54
81	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,299.44
82	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 5,473.24
83	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,490.58
84	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 810.00
85	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,420.00
86	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4,050.00
87	ESTACIONES MANUALES DE JALON PARA DETECCION DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1303.45
88	EXTRACTOR DE MURO TIPO TURBINA DE 20X20CM DIAMETRO C/MOTOR DE 40 HP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 5,089.57
89	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" x 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 314.33

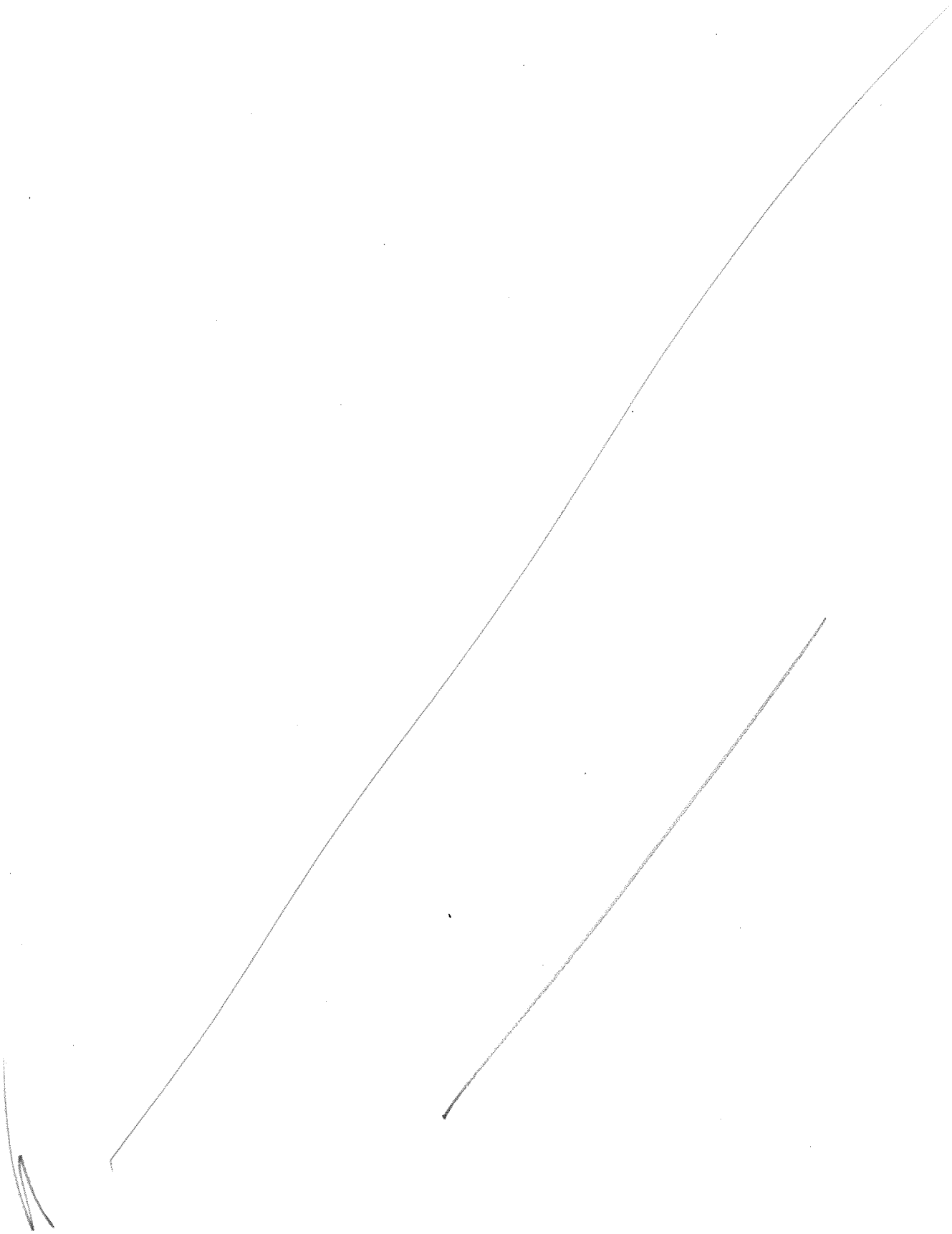
No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
90	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½ SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 246.74
91	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 230.24
92	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	Aire Acondicionado	$ 192.58
93	FILTRO POROFLEX	MT.	Aire Acondicionado	$ 102.02
94	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,080.00
95	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	Aire Acondicionado	$ 40.50
96	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	Aire Acondicionado	$ 133.33
97	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1,000.97
98	FUNDENTE	PZA	Aire Acondicionado	$ 58.73
99	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 47.65
100	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 71.70

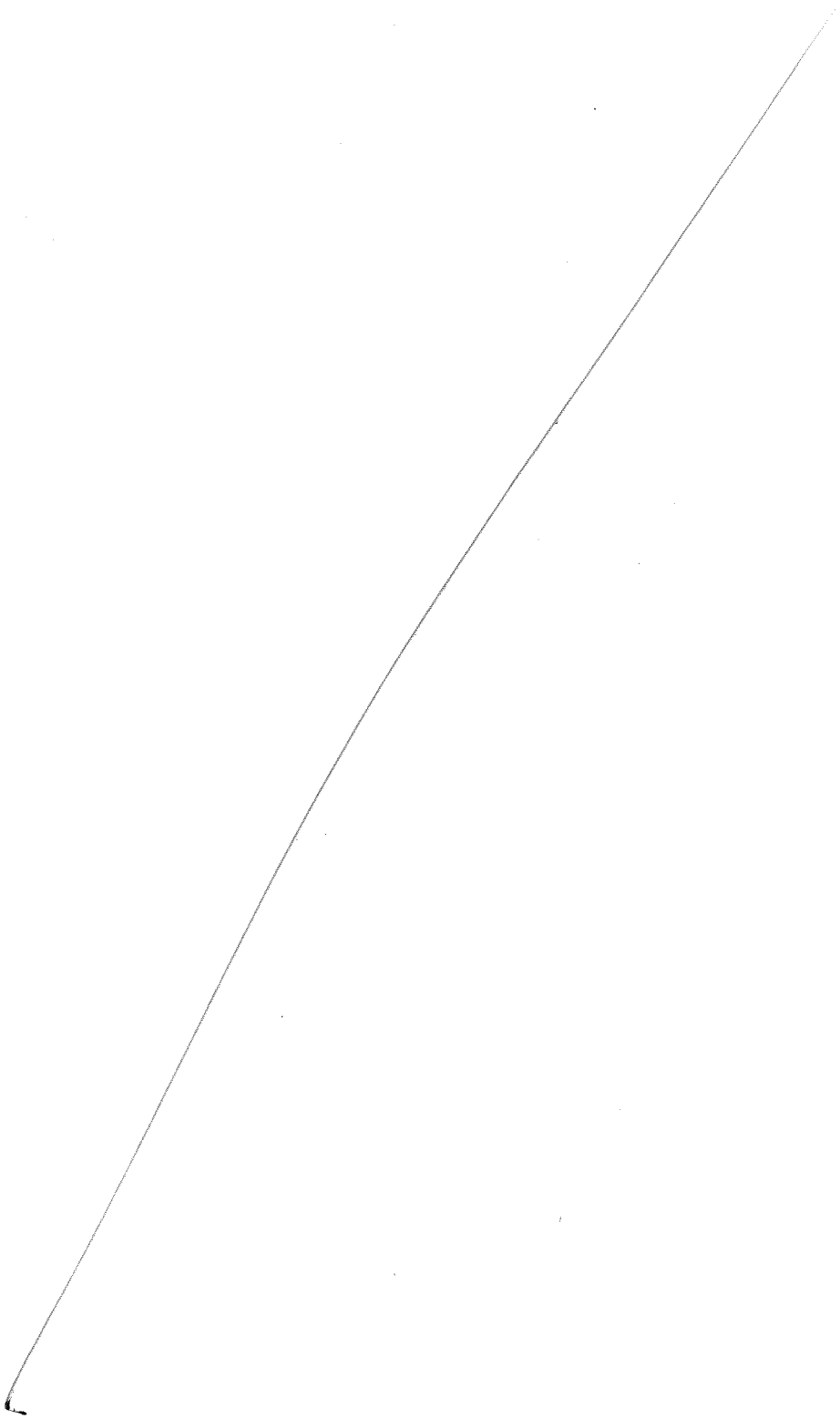
No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
101	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	Aire Acondicionado	$ 37.19
102	GAS FREON 134 A	PZA.	Aire Acondicionado	$ 792.62
103	GAS FREÓN 22	KG	Aire Acondicionado	$ 385.24
104	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	Aire Acondicionado	$ 1,128.29
105	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	Aire Acondicionado	$ 47.07
106	INSULTUBE DE 5/8	MT	Aire Acondicionado	$ 29.01
107	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 454.01
108	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 921.86
109	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 x 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 190.84
110	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 578.68
111	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 680.30
112	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	Aire Acondicionado	$ 590.53

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
113	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA.	Sistemas Especiales	$ 411.90
114	LIMPIADOR DE PVC	PZA	Aire Acondicionado	$ 104.93
115	MAMGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,350.00
116	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ½	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,125.00
117	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ¾	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,125.00
118	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 264.94
119	MODULO DE EXTENSION MODELO: MT3025	PZA.	Aire Acondicionado	$ 5,850.00
120	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,334.97
121	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,111.08
122	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 volt. 2 fases	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,559.67
123	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,788.07

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
124	PANTALLAS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 516.52
125	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	Aire Acondicionado	$ 393.71
126	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL 480GR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 162.85
127	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	Aire Acondicionado	$ 95.18
128	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	Aire Acondicionado	$ 1,626.83
129	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 405.00
130	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 405.00
131	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	Aire Acondicionado	$ 894.59
132	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN 6 COIL	PZA.	Sistemas Especiales	$ 574.09
133	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,923.37
134	RESINA PARA FUGAS DE TUBERIA	PZA.	Sistemas Especiales	$ 206.97
135	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,553.92

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
136	RODAMIENTO 6202	PZA.	Aire Acondicionado	$ 171.73
137	RODAMIENTO 6206	PZA.	Aire Acondicionado	$ 203.75
138	RODAMIENTO 6208	PZA.	Aire Acondicionado	$ 229.17
139	RODAMIENTO 6209	PZA.	Aire Acondicionado	$ 338.16
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	Aire Acondicionado	$ 310.11
141	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 337.29
142	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 166.36
143	SENSORES DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN 6 COILS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 577.89
144	SOLVENTE DIELCTRICO	PZA.	Sistemas Especiales	$ 114.75
145	TARJETA CONTROLADORA LOGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4,050.00
146	TEE PVC HIDRAULICO DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$ 54.09
147	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 648.14





No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
148	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	Aire Acondicionado	$ 977.07
149	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	Aire Acondicionado	$ 988.94
150	TERMOSTATOS ALLERTON	PZA.	Sistemas Especiales	$ 4,049.86
151	TORNILLOS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 26.03
152	TUBO CAPILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 592.81
153	TUBO DE Cu DE 3/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$ 143.05
154	TUBO DE Cu DE1/2 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$ 199.27
155	TUBO DE Cu DE1-1/8 RÍGIDO	MT	Aire Acondicionado	$ 425.28
156	TUBO DE Cu DE5/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$ 257.02
157	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	Aire Acondicionado	$ 1,166.99
158	TUBO PVC HIDRAULICO 13MM X METRO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 33.19
159	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	Aire Acondicionado	$ 17.10

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
160	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Aire Acondicionado	$ 8.24
161	TUERCA HEXAGONAL DE ¼"	PZA	Aire Acondicionado	$ 6.42
162	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8""	PZA	Aire Acondicionado	$ 12.63
163	TUERCAS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 20.79
164	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,877.18
165	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$ 9,307.51
166	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	Aire Acondicionado	$10,894.42
167	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$ 7,423.54
168	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	Aire Acondicionado	$11,283.21
169	UNIRAPID PEGAMENTO DE CONTACTO USO GENERAL	PZA.	Aire Acondicionado	$ 346.95
170	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 198.28
171	VÁLVULA DE ESFERA DE ¾" DE BRONCE	PZA.	Aire Acondicionado	$ 221.65

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
172	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,652.71
173	VALVULA DE GLOBO ½ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$ 869.12
174	VALVULA DE GLOBO ¾ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,047.27
175	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LBS	PZA	Aire Acondicionado	$ 501.77
176	VALVULA DE GLOBO DE 1" 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,219.11
177	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,656.96
178	VALVULA PIVOTE	PZA.	Aire Acondicionado	$ 656.76
179	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,201.75
180	VALVULAS DE AGUA HELADA	PZA.	Sistemas Especiales	$ 5,421.09
181	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3 O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 7,030.29
182	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 7,055.98

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
183	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA	Aire Acondicionado	$ 8,235.30
184	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$ 91.09
185	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	PZA	Aire Acondicionado	$ 771.27
186	VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PZA	Aire Acondicionado	$ 3,130.99
187	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾ DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$ 958.50
188	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1/2 "DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$ 1,318.71
189	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$ 1,498.90
SUBTOTAL (5)				$ 292,336.95

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	ZEOLITA	KG	PLANTA TRATADORA y PURIFICADORA	$ 271.13
2	CARBÓN ACTIVADO	KG.	PLANTA TRATADORA	$ 160.65
3	RESINA CATIÓNICA	KG.	PLANTA TRATADORA	$ 73.13
4	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA BOMBAS DE 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 715.73
5	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 2,120.45
6	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$ 1,468.13
7	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$ 1,039.73
8	CONTACTORES VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,251.63
9	PROTECCIONES TÉRMICAS VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,264.91
10	VÁLVULA DE ALIVIO POR PRESIÓN.	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 846.52

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
11	FOCO EMISOR U.V. PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 211.50
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP Y 1 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 3,300.84
13	REACTORES BIOLOGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 13,981.80
14	MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 3,795.53
15	DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,265.75
16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO.	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$ 14,898.87
17	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 3,207.20
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 2,027.48
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$ 3,644.85
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,522.44
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 8,311.50
22	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA	PLANTA TRATADORA	$ 2,691.00

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
23	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$ 324.54
24	CARTUCHO PULIDOR 2.5" X 10"	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$ 205.09
25	HIPOCLORITO DE SODIO EN PORRÓN DE 20LTS	Lts	PLANTA PURIFICADORA	$ 10.67
26	SAL EN PELLETS DE ALTA PUREZA	KG	PLANTA PURIFICADORA	$ 272.59
27	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$ 324.54
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$ 7,811.33
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$ 1,427.63
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$ 8,311.50
31	FILTRO DE SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 9,633.29
32	MULTICARTUCHO	PZA.	PLANTA POTABIL.	$ 6,989.70

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN	$ 6,163.63
34	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 864.21
35	MOTOR DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 1,583.80
36	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 9,768.49
37	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P.	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$ 4,311.61
38	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$ 10,545.89
39	DOSIFICADOR	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$ 1,296.61
SUBTOTAL (6)				$ 137,915.82

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II:

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
1	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de muro de tabla roca de 10 cm, incluye la desconexión de tuberías contactos y apagadores eléctricos, retiro y retiro de puertas y marcos existentes, Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 221.88	$ 35.50	$ 257.38
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, de 7 x 15 cms de espesor Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 203.79	$ 32.61	$ 236.39
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tabla roca cuidando las instalaciones de red y eléctrica que se encuentran actualmente instaladas Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, acarreos al sitio de trabajo, limpieza durante y al termino de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 166.53	$ 26.64	$ 193.17
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco chambrana de madera, de 0.90 x 2.10 mts con RECUPERACIÖN, incluye traslado al almacén temporal, indicado por la institución en espera de ser reinstalada en nuevo sitio, Incluye Ajustes, resanes y aplicación de barniz para un correcto acabado además de todo lo necesario para	PZA	1	$ 266.25	$ 42.60	$ 308.85

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel y puerta de madera con cristal de 6 mm; medidas máximas de 2.00 x 2.30 mts, de 4 x 4 pulg CON RECUPERACIÓN. incluye: traslado a almacén temporal, indicado por la institución, en espera de ser reinstalada en nuevo sitio; incluye también, ajustes, resanes y aplicación de barniz para un correcto acabado, además de todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 361.08	$ 57.77	$ 418.85
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso de vinil tipo laminado existente, el embalaje para su arrastre Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 284.19	$ 45.47	$ 329.66
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso cerámico existente, el embalaje para su arrastre Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 247.98	$ 39.68	$ 287.65
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reubicación de lámparas de 61 x 61 cm , incluye reconexión, recorte de plafón según nueva ubicación y resane del existente, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	1	$ 381.30	$ 61.01	$ 442.31

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	de iluminación a sitio indicado, Incluye; todo lo necesario para su fin y la restauración de espacios dejados abiertos, tanto de tabletas de falso plafón como, la restitución de tabletas de yeso y su resane; la aplicación de pintura, se encuentra considerada en este rubro, solo en el sitio dejado por ubicación removida, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble					
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento de piso de LOSETA VINILICA DE 4.5 MM DE ESPESOR blanco o similares, con adhesivo Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 574.81	$ 91.97	$ 666.78
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de recubrimiento de piso de LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 cm modelo carrara, blanco o similares, con adhesivo Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 542.64	$ 86.82	$ 629.46
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de panel de 13 mm de tabla roca de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado tirol, a 2 manos de pintura vinílica similar a la existente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 665.96	$ 106.55	$ 772.51

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de plafón reticular de 61 x 0.61 mts, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 643.35	$ 102.94	$ 746.28
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento del piso de mármol en sanitarios generales considerando desabasto y pulido. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 439.37	$ 70.30	$ 509.67
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, en diferentes niveles, de tubería de cobre, fofo o PVC. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 205.80	$ 32.93	$ 238.73
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación que incluye Retiro y retiro de muebles sanitarios sin recuperación en baños o cocinetas existentes como despachador de jabón, W.C., lavabos en cualquier nivel Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 175.80	$ 28.13	$ 203.92

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de Fluxómetro de sensor eléctrico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4,8, o similar Para W.C., incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye instalación, incluye materiales, mano de obra, instalación y pruebas. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 2,515.32	$ 402.45	$ 2,917.77
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de monomandos marca Helvex modelo AQUA E-95, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 2,516.24	$ 402.60	$ 2,918.84
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de CESPOL marca HELVEX modelo TV-016, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, equipo y herramienta, acarreos y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 1,166.78	$ 186.68	$ 1,353.46
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios llave electrónica marca Helvex modelo TV-297, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 1,187.89	$ 190.06	$ 1,377.95

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios de baño como coladera marca Helvex modelo 25,o similar de cromo incluye: mano de obra, trazo, nivelación, materiales, accesorios, equipo y herramienta, fletes, acarreos y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	1	$ 911.82	$ 145.89	$ 1,057.71
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la suministro e Instalación de malla acero con puerta, postes, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 1,998.49	$ 319.76	$ 2,318.24
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex o similar a 2 manos en MUROS Y COLUMNAS; color blanco o similar al existente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 72.52	$ 11.60	$ 84.13
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex o similar a 2 manos EN PLAFONES conforme planos; color blanco o similar al existente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 72.52	$ 11.60	$ 84.13
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a lambrín de madera, consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente en	M2	1	$ 584.03	$ 93.44	$ 677.47

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	el área, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a Malla ciclónica galvanizada calibre 12 hasta una altura de 2.20 mts. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2.	1	$ 1,302.12	$ 208.34	$ 1,510.46
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en retiro y colocación de cinta de PVC color verde de 5 cms. de ancho para malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	ML	1	$ 172.76	$ 27.64	$ 200.40
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	ML	1	$ 45.97	$ 7.36	$ 53.33
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a puerta abatible con medidas en promedio 0.70 x 2.20 metros, fabricada a base de tubo galvanizado de 1 7/8" cal. 20 y malla	PZA	1	$ 811.75	$ 129.88	$ 941.63

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto y/o granito consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto según muestra instalada, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 1,707.26	$ 273.16	$ 1,980.42
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa Phillips o similar modelo 549 para puerta abatible de aluminio Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 270.35	$ 43.26	$ 313.61
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de piso para puerta abatible de cristal. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 265.76	$ 42.52	$ 308.28
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa tipo parche para puerta abatible	PZA	1	$ 309.28	$ 49.48	$ 358.76

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	de herrería, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de maneral para puerta abatible de madera, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 307.66	$ 49.22	$ 356.88
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o Sustitución a chapa de recamara para puerta abatible de madera, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 173.83	$ 27.81	$ 201.64
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a barra anti pánico y chapa de puertas de emergencia del edificio Sede, con colocación y mantenimiento de herrajes, Barras anti pánico, Chapas en todas las puertas de emergencia. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 714.45	$ 114.31	$ 828.76

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura de Aceite tipo comex o similar a 2 manos en donde se indique; color el que solicite el administrador, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 174.33	$ 27.89	$ 202.22
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura epoxica o similar a 2 manos en donde se indique; color el que solicite el administrador, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 326.81	$ 52.29	$ 379.10
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación en Áreas a Impermeabilizar con sistema de Oxiasfalto en caliente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 246.94	$ 39.51	$ 286.45
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura tráfico a dos manos, con espesor como lo marca la ficha técnica incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1	$ 94.50	$ 15.12	$ 109.62
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de zoclo vinílico de 10 cm donde se	ML	1	$ 41.85	$ 6.70	$ 48.55

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.					
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura epoxica a 2 manos para señalización vial incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	ML	1	$ 103.50	$ 16.56	$ 120.06
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de cubiertas de policarbonato donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 504.00	$ 80.64	$ 584.64
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de banda de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	ML	1	$ 157.50	$ 25.20	$ 182.70
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado, existente en mal estado, mediante palas, epatulas y cuñas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	1	$ 148.50	$ 23.76	$ 172.26

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas donde se retiró el material impermeable para recibir nueva carpeta prefabricada, para evitar encharcamientos y fluya el agua pluvial a las bajadas existentes, con mortero cementicio, a base grout secado rápido (2 hrs) adhesivo para unir el concreto nuevo con el viejo, con un espesor promedio de 2 cm, acabados en fino, para recibir carpeta asfáltica, incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1	$ 405.00	$ 64.80	$ 469.80
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación en áreas a impermeabilizar con sistema a base de asfalto modificados en caliente de 4.5 mm, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 495.00	$ 79.20	$ 574.20
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de placa de plafón reticular donde se indique. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PLACA	1	$ 315.00	$ 50.40	$ 365.40
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación cristal de 6 a 10 mm de espesor de 2.64 x 1.10 mts con pelicula de seguridad. Incluye todo lo	M2	1	$ 1,080.00	$ 172.80	$ 1,252.80

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 522.00	$ 83.52	$ 605.52
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 945.00	$ 151.20	$ 1,096.20
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 1,080.00	$ 172.80	$ 1,252.80
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 1,080.00	$ 172.80	$ 1,252.80
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa Phillips o similar modelo 800 para puerta abatible de madera de 2.575 x 0.93 mts. Incluye todo lo necesario para	PZA	1	$ 4,050.00	$ 648.00	$ 4,698.00

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lámina lisa calibre 24, para cubrir junta constructiva del edificio incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		$ 229.50	$ 36.72	$ 266.22
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras con membrana incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2		$ 1,665.00	$ 266.40	$ 1,931.40
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras sin membrana incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2		$ 1,530.00	$ 244.80	$ 1,774.80
57	Mantenimiento de repisa de madera de 2.10 x 0.32, consiste en barnizado y entintado a tono similar al existente en ambas caras y cantos en el área, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA		$ 315.00	$ 50.40	$ 365.40
58	Mantenimiento del área donde se prestan los servicios administrativos que consisten en el suministro de placa de 0.61 x 0.61 mts, radar cp 2220 2x2 o similar, incluye: todo lo necesario para	PZA		$ 405.00	$ 64.80	$ 469.80

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	su correcta ejecución así como la limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble					
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 2,115.00	$ 338.40	$ 2,453.40
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 2,664.00	$ 426.24	$ 3,090.24
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 3,285.00	$ 525.60	$ 3,810.60
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 4,050.00	$ 648.00	$ 4,698.00
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares incluye:	PZA		$ 12,150.00	$ 1,944.00	$ 14,094.00

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería de aluminio natural a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		$ 252.00	$ 40.32	$ 292.32
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		$ 315.00	$ 50.40	$ 365.40
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio, suministro y colocación de bomba multipasos marca ALTAMIRA TX MOD: HID-VM2510TX250-5, succión y descarga de 2.5" 25 HP, 3F, 220/440 volts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 21,150.00	$ 3,384.00	$ 24,534.00
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de W.C. De acero inoxidable MARCA AMINOX. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 23,850.00	$ 3,816.00	$ 27,666.00

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 127 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 432.00	$ 69.12	$ 501.12
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 220 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 432.00	$ 69.12	$ 501.12
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 480 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 432.00	$ 69.12	$ 501.12
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de ¾". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 684.00	$ 109.44	$ 793.44
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro	SAL		$ 612.00	$ 97.92	$ 709.92

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1 ½". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 1,485.00	$ 237.60	$ 1,722.60
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno industrial; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 6,903.00	$ 1,104.48	$ 8,007.48
SUBTOTAL (7)				$119,212.96	$ 19,074.07	$ 138,287.03

NOTA. El proveedor deberá contar con el mínimo indispensable de refacciones, que permitan otorgar una respuesta al usuario en el menor tiempo posible.

Para la presentación de la propuesta económica, se deberá realizar por separado cada una de las Partida I sub-partidas 1 y 2 y la partida II contemplando los siguientes conceptos:

SUB-PARTIDA No1	
Costo de la Mano de Obra Directa	$ 247,320.00
Costo de mano de obra Profesional	$ 166,860.00
Costo del catálogo de Refacciones Eléctricas	$ 190,750.96
Subtotal	$ 604,930.96
I.V.A.	$ 96,788.95
Total	$ 701,719.91

SUB-PARTIDA No2	
Costo de la Mano de Obra Directa	$247,320.00
Costo de mano de obra Profesional	$166,860.00
Costo del catálogo de Refacciones Hidrosanitarias.	$422,860.48
Costo del catálogo de Refacciones de Aire Acondicionado.	$292,336.95
Costo del catálogo de Refacciones de Tratamiento de plantas y Potabilizadora	$137,915.82
Subtotal	$1,267,293.25
I.V.A.	$ 202,766.92
Total	$1,470,060.17

PARTIDA No II	
Costo del catálogo de Mantenimientos Generales partida II.	
Subtotal	$ 119,212.96
I.V.A.	$ 19,074.07
Total	$ 138,287.03

PARA LOS COSTOS DE LOS CATALOGOS DE LAS REFACCIONES SE DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO UNITARIO SIN I.V.A.

LA ADJUDICACIÓN SERÁ A UN SOLO LICITANTE QUE DEMUESTRE MEDIANTE COPIA DE ACTA CONSTITUTIVA QUE SU OBJETO SOCIAL ES ACORDE A LOS SERVICIOS A LICITAR POR LO CUAL DEBERÁN

OFERTAR Y CUMPLIR CON EL TOTAL DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS SEÑALADOS EN ESTE ANEXO PARA SER CONSIDERADOS SOLVENTES.

EL EJERCICIO DE LOS RECURSOS SERÁ DENTRO DEL LÍMITE MÍNIMO Y MÁXIMO PARA CADA UNA DE LAS PARTIDA Y CONFORME A LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS POR EL LICITANTE, DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES PARAMETROS.

PARTIDA I	MINIMO CON IVA	MAXIMO CON IVA
SUB-PARTIDA 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS, PLANTAS DE EMERGENCIA, SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS, UPS, SISTEMAS DE CONTROL DE AMBIENTE INTERIOR, SISTEMAS ESPECIALES, EQUIPOS DE MONITOREO, EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO, ASÍ COMO EL SISTEMA DE INSPECCIÓN DE RAYOS X Y ARCOS DETECTORES DE METALES Y GARRETS, CON LOS QUE CUENTA ESTA SEMARNAT EN SUS INMUEBLES.	$1,811,765.00	$4,529,412.00
SUB-PARTIDA 2: EQUIPOS HIDROSANITARIOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PLANTA POTABLIZADORA DE AGUA, AIRE ACONDICIONADO, EQUIPOS DE AGUA HELADA, UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO CASSETE.	$3,788,235.00	$9,470,588.00
PARTIDA II: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES.	$1,750,000.00	$4,375,000.00
TOTAL	$7,350,000.00	$18,375,000.00

- LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS A SATISFACCIÓN DE LA SEMARNAT.
- LOS PRECIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
- LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.
- LOS PRECIOS SERÁN EN MONEDA NACIONAL (PESOS MEXICANOS).

PROTESTO LO NECESARIO, ATENTAMENTE

ING. CÉSAR AUGUSTO SOTO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE COMÚN



MIKROBYTE PUEBLA S.A. DE C.V.
Mantenimiento, Ingeniería, Robótica y Telecomunicaciones.

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES, INMUEBLES Y SERVICIOS

DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

Anexo 2, Propuesta Económica

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

ANEXO 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I:

SUB-PARTIDA 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS, PLANTAS DE EMERGENCIA, SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS, UPS, SISTEMAS DE CONTROL DE AMBIENTE INTERIOR, SISTEMAS ESPECIALES, EQUIPOS DE MONITOREO, EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO, ASÍ COMO EL SISTEMA DE INSPECCIÓN DE RAYOS X Y ARCOS DETECTORES DE METALES Y GARRETS, CON LOS QUE CUENTA LA SEMARNAT EN SUS INMUEBLES.

SUB-PARTIDA 2: EQUIPOS HIDROSANITARIOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA, AIRE ACONDICIONADO, EQUIPOS DE AGUA HELADA, UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO CASSETE.

PARTIDA II: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES

Consideraciones Generales para las PARTIDAS I y II.

La Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), requiere de los servicios de Mantenimiento de Inmuebles, Maquinaria y Equipos en la SEMARNAT.

La Adjudicación será a un solo Licitante que demuestre mediante copia de acta constitutiva que su objeto social es acorde a los servicios a licitar y que mediante CURRICULUM VITAE se compruebe la experiencia mínima de 1 año, con la copia de contratos en servicios similares con una antigüedad no mayor a 5 años por lo tanto, los licitantes deberán ofertar y cumplir con el total de los requisitos técnicos señalados en este anexo para ser considerados solventes, dicha documentación deberá estar firmada por el representante legal del licitante, para presentarlo en su propuesta técnica. En caso de no acreditar los supuestos requeridos, será causa de desechamiento.

La vigencia de los servicios será a partir del día hábil siguiente a la fecha de notificación del fallo y hasta el 31 de diciembre del 2020.

PARTIDA I	MINIMO CON IVA	MAXIMO CON IVA
SUB-PARTIDA 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS, PLANTAS DE EMERGENCIA, SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS, UPS, SISTEMAS DE CONTROL DE AMBIENTE INTERIOR, SISTEMAS ESPECIALES, EQUIPOS DE MONITOREO, EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO, ASÍ COMO EL SISTEMA DE INSPECCIÓN DE RAYOS X Y ARCOS DETECTORES DE METALES Y GARRETS, CON LOS QUE CUENTA ESTA SEMARNAT EN SUS INMUEBLES.	$1,811,765.00	$4,529,412.00

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

PARTIDA I	MINIMO CON IVA	MAXIMO CON IVA
SUB-PARTIDA 2: EQUIPOS HIDROSANITARIOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PLANTA POTABLIZADORA DE AGUA, AIRE ACONDICIONADO, EQUIPOS DE AGUA HELADA, UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO CASSETE.	$3,788,235.00	$9,470,588.00
PARTIDA II: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES.	$1, 750,000.00	$4, 375,000.00
TOTAL	$7,350,000.00	$18,375,000.00

Partida I Sub-partida 1
Monto Mínimo: $1, 811,765.00 (Un millón ochocientos once mil setecientos sesenta y cinco pesos 00/100 m.n) con IVA incluido.
Monto Máximo: $4, 529,412.00 (Cuatro millones quinientos veintinueve mil cuatrocientos doce pesos 00/100 m.n) con IVA incluido.

Partida I Sub-partida 2
Monto Mínimo: $3, 788,235.00 (Tres millones setecientos ochenta y ocho mil doscientos treinta y cinco pesos 00/100 m.n) con IVA incluido.
Monto Máximo: $9, 470,588.00 (Nueve millones cuatrocientos setenta mil quinientos ochenta y ocho pesos 00/100 m.n) con IVA incluido.

PARTIDA II:
Monto Mínimo: $1, 750,000.00 (Un millón setecientos cincuenta mil pesos 00/100 m.n) con IVA incluido.
Monto Máximo: $4, 375,000.00 (Cuatro millones trescientos setenta y cinco mil pesos 00/100 m.n) con IVA incluido.

A T E N T A M E N T E

C. SALOMÓN MARTÍNEZ BARRERA
REPRESENTANTE LEGAL

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

Partida 1

SUB-PARTIDA 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS, PLANTAS DE EMERGENCIA, SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS, UPS, SISTEMAS DE CONTROL DE AMBIENTE INTERIOR, SISTEMAS ESPECIALES, EQUIPOS DE MONITOREO, EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO, ASÍ COMO EL SISTEMA DE INSPECCIÓN DE RAYOS X Y ARCOS DETECTORES DE METALES Y GARRETS, CON LOS QUE CUENTA LA SEMARNAT EN SUS INMUEBLES

SUBPARTIDA No. 1		
Costo de la Mano de Obra Directa	$	1,546,240.14
Costo de la Mano de Obra Profesional	$	507,989.42
Costo del catálogo de Refacciones Eléctricas	$	333,341.97
Subtotal	$	2,387,571.53
I.V.A.	$	382,011.44
Total	$	2,769,582.97

Importe. DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. (Moneda Nacional)

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

SUB-PARTIDA 2: EQUIPOS HIDROSANITARIOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA, AIRE ACONDICIONADO, EQUIPOS DE AGUA HELADA, UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO CASSETE.

SUBPARTIDA No. 2		
Costo de la Mano de Obra Directa	$	2,871,588.83
Costo de la Mano de Obra Profesional	$	1,513,671.17
Costo del catálogo de Refacciones Sanitarias	$	946,703.47
Costo del catálogo de Refacciones Aire Acondicionado	$	618,128.65
Costo del catálogo de Refacciones Tratamiento de Plantas y Potabilizadora	$	132,977.68
Subtotal	$	6,083,069.80
I.V.A.	$	973,291.17
Total	$	7,056,360.97

Importe: SIETE MILLONES CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 97/100 M.N. (moneda nacional)

PARTIDA II: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES

PARTIDA No II		
Costo del catálogo de Mantenimientos Generales partida II.	$	3,010,125.00
Subtotal	**$**	**3,010,125.00**
IVA	$	481,620.00
Total	**$**	**3,491,745.00**

Importe: Tres millones cuatrocientos noventa y un mil setecientos cuarenta y cinco pesos 00/100 moneda nacional

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

IMPORTE TOTAL DE LA OFERTA

Subtotal Gral.	$ 11,480,766.33
I.V.A.	$ 1,836,922.61
Total	$ 13,317,688.94

Importe con letra Trece Millones Trescientos Diez y Siete Mil Seiscientos Sesenta y Ocho Pesos 94/100 moneda nacional

Precios fijos al 31 de diciembre del 2020

Fianza de Cumplimiento

En caso de que Mikrobyte Puebla resulte adjudicado, garantizará el cumplimiento del contrato, mediante Fianza de garantía de cumplimiento expedida por Institución autorizada legalmente para ello, por el importe del 10% del monto máximo del contrato a suscribirse, sin considerar el impuesto al valor agregado, a nombre de la Tesorería de la Federación, dentro de los diez días hábiles posteriores a la firma de cada contrato en la Dirección de Adquisiciones y Contratos. El cumplimiento de las obligaciones de este contrato se considerará **divisible**

Fianza de Vicios Ocultos

Al término del contrato, Mikrobyte Puebla entregará a la SEMARNAT una póliza de vicios ocultos del 10% del monto final ejercido al cierre del contrato a la Dirección de Servicios y Mantenimiento de Inmuebles al final de la vigencia del contrato y tendrá una vigencia de un año a partir de la terminación de dicho contrato, de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la LAASSP

Póliza de Responsabilidad Civil

Mikrobyte Puebla en caso de resultar adjudicado, presentara una póliza de responsabilidad civil debidamente pagada, en original y copia para el expediente, por un importe equivalente al 70% del monto máximo de este contrato, incluido el I.V.A., a más tardar el día de inicio de la vigencia. Este documento deberá ser entregado en (Nombre y domicilio del área requirente).

Vigencia: De los servicios será a partir del día hábil siguiente a la fecha de notificación del fallo y hasta el 31 de diciembre del 2020.

Forma de pago y facturación: En estricto apego al artículo 45 fracción XIII de la LAASSP, el pago de los servicios mensuales se realizará en moneda nacional. Los servicios serán pagados una vez verificados y aceptados por el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, dentro de los 20 días naturales posteriores al mes vencido. Contando el CFDI con los siguientes datos

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

LA CFDI SERA A NOMBRE DE:	SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
R.F.C:	SMA 941228 GU8
DOMICILIO FISCAL:	Avenida Ejército Nacional No. 223, Colonia Anáhuac Primera Sección, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11320, Ciudad de México.
CORREO ELECTRÓNICO:	jose.meneses@semarnat.gob.mx;

DOMICILIOS Y DENOMINACIONES DE LOS INMUEBLES DONDE SE BRINDARÁN LOS SERVICIOS;

PARTIDA I **Sub-partidas 1 y 2** **Y PARTIDA II**	**Nombre de los Inmuebles que ocupa la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en:**	**Nombre de los responsables de servicios de mantenimiento de la SEMARNAT por Inmueble:**
	A) EDIFICIO SEDE: Av. Ejército Nacional No 223 Col. Anáhuac Primera Sección Alcaldía Miguel Hidalgo C.P. 11320, Ciudad de México, **Edificios de Archivo Naucalpan y CIVS LOS REYES LA PAZ cuando se requieran servicios se atenderán con la supervisión de este centro de trabajo.**	**C. Julio César Hernández Moreno, o quien lo sustituya en el cargo.**
	B) OFICINAS VIVEROS: Av. Progreso No. 1 y 3, Col. Del Carmen Coyoacán, C. P. 04100, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México.	**C. Héctor Murillo Razo, o quien lo sustituya en el cargo.**
	C) BIOPARQUE URBANO SAN ANTONIO: Av. Central No. 300, Col. Carola, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01180, Ciudad de México.	**C. Enrique del Valle Moreno, o quien lo sustituya en el cargo.**
	D) PARQUE VIVEROS: Av. Progreso No. 1, Col. Del Carmen Coyoacán, C. P. 04100, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México	**C. Héctor Murillo Razo, o quien lo sustituya en el cargo.**

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE SERVICIOS DEL PERSONAL DE LA SUB-PARTIDA 1 y 2

Precios Partida 1, Subpartida 1

Inmuebles	Días	Horarios	No de Personal	Especialidad	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Total Mensual
EDIFICIO SEDE	LUNES A VIERNES.	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HRS	2	Técnico Eléctrico	$ 1,722.35	$ 103,341.00	$ 16,535	$ 119,876
			2	Técnico Hidrosanitario	$ 1,722.35	$ 103,341.00	$ 16,535	$ 119,876
			1	Técnico Aire Acondicionado	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
			2	Ayudante General	$ 968.82	$ 58,129.39	$ 9,301	$ 67,430
			1	Técnico en Sistemas Especiales	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
	LUNES A VIERNES.	TARDE DE 16:00 A 23:00 HRS	1	Técnico Eléctrico	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
			1	Técnico Hidrosanitario	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
			1	Técnico Aire Acondicionado	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
			2	Ayudante General	$ 968.82	$ 58,129.39	$ 9,301	$ 67,430
	LUNES A VIERNES.	NOCTURNO DE 23:00 A 6:00 HRS.	1	Electromecánico	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
			1	Ayudante General	$ 968.82	$ 29,064.70	$ 4,650	$ 33,715
	SABADO Y DOMINGO.	9:00 a 15:00 hrs.	1	Técnico Eléctrico	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
			1	Técnico Hidráulico	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
			1	Técnico aire acondicionado	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
			2	Ayudante General	$ 968.82	$ 58,129.39	$ 9,301	$ 67,430
EDIFICIOS DE OFICINA Y PARQUE VIVEROS	LUNES A SABADO	8:00 a 18:00 hrs.	1	Técnico hidrosanitario	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
			1	Técnico electricista	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO	LUNES A SABADO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Hidrosanitarios	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
			1	Técnico electricista	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
	DOMINGO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Electromecánico	$ 1,722.35	$ 51,670.50	$ 8,267	$ 59,938
			1	Ayudante	$ 968.82	$ 29,064.70	$ 4,650	$ 33,715
						$ 1,162,587	**$ 186,014**	**$ 1,348,600**

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES DEL PERSONAL CUANDO SEA REQUERIDO POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE LA SUB-PARTIDAS 1 y 2

	Especialidad	Horarios	Días	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Total Mensual
1	Supervisor General	8-18 Hrs. Guardias Lunes a Domingo 24 Hrs	Lunes a Viernes	$ 3,127	$ 93,816	$ 15,011	$ 108,827
1	Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.	8-18 Hrs. Guardias Lunes a Domingo 24 Hrs	Lunes a Viernes	$ 2,548	$ 76,433	$ 12,229	$ 88,663
1	Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas	8-18 Hrs. Guardias Lunes a Domingo 24 Hrs	Lunes a Viernes	$ 2,548	$ 76,433	$ 12,229	$ 88,663
1	Ingeniero electromecánico	8-18 Hrs. Guardias Lunes a Domingo 24 Hrs	Lunes a Viernes	$ 2,548	$ 76,433	$ 12,229	$ 88,663
1	Ingeniero con Especialidad en Equipos de Protección contra Incendio.	8-18 Hrs. Guardias Lunes a Domingo 24 Hrs	Lunes a Viernes	$ 2,548	$ 76,433	$ 12,229	$ 88,663
1	Ingeniero en Control Numérico.	8-18 Hrs. Guardias Lunes a Domingo 24 Hrs	Lunes a Viernes	$ 2,548	$ 76,433	$ 12,229	$ 88,663
1	Técnico en plantas de tratamiento de agua residual.	8-18 Hrs. Guardias Lunes a Domingo 24 Hrs	Lunes a Viernes	$ 1,849	$ 55,480	$ 8,877	$ 64,357
	Técnico en planta potabilizadora.	8-18 Hrs. Guardias Lunes a Domingo 24 Hrs	Lunes a Viernes	$ 1,849	$ 55,480	$ 8,877	$ 64,357
1	Pintor	8 a 18 hrs o de las 10:00 a las 06:00	Lunes a Viernes	$ 754	$ 22,610	$ 3,618	$ 26,228
1	Albañil	8 a 18 hrs o de las 10:00 a las 06:00	Lunes a Viernes	$ 754	$ 22,610	$ 3,618	$ 26,228
1	Soldador	8 a 18 hrs o de las 10:00 a las 06:00	Lunes a Viernes	$ 754	$ 22,610	$ 3,618	$ 26,228
1	Cerrajero	8 a 18 hrs o de las 10:00 a las 06:00	Lunes a Viernes	$ 754	$ 22,610	$ 3,618	$ 26,228
1	Carpintero	8 a 18 hrs o de las 10:00 a las 06:00	Lunes a Viernes	$ 754	$ 22,610	$ 3,618	$ 26,228
1	Instalador de Aluminio	8 a 18 hrs o de las 10:00 a las 06:00	Lunes a Viernes	$ 754	$ 22,610	$ 3,618	$ 26,228
					$ 722,602.30	$ 115,616.37	$ 838,218.67

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

CATALOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA ¾	PZA.	Eléctrica	$ 2.18
2	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	Eléctrica	$ 1.30
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	Eléctrica	$ 2.51
4	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	Eléctrica	$ 7.69
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	Eléctrica	$ 11.61
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA.	Eléctrica	$ 10.52
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA.	Eléctrica	$ 15.11
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	Eléctrica	$ 117.65
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	Eléctrica	$ 228.19
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	Eléctrica	$ 98.58
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	Eléctrica	$ 49.29
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	Eléctrica	$ 76.06
13	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	Eléctrica	$ 49.07
14	APAGADOR SENCILLO	PZA.	Eléctrica	$ 35.26
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	Eléctrica	$ 2,984.09
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA.	Eléctrica	$ 3,176.20
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	Eléctrica	$ 3,631.82
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	Eléctrica	$ 6,882.16
19	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	Eléctrica	$ 168.39
20	BALASTRA DE 2 X 40 w.	PZA.	Eléctrica	$ 115.62
21	BALASTRA DE 2 x 60 w.	PZA.	Eléctrica	$ 187.63
22	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$ 1,272.82
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 w.	PZA.	Eléctrica	$ 352.94
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	Eléctrica	$ 252.54
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	Eléctrica	$ 801.22
26	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	Eléctrica	$ 1,171.40
27	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	Eléctrica	$ 1,470.59
28	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	Eléctrica	$ 1,338.74
29	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	Eléctrica	$ 1,338.74
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	Eléctrica	$ 379.29
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	Eléctrica	$ 379.29
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	Eléctrica	$ 379.29

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

33	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	Eléctrica	$	379.29
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	Eléctrica	$	121.70
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	Eléctrica	$	187.63
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$	38.54
37	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	Eléctrica	$	43.61
38	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	Eléctrica	$	65.92
39	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	Eléctrica	$	471.60
40	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	Eléctrica	$	10.47
41	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	Eléctrica	$	26.37
42	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	Eléctrica	$	32.45
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$	76.06
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	Eléctrica	$	4,315.42
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$	381.81
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$	381.81
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$	1,720.02
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	Eléctrica	$	1,088.51
49	CABLE ACERADO DE 3/8	MT.	Eléctrica	$	23.83
50	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	Eléctrica	$	12.25
51	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	Eléctrica	$	7.75
52	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	Eléctrica	$	5.42
53	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	Eléctrica	$	31.42
54	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	Eléctrica	$	19.68
55	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	Eléctrica	$	121.41
56	CABLE DE 1 /O" WAG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	MT.	Eléctrica	$	85.31
57	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	MT.	Eléctrica	$	26.88
58	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG	MT.	Eléctrica	$	50.53
59	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	PZA.	Eléctrica	$	31.60
60	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	Eléctrica	$	147.06
61	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$	2.13
62	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	$	4.01
63	CAJA PVC THORSMAN O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$	4.38
64	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	Eléctrica	$	4.38
65	CANALETA DE 1 ½" DE 2 VÍAS	PZA.	Eléctrica	$	431.03
66	CANALETA DE 1 VÍA	PZA.	Eléctrica	$	314.40
67	CANALETA DE 2" RANURADA	PZA.	Eléctrica	$	395.54
68	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	431.03
69	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	Eléctrica	$	522.31

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

70	CANALETA DE PVC DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	370.18
71	CAPUCHON ROS CABLE	PZA.	Eléctrica	$	143.59
72	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$	148.31
73	CHALUPA DE PVC	PZA.	Eléctrica	$	9.89
74	CINTA DE AISLAR	PZA.	Eléctrica	$	20.10
75	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	Eléctrica	$	35.98
76	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	Eléctrica	$	52.24
77	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$	215.17
78	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	Eléctrica	$	240.80
79	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	Eléctrica	$	211.73
80	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA.	Eléctrica	$	4.21
81	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	Eléctrica	$	9.19
82	CONDULET C DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$	34.40
83	CONDULET F S ½"	PZA.	Eléctrica	$	38.51
84	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$	40.82
85	CONDULET LB ö LR DE ½	PZA.	Eléctrica	$	25.44
86	CONDULET LB ö LR DE ¾	PZA.	Eléctrica	$	34.40
87	CONDULET LB ö LR DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	49.81
88	CONDULET T DE ½	PZA.	Eléctrica	$	27.83
89	CONDULET T DE ¾	PZA.	Eléctrica	$	38.26
90	CONDULET T DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	53.89
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	Eléctrica	$	6.56
92	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$	502.03
93	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½	PZA.	Eléctrica	$	3.71
94	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA.	Eléctrica	$	5.63
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	10.25
96	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$	4.41
97	CONECTOR RECTO ¾	PZA.	Eléctrica	$	5.41
98	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA.	Eléctrica	$	15.05
99	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$	86.21
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	Eléctrica	$	53.78
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$	339.67
102	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	Eléctrica	$	91.28
103	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	Eléctrica	$	86.21
104	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$	91.28
105	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	Eléctrica	$	667.34
106	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	Eléctrica	$	187.63

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

107	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA.	Eléctrica	$	1,278.40
108	CONTRA GALVANIZADA (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA.	Eléctrica	$	404.67
109	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$	3.71
110	COPLE TIPO AMERICANO ¾"(GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$	5.69
111	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$	10.25
112	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$	16.18
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$	11.61
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	Eléctrica	$	32.36
115	DIELÉCTRICO (SOLVENTE)	LT.	Eléctrica	$	404.67
116	DIÉSEL	LT.	Eléctrica	$	25.35
117	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	Eléctrica	$	49.29
118	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	PZA.	Eléctrica	$	49.66
119	DIMER LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$	506.09
120	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	475.73
121	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$	659.23
122	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	527.38
123	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	Eléctrica	$	841.78
124	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$	1,811.36
125	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctrica	$	2,008.11
126	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctrica	$	2,180.53
127	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300°K	PZA.	Eléctrica	$	2,053.75
128	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	3,199.80
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$	2,687.63
130	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700°K	PZA.	Eléctrica	$	2,687.63
131	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$	2,687.63
132	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctrica	$	1,140.97
133	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	2,687.63
134	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$	2,515.21

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

135	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	2,687.63
136	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	2,829.61
137	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	3,164.30
138	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	Eléctrica	$	234.53
139	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	Eléctrica	$	263.69
140	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	Eléctrica	$	380.32
141	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	Eléctrica	$	395.54
142	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	Eléctrica	$	425.96
143	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	Eléctrica	$	588.24
144	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	Eléctrica	$	625.76
145	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	Eléctrica	$	638.95
146	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	Eléctrica	$	725.15
147	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	Eléctrica	$	234.53
148	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	Eléctrica	$	725.15
149	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	Eléctrica	$	801.22
150	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	Eléctrica	$	930.02
151	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	Eléctrica	$	613.59
152	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$	902.64
153	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$	2,180.53
154	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$	1,064.91
155	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	Eléctrica	$	500.41
156	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	Eléctrica	$	25.83
157	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	Eléctrica	$	38.54
158	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	Eléctrica	$	41.82
159	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	Eléctrica	$	109.53
160	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	Eléctrica	$	126.77
161	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	Eléctrica	$	197.77
162	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	Eléctrica	$	228.19
163	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	Eléctrica	$	43.61
164	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	Eléctrica	$	209.94
165	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	Eléctrica	$	299.19
166	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	Eléctrica	$	403.65
167	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	Eléctrica	$	82.81
168	FUSIBLE 250V 30ª	PZA.	Eléctrica	$	461.46
169	FUSIBLE 250V 60ª	PZA.	Eléctrica	$	573.02

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

170	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	Eléctrica	$	167.34
171	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	Eléctrica	$	7,084.18
172	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	Eléctrica	$	8,093.31
173	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	Eléctrica	$	633.87
174	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	1,166.33
175	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	775.86
176	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	Eléctrica	$	725.15
177	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	905.68
178	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	1,188.64
179	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 2 FASES	PZA.	Eléctrica	$	431.03
180	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 3 FASES	PZA.	Eléctrica	$	644.02
181	GRASA DIELÉCTRICA	KG	Eléctrica	$	809.33
182	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	Eléctrica	$	1,714.00
183	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	Eléctrica	$	3,542.81
184	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	Eléctrica	$	1,013.97
185	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	Eléctrica	$	2,081.04
186	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	Eléctrica	$	704.87
187	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	Eléctrica	$	381.81
188	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	Eléctrica	$	381.81
189	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	Eléctrica	$	1,088.51
190	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	Eléctrica	$	112.10
191	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	Eléctrica	$	268.76
192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	Eléctrica	$	268.76
193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	Eléctrica	$	420.89

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

194	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctrica	$	4,955.37
195	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctrica	$	17,028.40
196	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30ª	PZA.	Eléctrica	$	8,002.03
197	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	Eléctrica	$	35.45
198	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA	Eléctrica	$	699.80
199	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	Eléctrica	$	238.34
200	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	Eléctrica	$	425.96
201	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	Eléctrica	$	505.07
202	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	Eléctrica	$	471.60
203	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	Eléctrica	$	329.61
204	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	Eléctrica	$	420.89
205	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	Eléctrica	$	699.80
206	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 w.	PZA.	Eléctrica	$	126.77
207	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 w. T-8	PZA.	Eléctrica	$	106.49
208	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 w.	PZA.	Eléctrica	$	151.12
209	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 w.	PZA.	Eléctrica	$	167.34
210	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 w.	PZA.	Eléctrica	$	180.53
211	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	Eléctrica	$	207.91
212	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 w.	PZA.	Eléctrica	$	233.27
213	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 w.	PZA.	Eléctrica	$	207.91
214	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	Eléctrica	$	23.33
215	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	Eléctrica	$	238.34
216	LAMPARA LED G13 18W 127V	PZA.	Eléctrica	$	167.34
217	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	Eléctrica	$	278.90
218	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	Eléctrica	$	329.61
219	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, L6356-130	PZA.	Eléctrica	$	707.91
220	LAMPARA MODELO L5072-130 Luna 16	PZA.	Eléctrica	$	725.15
221	LÁMPARA SUBURBANA DE 65 W.	PZA.	Eléctrica	$	2,180.53
222	LÁMPARA T8 DE 30 w.	PZA.	Eléctrica	$	628.80
223	LÁMPARA T8 DE 60 w	PZA.	Eléctrica	$	902.64
224	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 w.	PZA.	Eléctrica	$	1,896.55
225	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 w.	PZA.	Eléctrica	$	2,155.17
226	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	Eléctrica	$	167.34

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

227	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	485.80
228	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	542.60
229	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	628.80
230	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	689.66
231	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	730.22
232	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	1,572.01
233	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	Eléctrica	$	1,589.25
234	LUMINARIA DICROICA 50w. 12 VCA.	PZA.	Eléctrica	$	139.96
235	LUMINARIA DULUX 13 w. 12 VCA,	PZA.	Eléctrica	$	67.95
236	MONITOR PVC ¾"	PZA.	Eléctrica	$	16.73
237	MONITOR PVC ½"	PZA.	Eléctrica	$	14.40
238	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	Eléctrica	$	1,976.67
239	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	Eléctrica	$	12,484.79
240	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	Eléctrica	$	2,990.87
241	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	Eléctrica	$	7,909.74
242	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	Eléctrica	$	11,795.13
244	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS DE 6 ENTRADAS	PZA	Eléctrica	$	282.96
245	NIPLE CORRIDO DE PVC DE 4"	PZA.	Eléctrica	$	796.15
246	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	PZA.	Eléctrica	$	1,166.33
247	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	Eléctrica	$	1,064.91
248	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	Eléctrica	$	54.77
249	PINTURA ESMALTE AMARILLA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$	459.43
250	PINTURA ESMALTE GRIS PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$	459.43
251	PINTURA ESMALTE ROJA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$	459.43
252	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$	117.65
253	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$	218.05
254	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$	607.51
255	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	Eléctrica	$	309.33
256	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPODE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	Eléctrica	$	633.87
257	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	PZA.	Eléctrica	$	667.59
258	REFLECTOR LED BLANCO 30w	PZA.	Eléctrica	$	262.65
259	REFLECTOR LED DE 300 w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctrica	$	475.66

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

260	REFLECTOR LED DE 30w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctrica	$	177.48
261	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	Eléctrica	$	3,350.91
262	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	Eléctrica	$	218.05
263	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30 W	PZA.	Eléctrica	$	140.97
264	RELEVADOR	PZA.	Eléctrica	$	257.61
265	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	Eléctrica	$	1,206.90
266	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctrica	$	334.69
267	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctrica	$	801.22
268	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	Eléctrica	$	174.78
269	SOCKET	PZA	Eléctrica	$	127.79
270	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	Eléctrica	$	8.28
271	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	Eléctrica	$	45.64
272	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	Eléctrica	$	96.35
273	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	Eléctrica	$	187.63
274	Soldadura 95 x 5 rollo	Rollo	Eléctrica	$	863.08
275	SPUD DE 75 w.	PZA.	Eléctrica	$	2,352.94
276	STUPEND DE 12"	PZA.	Eléctrica	$	3,230.22
277	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	Eléctrica	$	81,406.69
278	TABLERO QO2	PZA.	Eléctrica	$	148.31
279	TAPA CON CHASIS	PZA.	Eléctrica	$	46.65
280	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	Eléctrica	$	46.65
281	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	Eléctrica	$	27.70
282	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	Eléctrica	$	26.37
283	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$	55.78
284	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$	79.11
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA	Eléctrica	$	117.86
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	Eléctrica	$	47.67
287	TAPAS CIEGAS	PZA	Eléctrica	$	65.92
288	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	Eléctrica	$	420.89
289	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	Eléctrica	$	286.00
290	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	Eléctrica	$	23.33
291	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 w.	PZA.	Eléctrica	$	456.39
292	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	Eléctrica	$	4,416.84
293	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$	268.76
294	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$	205.91
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	Eléctrica	$	100.44

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA	Eléctrica	$	167.34
297	TUBO DE PVC DE 2.5"	PZA	Eléctrica	$	431.03
298	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	Eléctrica	$	557.81
299	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	Eléctrica	$	32.77
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	Eléctrica	$	218.05
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	Eléctrica	$	431.03
302	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$	116.63
303	ZAPATAS ELECTRICAS AISLADAS	PZA	Eléctrica	$	16.23
SUBTOTAL No 3				**$**	**333,341.97**

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

CATALOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario SIN IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾	PZA	1	$ 11.15
2	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	1	$ 47.52
3	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	1	$ 21.71
4	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	$ 279.38
5	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	1	$ 34.00
6	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	$ 886.47
7	"Y" DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	1	$ 6.98
8	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA	1	$ 6.91
9	ACEITE MOBIL 3H	LT.	1	$ 95.67
10	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	1	$ 616.47
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VIAS	PZA	1	$ 5,041.18
12	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25 ms.	PZA.	1	$ 5.14
13	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	1	$ 19.66
14	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	1	$ 67.18
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	1	$ 14.34
16	ALAMBRE RECOCIDO	KG	1	$ 49.60
17	AQUA PLUS	CUBETA	1	$ 2,051.27
18	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	1	$ 225.88
19	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	1	$ 75.88
20	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	1	$ 105.34
21	ARENA	BULTO	1	$ 44.71
22	ARMAZANON DE FELPA MEDIANA	PZA	1	$ 34.12
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	1	$ 375.29
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	1	$ 375.29
25	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 ms.	PZA.	1	$ 56.53
26	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	1	$ 37.65

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

27	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	1	$	2,527.44
28	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	1	$	2,815.89
29	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	1	$	5,047.71
30	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	1	$	7,854.12
31	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	$	34,415.29
32	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	$	13,396.64
33	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	1	$	20,398.26
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	1	$	16,260.47
35	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM O SIMILAR	PZA	1	$	113,870.59
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	1	$	11,635.29
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	$	13,241.18
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	1	$	4,958.82
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	1	$	26,064.71
40	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	$	37,829.41
41	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	1	$	19,005.88
42	BOTAGUAS	PZA	1	$	860.61
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	1	$	248.24
44	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	1	$	374.96
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	1	$	961.41
46	BROCHA DE 2"	PZA	1	$	29.41
47	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	1	$	3,998.82
48	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	1	$	238.06
49	CARTUCHO DE SILICON NEGRO 250 ML	PZA	1	$	115.88
50	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250 ML	PZA.	1	$	84.59
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	1	$	232.94
52	CASQUILLO DE 20 CMS. x 25 ms.	PZA.	1	$	110.22

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

53	CATALIZADOR	ML.	1	$	219.05
54	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	1	$	1,575.69
55	CESPOL CROMADO	PZA.	1	$	637.15
56	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	1	$	1,009.41
57	CESPOL DE LATÓN	PZA.	1	$	692.94
58	CESPOL DE LATÓN DE 25 ms.	PZA.	1	$	638.09
59	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	1	$	266.33
60	CESPOL DE PLOMO	PZA.	1	$	225.85
61	CESPOL DOBLE (LATON)	PZA.	1	$	801.28
62	CESPOL FLEXIBLE de 1 ½"	PZA.	1	$	91.27
63	CESPOL HELVEX TV-016 O SIMILAR	PZA.	1	$	1,140.71
64	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	1	$	1,515.28
65	CHAPAS Cerradura P/mueble L050 Gancho Cromo Brillante L050gcbb Lock	PZA.	1	$	98.82
66	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	1	$	15,529.41
67	CINTA TEFLÓN	PZA.	1	$	6.38
68	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	$	575.38
69	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	1	$	808.91
70	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	1	$	30.59
71	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	1	$	6.05
72	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	1	$	10.24
73	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	1	$	58.14
74	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	1	$	73.93
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	1	$	4.12
76	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	1	$	536.47
77	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	$	448.24
78	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	1	$	490.35
79	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	1	$	16.49
80	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	$	27.45
81	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	$	142.55

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

82	CODO DE 90° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	1	$	17.67
83	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	1	$	12.94
84	CODO DE COBRE DE ¾"	PZA.	1	$	24.64
85	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	PZA.	1	$	17.00
86	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	1	$	37.92
87	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	1	$	7.59
88	CODO DE PVC DE 1 ¼"	PZA.	1	$	11.12
89	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	1	$	4.02
90	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	1	$	122.62
91	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	1	$	170.35
92	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	1	$	67.34
93	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	1	$	68.00
94	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° x 4"	PZA.	1	$	204.24
95	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° x 4"	PZA.	1	$	189.18
96	COLADERA HELVEX H24	PZA.	1	$	1,538.82
97	COMPRESOR 1 HP	PZA.	1	$	5,528.24
98	CONECTOR CPVC 1 ¼"	PZA.	1	$	90.59
99	CONECTOR DE ½" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	1	$	9.42
100	CONECTOR DE ¾" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	1	$	10.12
101	CONECTOR DE ¾" CUERDA INTERIOR CPVC	PZA.	1	$	11.18
102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE ¾" Hidráulico	PZA.	1	$	23.88
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 ½" Hidráulico	PZA.	1	$	105.06
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	$	14.35
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" Hidráulico	PZA.	1	$	68.24
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	1	$	170.94
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	1	$	173.18
108	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	1	$	13.58
109	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	1	$	184.98
110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	1	$	42.35

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	1	$	614.12
112	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	$	25.41
113	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 ms. TUBO PLUS	PZA.	1	$	47.06
114	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 ms. TUBO PLUS	PZA.	1	$	138.65
115	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 ms. TUBO PLUS	PZA.	1	$	448.94
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	1	$	24.12
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	1	$	201.18
118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU. HIDRÁULICO	PZA.	1	$	12.46
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 ms. HIDRÁULICO	PZA.	1	$	24.89
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 ms. HIDRÁULICO	PZA.	1	$	17.45
121	CONTRA CANASTA 2" PARA LAVABO	PZA.	1	$	380.00
122	CONTRA CANASTA DE 4" PARA FREGADERO	PZA.	1	$	425.88
123	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	$	142.73
124	CONTRA REJILLA DE 25 ms.	PZA.	1	$	220.52
125	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	1	$	1,321.18
126	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	1	$	2,107.07
127	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	1	$	1,321.18
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	1	$	747.49
129	COPLE DE 1 ½" DE PVC	PZA.	1	$	28.24
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	1	$	28.24
131	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	1	$	19.41
132	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	$	20.22
133	COPLE DE 3/4" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	$	5.53
134	COPLE DE 3/4" DE PVC	PZA.	1	$	7.88
135	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40	PZA.	1	$	80.00
136	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	1	$	26.71
137	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	1	$	48.47
138	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	1	$	11.29
139	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	1	$	25.41

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

140	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	1	$	11.29
141	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	1	$	38.12
142	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	$	8.49
143	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	$	20.00
144	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	1	$	60.71
145	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	1	$	107.29
146	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	1	$	138.35
147	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	1	$	85.76
148	COPLEÉ TUBO PLUS 50MM	PZA	1	$	54.24
149	COPLEÉ TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	1	$	15.32
150	COPLES CPVS 3"	PZA.	1	$	72.00
151	COPLES DE ½" TUBOPLUS	PZA.	1	$	5.36
152	CUBRE TALADROS	PZA.	1	$	49.41
153	CUELLOS DE CERA	PZA	1	$	57.65
154	CÚPULA DE 4"	PZA.	1	$	648.24
155	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS PARA METAL	PZA	1	$	62.35
156	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4 PULGADAS	PZA	1	$	92.12
157	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	1	$	3,223.53
158	ELECTRONIVEL	PZA.	1	$	434.12
159	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197 O SIMILAR	PZA.	1	$	1,715.29
160	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	$	832.56
161	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	1	$	753.40
162	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	1	$	767.00
163	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR	PZA.	1	$	563.29
164	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	1	$	311.76
165	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	1	$	441.18
166	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	1	$	585.88
167	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	1	$	18.87
168	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	1	$	22.45

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

169	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	1	$	32.47
170	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	1	$	40.38
171	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	1	$	22.59
172	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	1	$	32.47
173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	1	$	78.64
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	1	$	13.98
175	EMPAQUE ORING 06	PZA.	1	$	32.51
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	1	$	38.12
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	1	$	12.71
178	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	1	$	73.27
179	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	1	$	180.24
180	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	1	$	48.00
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	1	$	28.24
182	ESTOPA	KG	1	$	67.06
183	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	1	$	132.71
184	FELPA 60 X 60 CM	PZA	1	$	1,911.76
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA	1	$	8,182.35
186	FLOTADOR CON VARILLA DE 3/4	PZA.	1	$	220.59
187	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 ms.	PZA.	1	$	6,451.76
188	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 ms.	PZA.	1	$	5,416.94
189	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	1	$	5,823.69
190	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PZA.	1	$	6,532.24
191	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	1	$	6,783.00
192	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	1	$	13,996.96
193	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA.	1	$	14,019.80
194	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	1	$	13,037.09
195	FORMULA 2000	PZA.	1	$	173.81
196	TANQUE DE GAS BUTANO	PZA	1	$	65.65
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA	1	$	393.79
198	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACION AUTOMATICA GENERAL	KG	1	$	294.12

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

199	HERRAJE COFLEX	PZA.	1	$	387.06
200	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	1	$	970.59
201	HOJA DE FORMAICA DE DIFERENTES COLORES	PZA	1	$	764.71
202	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESP.	M2	1	$	716.47
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PZA	1	$	282.35
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PZA	1	$	700.00
205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	1	$	181.18
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	1	$	576.47
207	JUNTA PROEL	PZA.	1	$	57.65
208	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	1	$	102.35
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	1	$	310.59
210	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	1	$	284.02
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	$	81.22
212	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	1	$	294.12
213	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	1	$	81.22
214	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	$	121.55
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JGO.	1	$	550.59
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	1	$	265.18
217	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	1	$	303.67
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	1	$	377.75
219	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	1	$	1,339.26
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	1	$	2,048.42
221	LIJA DE AGUA	PZA	1	$	11.76
222	LIJA DE PLOMERO	PZA	1	$	26.47
223	LLAVE ANGULAR	PZA.	1	$	199.91
224	LLAVE DE NARIZ DE ½"	PZA.	1	$	247.78
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105 O SIMILAR	PZA.	1	$	3,223.53
226	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PZA.	1	$	13,640.00
227	LLAVE PARA MANGUERA DE 1/2"	PZA.	1	$	129.41

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

228	LLAVE PARA MANGUERA DE 3/4"	PZA.	1	$	357.19
229	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE ½"	PZA.	1	$	452.49
230	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PZA.	1	$	4,582.35
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	1	$	2,918.14
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909 O SIMILAR	PZA.	1	$	3,771.76
233	LLAVE NARIZ DE 13 ms.	PZA.	1	$	247.78
234	LLAVE RESORTE	PZA.	1	$	983.09
235	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	1	$	540.67
236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD 40	PZA	1	$	158.82
237	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	PZA.	1	$	202.35
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	1	$	322.35
239	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	1	$	77.65
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	1	$	89.41
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	1	$	115.29
242	MANGUERA DE ½"	M	1	$	17.65
243	MANGUERA DE 1"	M	1	$	55.88
244	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/4"	PZA	1	$	140.00
245	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 0.60 DE LARGO	PZA	1	$	2,535.29
246	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 1 METRO DE LARGO	PZA	1	$	5,829.41
247	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 3/8"	PZA	1	$	841.18
248	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 5/8"	PZA	1	$	1,152.94
249	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" LLEGADA DE 3/4"	PZA	1	$	1,947.06
250	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PZA	1	$	2,335.29
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	1	$	4,652.94
252	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	1	$	5,447.06
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	1	$	1,152.94
254	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	1	$	1,352.94
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	$	3,711.76
256	MANIJA EN BCE.	PZA.	1	$	3,076.47
257	MANIJA PARA W.C.	PZA.	1	$	2,335.29

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

258	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	1	$	2,847.06
259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM 3/4"	PZA	1	$	288.24
260	MÉNSULAS	JUEGO	1	$	617.65
261	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	1	$	1,988.24
262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	1	$	2,535.29
263	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD O SIMILAR	PZA.	1	$	3,741.18
264	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA	1	$	4,341.18
265	MORDAZA FIJA BARRA GALVANIZADA	PZA	1	$	500.00
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PZA	1	$	458.82
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	1	$	9,288.24
268	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	PZA	1	$	5,758.82
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	1	$	6,564.71
270	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	$	723.53
271	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	$	723.53
272	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	$	723.53
273	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	$	1,047.06
274	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 11/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	$	1,352.94
275	NIPLE 15 CM. DE ½	PZA.	1	$	100.00
276	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	1	$	111.76
277	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE ½	PZA.	1	$	89.41
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	1	$	232.94
279	NIPLE FIERRO NEGRO DE ½	PZA.	1	$	288.24
280	NIPLE GALV. DE 25 ms. X 4" DE LARGO	PZA.	1	$	7,988.24
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	1	$	2,229.41
282	ORING DE 6"	PZA.	1	$	2,647.06
283	OVALIN BLANCO	PZA.	1	$	1,994.12
284	PALANCA PARA W.C. DE PLASTICO	PZA.	1	$	311.76
285	PASTA DE SOLDAR	KG	1	$	194.12
286	PASTA SILER DE 500 GRS.	PZA.	1	$	976.47
287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA	1	$	276.47

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

288	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	1	$	283.53
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RAPIDO	PZA	1	$	205.88
290	PEGAMENTO LOCTITTE 440	PZA	1	$	764.71
291	PEGAMENTO PARA LOSETA DE CONTACTO	PZA	1	$	1,047.06
292	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	1	$	417.65
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	1	$	664.71
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	1	$	835.29
295	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	1	$	382.35
296	PERA PERFECTA	PZA.	1	$	464.71
297	PERA SAPO	PZA.	1	$	488.24
298	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	1	$	817.65
299	PICHANCHA DE 3"	PZA.	1	$	2,111.76
300	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	1	$	30.59
301	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	PZA.	1	$	4.12
302	PIJA PARA TABLA ROCA	PZA	1	$	3.00
303	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	JUEGO	1	$	3.82
304	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	1	$	101.18
305	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	1	$	252.94
306	PLASTICO CUBRETODO	PZA	1	$	194.12
307	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA O SIMILAR	PZA.	1	$	811.76
308	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA	1	$	2,229.41
309	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	1	$	2,535.29
310	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½".	PZA.	1	$	49.41
311	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1".	PZA.	1	$	62.35
312	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 ms. A 25 ms.	PZA.	1	$	80.00
313	REDUCCIÓN BUSHING DE ½ A ¼	PZA.	1	$	44.71
314	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	1	$	229.41
315	REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 4" A 2"	PZA	1	$	311.76
316	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 ms.	PZA.	1	$	50.59
317	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 ½".	PZA.	1	$	65.88

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

318	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	1	$	74.12
319	REDUCCIÓN PVC 3/4 " A 1/2 "	PZA.	1	$	115.29
320	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	1	$	129.41
321	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	1	$	147.06
322	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	1	$	158.82
323	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	1	$	183.53
324	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	1	$	197.65
325	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	1	$	229.41
326	REDUCCION TUBO PLUS DE 50 X 32	PZA	1	$	311.76
327	REGADERA	PZA.	1	$	1,052.94
328	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	1	$	1,323.53
329	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR	PZA.	1	$	3,711.76
330	REGADERA HELVEX O SIMILAR	PZA.	1	$	1,052.94
331	REGADERA SENCILLA	PZA.	1	$	611.76
332	REJILLA DE 2"	PZA.	1	$	1,047.06
333	REJILLA DE 4"	PZA.	1	$	5,088.24
334	REJILLA HELVEX H8801 O SIMILAR	PZA.	1	$	1,362.35
335	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR	PZA.	1	$	2,764.71
336	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR	PZA.	1	$	3,170.59
337	REJILLA HELVEX MOD. 5424 O SIMILAR	PZA.	1	$	3,735.29
338	REJILLA HELVEX MOD. 632H O SIMILAR	PZA.	1	$	2,411.76
339	REJILLA HELVEX MOD. R-011 O SIMILAR	PZA.	1	$	2,535.29
340	REJILLA HELVEX R-020 O SIMILAR	PZA.	1	$	205.88
341	REJILLA N° 24	PZA.	1	$	300.00
342	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H O SIMILAR	PZA.	1	$	441.18
343	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	1	$	1,052.94
344	RESINA	KG	1	$	535.29
345	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	1	$	817.65
346	RONDANA PLANA 1/4"	PZA	1	$	1.47
347	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	1	$	441.18

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

348	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	1	$ 600.00
349	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR	PZA.	1	$ 264.71
350	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 282 O SIMILAR	PZA.	1	$ 376.47
351	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110 O SIMILAR	PZA.	1	$ 9,788.24
352	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA O SIMILAR	PZA	1	$ 9,323.53
353	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA	1	$ 323.53
354	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	1	$ 582.35
355	SELLADOR SILLER DE 250 GRS. O SIMILAR	PZA.	1	$ 558.82
356	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE	PZA.	1	$ 929.41
357	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE	PZA.	1	$ 2,223.53
358	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE	PZA.	1	$ 964.71
359	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE	PZA.	1	$ 1,323.53
360	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	$ 835.29
361	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE	PZA.	1	$ 6,811.76
362	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	$ 2,223.53
363	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	1	$ 2,811.76
364	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	1	$ 9,094.12
365	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	$ 3,400.00
366	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	1	$ 3,676.47
367	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE	PZA.	1	$ 3,205.88
368	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	PZA.	1	$ 4,023.53
369	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	1	$ 5,082.35
370	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	1	$ 2,811.76
371	SELLO SIKA FLEX O SIMILAR	PZA	1	$ 264.71
372	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA	1	$ 264.71
373	SHELAK	PZA	1	$ 217.65

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

374	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	1	$ 2,535.29
375	SNAP DE 21/2" X 1"	PZA	1	$ 817.65
376	SOLDADURA 50-50	PZA.	1	$ 217.65
377	SOLDADURA 95-5	CARRETE	1	$ 1,001.18
378	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	1	$ 3,400.00
379	SPUD CON EMPAQUES 32 mm	PZA.	1	$ 2,735.29
380	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	1	$ 3,747.06
381	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	1	$ 4,458.82
382	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE	PZA	1	$ 247.06
383	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 2" X 2"	PZA	1	$ 1,047.06
384	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	1	$ 15,164.71
385	TANQUE HIDRONEUMATICO 100 PSI	PZA.	1	$ 10,764.71
386	TANQUE TURNER O SIMILAR	PZA.	1	$ 494.12
387	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	1	$ 276.47
388	TAPA CON ASIENTO	PZA	1	$ 1,047.06
389	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	PZA.	1	$ 182.35
390	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	1	$ 144.71
391	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	1	$ 214.12
392	TAPON PVC 3/4"	PZA.	1	$ 64.71
393	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	1	$ 2,529.41
394	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/4"	PZA	1	$ 44.71
395	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO O SIMILAR	PZA.	1	$ 115.29
396	TAZA WC ALARGADA MODELO OLIMPICO O SIMILAR	PZA.	1	$ 3,505.88
397	TAZA WC IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	1	$ 4,468.24
398	TEE COBRE 13MM	PZA.	1	$ 74.12
399	TEE DE 4" DE PVC	PZA	1	$ 347.06
400	TEE DE COBRE DE ¾"	PZA.	1	$ 72.94
401	TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	1	$ 49.41
402	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	1	$ 42.35
403	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	1	$ 63.53

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

404	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	1	$ 68.24
405	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	1	$ 74.12
406	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	1	$ 42.35
407	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	1	$ 80.00
408	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	1	$ 89.41
409	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	1	$ 48.24
410	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	1	$ 323.53
411	TEE TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	1	$ 315.29
412	TEE TUBO PLUS DE 50 MM	PZA	1	$ 382.35
413	THINER	LTS	1	$ 194.12
414	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	1	$ 52.94
416	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	1	$ 100.00
417	TORNILLO 5/16" x 2" DE LARGO	JUEGO	1	$ 74.12
418	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	1	$ 27.06
419	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	1	$ 52.94
420	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	PZA.	1	$ 30.59
421	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 ms.	PZA.	1	$ 252.94
422	TEE CPVC 3"	PZA.	1	$ 252.94
423	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	1	$ 547.06
424	TUBO CROMADO DE 32 ms.	MT.	1	$ 229.41
425	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	1	$ 382.35
426	TUBO CU. DE 32 ms.	PZA.	1	$ 794.12
427	TUBO CU. DE 38 ms.	PZA.	1	$ 1,047.06
428	TUBO DE COBRE 1"	M	1	$ 494.12
429	TUBO DE COBRE 1/2"	M	1	$ 347.06
430	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	1	$ 835.29
431	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	1	$ 1,100.00
432	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	1	$ 1,152.94
433	TUBO DE PVC 1 ¼"	MT	1	$ 347.06
434	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	1	$ 500.00

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

435	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	1	$	1,511.76
436	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	1	$	1,988.24
437	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	1	$	576.47
438	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	$	735.29
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	1	$	500.00
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	1	$	870.59
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	1	$	1,352.94
442	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	1	$	600.00
443	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	1	$	347.06
444	TUBO de PVC sanitario de 4"	M	1	$	252.94
445	TUBO de PVC sanitario de 6"	M	1	$	288.24
446	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	1	$	311.76
447	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	1	$	558.82
448	TUBO GALV. DE 25 ms.	MT.	1	$	311.76
449	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PZA	1	$	229.41
450	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PZA	1	$	147.06
451	TUBO PLUS DE ½"	PZA.	1	$	229.41
452	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	1	$	1.71
453	TUERCA PVC 1 ¼"	PZA.	1	$	74.12
454	TUERCA UNION 1	PZA.	1	$	276.47
455	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 ms.	PZA.	1	$	232.94
456	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 ms.	PZA.	1	$	276.47
457	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 ms.	PZA.	1	$	458.82
458	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	1	$	217.65
459	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	1	$	343.53
460	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 ms.	PZA.	1	$	194.12
461	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 ms.	PZA.	1	$	223.53
462	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 ½"	PZA.	1	$	282.35
463	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	1	$	511.76
464	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	1	$	311.76

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

465	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 ms.	PZA.	1	$ 464.71
466	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	1	$ 735.29
467	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	1	$ 976.47
468	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 ms.	PZA.	1	$ 558.82
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 ms.	PZA.	1	$ 611.76
470	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	1	$ 1,352.94
471	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 ms.	PZA.	1	$ 1,047.06
472	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 ms.	PZA.	1	$ 1,494.12
473	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 ms.	PZA.	1	$ 1,988.24
474	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 ms.	PZA.	1	$ 1,976.47
475	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 mm	PZA.	1	$ 3,282.35
476	VALVULA DE ¾ DE PASO DE PVC	PZA.	1	$ 547.06
477	VÁLVULA DE 6 ms. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	1	$ 729.41
478	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	$ 976.47
479	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	$ 1,641.18
480	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	1	$ 2,264.71
481	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	1	$ 5,164.71
482	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	1	$ 7,976.47
483	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 ms.	PZA.	1	$ 2,535.29
484	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	1	$ 1,988.24
485	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	1	$ 2,329.41
486	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	1	$ 1,156.47
487	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	1	$ 817.65
488	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	1	$ 835.29
489	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	1	$ 535.29
490	VÁLVULA DE RÉSORTE DE 13 ms.	PZA.	1	$ 382.35
491	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	1	$ 464.71
492	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	1	$ 1,089.41
493	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA O SIMILAR	PZA.	1	$ 535.29

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

494	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR O SIMILAR	PZA.	1	$	629.41
495	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	1	$	1,047.06
496	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾ SARCO O SIMILAR	PZA.	1	$	1,352.94
497	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" ABRIDADA	PZA.	1	$	4,458.82
498	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" ABRIDADA	PZA.	1	$	8,441.18
499	VALVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	PZA.	1	$	2,500.00
500	VALVULA CHECK PARA AGUA TRATADA DE 3"	PZA.	1	$	5,858.82
501	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	PZA.	1	$	7,241.18
502	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	1	$	9,388.24
503	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	1	$	10,770.59
504	VALVULA COMPUERTA DE 6 " MAROPOSA PARA BAYPASS	PZA	1	$	13,241.18
	SUBTOTAL No 4			**$**	**946,703.47**

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	BALERO 6203	PZA.	Aire Acondicionado	$ 25.35
2	ARRANCADOR ALTISTART 22 -(ATS22)-control 220 V-potencia 230 V / 440 V.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 16,451.32
3	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 49,019.27
4	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	Aire Acondicionado	$ 1,655.17
5	ADAPTADOR HEMBRA DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$ 291.30
6	ADHESIVOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 624.23
7	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1,489.86
8	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,348.80
9	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4,259.63
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,065.92
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4,092.29
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4,180.53
13	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 42,596.35
14	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,498.19
15	BALERO 6204	PZA.	Aire Acondicionado	$ 50.71
16	BALERO 6205	PZA.	Aire Acondicionado	$ 212.98
17	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 588.24
18	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE ½" X 66" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,774.85
19	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE ½" X 36" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,683.57
20	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,845.84
21	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE ½" X 41" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,758.62
22	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE ½" X 42" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,022.31
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE ½" X 54" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,199.80
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE ½" X 60" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4,036.51
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE ½" X 151" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 6,987.83

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

26	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE ½" X 176" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	9,284.99
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	7,079.11
28	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE ½" X 45"Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$	3,199.80
29	BOBINA DE CABLE DE CORRIENTE	PZA.	Sistemas Especiales	$	3,894.52
30	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,284.99
31	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	Aire Acondicionado	$	136.92
34	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$	182.56
35	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$	294.12
36	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$	187.63
37	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	Aire Acondicionado	$	201.83
38	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$	136.92
39	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	PZA.	Aire Acondicionado	$	81.14
40	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$	179.51
41	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$	78.09
42	CHUMACERA DE PISO DE1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$	55.78
43	CINTA TEFLON 25MMX520	PZA.	Aire Acondicionado	$	91.28
44	CINTA TEFLON 3/4X260	PZA.	Aire Acondicionado	$	78.09
45	CODO PVC HIDRAULICO 13X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$	27.38
46	CODO PVC HIDRAULICO 19 X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$	32.45
47	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	Aire Acondicionado	$	10,628.80
48	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP VOLTAJE DE 220 V.	PZA.	Aire Acondicionado	$	7,909.74
49	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	Aire Acondicionado	$	9,361.05
50	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$	6,084.18
51	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	Aire Acondicionado	$	3,117.65
52	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	Aire Acondicionado	$	4,381.34
53	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$	5,304.26
54	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	PZA.	Aire Acondicionado	$	659.23
55	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	Aire Acondicionado	$	552.74

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

56	CONTRABRIDA 12"	PZA.	Aire Acondicionado	$	722.11
57	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO : MT3006	PZA.	Aire Acondicionado	$	9,817.44
58	COPLE PVC HIDRAULICO 13MM	PZA.	Aire Acondicionado	$	378.30
59	COPLE PVC HIDRULICO CEDULA 40	PZA.	Aire Acondicionado	$	61.87
60	DESENGRASANTES	PZA.	Sistemas Especiales	$	458.42
61	DETECTORES DE CO2	PZA.	Sistemas Especiales	$	1,787.02
62	DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICOS	PZA.	Sistemas Especiales	$	455.38
63	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	Sistemas Especiales	$	728.19
64	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	Aire Acondicionado	$	1,217.04
65	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	Aire Acondicionado	$	436.11
66	ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$	2,500.00
67	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	Aire Acondicionado	$	907.71
68	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	Aire Acondicionado	$	998.99
69	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,166.33
70	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,298.17
71	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,186.61
72	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,171.40
73	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,343.81
74	EMBOBINADO DE ¼ H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,445.23
75	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,718.05
76	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,185.60
77	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,166.33
78	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,166.33
79	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	9,082.15
80	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	10,299.19
81	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	3,027.38
82	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	14,558.82
83	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	3,803.25

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

84	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,185.60
85	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	3,498.99
86	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	6,237.32
87	ESTACIONES MANUALES DE JALON PARA DETECCION DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$	5,831.64
88	EXTRACTOR DE MURO TIPO TURBINA DE 20X20CM DIAMETRO C/MOTOR DE 40 HP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	10,343.81
89	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" x 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	Aire Acondicionado	$	465.52
90	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½ SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,804.26
91	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,917.85
92	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	Aire Acondicionado	$	430.02
93	FILTRO POROFLEX	MT.	Aire Acondicionado	$	1,004.06
94	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	Aire Acondicionado	$	784.99
95	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	Aire Acondicionado	$	648.07
96	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	Aire Acondicionado	$	1,521.30
97	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	Sistemas Especiales	$	963.49
98	FUNDENTE	PZA	Aire Acondicionado	$	182.56
99	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	326.57
100	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	371.20
101	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	Aire Acondicionado	$	314.40
102	GAS FREON 134 A	PZA.	Aire Acondicionado	$	4,279.92
103	GAS FREÓN 22	KG	Aire Acondicionado	$	6,034.48
104	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	Aire Acondicionado	$	669.37
105	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	Aire Acondicionado	$	191.68
106	INSULTUBE DE 5/8	MT	Aire Acondicionado	$	573.02
107	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,418.86
108	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,439.15
109	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 x 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	304.26
110	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	354.97
111	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$	394.52

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

112	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	Aire Acondicionado	$	2,484.79
113	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA.	Sistemas Especiales	$	7,696.75
114	LIMPIADOR DE PVC	PZA	Aire Acondicionado	$	137.93
115	MAMGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$	88.24
116	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ½	PZA.	Aire Acondicionado	$	84.18
117	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ¾	PZA.	Aire Acondicionado	$	87.22
118	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	Aire Acondicionado	$	820.49
119	MODULO DE EXTENSION MODELO: MT3025	PZA.	Aire Acondicionado	$	759.63
120	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	11,967.55
121	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,899.59
122	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 volt. 2 fases	PZA.	Aire Acondicionado	$	4,381.34
123	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	Aire Acondicionado	$	3,843.81
124	PANTALLAS	PZA.	Sistemas Especiales	$	17,484.79
125	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	Aire Acondicionado	$	446.25
126	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL 480GR	PZA.	Aire Acondicionado	$	288.03
127	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	Aire Acondicionado	$	340.77
128	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	Aire Acondicionado	$	2,489.86
129	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,991.89
130	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,185.60
131	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	Aire Acondicionado	$	2,128.80
132	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN 6 COIL	PZA.	Sistemas Especiales	$	3,296.15
133	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	Aire Acondicionado	$	841.78
134	RESINA PARA FUGAS DE TUBERIA	PZA.	Sistemas Especiales	$	678.50
135	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	Aire Acondicionado	$	230.22
136	RODAMIENTO 6202	PZA.	Aire Acondicionado	$	506.09
137	RODAMIENTO 6206	PZA.	Aire Acondicionado	$	517.24
138	RODAMIENTO 6208	PZA.	Aire Acondicionado	$	596.35
139	RODAMIENTO 6209	PZA.	Aire Acondicionado	$	602.43

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**

"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	Aire Acondicionado	$	1,135.90
141	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$	560.85
142	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P	PZA.	Aire Acondicionado	$	735.29
143	SENSORES DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN 6 COILS	PZA.	Sistemas Especiales	$	441.18
144	SOLVENTE DIELCTRICO	PZA.	Sistemas Especiales	$	1,368.15
145	TARJETA CONTROLADORA LOGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,842.80
146	TEE PVC HIDRAULICO DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$	420.89
147	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	Aire Acondicionado	$	459.43
148	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	Aire Acondicionado	$	991.89
149	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	Aire Acondicionado	$	656.19
150	TERMOSTATOS ALLERTON	PZA.	Sistemas Especiales	$	1,876.27
151	TORNILLOS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$	2.03
152	TUBO CAPILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$	90.26
153	TUBO DE Cu DE 3/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$	53.75
154	TUBO DE Cu DE1/2 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$	57.81
155	TUBO DE Cu DE1-1/8 RÍGIDO	MT	Aire Acondicionado	$	44.62
156	TUBO DE Cu DE5/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$	40.57
157	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	Aire Acondicionado	$	1,719.07
158	TUBO PVC HIDRAULICO 13MM X METRO	PZA.	Aire Acondicionado	$	58.82
159	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	Aire Acondicionado	$	22.31
160	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Aire Acondicionado	$	63.89
161	TUERCA HEXAGONAL DE ¼"	PZA	Aire Acondicionado	$	96.35
162	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8""	PZA	Aire Acondicionado	$	94.32
163	TUERCAS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$	96.35
164	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,718.05
165	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$	19,421.91
166	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	Aire Acondicionado	$	27,609.53
167	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$	17,576.06

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

168	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	Aire Acondicionado	$	32,611.56
169	UNIRAPID PEGAMENTO DE CONTACTO USO GENERAL	PZA.	Aire Acondicionado	$	1,371.20
170	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$	201.83
171	VÁLVULA DE ESFERA DE ¾" DE BRONCE	PZA.	Aire Acondicionado	$	131.85
172	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$	24,683.57
173	VALVULA DE GLOBO ½ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,018.26
174	VALVULA DE GLOBO ¾ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,180.53
175	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LBS	PZA	Aire Acondicionado	$	2,484.79
176	VALVULA DE GLOBO DE 1" 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$	2,596.35
177	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	Aire Acondicionado	$	232.25
178	VALVULA PIVOTE	PZA.	Aire Acondicionado	$	212.98
179	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	Aire Acondicionado	$	303.25
180	VALVULAS DE AGUA HELADA	PZA.	Sistemas Especiales	$	563.89
181	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3 O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$	4,214.00
182	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$	7,079.11
183	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3	PZA	Aire Acondicionado	$	4,386.41
184	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$	788.03
185	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	PZA	Aire Acondicionado	$	2,013.18
186	VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PZA	Aire Acondicionado	$	1,495.94
187	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾ DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$	1,648.07
188	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1/2 "DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$	1,916.84
189	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$	2,185.60
188	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1/2 "DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$	1,648.07
189	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$	2,185.60
	SUBTOTAL (5)			**$**	**618,128.65**

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario SIN IVA
1	ZEOLITA	KG	1	$ 1,521.30
2	CARBÓN ACTIVADO	KG.	1	$ 324.54
3	RESINA CATIÓNICA	KG.	1	$ 608.52
4	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA BOMBAS DE 2HP	PZA.	1	$ 1,622.72
5	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA.	1	$ 1,622.72
6	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA	1	$ 1,724.14
7	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	PZA	1	$ 1,724.14
8	CONTACTORES VARIOS MODELOS	PZA.	1	$ 405.68
9	PROTECCIONES TÉRMICAS VARIOS MODELOS	PZA.	1	$ 4,665.31
10	VÁLVULA DE ALIVIO POR PRESIÓN.	PZA.	1	$ 15,212.98
11	FOCO EMISOR U.V. PTAR	PZA.	1	$ 933.06
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP Y 1 HP	PZA.	1	$ 7,099.39
13	REACTORES BIOLOGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA.	1	$ 9,107.51
14	MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP	PZA.	1	$ 12,677.48
15	DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA	PZA.	1	$ 7,226.17
16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO.	EQUIPO	1	$ 21.29
17	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN DE 1.5 HP	PZA.	1	$ 4,563.89
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA.	1	$ 1,217.04
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	1	$ 1,318.46
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA.	1	$ 3,042.60
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	1	$ 1,926.98
22	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA	1	$ 811.36
23	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA.	1	$ 811.36
24	CARTUCHO PULIDOR 2.5" X 10"	PZA.	1	$ 1,217.04
25	HIPOCLORITO DE SODIO EN PORRÓN DE 20LTS	Lts	1	$ 1,115.62
26	SAL EN PELLETS DE ALTA PUREZA	KG	1	$ 253.55
27	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	1	$ 354.97
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES)	PZA.	1	$ 4,056.80
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO (MINERALES)	PZA.	1	$ 1,622.72
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	1	$ 6,997.97
31	FILTRO DE SUAVIZADOR	PZA.	1	$ 1,724.14
32	MULTICARTUCHO	PZA.	1	$ 1,217.04
33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2 H.P.	PZA.	1	$ 6,592.29
34	MULTICARTUCHO	PZA.	1	$ 1,217.04
35	MOTOR DE 1.5 H.P.	PZA.	1	$ 2,363.08
36	GENERADOR DE OZONO	PZA.	1	$ 8,113.59
37	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P.	PZA	1	$ 5,780.93
38	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA	1	$ 9,929.01
39	DOSIFICADOR	PZA	1	$ 233.27
	SUBTOTAL (6)			**$ 132,977.68**

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II:

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II:

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario SIN IVA
1	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de muro de tabla roca de 10 cm, incluye la desconexión de tuberías contactos y apagadores eléctricos, retiro y retiro de puertas y marcos existentes, Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 4,436.57
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, de 7 x 15 cms de espesor Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 5,146.42
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tabla roca cuidando las instalaciones de red y eléctrica que se encuentran actualmente instaladas Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, acarreos al sitio de trabajo, limpieza durante y al termino de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 5,856.27
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco chambrana de madera, de 0.90 x 2.10 mts con RECUPERACIÖN, incluye traslado al almacén temporal, indicado por la institución en espera de ser reinstalada en nuevo sitio, Incluye Ajustes, resanes y aplicación de barniz para un correcto acabado además de todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 5,146.42

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel y puerta de madera con cristal de 6 mm; medidas máximas de 2.00 x 2.30 mts, de 4 x 4 pulg CON RECUPERACIÓN. incluye: traslado a almacén temporal, indicado por la institución, en espera de ser reinstalada en nuevo sitio; incluye también, ajustes, resanes y aplicación de barniz para un correcto acabado, además de todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	7,808.37
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso de vinil tipo laminado existente, el embalaje para su arrastre Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	2,395.75
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso cerámico existente, el embalaje para su arrastre Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	2,661.94
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reubicación de lámparas de 61 x 61 cm , incluye reconexión, recorte de plafón según nueva ubicación y resane del existente, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución de iluminación a sitio indicado, Incluye; todo lo necesario para su fin y la restauración de espacios dejados abiertos, tanto de tabletas de falso plafón como, la restitución de tabletas de yeso y su resane; la aplicación de pintura, se encuentra considerada en este rubro, solo en el sitio dejado por ubicación removida, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble	PZA	1	$	2,590.96
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento de piso de LOSETA VINILICA DE 4.5 MM DE ESPESOR blanco o similares, con adhesivo Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	2,395.75

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de recubrimiento de piso de LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 cm modelo carrara, blanco o similares, con adhesivo Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	3,371.79
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de panel de 13 mm de tabla roca de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado tirol, a 2 manos de pintura vinílica similar a la existente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	5,856.27
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de plafón reticular de 61 x 0.61 mts, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	2,661.94
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento del piso de mármol en sanitarios generales considerando desabasto y pulido. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	8,873.14
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, en diferentes niveles, de tubería de cobre, fofo o PVC. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	1,419.70

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación que incluye Retiro y retiro de muebles sanitarios sin recuperación en baños o cocinetas existentes como despachador de jabón, W.C., lavabos en cualquier nivel Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	1,952.09
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de Fluxómetro de sensor eléctrico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4,8, o similar Para W.C., incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye instalación, incluye materiales, mano de obra, instalación y pruebas. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	3,016.87
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de monomandos marca Helvex modelo AQUA E-95, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	3,371.79
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de CESPOL marca HELVEX modelo TV-016, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, equipo y herramienta, acarreos y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	4,259.11
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios llave electrónica marca Helvex modelo TV-297, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	4,897.97
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios de baño como coladera marca Helvex modelo 25,o similar de cromo incluye: mano de obra, trazo, nivelación, materiales, accesorios, equipo y herramienta, fletes, acarreos y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	1	$	8,873.14

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la suministro e Instalación de malla acero con puerta, postes, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	9,405.53
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex o similar a 2 manos en MUROS Y COLUMNAS; color blanco o similar al existente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	585.63
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex o similar a 2 manos EN PLAFONES conforme planos; color blanco o similar al existente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	692.11
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a lambrín de madera, consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente en el área, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	2,307.02
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a Malla ciclónica galvanizada calibre 12 hasta una altura de 2.20 mts. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2.	1	$	1,774.63
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en retiro y colocación de cinta de PVC color verde de 5 cms. de ancho para malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	ML	1	$	2,307.02

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	ML	1	$	2,661.94
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a puerta abatible con medidas en promedio 0.70 x 2.20 metros, fabricada a base de tubo galvanizado de 1 7/8" cal. 20 y malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	1,952.09
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto y/o granito consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto según muestra instalada, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	6,211.20
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa Phillips o similar modelo 549 para puerta abatible de aluminio Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	9,050.61
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de piso para puerta abatible de cristal. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	15,971.66

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa tipo parche para puerta abatible de herrería, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	3,016.87
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de maneral para puerta abatible de madera, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	1,952.09
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o Sustitución a chapa de recamara para puerta abatible de madera, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	1,952.09
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a barra anti pánico y chapa de puertas de emergencia del edificio Sede, con colocación y mantenimiento de herrajes, Barras anti pánico, Chapas en todas las puertas de emergencia. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	8,873.14
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura de Aceite tipo comex o similar a 2 manos en donde se indique; color el que solicite el administrador, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	2,307.02

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura epoxica o similar a 2 manos en donde se indique; color el que solicite el administrador, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	3,016.87
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación en Áreas a Impermeabilizar con sistema de Oxiasfalto en caliente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	2,307.02
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura tráfico a dos manos, con espesor como lo marca la ficha técnica incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1	$	3,052.36
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de zoclo vinílico de 10 cm donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	ML	1	$	2,307.02
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura epoxica a 2 manos para señalización vial incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	ML	1	$	1,242.24
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de cubiertas de policarbonato donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$	3,016.87

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de banda de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	ML	1	$	1,419.70
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado, existente en mal estado, mediante palas, epatulas y cuñas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	1	$	1,419.70
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas donde se retiró el material impermeable para recibir nueva carpeta prefabricada, para evitar encharcamientos y fluya el agua pluvial a las bajadas existentes, con mortero cementicio, a base grout secado rápido (2 hrs) adhesivo para unir el concreto nuevo con el viejo, con un espesor promedio de 2 cm, acabados en fino, para recibir carpeta asfáltica, incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1	$	3,016.87
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación en áreas a impermeabilizar con sistema a base de asfalto modificados en caliente de 4.5 mm, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$	2,661.94
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de placa de plafón reticular donde se indique. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PLACA	1	$	2,307.02

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación cristal de 6 a 10 mm de espesor de 2.64 x 1.10 mts con pelicula de seguridad. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$	8,873.14
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$	4,614.03
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$	8,873.14
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$	9,228.07
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$	9,228.07
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa Phillips o similar modelo 800 para puerta abatible de madera de 2.575 x 0.93 mts. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano dé obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	3,016.87

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lámina lisa calibre 24, para cubrir junta constructiva del edificio incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1	$	12,422.40
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras con membrana incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$	4,436.57
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras sin membrana incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$	4,436.57
57	Mantenimiento de repisa de madera de 2.10 x 0.32, consiste en barnizado y entintado a tono similar al existente en ambas caras y cantos en el área, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$	3,087.85
58	Mantenimiento del área donde se prestan los servicios administrativos que consisten en el suministro de placa de 0.61 x 0.61 mts, radar cp 2220 2x2 o similar, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución así como la limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble	PZA	1	$	2,307.02
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1	$	10,647.77

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1	$	11,357.62
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1	$	11,357.62
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1	$	13,487.18
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1	$	63,886.63
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería de aluminio natural a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1	$	2,661.94
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1	$	3,052.36

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio, suministro y colocación de bomba multipasos marca ALTAMIRA TX MOD: HID-VM2510TX250-5, succión y descarga de 2.5" 25 HP, 3F, 220/440 volts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1	$ 37,267.20
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de W.C. de acero inoxidable MARCA AMINOX. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1	$ 8,873.14
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 127 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1	$ 1,597.17
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 220 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1	$ 4,259.11
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 480 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1	$ 12,422.40
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de ¾". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1	$ 1,952.09

Puebla: 35 Sur 2902, Col. Santa Cruz Los Ángeles, Puebla Pue., CDMX: Norte 80 No. 5625, Col. Gertrudis Sánchez, Gustavo A. Madero
e-mail: contacto@mikrobytepuebla.com.mx, ignacio.juarez@mikrobytepuebla.com.mx
RFC: MPU060127I68

Puebla, Pue., a 25 de agosto 2020

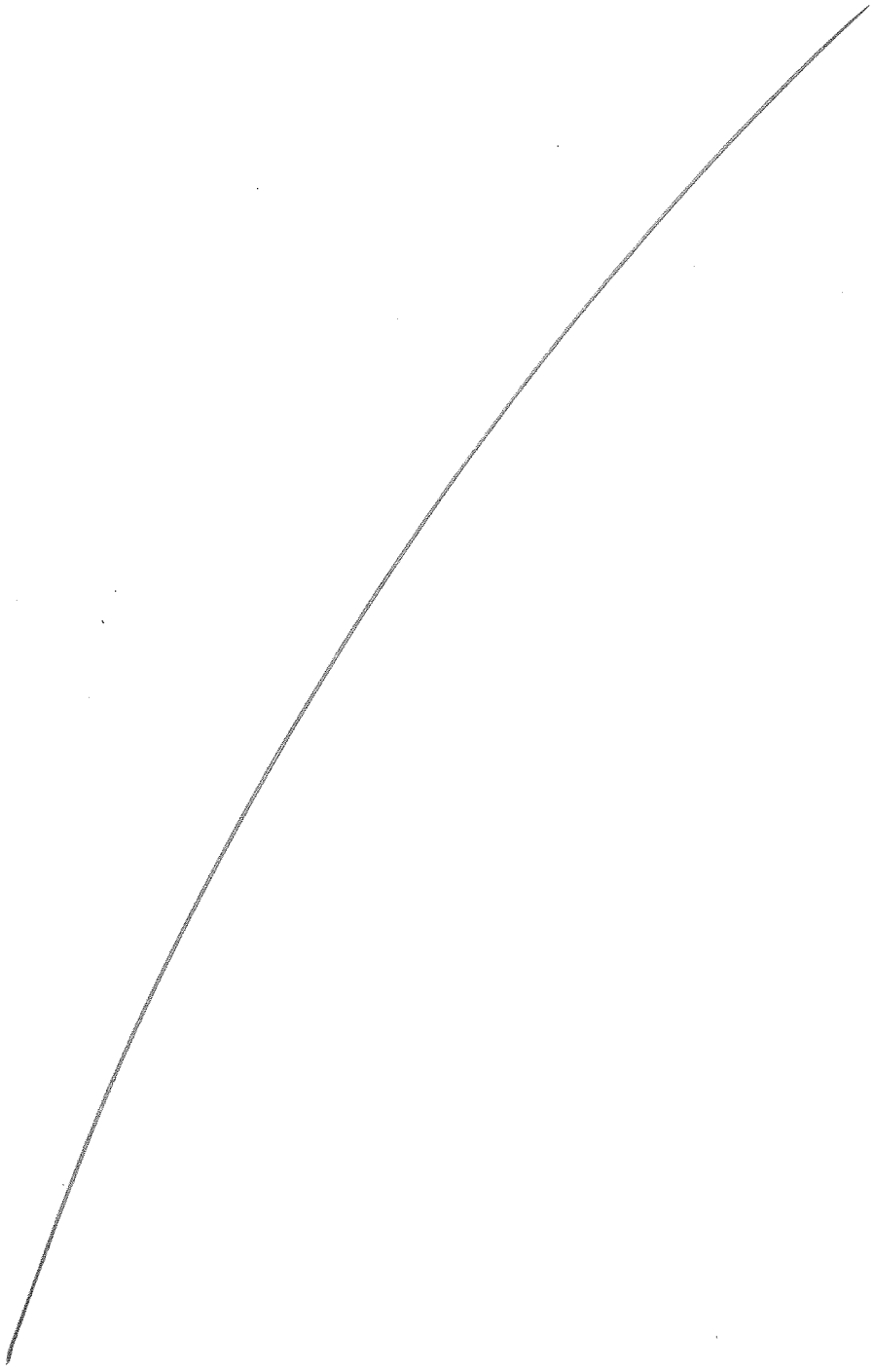
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"

72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1	$ 9,405.53
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1 ½". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	1	$ 10,257.35
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno industrial; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1	$ 44,898.10
SUBTOTAL (7)				**$ 501,687.50**

Puebla, Puebla a 14 de julio del 2020

Atentamente,

Salomon Martínez Barrera
Representante Legal
Mikrobyte Puebla, SA de CV



SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL S.A. DE C.V.

AIRE ACONDICIONADO

ANEXO 2 PROPUESTA ECONÓMICA.

Dirección General de Recursos Materiales,
Inmuebles y Servicios
SEMARNAT.

Ciudad de México, a 28 de Agosto de 2020.
Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-016000987-E50-2020.

Para la presente licitación oferta la siguiente:

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE SERVICIOS DEL PERSONAL DE LA SUB-PARTIDA 1 y 2

Inmuebles	Días	Horarios	No de Personal	Especialidad	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Total Mensual
EDIFICIO SEDT	LUNES A VIERNES.	MATUTINO DE 7:00 A 15:00 HRS	2	Técnico Eléctrico	$1,057.00	$112,978.58	$18,076.75	$131,055.33
			2	Técnico Hidrosanitario	$1,057.00	$112,978.58	$18,076.75	$131,055.33
			1	Técnico Aire Acondicionado	$2,454.65	$76,870.49	$11,947.27	$88,817.77
			2	Ayudante General	$1,117.65	$67,060.83	$10,729.65	$77,790.48
			1	Tlal apoyo en Sistem Fotoval	$2,900.00	$93,043.20	$14,406.91	$107,450.11
	LUNES A VIERNES	TARDE DE 15:00 A 23:00 HRS	1	Técnico Eléctrico	$1,057.00	$59,469.04	$9,035.39	$68,504.43
			1	Técnico Hidrosanitario	$1,057.00	$59,469.04	$9,035.39	$68,504.43
			1	Técnico Aire Acondicionado	$2,454.65	$74,870.49	$11,947.27	$86,817.77
			2	Ayudante General	$1,117.65	$67,060.83	$10,729.65	$77,790.48
	LUNES A VIERNES.	NOCTURNO DE 23:00 A 6:00 HRS	1	Electromecanico	$2,057.00	$59,051.04	$9,392.21	$68,504.25
			1	Ayudante General	$1,117.65	$33,891.81	$5,420.69	$39,438.74
	SABADO A DOMINGO.	9:00 a 15:00 hrs.	1	Técnico Eléctrico	$2,057.00	$61,051.04	$9,035.81	$70,677.15
			1	Técnico Hidrosanitario	$2,057.00	$61,051.04	$9,035.81	$70,677.15
			1	Técnico Aire Acondicionado	$2,554.65	$61,704.45	$12,670.71	$90,675.17
			2	Ayudante General	$1,328.62	$76,705.41	$11,951.83	$88,723.23
EDIFICIOS DE OFICINA Y PARQUE VIVERO Y LABORATORIOS	LUNES A SABADO.	8:00 a 18:00 hrs.	1	Técnico Instrumentista	$1,500.00	$50,193.00	$8,038.88	$58,220.88
			1	Técnico electricista	$1,850.00	$50,193.00	$8,038.88	$58,220.88
BIÓ PARQUE URBANO SAN ANTONIO	LUNES A SABADO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Hidrosanitario	$1,615.12	$48,131.85	$7,881.11	$56,012.96
			1	Técnico Electricista	$1,615.12	$48,131.85	$7,881.11	$56,012.96
	DOMINGO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Electromecánico	$2,957.00	$88,851.60	$14,200.31	$103,044.25
			1	Ayudante General	$1,200.00	$36,057.01	$5,209.02	$45,167.02
					$42,241.97	$1,444,648.31	$231,143.73	$1,675,791.85
COSTO DE SERVICIO SUBTOTAL (1)						$1,778,692.03	$284,670.87	$2,063,362.90

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES DEL PERSONAL CUANDO SEA REQUERIDO POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE LA SUB-PARTIDAS 1 y 2

Especialidad	Horarios	Días	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Total Mensual
Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas	9:00 a 22:00 hrs	Lunes a Domingo	$2,480.00	$75,441.60	$12,070.66	$87,512.26
Ingeniero con Especialidad en Equipos de Protección contra Incendio	6:00 a 22:00 hrs	Lunes a Domingo	$2,100.00	$64,400.40	$10,318.46	$74,718.86
Ingeniero con Especialidad en Manufactura y Control Numérico	9:00 a 18:00 hrs	Lunes a Viernes	$2,000.00	$60,840.00	$9,734.40	$70,574.40
Pintor	9:00 a 18:00 hrs	Lunes a Sábado.	$300.00	$10,051.20	$1,752.19	$12,103.39
Albañil	9:00 a 18:00 hrs	Lunes a Sábado.	$331.00	$10,055.02	$1,611.04	$11,666.06
Soldador	9:00 a 18:00 hrs	Lunes a Sábado.	$418.00	$13,028.10	$2,182.51	$15,205.07
Carpintero	9:00 a 18:00 hrs	Lunes a Sábado.	$400.00	$14,031.60	$2,338.26	$16,007.86
Carpintero	9:00 a 18:00 hrs	Lunes a Sábado.	$384.00	$11,031.25	$1,580.00	$12,611.25
Instalador de Alfombra	9:00 a 18:00 hrs	Lunes a Sábado.	$480.00	$14,031.60	$2,338.26	$16,007.86
SUBTOTAL (2)				$278,804.62	$44,764.78	$318,613.64

CALLE 8 No. 111 COL. GRANJAS SAN ANTONIO C.P. 09070 MEXICO, D.F. TELS.: 5-581-0095, 5-581-0576, 5-581-0037, 5-580-9323

SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL S.A. DE C.V.

AIRE ACONDICIONADO

CATALOGO DE REFACCIONES ELECTRICAS

	CONCEPTO	UNIDAD	P. UNITARIO SIN IVA
1	Abrazadera omega 3/4"	pza	9,20
2	Abrazadera omega 1/2"	pza	9,20
3	Abrazadera omega 1"	pza	9.65
4	Abrazadera omega 2"	pza	21.15
5	Abrazadera para unicanal	pza	17.45
6	Abrazadera tipo pera 2"	pza	28,60
7	Abrazadera tipo pera 3"	pza	39,80
8	Aceite para motor diesel	lt	148,10
9	Aceite para motor eléctrico	lt	123,60
10	Acrilico 60x120 cm cuadriculado	pza	134,60
11	Acrílico panal 57x57 cm	pza	68,90
12	Anticongelante para motor diesel	lt	155.85
13	Apagador de escalera	pza	72,30
14	Apagador sencillo	pza	44.55
15	Arrancador magnético SAG-12	pza	3958
16	Arrancador magnético SBG2	pza	3958
17	Arrancador magnético SCG3	pza	5130
18	Arrancador magnético SDG1	pza	8916
19	Balastra 2x32 w Mark 10 para dimmer	pza	344
20	Balastra 2x40 w	pza	248,60
21	Balastra 2x60 w	pza	324.6
22	Balastra Eaglerise mod ELP6X3CS	pza	510.15
23	Balastra electrónica 17/25/32 w	pza	289.7
24	Balastra electrónica 2x24 w	pza	352,00
25	Balastra electrónica 2x26 w N-745	pza	365.65
26	Balastra electrónica 2x54 w T-5	pza	722,30
27	Balastra para reflector LED 100 w	pza	815.15
28	Balastra para reflector LED 70 w	pza	815.15
29	Balastra tipo autotransformador	pza	748.9
30	Balastro electrónico 1x28 w	pza	344.55
31	Balastro electrónico 2x28 w T-5	pza	352,00
32	Balastro electrónico 2x32 w	pza	384.65
33	Balastro electrónico 3x28 w	pza	328,90
34	Balastro de 13 w 4 pines	pza	105.15
35	Balastro de 13 w 2 pines	pza	105.15
36	Base para lámpara curvalume 2 pines	pza	18,90
37	Base de medio giro	pza	24.65
38	Base de medio giro para lamp 32w	pza	24.65
39	Base encendido rápido hembra/macho	pza	51.25
40	Base para foco dicroico	pza	39,90
41	Bases para tubo de 17 w	pza	24.65

0000002

CALLE 8 No. 111 COL. GRANJAS SAN ANTONIO C.P. 09070 MEXICO, D.F. TELS.: 5-581-0095, 5-581-0576, 5-581-0237, 5-532-9323

43	Base p/tubo de 32 w	pza	41.25
44	Base portalámpara 2 pines	pza	18,90
44	Bateria para planta emerg 24 placas	pza	7890
45	Int. Termomag Sq D´ 2x20 A	pza	536.45
46	Int. Termomag Sq D´2x30 A	pza	536.45
47	Int. Termomag Sq D´ 3x100 A	pza	2013
48	Int. Termomag Sq D´ 3x40 A	pza	2013
49	Cable acerado 3/8"	m l	78.6
50	Cable thw-ls cal. 10	m l	22,20
51	Cable Thw-ls cal. 12	m l	15.15
52	Cable Thw-ls cal. 14	m l	12.35
53	Cable Thw ls cal 6	m l	56.75
54	Cable Thw-ls cal 8	m l	32,40
55	Cable Thw-ls cal 1/0	m l	147.85
56	Cable desnudo cal. 1/0 para tierra	m l	147.85
57	Cable uso rudo 3x10	m l	47.6
58	cable uso rudo 3x10	m l	47,60
59	Cable uso rudo 3x12	m l	39.8
60	Gabinete fijo de sobreponer	pza	234,50
61	Caja galvanizada 1/2"	pza	10.15
62	Caja galvanizada 3/4"	pza	17,80
63	Caja PVC Thorsman ó similar	pza	15.85
64	Caja Universal PVC	pza	24.55
65	Canaleta 1 1/2" 2 vias	pza	184,50
66	Canleta 1 via	pza	184,50
67	Canaleta ranurada 2"	pza	408
68	Canaleta aluminmio 1"	pza	416,40
69	Canaleta media caña aluminio	pza	528.6
70	Canaleta PVC 1"	pza	256,50
71	Capuchón roscable	pza	6.15
72	Centro Carga Sq D´tipo QO2 ó similar	pza	555,50
73	Chalupa PVC	pza	13.9
74	Cinta de aislar	pza	29,90
75	Cinturón plástico 20 cm	pza	2.1
76	Cinturón Plástico 30 cm	pza	4.15
77	Clavija media vuelta L30	pza	199.9
78	Clavija polarizada	pza	156,50
79	Clavija Polarizada tipo industrial	pza	225.6
80	Clip para tubo conduit 13 mm	pza	28,80
81	Codo conduit 90" PVC pesado 3/4"	pza	64.6
82	Condulet C 3/4"	pza	304,10
83	Condulet FS 1/2"	pza	240.4
84	Condulet FS 3/4"	pza	304,10
85	Condulet LB/LR 1/2"	pza	240.4
86	Condulet LB/LR 3/4"	pza	304,10
87	Condulet LB/LR 1"	pza	428.6
88	Condulet T 1/2"	pza	240,40

000003

89	ConduleT 3/4"		pza	301,10
AIRE AC90	conduleT 1"		pza	428,60
91	Conector pvc verde 3/4"		pza	7,50
92	Conector media vuelta L30		pza	333.95
93	Conector tubo pared delgada 1/2"		pza	7,50
94	Conector tuno pared delgada 3/4"		pza	9,90
95	Conector tubo pared delgada 1"		pza	12,60
96	Conector uso rudo 1/2"		pza	17.15
97	Conector recto 3/4"		pza	12,80
98	Conector reclo tubo liquid tight 1/2"		pza	40,20
99	Conector recto tubo liquid tight 3/4"		pza	58,60
100	Contacto duplex polarizado tip modus		pza	68,90
101	Contacto duplex polarizado		pza	68,90
102	Contacto duplex polarizado con tapa		pza	81.15
103	Contacto duplex tipo modus		pza	68,90
104	Contacto polarizado		pza	68,90
105	Contactor 9A, 440V		pza	890,80
106	Contactos regulados conexión a tierra		pza	155.55
107	Contra eléctrica LB LOOK (Chapa 12vca		pza	678,90
108	Contra galvanizada (chapa 12 VCA)		pza	678,90
109	Cople americano galv 1/2"		pza	12,80
110	Cople americano galv 3/4"		pza	14.25
111	Cople americano galv 1"		pza	17,90
112	Curva conduit galv 3/4"		pza	62,80
113	Curva conduit galv 1/2"		pza	50,70
114	Curva conduit galv 1"		pza	80.06
115	Dieléctrico solvente		lt	145,50
116	Diesel		lt	28,60
117	Difusor acrílico panal abeja 60x60 cm		pza	176,40
118	Difusro acrílico panal abeja 60x120 cm		pza	214,50
119	Dimmer digital Lutron 600 w ó similar		pza	1546.6
120	Downlight dirigibleLes 7.5 w mod ST-DOWNDIR-7.5W tipo de luminaria empotrado 4000°K		pza	630,00
121	Downlight doble Led 2x10 w mod ST DOWN-2x10W tipo de luminario empotrado 3000°K		pza	1978.5
122	Downlight doble Led 2x7.5 w mod ST DOWN-2x7.5W tipo de luminario empotrado 4000 °K		pza	1056
123	Downlight Domo Led 23 w modelo ST-DOWN-23W, tipo de luminario de sobreponer 4000 °k		pza	2010
124	Down light Led 13w mod ST-DOWN-13WD tipo de luminario empotrado 3000 °K		pza	1945
125	Down light Led 26w mod ST-DOWN-			

	28W tipo de luminario empotrado 4000 °K	pza	2010
126	Down light Led 28W mod ST-DOWN 28W tipo de luminario empotrado 4000 °K	pza	2010
127	Similar al anterior pero 3000 °K	pza	2010
128	Similar al punto 126	pza	2010
129	Downlight Led 7.5w mod ST-DOWN-7.5W tipo luminario empotrado de 3000 °K	pza	630,00
130	similar al anterior pero 2700 °K	pza	630,00
131	Similar al punto 129	pza	630,00
132	Similar al del punto 129 pero 4000°K	pza	630,00
133	Similar al punto anterior	pza	630,00
134	Similar al punto 131	pza	630,00
135	Similar al punto 133	pza	630,00
136	Downlight Led 8W mod ST-DOWN-8W tipo de luminario empotrado 4000 °K	pza	725,50
137	Downlight Led 16W mod ST-DOWN-16 W tipo luminario empotrado 4000 °K	pza	
138	Elementos térmicos B10.2	pza	322.08
139	Elementos térmicos B14	pza	322.08
140	Elementos térmicos B25	pza	322.08
141	Elementos térmicos B3.3	pza	322.08
142	Elementos térmicos B4.85	pza	322.08
143	Elementos térmicos B45	pza	322.08
144	Elementos térmcios B50	pza	322.08
145	Elementos térmicos B6.90	pza	322.08
146	Elementos térmicos B88	pza	322.08
147	Elementos térmicos B9.10	pza	322.08
148	Elementos térmicos CC132	pza	322.08
149	Elementos térmicos CC156	pza	322.08
150	Elementos térmicos CC180	pza	322.08
151	Elementos térmicos CC94	pza	322.08
152	Filtro aceite planta emergencia	pza	1978
153	Filtro Aire planta emergencia	pza	8125
154	Filtro diesel planta emergencia	pza	688,90
155	Flotador eléctrico	pza	567.55
156	Foco ahorrador 13 w	pza	98,70
157	Foco ahorrador 15 w 127v	pza	105,60
158	Foco ahorrador 23 w	pza	124,50
159	Foco ahorrador 26 w	pza	124,50
160	Foco ahorrador de 30 w	pza	124,50
161	Foco ahorrador de 65 w	pza	157,40
162	Foco ahorrador de 75 w	pza	168.75
163	Foco ahorrador de 9 w	pza	98,70

000005

164	Foco alógeno de 50 w 127v	pza	76.45
165	Foco led 5 w	pza	55,50
166	Foco spot 40 w intemperie	pza	88,60
167	Fotocelda completa tork 127 v	pza	341,30
168	Fusible 30 A 250 v	pza	52,40
169	Fusible 60 A 250 v	pza	124,70
170	Fusible CX4.4CL48 2 A	pza	22.45
171	Fusible 100 A, 23 Kv	pza	7270.4
172	Fusible 40 A, 23 Kv	pza	7270.4
173	Fusible tipo europeo de 15 a, 250V	pza	64,80
174	Gabinete a prueba de polvo y vapor, Led 2x22 w, mod. ST-GPV-2x22W, tipo de luminario sobreponer 4000 °K	pza	4890
175	Gabinete bidireccional Led 46W, mod. ST-REGDIN-46W, tipo de lumnaria suspendida 4000 °K	pza	3988
176	Gabiente completo de sobreponer 32 w	pza	415.45
177	Gabinete lineal Led 20W mod. ST-LINEAL-20W tipo de luminaria sobreponer 4000 °K	pza	1270.8
178	Gabinete panel Led 40W, mod ST-PLN 60X60-40W tipo de luminario empotrado 4000 ° K	pza	1668.9
179	Gabinete QO, 2 polos	pza	378,35
180	Gabinete QO, 3 polos	pza	856,40
181	Grasa dieléctrica	Kg	346,30
182	Guantes eléctricos de carnaza	pza	184,60
183	Int. De cuchillas 3x100 A	pza	4565
184	Int. De cuchillas 3x30 A	pza	2934.5
185	Int. De cuchillas 3x60 A	pza	3656
186	Int. De precisión 0 a 6 A	pza	98.7
187	Int. Termomagnético 2x30 A	pza	536,00
188	Int. Termomegnático 2x50 A	pza	536,00
189	Int. Termomagnético 3x50 A	pza	2013
190	Int. Termomegnélico Sq D´1x30 A	pza	198,00
191	Similar al anterior 1xc20 A	pza	198,00
192	Similar al anterior 1x30 A	pza	198,00
193	Int. Termomegnático p/riel 3x30 A	pza	845.55
194	Int. Termomagnético SQ D´tipo FAL 3x100 A, con gabinete Nema 1	pza	5216
195	Int. Termomegnético SQ D´tipo FAL 3x200 A, gabinete tipo Nema 1	pza	10405.5
196	Int. Termumegnético SQ D´3X30 a	pza	2013
197	Juego de clavija y soquet uso rudo	pza	41,40
198	Kit completo actuador mod. HY-83-A	pza	2346.7
199	Lámpara de 25 W	pza	65,15

000006

200	Lámpara de 25 W curvalume	pza	70,80
201	Lámpara 28 W T 5	pza	65,15
202	Lámpara 32 W	pza	65,15
203	Lámpara de bote (campana SR BCO)	pza	324,50
204	Lámpara de cono para plafon	pza	324,50
205	Lámpara fluorescente 24 W T 5	pza	58,40
206	Lámpara fluorescente 30 W	pza	61,40
207	Lámpara fluorescente 32 W T-8	pza	61,40
208	Lámpara fluorescente 39 W	pza	82,10
209	Lámpara fluorescente 40 W	pza	82,10
210	Lámpara fluorescente 55 W	pza	129,90
211	Lámpara fluorescente 60 W	pza	129,90
212	Lámpara fluorescente 75 W	pza	138,60
213	Lámpara fluorescente 17 W T-8	pza	58,40
214	Lámpara halógena 50 W	pza	49,75
215	Lámpara halógena tipo ampolleta JCD 50 w 130 v	pza	49,75
216	Lámpara Led G13 18W 127V	pza	76,40
217	Lámpara lineal 28W T-5	pza	61,40
218	Lámpara lineal 54W T-5	pza	129,90
219	Lámpara mca MAGG 127-220V 9E, L-6356-130	pza	392,00
220	Lámpara mod L-5072-130 Luna 16	pza	392,00
221	Lámpara suburbana de 65 W	pza	1015.8
222	Lámpara 30 W T-8	pza	61,40
223	Lámpara 60 W T-8	pza	129,90
224	Lámpara curvalume 32 W	pza	61,40
225	Lámpara curvalume 40 W	pza	61,40
226	Lineal canaleta doble T-8 Led 2x22 W mod STCANT8-2x22WD tipo de luminaria sobreponer 4100 °K	pza	2060
227	Lineal Led 13W mod ST-REGS-13W tipo luminario sobreponer 4100 °K	pza	846,70
228	Lineal Led 14.1 W mod. ST-GLS-14.1WD tipo de luminario suspendido 4000 °K	pza	846,70
229	Lineal Led 20W mod ST-GLS-20WD tipo de luminario suspendido 4000 °K	pza	846,70
230	Lineal Led 29.4W mod ST-GLE-29.4W tipo de luminario 4000 °K	pza	2010
231	Lineal Led 33W mod ST-GLS-33WD tipo de luminario suspendido 4000 °K	pza	2455.5
232	Lineal Louver Led 14.5 W mod ST-GLSLO-14.5W tipo de luminario sus. . pemndida 4000 °K	pza	846,70
233	Luminaria completa MONTISI 2x28W	pza	688,80
234	Luminaria dicroica 50 w, 12 VCA	pza	402,60
235	Luminaria dulux 13w, 12VCA	pza	366,65

0000007

236	Monitor pvc 3/4"	pza	7,20
237	Monitor pvc 1/2"	pza	3,70
238	Motor eléctrico siemens 1 Hp	pza	4290
239	Motor eléctrico siemens 10 Hp	pza	25448
240	Motor eléctrico siemens 3 Hp	pza	9240
241	Motor eléctrico siemens 5 Hp	pza	13082
242	Motor eléctrico siemens 7.5 Hp	pza	18554
244	Multicontacto con supresor de picos de 6 entredas	pza	366.55
245	Niple corrido de pvc 4"	pza	123.45
246	Niple corrido de metal galvanizado 4"	pza	123.45
247	Parrillas eléctricas para estufa	pza	
248	Pila alcalina tipo D	pza	28,96
249	Pintura esmalte amarilla para vialidad	lt	323,00
250	Pintura esmalte gris para vialidad	lt	323,00
251	Pintura esmalte roja para vialidad	lt	323,00
252	Lampara plc 13 w 4 pines	pza	48,70
253	Lámpara plc 13 w 2 pines	pza	48,70
254	Lámp fluorescente osram 26 W 4 pines	pza	69,45
255	Proyector Canope Led 7.5 W mod ST-PROYS-7.5W tipo luminaria sobrepo-- ner 3000 ° K	pza	1578.9
256	Proyector riel Led 7.5W mod ST-PRYR-7.5W tipo luminaria riel 3000 ° K	pza	1578.9
257	Reflector Led 100 W, 240 v, IP65BF	pza	1876
258	Reflector Led blanco 30 W	pza	824,90
259	Reflector Le de 300 W (filamento)	pza	1642
260	Reflector Le de 30 W 8filamento)	pza	885.55
261	Reflector de cuarzo de 300 W	pza	716,00
262	Reflector Led 30W	pza	824,90
263	Reflector Led multicolor 30 W	pza	1476.3
264	Relevador	pza	796,45
265	Relevador de sobrecarga	pza	796,45
266	Riel 1 metro mod ST-RIEL-1M tipo de luminaria sobreponer 127 v	pza	556,45
267	Riel 2 metros mod ST-RIEL-2M tipo de luminaria 127v	pza	556,45
268	Sensor de presencia con relevador	pza	224.65
269	Socket	pza	26,50
270	Socket de anuncio	pza	68,40
271	Socket de porcelana	pza	44,90
272	Socket para foco incandescente	pza	44,90
273	Soldadura 50x50 pza	pza	228.65
274	Soldadura 95x5 rollo	pza	374,70
275	Spud de 75 W	pza	65,35
276	Stupend de 12"	pza	946,20
277	Tablero de Sistema contra Incendio	pza	69870

0000003

278	Tablero-002		pza	555,50
279	Tapa con chasssis		pza	22,50
280	Tapa 2 unidades		pza	22,50
281	Tapa 1 unidad		pza	22,50
282	Tapa para caja LS		pza	78,70
283	Tapa para contacto duplex polarizado		pza	39.85
284	Tapa para contacto polarizado		pza	39.85
285	Tapa para contacto tipo intemperie 1 módulo		pza	242.95
286	Tapa para contacto tipo intemperie 2 módulos		pza	242.95
287	Tapas ciegas		pza	24,40
288	Tira leds 11.3W/M mod ST-TIR5M120-11.3W/M tipo luminario sobreponer 3000 °K		pza	420,40
289	Tira 60 Leds 4.8 W/M mod ST-TIR5M60 4.8W/M tipo luminaria sobreponer 3000 °K		pza	420,40
290	Tornillo de mariposa 3/16		pza	16,70
291	Transf electromagnético 50W 12 VCA		pza	455,50
292	Triturador de comida IE45		pza	16,950
293	Tubo pared delgada galv 2 1/2"		pza	515,00
294	Tubo pared delgada galv 2"		pza	412,70
295	Tubo pared gruesa galv 3/4"		pza	201.15
296	Tubo pvc pesado 3/4"		pza	49.56
297	Tubo pvc pesado 2 1/2"		pza	285,60
298	Tubo pvc pesado 2"		pza	201.09
299	Tubo liquatite 1/2"		m l	62,90
300	Tubo liquatite 3/4"		m l	78,40
301	Unicanal liso 2x2		pza	251,20
302	Uplight Led 3W mod ST-UPE-3W luminario tipo empotrar 3000 °K		pza	630,00
303	Zapata eléctrica aislada		pza	8.95
		SUBTOTAL (3)		$354,028.39

SANSA
AIRE ACONDICIONADO

SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL S.A. DE C.V.

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS

NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
1	ABRAZADERA SIN FIN 5/8	PIEZA	18.15
2	"T" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PIEZA	45.30
3	"T" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PIEZA	31.25
4	"T" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PIEZA	177.00
5	"T" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PIEZA	35.65
6	"T" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PIEZA	468.90
7	"Y" DE 1/2" SUSO PLUS	PIEZA	21.25
8	ABRAZADERA SIN FIN 1/2"	PIEZA	15.30
9	ACEITE MULTIUSOS	LT	140.70
10	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PIEZA	424.40
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VÍAS	PIEZA	780.00
12	ADAPTADOR DE HULE DE 30 X 25 LMS	PIEZA	38.25
13	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM	PIEZA	69.50
14	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM	PIEZA	84.50
15	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 90 MM	PIEZA	91.55
16	ALAMBRE RECOCIDO	KG	32.30
17	AQUA PLUS	CUBETA	578.70
18	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMBUTIDAR	PIEZA	388.90
19	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	560.00
20	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PIEZA	560.00
21	ARENA	BULTO	156.25
22	ARMAZÓN DE TINA MEDIANA	PIEZA	114.70
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PIEZA	919.50
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PIEZA	468.00
25	AUMENTO DE 20 CAL DE 25 MS.	PIEZA	267.50
26	AUMENTO TIPO LIBRE DE 2"	PIEZA	168.45
27	BOMBA DE .75 HP	PIEZA	2,476.00
28	BOMBA DE AGUA 1 HP	PIEZA	1,668.50
29	BOMBA DE AGUA 2 HP PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2"X2" ALTURA DE 30 M., MONOFÁSICA	PIEZA	4,687.50
30	BOMBA DE AGUA 1.5 HP DE ALTA PRESIÓN	PIEZA	6,225.50
31	BOMBA DE AGUA DE 30 HP PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2"X2" ALTURA DE 30 M., TRIFÁSICA	PIEZA	12,800.00
32	BOMBA DE AGUA DE 3 HP PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2"X2" ALTURA DE 30 M., TRIFÁSICA	PIEZA	12,900.00
33	BOMBA DE AGUA DE 5 HP PARA CENTRÍFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2"X2" ALTURA DE 30 M., TRIFÁSICA	PIEZA	19,988.00
34	BOMBA HIDRONEUMÁTICA 2 HP TIPO JET	PIEZA	5,670.00
35	BOMBA MULTIPACA VERTICAL DE 25 HP MARCA HIDRAIRE DE 480V DE 3600 RPM O SIMILAR	PIEZA	178,000.00
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 HP PARA CENTRÍFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESARGA	PIEZA	10,250.00
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 HP PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESARGA	PIEZA	12,702.80
38	BOMBA SUMERGIBLE 0.5 HP PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESARGA	PIEZA	6,748.00
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 20 HP	PIEZA	56,680.00
40	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID VM15-8-54x CON POTENCIA DE 15 HP 11.17KW 460V 60HZ 3450 RPM	PIEZA	97,357.00
41	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID VM2-8-24x CON POTENCIA DE 2 HP 1.49KW 460V 60HZ 3450 RPM	PIEZA	45,774.00
42	BOTALURA	PIEZA	934.70
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANQUE DE 500 GRS.	PIEZA	408.15
44	BRIDA DE 10 CM CON EMPAQUE	PIEZA	864.80
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PIEZA	317.00
46	BROCHA DE 2"	PIEZA	10.40
47	CALENTADOR ELÉCTRICO DE PASO	PIEZA	9,564.00
48	CASSETT DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS DE LARGO	PIEZA	34.80
49	CARTUCHO DE SILICÓN NEGRO 280 ML	PIEZA	226.00
50	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE DE 280 ML	PIEZA	260.00
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON HUQUERA	PIEZA	824.00
52	CASQUILLO DE 30 CMS. X 25 ms.	PIEZA	103.00
53	CATALIZADOR	ML	230.00
54	CAUDAL P/LLAVE LLEGT. TVL97 HELVEX	PIEZA	1,780.00
55	CESPOL CROMADO	PIEZA	456.00
56	CESPOL CROMADO PARA PISO	PIEZA	456.00
57	CESPOL DE LATÓN	PIEZA	314.00
58	CESPOL DE LATÓN DE 25 ms.	PIEZA	336.00
59	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PIEZA	384.00
60	CESPOL DE PLOMO	PIEZA	612.00
61	CESPOL DOBLE LATÓN	PIEZA	388.00
62	CESPOL FLEXIBLE DE 1 1/2"	PIEZA	670.00
63	CESPOL HELVEX TV-016 O SIMILAR	PIEZA	2,313.00
64	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PIEZA	2,313.00
65	chapas Cerradura Pymachi L 050 Gancho Cromo Brillante L 05 Bazbe Lock	PIEZA	338.00
66	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 MTS. X .7 / X .08	PIEZA	894.00
67	CINTA FITTÓN	PIEZA	74.00
68	CODO 45 DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PIEZA	348.00
69	CODO 90 DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PIEZA	548.00
70	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PIEZA	14.20
71	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PIEZA	12.80

00000110

74	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PIEZA	5,05
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PIEZA	180,00
76	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PIEZA	135,00
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PIEZA	143,00
76	CODO DE 3/2" DE PVC	PIEZA	11,70
77	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PIEZA	209
78	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PIEZA	184,00
79	CODO DE 45° DE 1/2" TUBO PLUS	PIEZA	9,00
80	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PIEZA	184,00
81	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PIEZA	24,00
82	CODO DE 90° DE 1/2" TUBO PLUS	PIEZA	136,00
83	CODO DE COBRE DE 3/2"	PIEZA	4,30
84	CODO DE COBRE DE 3/4"	PIEZA	10,15
85	CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	PIEZA	22,80
86	CODO DE COBRE DE 2" X 90°	PIEZA	22,80
87	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PIEZA	38,50
88	CODO DE PVC DE 1 1/4"	PIEZA	10,15
89	CODO DE PVC DE 1/4"	PIEZA	3,20
90	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PIEZA	660,00
91	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PIEZA	1,150,00
92	CODO DE PVC, 45° CPVC 3"	PIEZA	107,00
93	CODO DE PVC, 90° CPVC 3"	PIEZA	107,00
94	CODO PVC, HIDRÁULICO DE 45° X 4"	PIEZA	153,00
95	CODO PVC, HIDRÁULICO DE 90° X 4"	PIEZA	153,00
96	COLADERA HELVEX H26	PIEZA	1,271,50
97	COMPRESOR 1 HP	PIEZA	10,050,00
98	CONECTOR CPVC 1 3/4"	PIEZA	365,00
99	CONECTOR DE 3/2" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PIEZA	46,00
100	CONECTOR DE 3/4" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PIEZA	43,70
101	CONECTOR DE 3/4" CUERDA INTERIOR DE CPVC	PIEZA	43,70
102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3/4" HIDRÁULICO	PIEZA	43,70
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 1/2" HIDRÁULICO	PIEZA	62,00
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2" HIDRÁULICO	PIEZA	46,00
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 2" HIDRÁULICO	PIEZA	84,00
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PIEZA	904,00
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 2" HIDRÁULICO	PIEZA	904,00
108	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 1/2" HIDRÁULICO	PIEZA	46,00
109	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" HIDRÁULICO	PIEZA	904,00
110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBO PLUS	PIEZA	46,00
111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBO PLUS	PIEZA	1,354,00
112	CONECTOR MACHO DE 3/4" TUBO PLUS	PIEZA	46,00
113	CONECTOR ROSCA EXT. LU. DE 13 ms TUBO PLUS	PIEZA	46,00
114	CONECTOR ROSCA EXT. LU. DE 25 ms TUBO PLUS	PIEZA	61,00
115	CONECTOR ROSCA EXT. LU. DE 38 ms TUBO PLUS	PIEZA	74,30
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PIEZA	123,00
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PIEZA	138,70
118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU. HIDRÁULICO	PIEZA	46,00
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 mi. HIDRÁULICO	PIEZA	56,50
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 ms. HIDRÁULICO	PIEZA	46,00
121	CONTRA CANASTA 2" PARA LAVABO	PIEZA	369,00
122	CONTRA CANASTA 4" PARA FREGADERO	PIEZA	492,00
123	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PIEZA	678,00
124	CONTRA REJILLA DE 13 ms	PIEZA	312,00
125	CONTRA REJILLA PARA CAVARD TH36B	PIEZA	1,086,00
126	CONTRA REJILLA PARA FREGADERO HELVEX	PIEZA	1,450,00
127	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH-030 HELVEX	PIEZA	1,086,00
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PIEZA	239,00
129	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PIEZA	44,00
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PIEZA	42,00
131	COPLE DE 2" DE PVC	PIEZA	55,00
132	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PIEZA	55,00
133	COPLE DE 3/4" DE PVC HIDRÁULICO	PIEZA	31,00
134	COPLE DE 3/4" DE PVC	PIEZA	22,00
135	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40	PIEZA	116,50
136	COPLE DE 4" DE PVC	PIEZA	134,00
137	COPLE DE 8" DE PVC	PIEZA	560,00
138	COPLE DE COBRE 3"	PIEZA	78,10
139	COPLE DE COBRE 1 3/4"	PIEZA	36,00
140	COPLE DE COBRE 3/4"	PIEZA	32,00
141	COPLE DE COBRE 1 1/2" DE	PIEZA	34,80
142	COPLE DE COBRE 13MM	PIEZA	8,80
143	COPLE DE COBRE 25MM	PIEZA	18,30
144	COPLE DE COBRE 38MM	PIEZA	28,80
145	COPLE DE COBRE, 50MM	PIEZA	53,30
146	COPLE DE PVC HIDRÁULICO DE 150 MM	PIEZA	272,00
147	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PIEZA	550,00
148	COPLE TUBO PLUS 50MM	PIEZA	14,40
149	COPLES TUBO PLUS 32MM	PIEZA	9,50

150	CUBETA DE 20 LTS	PIEZA	136,00
151	CODOS DE 1/2" TIPO PLUS	PIEZA	8,20
152	CUERDA TAMIZADO	PIEZA	310,00
153	CUELLOS DE CERA	PIEZA	88,00
154	CÚPULA DE 4"	PIEZA	513,00
155	DISCO DE CORTE DE 4" PARA METAL	PIEZA	228,00
156	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4"	PIEZA	228,00
157	ECONOMIZADORA TV 305 HELVEX	PIEZA	3,373.50
158	ELECTRONIVEL	PIEZA	715,00
159	ELECTROVÁLVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV197 O SIMILAR	PIEZA	1,320.00
160	ELEMENTO LATEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PIEZA	376,00
161	EMBOLO DE 3 LTS.	PIEZA	515,00
162	EMBOLO DE 6 LTS.	PIEZA	693,00
163	EMBOLO PARA FLUXOMETRO MOD A-1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN O SIMILAR	PIEZA	1,146.00
164	EMPAQUE 10 RF -032 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PIEZA	449,00
165	EMPAQUE 15 RF -026 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PIEZA	182,50
166	EMPAQUE 15 RF -035 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PIEZA	382,50
167	EMPAQUE CAZUELA	PIEZA	89,50
168	EMPAQUE CHUPÓN	PIEZA	89,50
169	EMPAQUE CHUPON DE 2"	PIEZA	113,00
170	EMPAQUE CHUPON DE 2" A 1 1/2"	PIEZA	87,40
171	EMPAQUE CÓNICO PARA FLUXOMETROS	PIEZA	28,00
172	EMPAQUE CÓNICO PARA ARROL	JUEGO	176,00
173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PIEZA	735,00
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PIEZA	58,00
175	EMPAQUE GOMA 06	PIEZA	230,00
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CM	PIEZA	123,00
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE 1/2	PIEZA	18,00
178	EMPAQUE PARA VALVULA DE LLENADO	PIEZA	24,50
179	EMPAQUE RONDANA 10 RF -035 HELVEX O SIMILAR	PIEZA	210,00
180	EMPAQUE STUD DE 32 O 38 MM	PIEZA	54,00
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PIEZA	29,00
182	ESTUFA	PIEZA	40,00
183	EXTENSIÓN DE 20 CM PARA ESPOL	PIEZA	134,00
184	FIELTRO 60 X 60 CM	PIEZA	15,80
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	PIEZA	2,500,00
186	FLOTADOR CON VARILLA DE 3/4	PIEZA	344,00
187	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 mm	PIEZA	5,874,00
188	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 mm	PIEZA	6,409,00
189	FLUXÓMETRO 210 DE PALANCA DE 38 mm	PIEZA	7,240,00
190	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32 MM	PIEZA	6,409,00
191	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 332-32	PIEZA	6,409,00
192	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-LET-1"	PIEZA	13,207,50
193	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO HELVEX MOD. FB-E10-38 O SIMILAR	PIEZA	13,207,50
194	FLUXÓMETRO HELVEX SENSOR CON SOLENOIDE DE ALIMENTACION	PIEZA	7,480,00
195	FORNILLA 3/8"	PIEZA	196,00
196	FUNDIR DE GAS BUTANO	PIEZA	3,010,00
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PIEZA	2,305,00
198	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA GENERAL	KG	1,270,00
199	HERRAJE COFLEX	PIEZA	334,00
200	HERRAJE DE BISAGRA	PIEZA	234,00
201	HOJA DE FORMAICA DE DIFERENTES COLORES	PIEZA	322,00
202	HULE DE NEOPRENO DE 1/4" DE ESP.	M2	426,00
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PIEZA	4,425,00
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PIEZA	295,00
205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 8"	PIEZA	326,00
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2 HP	JUEGO	78,00
207	JUNTA FROEL	PIEZA	48,00
208	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA	PIEZA	76,00
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	124,00
210	KIT DE EMPAQUES PARA EMBOLO	PIEZA	156,00
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PIEZA	356,00
212	KIT DE EMPAQUES PARA FLUXÓMETRO Y/O MECÁNICO	PIEZA	245,00
213	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA	PIEZA	345,00
214	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PIEZA	156,00
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO	JUEGO	245,00
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JUEGO	346,00
217	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	156,00
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	245,00
219	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PIEZA	1,600,00
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PIEZA	2,178,00
221	LIJA DE AGUA	PIEZA	9,00
222	LIJA DE FIERRO	PIEZA	7,00
223	LLAVE ANGULAR	PIEZA	345,00
224	LLAVE DE NARIZ DE 1/2"	PIEZA	323,00
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV305 O SIMILAR	PIEZA	115,00
226	LLAVE ELECTRÓNICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PIEZA	2,400,00
227	LLAVE PARA MANGUERA DE 3/4"	PIEZA	8,345,00

0000012

[illegible]	[illegible] DE 3/4"	PIEZA	179,00
229	LLAVE MANGUERA CERT. DE 1/2"	PIEZA	212,00
230	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PIEZA	170,00
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PIEZA	3,672,00
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX EROS O SIMILAR	PIEZA	4,070,00
233	LLAVE NARIZ DE 13 mm.	PIEZA	3,230,00
234	LLAVE RESORTE	PIEZA	356,00
235	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	358,00
236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD-40	PZA.	2,600,00
237	MANGUERA COFLEX DE 3/4" X 1M	PIEZA	135,00
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PIEZA	266,00
239	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PIEZA	176,00
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PIEZA	176,00
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PIEZA	176,00
242	MANGUERA DE 1/2"	M	79,00
243	MANGUERA DE 1"	M	104,00
244	MANGUERA DE ALTA PRESION 3/4"	PIEZA	158,00
245	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1" X 0.60 M DE LARGO	PIEZA	1,794,00
246	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1" X 1 M DE LARGO	PIEZA	2,232,00
247	MANGUERA DE ALTA PRESION 3/8"	PIEZA	2,814,00
248	MANGUERA DE ALTA PRESION 5/8"	PIEZA	3,677,00
249	MANGUERA DE ALTA PRESION SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PIEZA	2,550,00
250	MANGUERA DE ALTA PRESION SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PIEZA	2,979,00
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	2,457,00
252	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	2,350,00
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TANIA	M	1,823,00
254	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS.	M	816,00
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PIEZA	970,00
256	MANIJA 2 H FCT.	PIEZA	178,00
257	MANIJA PARA W.C.	PIEZA	164,00
258	MANOMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PIEZA	768,00
259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM 3/4"	PIEZA	18,00
260	MÉNSULAS	JUEGO	512,00
261	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS	PIEZA	5,700,00
262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PIEZA	4,715,00
263	MINISTORIO ECOLÓGICO MCA. AMERICA ESTÁNDAR O SIMILAR	PIEZA	3,050,00
264	MINISTORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PIEZA	10,470,00
265	MORDAZA FIJA BARRA GALVANIZADA	PIEZA	81,00
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PIEZA	73,00
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PIEZA	6,230,00
268	MOTOR MARCA RHOS 330 440 6 0 6/9 220W	PIEZA	3,678,00
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PIEZA	7,875,00
270	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/8" CON SELLO CORTO	PIEZA	724,00
271	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO	PIEZA	734,00
272	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO LARGO	PIEZA	810,00
273	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO	PIEZA	575,00
274	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1 1/4" CON SELLO CORTO	PIEZA	638,00
275	NIPLE DE 35 CM. DE 1/2	PIEZA	6,50
276	NIPLE ESTRIADO 4"	PIEZA	268,00
277	NIPLE ESTRIADO CORRIDA DE 1/2	PIEZA	14,20
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PIEZA	28,00
279	NIPLE FIERRO NEGRO DE 1/2	PIEZA	44,50
280	NIPLE GALV. DE 35 mm. X 4" DE LARGO	PIEZA	325,00
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PIEZA	36,50
282	ORINA DE 6"	PIEZA	154,00
283	OVALIN BLANCO	PIEZA	2,175,00
284	PALANCA PARA W.C. DE PLASTICO	PIEZA	32,00
285	PASTA DE SOLDAR	KG	175,00
286	PASTA SELLER DE 500 GRS.	PIEZA	535,00
287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BROMO)	PIEZA	475,00
288	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PIEZA	80,50
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RÁPIDO	PIEZA	376,00
290	PEGAMENTO LOCTITE 440	PIEZA	467,00
291	PEGAMENTO PARA LOSETA DE CONTACTO	PIEZA	867,00
292	PEGAMENTO PARA PVC. 500 GRS.	PIEZA	515,00
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	324,00
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PIEZA	380,00
295	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PIEZA	267,00
296	PERA PERFECTA	PIEZA	315,00
297	PERA SAPO	PIEZA	76,00
298	PICHANCHA DE 1 1/4"	PIEZA	696,00
299	PICHANCHA DE 3"	PIEZA	1,392,00
300	PIJA DE ALTA SEGURIDAD # DE 1"	PIEZA	1,80
301	PIJA # 10 X 1 1/2" DE LARGO	PIEZA	2,15
302	PIJA PARI LAMINA ROCA	PIEZA	0,20
303	PIJA PARA FIJACION DE TANQUE BAJO	JUEGO	25,00
304	PIJA PARA FIJACIÓN W.C. P/TANQUE DE PLOMO	JUEGO	43,00
305	PILA DE LITHIUM 6V MODEL CR42	PIEZA	355,00

0000013

306	IMPACTO		PIEZA	85,00
307	JUNTA DE A HELVEX 7307 PARA LLAVE ELECTRÓNICA O SIMILAR		PIEZA	267,00
308	KIT DE CONTROL DE AGUA		PIEZA	3,315,00
309	REDUSADOR DE BRONCE		PIEZA	278,00
310	REDUCCIÓN BUSHING 3/4" A 1/2"		PIEZA	21,00
311	REDUCCIÓN BUSHING 3/4" A 1"		PIEZA	34,40
312	REDUCCIÓN BUSHING CH. DE 30 mm. A 25 mm.		PIEZA	77,20
313	REDUCCIÓN BUSHING 1/2 a 1/4		PIEZA	14,00
314	REDUCCIÓN BUSHING 4" A 3" PVC HIDRÁULICO		PIEZA	312,00
315	REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 4" A 2"		PIEZA	293,00
316	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 1/4		PIEZA	38,70
317	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2 a 1 1/2"		PIEZA	144,00
318	REDUCCIÓN DE PVC DE 50 MM A 32 MM		PIEZA	32,60
319	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"		PIEZA	3,40
320	REDUCCIÓN PVC 1" A 1/2"		PIEZA	31,00
321	REDUCCIÓN PVC 1" A 3/4"		PIEZA	31,00
322	REDUCCIÓN PVC 1 1/2" A 1 1/4"		PIEZA	32,60
323	REDUCCIÓN PVC 1 1/2" A 1"		PIEZA	33,40
324	REDUCCIÓN PVC 2" A 1"		PIEZA	33,40
325	REDUCCIÓN PVC 2" A 1 1/2"		PIEZA	33,40
326	REDUCCION TUBO PLUS DE 50 X 32		PIEZA	25,00
327	REGADERA		PIEZA	1,000,00
328	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4500B		PIEZA	2,010,00
329	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR		PIEZA	1,383,00
330	REGADERA HELVEX O SIMILAR		PIEZA	1,383,00
331	REGADERA SENCILLA		PIEZA	739,00
332	REJILLA DE 2"		PIEZA	335,00
333	REJILLA DE 4"		PIEZA	467,00
334	REJILLA HELVEX 5801 O SIMILAR		PIEZA	1,533,00
335	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR		PIEZA	1,533,00
336	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR		PIEZA	715,00
337	REJILLA HELVEX MOD. 5421 O SIMILAR		PIEZA	715,00
338	REJILLA HELVEX MOD. 6321H O SIMILAR		PIEZA	1,828,00
339	REJILLA HELVEX MOD. II-003 O SIMILAR		PIEZA	838,00
340	REJILLA HELVEX II-010 O SIMILAR		PIEZA	838,00
341	REJILLA N° 24		PIEZA	856,00
342	REJILLA Y COLADERA HELVEX 6321H O SIMILAR		PIEZA	2,158,00
343	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO		PIEZA	1,240,00
344	RESINA		KG	428,00
345	RESINA CON CATALIZADOR		LT	630,00
346	RONDANA PLANA 1/4"		PIEZA	0,65
347	ROTURADOR O CARGUERO DE 2"		PIEZA	238,00
348	ROTURADOR O CARGUERO DE 4"		PIEZA	294,00
349	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR		PIEZA	378,00
350	ROTURADOR PARA COLADERA MCA. HELVEX 782 O SIMILAR		PIEZA	378,00
351	SECADIANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB210 O SIMILAR		PIEZA	15,530.00
352	SECADIANOS DE SENSOR MCA. VELTIA O SIMILAR		PIEZA	15,530.00
353	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO		PIEZA	36,00
354	SELLADOR DE POLIURETANO		PIEZA	386,00
355	SELLADOR SILLER DE 250 GRS. O SIMILAR		PIEZA	105,00
356	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP DE		PIEZA	378,00
357	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP DE		PIEZA	3,430,00
358	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP DE		PIEZA	1,344,00
359	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP DE		PIEZA	1,766,00
360	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP DE MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO		PIEZA	336,00
361	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP DE		PIEZA	10,353.00
362	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP DE MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 3/4" CON SELLO CORTO		PIEZA	1,705.00
363	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP DE MCA. BELLEV DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO		PIEZA	2,115.00
364	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP DE NEOPRENO DIAMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO		PIEZA	30,600.00
365	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 HP DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR		PIEZA	3,630.00
366	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5 HP DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO CORTO		PIEZA	3,630.00
367	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE FLECHA		PIEZA	6,150.00
368	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR		PIEZA	3,630.00
369	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO O SIMILAR		PIEZA	3,630.00
370	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR		PIEZA	2,115.00
371	SELLO SIKA FLEX O SIMILAR		PIEZA	254,00
372	SELLO SIKA FLEX O SIMILAR		PIEZA	254,00
373	SINEZAX		PIEZA	825,00
374	SISTEMA DUO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.		PIEZA	5,650,00
375	SNAP DE 2 1/2" X 1		PIEZA	420,00
376	SOLDADURA 50-50		PIEZA	320,00
377	SOLDADURA 95.5		CARRETE	944,00
378	SOPLADOR DE 0.75 HP		PIEZA	6,037.00
379	SPUD CON EMPAQUES 32 mm		PIEZA	336,00
380	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE		PIEZA	336,00
381	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO		PIEZA	336,00
382	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE		PIEZA	882,00
383	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BTA DE 2" a 4"		PIEZA	900,00

AIRE ACONDICIONADO

384	[illegible] PARA BOMBAS DE CÁRCAMO MOD. 2MAA CA 30P	PIEZA	16,240.00
385	TANQUE HIDRONEUMÁTICO 100 LTS	PIEZA	42,700.00
386	TANQUE HIDRONEUMÁTICO HOMILIA	PIEZA	670.00
387	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PIEZA	209.00
388	TAPA CON ASIENTO	PIEZA	314.60
389	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 3/4"	PIEZA	19.00
390	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 13MM	PIEZA	10.00
391	TAPÓN CAPA DE COBRE DE 25MM	PIEZA	32.50
392	TAPÓN PVC 3/4"	PIEZA	42.00
393	TAPÓN REGISTRO DE 4" PVC	PIEZA	34.50
394	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/4"	PIEZA	11.40
395	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO O SIMILAR	PIEZA	22.00
396	TAZA W.C. ALBERTARA MODELO EUROPICO O SIMILAR	PIEZA	3,800.00
397	TAZA W.C. IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01 050 Y 01 051 O SIMILAR	PIEZA	9,800.00
398	TEE COBRE 13MM	PIEZA	15.00
399	TEE DE 4" DE PVC	PIEZA	50.00
400	TEE DE COBRE DE 3/8"	PIEZA	52.00
401	TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PIEZA	56.00
402	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PIEZA	80.00
403	TEE PVC 1 1/4"	PIEZA	138.00
404	TEE PVC HIDRÁULICO 1"	PIEZA	60.00
405	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PIEZA	81.00
406	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2"	PIEZA	37.00
407	TEE PVC HIDRÁULICO 2"	PIEZA	133.00
408	TEE PVC HIDRÁULICO 3"	PIEZA	305.00
409	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4"	PIEZA	572.00
410	TEE TERMOFUSIÓN 4"	PIEZA	50.00
411	TEE TUBO PLUS DE 32 MM	PIEZA	72.00
412	TEE TUBO PLUS DE 50 MM	PIEZA	111.00
413	THINER	LTS.	28.00
414	TINACO UNICAPA 450 LTS.	PIEZA	3,075.00
415	TORNILLERÍA PARA CONTRABARRERA	PIEZA	2.70
416	TORNILLO 5/16" X 3" DE LARGO	JUEGO	8.50
417	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PIEZA	13.00
418	TORNILLO PLÁSTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD. P-70700	PIEZA	10.00
419	TORNILLOS DE MARIPOSA DE 1/4"	PIEZA	18.00
420	TRAMPA DE PLASTICO DE 38 ms.	PIEZA	256.00
421	TEE CPVC 1"	PIEZA	517.00
422	TUBO CPVC DE 3"	PIEZA	4,507.00
423	TUBO CROMADO DE 32 ms.	MT.	178.00
424	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	155.00
425	TUBO CU. DE 32 ms.	PIEZA	1,593.00
426	TUBO CU. DE 38 ms.	PIEZA	2,732.00
427	TUBO DE COBRE 1"	MT.	322.00
428	TUBO DE COBRE 1/2"	MT.	183.00
429	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	458.05
430	TUBO DE CU. DE 1"	MT.	739.75
431	TUBO DE ESCAPE Y TUBO DE LA SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PIEZA	18,190.00
432	TUBO DE PVC 1 1/4"	MT.	36.00
433	TUBO DE PVC 2"	TRAMO	226.00
434	TUBO DE PVC 6"	TRAMO	1,260.00
435	TUBO DE PVC 8"	TRAMO	3,750.00
436	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1" ALTA PRESIÓN	MT.	132.00
437	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2" ALTA PRESIÓN	MT.	291.00
438	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2" ALTA PRESIÓN	MT.	91.00
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2" ALTA PRESIÓN	MT.	366.00
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3" ALTA PRESIÓN	MT.	436.00
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4" ALTA PRESIÓN	MT.	68.00
442	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1 1/2"	MT.	42.00
443	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	MT.	201.00
444	TUBO DE PVC SANITARIO DE 6"	MT.	292.00
445	TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	1,026.00
446	TUBO DE TERMOFUSIÓN DE 13MM	PIEZA	345.00
447	TUBO GALV. DE 25 ms.	MT.	182.50
448	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PIEZA	75.00
449	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PIEZA	141.00
450	TUBO PLUS DE 1/2"	PIEZA	13.00
451	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PIEZA	0.60
452	TUERCA PVC 1 1/4"	PIEZA	4.50
453	TUERCA UNIÓN 1"	PIEZA	7.50
454	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 ms.	PIEZA	6.00
455	TUERCA UNIÓN CU. DE 32 ms.	PIEZA	9.00
456	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 ms.	PIEZA	12.00
457	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PIEZA	26.00
458	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PIEZA	175.00
459	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 ms.	PIEZA	8.00
460	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 ms.	PIEZA	9.00
461	TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 1/2"	PIEZA	60.50

0000015

	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4"		PIEZA	313,50
463	VÁLVULA 1" DE PASO PVC		PIEZA	135,00
464	VÁLVULA DE ESFERA DE BRONCE DE 1/2"		PIEZA	164,00
465	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"		PIEZA	1,650.50
466	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"		PIEZA	2,777.00
467	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 mm.		PIEZA	807,00
468	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 mm.		PIEZA	1,478.00
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 mm.		PIEZA	2,777.00
470	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 mm.		PIEZA	102,00
471	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 mm.		PIEZA	579,00
472	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 mm.		PIEZA	838,00
473	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 mm.		PIEZA	234,00
474	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 32 mm.		PIEZA	334,00
475	VÁLVULA DE 3/4 DE PASO DE PVC		PIEZA	97,00
476	VÁLVULA DE 6 mt. EN BCE. ROSCABLE		PIEZA	774,00
477	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 mts., CON VARILLA Y FLOTADOR		PIEZA	472,50
478	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 mts., CON VARILLA Y FLOTADOR		PIEZA	571,60
479	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"		PIEZA	838,00
480	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE		PIEZA	6,037.00
481	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" SOLDABLE		PIEZA	6,677.00
482	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 mm.		PIEZA	510,00
483	VÁLVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"		PIEZA	1,384.00
484	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO FLUO		PIEZA	464,00
485	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC		PIEZA	905,00
486	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2		PIEZA	405,00
487	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR		PIEZA	365,00
488	VÁLVULA DE PVC 1"		PIEZA	935,00
489	VÁLVULA DE ANCHOR DE 13 mm.		PIEZA	1,360.00
490	VÁLVULA DE RETENCIÓN		PIEZA	3,008.00
491	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR		PIEZA	478,00
491	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA O SIMILAR		PIEZA	415,00
493	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR O SIMILAR		PIEZA	415,00
494	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"		PIEZA	1,867.00
495	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 3/4" MARCA SARCO O SIMILAR		PIEZA	515,00
496	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" ABRIDADA		PIEZA	1,818.00
497	VÁLVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" ABRIDADA		PIEZA	4,724.00
498	VÁLVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"		PIEZA	1,818.00
499	VÁLVULA CHECK PARA AGUA TRATADA DE 3"		PIEZA	4,044.00
500	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"		PIEZA	5,845.00
501	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"		PIEZA	7,897.00
502	VÁLVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"		PIEZA	7,897.00
503	VÁLVULA COMPUERTA DE 6" MARIPOSA PARA BYPASS		PIEZA	13,165.00
		SUBTOTAL ($):		1'218,586.50

0000015

SNASA
AIRE ACONDICIONADO

SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL S.A. DE C.V.

CATALOGO DE REFACCIONES AIRE ACONDICIONADO

	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SIN IVA
1	Balero 6203	pza	98.65
2	Arrancador Altistar 22--(ATS22)	pza	30,260.00
3	Arrancador Sq D clase 8536 tipo LD01 Serie C	pza	6,242.00
4	Aceite p/compresor remanufacturado	lt	301.46
5	Adaptador hembra 13 mm	pza	16.15
6	Adhesivos	pza	150.5
7	Alarma audiovisual dtección incendio	pza	388.97
8	Arrancador magn Sq D clase 8536 tipo LBG1 220 V	pza	5,345.00
9	Arrancador magnético con 3 elementos termicos 10HP	pza	6,242.00
10	Arrancador magnético con 3 elementos termicos 3 HP	pza	4,970.00
11	Arrancador magnético con 3 elementos termicos 5 HP	pza	4,970.00
12	Arrancador magnético con 3 elementos termicos 7.5HP	pza	5,345.00
13	Arrancador Sq D clase 8536 tipo LBG2 A 220V.	pza	5,345.00
14	Aspas de 4 hojas 16"	pza	5836.6
15	Balero 6204	pza	132.75
16	Balero 6205	pza	168.9
17	Banda Industrial SVX850 Marca Gates o similar	pza	684.56
18	Banda 64	pza	215.55
19	Banda A34	pza	162.34
20	Banda A36	pza	170.8
21	Banda A39	pza	161.55
22	Banda A40	pza	161.55
23	Banda B52	pza	278.50
24	Banda B57	pza	278.5
25	Banda B148	pza	684.35
26	Banda B173	pza	776.45
27	Banda B36	pza	202.60
28	Banda B42	pza	254.35
29	Bobina de cable de corriente	pza	6,475.00
30	Bomba de condensados manitano NC 220 capa 3TR.	pza	4,026.00
31	Botón 3 posiciones paro -arranque	pza	607
32	Cámara de bala	pza	2,030.00
33	Cámara de domo	pza	2,435.00
34	Capacitor de 5.5 microfaradios	pza	259.60
35	Capacitor de 7.5 microfaradios	pza	264.6
36	Chumacera de 1 1/4"	pza	1,344.50
37	Chumacera de piso de 1 3/16"	pza	1265.7
38	Chumacera de piso de 1"	pza	966.8
39	Chumacera de piso de 3/4"	pza	778.4
40	Chumacera de piso de 1 1/8"	pza	1065.45
41	Chumacera de piso de 5/8"	pza	468.9
42	Chumacera de piso de 1 1/4"	pza	1798.5
43	Cinta teflón 25 mm x S20	pza	22.6
44	Cinta teflón 3/4 x 260	pza	29.8
45	Codo pvc hidraúlico 13x90	pza	4.75
46	Codo pvc hidraúlico 19x90	pza	5.3
47	Compresor hermético de 2 TR 220v para gas R-22 trifasico	pza	9,766.00
48	Compresor hermético 3 hp 220v	pza	11,060.00
49	Compresor hermético 5 TR 220V	pza	13,044.60

CALLE 8 No. 111 COL GRANJAS SAN ANTONIO C.P. 09070 MEXICO, D.F. TELS.: 5-581-0095, 5-581-0576, 5-581-0737, 5-582-9323

	Contactor Furnas cat 45CA220A220AJ		pza	1,475.00
51	Contactor Furnas 30 A bobina 110v		pza	2,670.00
52	Contactor Furnas 30 A bobina 24v		pza	2,043.50
53	Contactor Furnas cat 47BF15AJ		pza	2,566.00
54	Contactor Siemens 3T044-170A		pza	7,840.00
55	Contactor telemecanique CA2DN131A		pza	704.65
56	Contrabrida 12"		pza	1,354.00
57	Controlador Microtech III mod MT3006		pza	44,650.00
58	Caple pvc hidraúlico 13 mm		pza	3.15
59	Caple pvc hidráulico ced 40		pza	3.8
60	Desengrasantes		pza	1,778.00
61	Detector de c02		pza	2898.9
62	Detector humo fotoeléctrico		pza	1,640.55
63	Detector de temperatura		pza	1145.45
64	Ducto p/extractor pared 20x20 diam		m l	1,754.00
65	Ducto cal 24 diferentes medidas		Kg	132.95
66	Electroimán		pza	588.35
67	Elemento térmico A14.8		pza	635.08
68	Elemento térmico A17.9		pza	792.08
69	Elemento térmico B14		pza	678.08
70	Elemento térmico B15.5		pza	650.08
71	Elemento térmico B45		pza	832.08
72	Elemento térmico B79		pza	954.08
73	Elemento térmico B8.10		pza	322.08
74	Embobinado de 1/4"		pza	625.50
75	Embobinado de 1 1/2" hp		pza	1634.95
76	Embobinado 1 hp		pza	1,331.60
77	Embobinado 1/2 hp		pza	825.55
78	Embobinado 1/3"		pza	535.80
79	Embobinado 10 hp		pza	7,089.00
80	Embobinado 15 hp		pza	8,644.00
81	Embobinado 2 hp		pza	2,445.00
82	Embobinado 20 hp		pza	13,179.00
83	Embobinado 3 hp		pza	4,005.54
84	Embobinado 3/4 hp		pza	1015.6
85	Embobinado 5 hp		pza	4,650.65
86	Embobinado 7.5 hp		pza	6,450.00
87	Estación manual de jalon para deteccion de incendios.		pza	867.80
88	Extractor muro tipo turbina 20x20 dia c/ motor de 4DHP		pza	16,589.45
89	Filtro aire desechable 24"x24" y 2" esp		pza	465.40
90	Filtro deshidratador soldable 1/2"		pza	1,144.60
91	Filtro deshidratador soldable 3/8"		pza	1,144.60
92	Filtro deshidratador p/minisplit		pza	395
93	Filtro Perofiex		m l	265.50
94	Flecha 1" diametro y 3 metros largo		pza	3,056.55
95	Foam cleaner no acido		pza	689.50
96	Forro fibra vidrio 1 1/2" con foil alum para ducto Cal.24		pza	2188.6
97	Foto celda para Green Max		pza	398.85
98	Fundente		pza	124
99	Fusible alta resistencia 30 A		pza	32.65
100	Fusible alta resistencia 60 A		pza	77.5
101	Fusible 15 A		pza	32.65
102	Gas Freón 134		Kg	4,064.00
103	Gas Freón 22		Kg	3312.65

0000018

104	Limpiador abrillantante p/fibra terracota	lata	2,778.00
105	Insultube de 1 1/8"	m l	105.45
106	Insultube de 5/8"	m l	95.45
107	Int. De cuchillas 3x30 A	pza	2,934.50
108	Int. De fluja	pza	6,746.00
109	Int Termomagnético 2x20a A	pza	536.5
110	Int termomagnético 3x20 A	pza	2,013.00
111	Int termomagnético 3x30 A	pza	2,013.00
112	Kit válvula silleta y tubo poliuretano para fabrica de hielo.	pza	2486.5
113	Lectora de proximidad	pza	1094.2
114	Limpiador pvc	pza	60.15
115	Manguera acero inoxidable 1"	pza	1,117.85
116	Manguera acero inoxidable 1/2"	pza	968.45
117	Manguera acero inoxidable 3/4"	pza	1,117.85
118	Manómetro presión 0-7 Kg 2" diametro	pza	535.5
119	Módulo de extensión mod MT3025	pza	21,055.00
120	Motobomba agua 1 hp	pza	5,100.00
121	Motor 1/2 hp 220V bifásico a 3600RPM y flecha 5/8"	pza	2,436.00
122	Motor 3 hp jaula ardilla 220V bifásico	pza	9,240.00
123	Motor de condensacion 1 1/2 hp 220v flecha 5/8" a 3600 RPM	pza	5,290.00
124	Pantallas	pza	3,670.00
125	Pegamento para fibra de vidrio	Lata	1288.6
126	Pegamento para pvc siler azul 480 gr	pza	150.25
127	Pegamento secado rápido	pza	265.45
128	Placa de Garlock para empaques	pza	1,905.00
129	Polea de 3"x5/8" cuñero 3/16" 1 ranura aluminio.	pza	767.6
130	Polea de 6"x1" cuñero 1/4" 1 ranura aluminio.	pza	1388.5
131	Presostato alta y baja	pza	2,115.00
132	Relevador control velocidad para fan&coil	pza	645.5
133	Relevadores para Green Max	pza	607.95
134	Resinas para fugas en tubería	pza	425.45
135	Resistencia de cárter mod 665/80414-1-38-C	pza	1,344.55
136	Rodamiento 6202	pza	328.7
137	Rodamiento 6206	pza	384.2
138	Rodamiento 6208	pza	567.5
139	Rodamiento 6209	pza	697.5
140	Sellador para fibra de vidrio base solvente	Lata	2,465.00
141	Sello mecánico para bomba agua 2hp	pza	966.4
142	Sello mecánico para recirculador de agua de 1/2 HP.	pza	430.3
143	Sensor de control set point fan&coil	pza	1,606.10
144	Solvente dieléctrico	lt	364.3
145	Tarjeta de control lógica programable aire acondicionado	pza	12,345.00
146	Tee pvc hidraúlico 13 mm	pza	6.95
147	Termómetro bimetálico	pza	1,705.90
148	Termostato de cuarto digital	pza	1,967.00
149	Termostato de ducto bulbo remoto	pza	1,698.00
150	Termostato Allerton	pza	2,306.00
151	Tornillos varias medidas	pza	8.95
152	Tubo capilar	pza	389.95
153	Tubo flexible cobre 3/8"	m l	98.80
154	Tubo flexible cobre 1/2"	m l	117.65
155	Tubo de cobre rigido 1 1/8"	m l	428.65
156	Tubo flexible cobre 5/8"	m l	80.45
157	Tubo de polietileno alta densidad 12"	m l	367.90

158	Tubo conduit metálico 13 mm x metro	pza	235.15
159	Tuerca unica 3/8"	pza	7.25
160	Tuerca de presión de 3/8"	pza	6.6
161	Tuerca hexagonal de 1/4"	pza	2.60
162	Tuerca hexagonal de 3/8"	pza	4.2
163	Tuercas varias medidas	pza	10.15
164	Turbina de 7" x 6 1/4" x 1/2"	pza	4,360.00
165	Unidad condensadora 3 TR R-22, 220v para R-22 media temperatura.	pza	13,070.00
166	Unidad condensadora 5 TR, 220V	pza	28,660.00
167	Unidad evaporadora 3 TR, R-22, 220 V para media temperatura	pza	9,998.00
168	Unidad evaporadora 5 TR	pza	18,445.00
169	Unirapid pegamento de contacto uso general.	pza	330.5
170	Válvula de bronce 3/8"	pza	345.6
171	Válvula de esfera bronce 3/4"	pza	515.45
172	Válvula de expansion termostática 30 TR.	pza	5,226.00
173	Válvula de globo 1/2" 600 lbs	pza	162.6
174	Válvula de globo 3/4" 600 lb	pza	315.6
175	Válvula de globo 1/2" 600 lbs	pza	162.6
176	Válvula de globo 1" 600 lb	pza	368.35
177	Válvula de servicio para compresor 30Tr	pza	1,732.00
178	Válvula pivote	pza	186.6
179	Válvula termostática 20 TR	pza	3,566.00
180	Válvula de agua helada	pza	12,345.00
181	Ventilador de inyección y extracción Mc Soler&Palau 5 hp, 230/460V mca S&P 5hp 220/460 V 550 rpm 74630 o similar	pza	76,344.00
182	Ventilador de inyección y extracción Mc Soler&Palau, 7.5 hp, 230/460V 550 rpm, 85950 m3 de caudal, ó similar	pza	93,250.00
183	Ventilador de inyección y extracción Mc Soler&Palau, 5 hp, 230/460V 550 rpm, 74630 m3 de caudal	pza	84,660.00
184	Zertas y Eles para electroimanes	pza	789.40
185	Válvula eliminadora de aire mod EAP	pza	1,545.00
186	Válvula de compuerta de 3"	pza	5,660.00
187	Manguera de alta presión 3/4" 200 lb	pza	1,289.00
188	Manguera de alta presión 1/2" 200 lb	pza	1,289.00
189	Manguera de alta presión 1" 200 lb	pza	1,668.50
		SUBTOTAL (5)	781,073.53

0000020

SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL S.A. DE C.V.

AIRE ACONDICIONADO

CATALOGO DE REFACCIONES PARA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES, SISTEMA DE FILTRACION DE AGUA PLUVIAL Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA.

	CONCEPTO	UNIDAD	P. UNITARIO SIN IVA.	IVA DEL P. UNITARIO	COSTO TOTAL.
1	ZEOLITA	KG	$325.00	$52.00	$377.00
2	CARBON ACTIVADO	KG	$1,410.00	$225.60	$1,635.60
3	RESINA CATIONICA	KG	$2,150.00	$344.00	$2,494.00
4	SELLO MECANICO Y BALEROS PARA BOMBAS 2 HP	PZA	$1,147.00	$183.52	$1,330.52
5	SELLO MECANICO Y BALEROS PARA SOPLADOR 4 HP	PZA	$3,420.00	$547.20	$3,967.20
6	SELLO MECANICO Y BALEROS PARA SOPLADOR 2 HP	PZA	$1,147.00	$183.52	$1,330.52
7	SELLO MECANICO Y BALEROS P/SOPLADOR 1.5 HP	PZA	$898.00	$143.68	$1,041.68
8	CONTACTORES VARIOS MODELOS	PZA	$9,875.00	$1,580.00	$11,455.00
9	PROTECCIONES TERMICAS VARIOS MODELOS	PZA	$774.50	$123.92	$898.42
10	VALVULA DE ALIVIO POR PRESION	PZA	$7,780.00	$1,244.80	$9,024.80
11	FOCO EMISOR UV PTAR	PZA	$3,015.00	$482.40	$3,497.40
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 Y 1.0 HP	PZA	$16,230.00	$2,596.80	$18,826.80
13	REACTOR BIOLOGICO/SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA	$25,660.00	$4,105.60	$29,765.60
14	MOTOR SOPLADOR 4.0 HP	PZA	$13,082.00	$2,093.12	$15,175.12
15	DISCO DIFUSOR DE BURBUJA FINA	PZA	$22,155.00	$3,544.80	$25,699.80
16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO CARBON ACTIVADO	EQUIPO	$36,700.00	$5,872.00	$42,572.00
17	BOMBA ALTA PRESION 1.5 HP	PZA	$8,250.00	$1,320.00	$9,570.00
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA	$6,670.00	$1,067.20	$7,737.20
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	$44,350.00	$7,096.00	$51,446.00
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA	$10,230.00	$1,636.80	$11,866.80
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA	$34,560.00	$5,529.60	$40,089.60
22	INGRESO DEFLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA	$13,276.00	$2,124.16	$15,400.16
23	FOCO EMISOR UV PTAR	PZA	$3,015.00	$482.40	$3,497.40
24	CARTUCHO PULIDOR 2.5" x 10"	PZA	$7,200.00	$1,152.00	$8,352.00
25	HIPOCLORITO DE SODIO EN PORRON DE 20 LTS	LT	$6,700.00	$1,072.00	$7,772.00
26	SAL EN PELLETS DE ALTA PUREZA	KG	$840.00	$134.40	$974.40
27	FOCO EMISOR UV PTAR	PZA	$3,015.00	$482.40	$3,497.40
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES)	PZA	$36,700.00	$5,872.00	$42,572.00
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO (MINERALES)	PZA	$36,700.00	$5,872.00	$42,572.00
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA	$34,560.00	$5,529.60	$40,089.60
31	FILTRO DE SUAVIZACION	PZA	$18,760.00	$3,001.60	$21,761.60
32	MULTICARTUCHO	PZA	$13,790.00	$2,206.40	$15,996.40
33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL AGUA LIMPIA DE 2 HP	PZA	$14,450.00	$2,312.00	$16,762.00
34	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	PZA	$44,560.00	$7,129.60	$51,689.60
35	MOTOR DE 1.5 HP	PZA	$9,880.00	$1,580.80	$11,460.80
36	GENERADOR DE OZONO	PZA	$29,725.00	$4,756.00	$34,481.00
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 HP	PZA	$16,230.00	$2,596.80	$18,826.80
38	TANQUE DE REGENERACION	PZA	$67,500.00	$10,800.00	$78,300.00
39	DOSIFICADOR	PZA	$34,560.00	$5,529.60	$40,089.60
	SUBTOTAL (6)		$641,289.50	$102,606.32	$743,895.82

CALLE 8 No. 111 COL. GRANJAS SAN ANTONIO C.P. 09070 MEXICO, D.F. TELS.: 5-581-0095, 5-581-0576, 5-581-0237, 5-582-9393

1200021

SASA
AIRE ACONDICIONADO

SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL S.A. DE C.V.

CATALOGO DE MANTENIMIENTO GENERALES PARTIDA II.

	CONCEPTO	CANTIDAD/ UNIDAD	P. UNITARIO SIN IVA	IVA DEL P. UNITARIO	COSTO TOTAL
1	Mantenimiento en el área en donde se prestan Servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de muro de tabla roca de 10 cm; incluye la desconexión de tuberías, contactos y apagadores eléctricos, retiro de puertas y marcos existentes. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación; mano de obra materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo/del inmueble	1.00 m2	$725.34	$116.05	$841.39
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tablique ó block con recubrimiento de 7 a 15 cm de espesor; incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$450.24	$72.04	$522.28
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de plafond de tabla roca cuidando las instalaciones de red y eléctrica que se encuentran actualmente instaladas; incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, acarreos al sitio de trabajo, limpieza durante y al término de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo/inmueble	1.00 m2	$530.00	$84.96	$615.84
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco y chambrana de madera, de 0.90 x 2.10 mts con RECUPERACIÓN ; incluye translado al almacén temporal indicado por la institución en espera de ser reinstalada en nuevo sitio. Incluye ajustes, resanes y aplicación de barniz para un correcto acabado además de todo lo necesario para su correcta aplicación; mano de obra, herramienta, materiales, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	1.00 pza	$2,429.07	$388.65	$2,817.72
5	Mantenimiento del área en donde se prestan los servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel y puerta de madera con cristal de 6 mm, medidas máximas de 7.00 x 2.30 mts, de 4"x4" CON RECUPERACIÓN; incluye translado al almacén temporal indicado por la institución en espera de ser reinstalados en nuevo sitio; Icnluye, también : ajustes y resanes, aplicación de barniz para un correcto acabado además de todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales,				

0000023

	la instalación, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 pza	$4,893.95	$783.03	$5,676.98
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso de vinil tipo laminado existente, el embalaje para su arrastre; incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$596.40	$95.42	$691.82
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso cerámico existente; incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra,materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo / inmueble	1.00 m2	$758.57	$121.37	$879.94
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reubicación de lámparas de 61x61 cm; incluye reconexión, recorte de plafón según la nueva ubicación y resane del existente, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesarios para su correcta ejecución de iluminación al sitio indicado, incluye todo lo necesario para su fin y la restauración de espacios dejados abiertos, tanto de tabletas de falso plafón como la restitución de tabletas de yeso y su resane, aplicación de pintura se encuentre considerada en éste rubro, sólo en el sitio dejado por . . ubicación removida, limpieza y retiro del área de . trabajo y del inmueble	1.00 pza	$2,536.33	$405.81	$2,942.14
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento de piso de LOSETA VINILICA DE 4.5 MM DE ESPESOR . . blanco ó similsar con adhesivo; incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	1.00 m2	$595.35	$95.26	$690.61
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación , suministro y colocación de recubrimiento de LOSETA DE CERAMICA DE 55x55 cm modelo carrara blanco ó similar con adhesivo; incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$639.82	$102.37	$742.19
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de panel de tabla roca de 13 mm 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y ca				

0000023

	[illegible] cm, que lacieta y redimix, usada [illegible] tonos de pintura vinílica similar a la existente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales (pijas autoros-- cables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$1,157.68	$191.69	$1,383.31
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de plafón reticular de 61x61 cm, RADAR CR 2220 2X2 LINEA SOMBRA SLT ó similar. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	1.00 m2	$538.42	$86.15	$624.57
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento del piso de mármol en sanitarios generales considerando debaste y pulido. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$724.71	$115.95	$840.66
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas ó sanitarias en baños ó cocinetas, en diferentes niveles, de tubería de co-- bre, Fofo ó PVC. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 pza	$651.23	$104.20	$755.43
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación que incluye: retiro de muebles sanitarios sin recuperación en baños ó cocinetas existentes, despachador de jabón, WC, lavabos en cualquier nivel. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.0 pza	$613.83	$98.21	$712.04
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de Hidrómetros de sumergir eléctrico marca Helvex, modelo PC-110-WC, 4.8 ó similar, para wc. Incluye mano de obra, instala-- ción y pruebas hidrostáticas; incluye asimismo instalación, mano de obra, materiales, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo/inmueble	1.00 pza	$20,002.50	$3,200.40	$23,202.90
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el manteni				

0000024

	...ión de mantenimiento marca ... Helvex, modelo ATA L-95 ó similar, de cromo; incluye trazo, nivelación, materiales, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 pza	$9,286.70	$1,485.79	$10,771.99
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitacion de CESPOL marca Helvex , modelo TV-016 ó similar, de cromo, incluye trazo, nivelación, materiales, equipo y herramienta, . . . acarreos y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 pza	$3,238.20	$518.11	$3,756.31
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrattivos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios llave electrónica marca Helvex mod. TV-297 ó similar, de cromo, , incluye trazo, nivelación, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 pza	$4,168.50	$666.96	$4,835.46
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios de baño como coladera marca Helvex modelo 25 ó similar, de cromo. incluye mano de obra, trazo, nivelación, materiales, accesorios, equipo y herramienta, fletes, acarreos y todo lo necesario para su correcta instalación.	1.00 pza	$2,749.65	$439.99	$3,189.64
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrattivos que consisten en el suministro de malla acero con puerta y postes. incluye todo lo necesarios para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	1.00 m2	$2,522.84	$403.65	$2,926.49
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex ó similar a 2 manos en MUROS Y COLUMNAS, color blanco ó similar al existente, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	1.00 m2	$131.04	$20.97	$152.01
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrattivos que consisten en el suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex ó similar a 2 manos EN PLAFONES conforme planos, color blanco ó similar al existente. incluye todo lo ne-				

000025

	Incluye todo lo correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	1.00 m2	$131.04	$20.97	$152.01
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a lambrín de madera, consistente en barnizado y en tintado a tono similar al existente en el área. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	1.00 m2	$2,300.99	$368.06	$2,668.46
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servico a Malla ciclónica galvanizada calibre 12 hasta una altura de 2.70 mts. Incluye todo lo necesarios para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramiento, limpieza y retiro del Área de trabajo y del inmueble.	1.00 m2	$1,960.88	$313.74	$2,274.62
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en retiro y colocación de cinta de pvc color verde de 5 cm de ancho para malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retido del área de trabajo y del inmueble	1.00 ml	$187.37	$29.98	$217.35
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio de 3 lineas de alambre de púas sobre malla ciclónica. Incluye todo lo necesarios para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo y del inmueble	1.00 ml	$187.37	$29.98	$217.35
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a puerta abatible con medidas en promedio 0.70 x 2.20 mts, fabricada a base de tubo galvanizado de 1 7/8" cal. 20 y malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo y del inmueble	1.00 pza	$1,762.85	$282.06	$2,044.90
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten enel mantenimiento a pisos de concreto y/ó granito, reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto según muestra instalada. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales herramienta, limpieza del área de trabajo/inmueb	1.00 m2	$923.00	$147.68	$1,070.68
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio ó substitución de chapa Philips ó similar mod. 649 para puerta abatible de aluminio. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra				

0000220

	materiales, herramienta, limpieza del área de tra-	1.00 pza	$1,734.13	$277.62	$2,012.75
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio ó substitución a chapa de piso para puerta abatible de cristal. Incluye todo lo necesarios para su co- - rrecta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo e inmueble	1.00 pza	$1,914.15	$306.26	$2,220.41
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio ó substitución a chapa tipo parche para puerta abatible de herrería. Incluye todo lo necesarios para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza del área de trabajo e inmueble	1.00 pza	$1,914.15	$306.26	$2,220.41
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio ó substitución de chapa de madera para puerta abatible de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 pza	$1,914.15	$306.26	$2,220.41
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio ó substitución de chapa de recámara para puerta - - abatible de madera. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecució, mano obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 pza	$1,550.85	$248.14	$1,798.99
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio ó substitución a barra antipanico y chapa de puertas de emergencia del edificio Sede, con colocación y mantenimiento de herrajes, barras antipánico, chapas en todas las puertas de emergencia. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	1.00 pza	$9,938.25	$1,590.12	$11,528.37
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura de aceite tipo comex ó similar a 2 manos en donde se indique, color el que solicite el administrador. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$208.01	$33.28	$241.29
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica ó similar a 2 manos en donde se indique, color el que solicite el ad				

000027

	instrucción. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$208.01	$33.28	$241.29
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación en áreas a impermeabilizar con el sistema de Oxiasfalto en caliente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra materiales, herramientas, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$1,281.68	$205.07	$1,486.75
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura tipo tráfico a 2 manos, con espesor que marca la ficha técnica. Incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona del trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 m2	$208.01	$33.28	$241.29
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de zoclo vinílico de 10 cm en donde se indique. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 ml	$78.17	$12.51	$90.68
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de pintura epóxica a 2 manos para señalización vial. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$208.01	$33.28	$241.29
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de cubiertas de policarbonato donde se indique. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$452.81	$72.45	$525.26
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y aplicación de banda de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo/inmueble	1.00 ml	$1,276.22	$204.20	$1,480.42

0000026

	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de impermeabilizante prefabricado existente en mal estado, mediante palas, espátulas y cuñas. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos y retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 m2	$311.75	$49.88	$361.62
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la aplicación de mortero cemento para nivelación de áreas en donde se retiro material impermeable para recibir nueva carpeta prefabricada, para evitar encharcamientos y fluya el agua pluvial a las bajadas existentes, con mortero cementicio base gout secado rápido (2 hrs), adhesivo para unir el concreto nuevo con el viejo, espesor promedio de 2 cm, acabado fino, para recibir carpeta asfáltica. Incluye traza, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1.00 m2	$882.32	$141.17	$1,023.49
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en en el suministro y aplicación en áreas a impermeabilizar con sistema a base de asfalto modificado en caliente de 4.5 mm. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo/inmueble	1.00 m2	$1,218.53	$194.96	$1,413.49
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la reparación suministro y colocación de placa de plafón reticular similar al existente donde se indique. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 placa	$390.60	$62.50	$453.10
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de cristal de 6 a 10 mm de espesor de 2.64x1.10 mts con película de seguridad. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo e inmueble	1.00 m2	$5,203.80	$832.61	$6,036.41
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, . .				

0000023

	Limpieza final de área de trabajo y del inmueble	2.80 m2	$1,276.23	$204.20	$1,480.47
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$714.95	$114.39	$829.34
	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3cm de espesor. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$909.77	$145.56	$1,055.34
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$924.55	$147.99	$1,072.54
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el servicio ó substitución de chapa Philippss ó similar modelo 800 para puerta abatible de madera de 2.575x0.93 mts. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 pza	$2,929.50	$468.72	$3,398.22
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lámina lisa calibre 24, para construir junta constructiva del edificio. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo nesecario para su correcta ejecución	1.00 ml	$1,428.00	$228.48	$1,656.48
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durok) de 1.22x2.44 mts y 13 mm de espesor a 7 cama con membrana. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$2,719.50	$435.12	$3,154.62
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de panel de cemento (durok) de 1.22x2.44 mts y 13 mm de espesor a 7 cama, sin membrana. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$2,719.50	$435.12	$3,154.62

0000030

57	Mantenimiento del área de repisa de madera consistente en: pulimento y pintado a tono similar al existente en ambas caras/cantos en el área. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 m2	$430.66	$68.91	$499.58
58	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro de placa de 0.61x0.61 mts, radar CP 2220, 2x2 ó similar, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, así como la limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble	1.00 pza	$299.25	$47.88	$347.13
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90x0.90 mts. Incluye materiales mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 m2	$4,533.38	$725.34	$5,258.72
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consite enm el suministro de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90x1.20 mts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 m2	$5,325.60	$852.10	$6,177.70
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90x1.50 mts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 m2	$8,331.75	$1,333.08	$9,664.83
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio 0.90x1.80 mts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 m2	$8,331.75	$1,333.08	$9,664.83
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consite en el suministro e instalación de paneles solares. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, herramienta, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 m2	$53,995.73	$8,639.32	$62,635.04
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de cancelería de aluminio natural				

0000031

	...de expansión de 2". Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio, limpiza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 mil	$6,499.97	$1,040.00	$7,539.97
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consite en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 2". Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcat ejecución	1.00 mil	$6,499.97	$1,040.00	$7,539.97
66	Mantenimiento del área endonde se prestan servicios administrativos que consiste en el servicio, suministro y colocación de bomba (multipasos, .. multicapas, multietapas) marca ALTAMIRA TX MOD HID-VM2510TX250-5, succión y descarga de 2.5", 25 HP, 220/440 volts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de . . y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 pza	$90,562.50	$14,490.00	$105,052.50
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de WC de acero inoxidable MARCA AMINOX. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 pza	$30,265.20	$4,842.43	$35,107.63
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consite en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 127 volts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	2.00 sal	$3,009.30	$481.49	$3,490.79
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro de salidas eléctricas, contactos a circuitos de . . 220 volts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 sal	$3,009.30	$481.49	$3,490.79
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a . . circuitos de carga de 480 volts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 sal	$3,622.50	$579.60	$4,202.10
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el el suministro y colocación de canalizaciones para salidas de				

0000032

	[illegible] tubería de 3/4", incluye materia les, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su co- - rrecta ejecución	1.00 sal	$700.14	$112.02	$812.16
72	Mantenimiento del área en donde se prestan ser vicios administrativos que consiste en el suminis- tro y colocación de canalizaciones para salidas de nodos, accesorios, tubería de 1/2". Incluye materia les, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su co- - rrecta ejecución	1.00 sal	$700.14	$112.02	$812.16
73	Mantenimiento del área en donde se prestan ser- vicios administrativos que consiste en el suminis- tro y colocación de canalizaciones para salidas de nodos, accesorios, tubería de 1 1/2". Incluye mate- riales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su co- - rrecta ejecución	1.00 sal	$992.20	$158.76	$1,150.95
74	Mantenimiento del área en donde se prestan ser- vicios administrativos que consite en la reparación de hierro industrial. Incluye materiales, mano de . . obra, herramienta, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00 pza	$16,443.00	$2,630.88	$19,073.88
	SUBTOTAL (7)		$355,503.33	$56,880.53	$412,383.86

0000033

SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL S.A. DE C.V.

AIRE ACONDICIONADO

PARTIDA I.	
SUB-PARTIDA No1	
Costo de la Mano de Obra Directa	$ 2,484,794.96
Costo de mano de obra Profesional	$ 276,304.88
Costo del catálogo de Refacciones Eléctricas	$ 354,028.35
Subtotal	$ 3,115,128.31
I.V.A.	$ 498,420.51
Total	$ 3,613,548.72

SUB-PARTIDA No2	
Costo de la Mano de Obra Directa	$ 3,293,797.97
Costo de mano de obra Profesional	$ 276,304.89
Costo del catálogo de Refacciones Hidrosanitarios.	$ 1,148,666.66
Costo del catálogo de Refacciones de Aire Acondicionado.	$ 781,033.59
Costo del catálogo de Refacciones de Tratamiento de aguas y Potabilizadora	$ 641,289.50
Subtotal	$ 6,141,092.48
I.V.A.	$ 982,573.19
Total	$ 7,123,665.85

PARTIDA II.	
Costo del catálogo de Mantenimiento Generales Partida II	$ 355,503.33
Subtotal	$ 355,503.33
I.V.A	$ 56,880.53
Total	$ 412,383.86

LOS PRECIOS SERAN EN MONEDA NACIONAL
LOS PRECIOS SERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS A SATISFACCION DE LA SEMARNAT.
LOS PRECIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACION TOTAL DE LOS SERVICIOS.
LA PROPUESTA ECONOMICA ESTARA VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACION Y HASTA SU CONCLUSIÓN DEL SERVICIO QUE PARA REFERENCIAS SERA HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2020.

ATENTAMENTE

ING. ANTONIO JUAREZ OLAGUE
REPRESENTANTE LEGAL

0000034

CALLE 8 No. 111 COL. GRANJAS SAN ANTONIO C.P. 09070 MEXICO, D.F. TELS.: 5-581-0095, 5-581-0576, 5-581-0237, 5-582-9323

SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4 **gob@sai-mex.com**

Calle Rumorosa No.170
Col. Bulevares, Naucalpan de Juárez, Edo. de México.
C.P. 53140
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales inmuebles y servicios

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

PROPUESTA ECONÓMICA

THE CLANNISH
Cto. Plaza Esmeralda 12, Colonia Rancho Viejo, Bosque Esmeralda, 52930, Cd. López Mateos, Méx.

ventas@sai-mex.com
55 5362 0761
www.sai-mex.com

SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4 **gob@sai-mex.com**

Calle Rumorosa No.170
Col. Bulevares, Naucalpan de Juárez, Edo. de México.
C.P. 53140
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales inmuebles y servicios

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

ANEXO 2 PROPUESTA ECONÓMICA
Ciudad de México, a 25 de Agosto de 2020

LICITACION PÚBLICA ELECTRONICA No. LA-016000997-E63-2020

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE SERVICIOS DEL PERSONAL DE LA SUB-PARTIDA 1 y 2

Inmuebles	Días	Horarios	No de Personal	Especialidad	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Total Mensual
EDIFICIO SEDE	LUNES A VIERNES.	MATUTINO DE 7:00 AM A 16:00 HRS	2	Técnico Eléctrico	$ 457.72	$ 19,370.91	$ 3,099.35	$ 22,470.26
			2	Técnico Hidrosanitario	$ 545.44	$ 23,082.90	$ 3,693.26	$ 26,776.17
			1	Técnico Aire Acondicionado	$ 545.44	$ 11,541.45	$ 1,846.63	$ 13,388.08
			2	Ayudante General	$ 412.56	$ 17,459.42	$ 2,793.51	$ 20,252.93
			1	Técnico en Sistemas Especiales	$ 545.44	$ 11,541.45	$ 1,846.63	$ 13,388.08
	LUNES A VIERNES.	TARDE DE 16:00 A 23:00 HRS	1	Técnico Eléctrico	$ 457.72	$ 9,685.46	$ 1,549.67	$ 11,235.13
			1	Técnico Hidrosanitario	$ 545.44	$ 11,541.45	$ 1,846.63	$ 13,388.08
			1	Técnico Aire Acondicionado	$ 545.44	$ 11,541.45	$ 1,846.63	$ 13,388.08
			2	Ayudante General	$ 412.56	$ 17,459.42	$ 2,793.51	$ 20,252.93
	LUNES A VIERNES.	NOCTURNO DE 23:00 A 6:00 HRS.	1	Electromecánico	$ 457.72	$ 9,685.46	$ 1,549.67	$ 11,235.13
			1	Ayudante General	$ 412.56	$ 8,729.71	$ 1,396.75	$ 10,126.47
	SABADO Y DOMINGO.	9:00 a 15:00 hrs.	1	Técnico Eléctrico	$ 457.72	$ 3,936.43	$ 629.83	$ 4,566.26
			1	Técnico Hidráulico	$ 545.44	$ 4,690.76	$ 750.52	$ 5,441.28
			1	Técnico aire acondicionado	$ 545.44	$ 4,690.76	$ 750.52	$ 5,441.28
			2	Ayudante General	$ 412.56	$ 7,095.99	$ 1,135.36	$ 8,231.34
EDIFICIOS DE OFICINA Y PARQUE	LUNES A SABADO	8:00 a 18:00 hrs.	1	Técnico hidrosanitario	$ 457.72	$ 11,671.98	$ 1,867.52	$ 13,539.50
			1	Técnico electricista	$ 457.72	$ 11,671.98	$ 1,867.52	$ 13,539.50

Calle Rumorosa No.170
Col. Bulevares, Naucalpan de Juárez, Edo. de México.
C.P. 53140
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales inmuebles y servicios

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

VIVEROS								
BIO PARQUE URBANO SAN ANTONIO	LUNES A SABADO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Hidrosanitarios	$ 457.72	$ 11,671.98	$ 1,867.52	$ 13,539.50
			1	Técnico electricista	$ 457.72	$ 11,671.98	$ 1,867.52	$ 13,539.50
	DOMINGO	8:00 A 18:00 HRS	1	Técnico Electromecánico	$ 457.72	$ 1,968.22	$ 314.91	$ 2,283.13
			1	Ayudante	$ 412.56	$ 1,774.00	$ 283.84	$ 2,057.84
SUBTOTAL (1)					$ 10,000.37	$ 222,483.18	$35,597.31	$ 258,080.49

MONTO CON LETRA:
SUBTOTAL 1: DOSCIENTOS VEINTIDÓS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.
IVA: TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 31/00 M.N.
TOTAL: DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHENTA PESOS 49/100 M.N.

LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS A SATISFACCIÓN DE LA SEMARNAT.
LOS PRECIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.
PRECIOS EN MONEDA NACIONAL.
VIGENCIA DEL CONTRATO UN DIA DESPUÉS DEL FALLO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020.

ATENTAMENTE
SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
Protesto lo necesario

Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL

SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4 **gob@sai-mex.com**

Calle Rumorosa No.170
Col. Bulevares, Naucalpan de Juárez, Edo. de México.
C.P. 53140
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales inmuebles y servicios

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

APARTADO PARA COTIZACIÓN DE LOS SERVICIOS PROFESIONALES DEL PERSONAL CUANDO SEA REQUERIDO POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE LA SUB-PARTIDAS 1 y 2

Especialidad	Horarios	Días	Costo unitario Diario	Costo por mes	I.V.A.	Total Mensual
Supervisor General	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 930.99	$ 23,740.29	$ 3,798.45	$ 27,538.74
Ingeniero con especialidad en Plantas de Emergencia.	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 457.72	$ 11,671.98	$ 1,867.52	$ 13,539.50
Ingeniero con especialidad en Subestaciones Eléctricas	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 457.72	$ 11,671.98	$ 1,867.52	$ 13,539.50
Ingeniero electromecánico (mecánico o eléctrico	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 457.72	$ 11,671.98	$ 1,867.52	$ 13,539.50
Ingeniero con Especialidad en Equipos de Protección contra Incendio.	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 457.72	$ 11,671.98	$ 1,867.52	$ 13,539.50
Ingeniero en Control Numérico.	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 750.32	$ 19,133.20	$ 3,061.31	$ 22,194.52
Técnico en plantas de tratamiento de agua residual.	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 457.72	$ 11,671.98	$ 1,867.52	$ 13,539.50
Técnico en planta potabilizadora.	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 457.72	$ 11,671.98	$ 1,867.52	$ 13,539.50
Pintor	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 322.22	$ 8,216.67	$ 1,314.67	$ 9,531.33
Albañil	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 322.22	$ 8,216.67	$ 1,314.67	$ 9,531.33
Soldador	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 322.22	$ 8,216.67	$ 1,314.67	$ 9,531.33

SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4 **gob@sai-mex.com**

Calle Rumorosa No.170
Col. Bulevares, Naucalpan de Juárez, Edo. de México.
C.P. 53140
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales inmuebles y servicios

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

Cerrajero	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 322.22	$ 8,216.67	$ 1,314.67	$ 9,531.33
Carpintero	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 322.22	$ 8,216.67	$ 1,314.67	$ 9,531.33
Instalador de Aluminio	9:00 - 18:00 hrs.	Lunes a Sabado	$ 322.22	$ 8,216.67	$ 1,314.67	$ 9,531.33
SUBTOTAL (2)			**$ 6,361.00**	**$ 162,205.40**	**$ 25,952.86**	**$ 188,158.26**

MONTO CON LETRA:
SUBTOTAL 2: CIENTO SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS 40/100 M.N.
IVA: VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 86/100 M.N.
TOTAL: CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL, CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N.

LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS A SATISFACCIÓN DE LA SEMARNAT.
LOS PRECIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.
PRECIOS EN MONEDA NACIONAL.
VIGENCIA DEL CONTRATO UN DIA DESPUÉS DEL FALLO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020.

ATENTAMENTE
SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
Protesto lo necesario

Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL

SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4 **gob@sai-mex.com**

Calle Rumorosa No.170
Col. Bulevares,
Naucalpan de Juárez,
Edo. de México.
C.P. 53140
TEL. 53620761 FAX. 53629587

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

Las refacciones se pagaran conforme a los precios ofertados en el catálogo siguiente.

CATÁLOGO DE REFACCIONES ELÉCTRICAS

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA OMEGA ¾	PZA.	Eléctrica	$ 0.91
2	ABRAZADERA OMEGA 1/2"	PZA.	Eléctrica	$ 0.63
3	ABRAZADERA OMEGA 1"	PZA.	Eléctrica	$ 1.11
4	ABRAZADERA OMEGA DE 2"	PZA.	Eléctrica	$ 3.39
5	ABRAZADERA PARA UNICANAL	PZA.	Eléctrica	$ 5.34
6	ABRAZADERA TIPO PERA DE 2"	PZA.	Eléctrica	$ 5.79
7	ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	PZA.	Eléctrica	$ 11.53
8	ACEITE PARA MOTOR DIÉSEL	LT.	Eléctrica	$ 74.63
9	ACEITE PARA MOTORES ELÉCTRICOS	LT.	Eléctrica	$ 63.63
10	ACRÍLICO 60 X 120 CM CUADRICULADO	PZA.	Eléctrica	$ 204.83
11	ACRÍLICO DE PANAL DE 57 X 57 CM	PZA.	Eléctrica	$ 86.29
12	ANTICONGELANTE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	LT.	Eléctrica	$ 6.88
13	APAGADOR DE ESCALERA	PZA.	Eléctrica	$ 21.26
14	APAGADOR SENCILLO	PZA.	Eléctrica	$ 18.02
15	ARRANCADOR MAGNÉTICO SAG-12	PZA.	Eléctrica	$ 1,238.45
16	ARRANCADOR MAGNÉTICO SBG2	PZA.	Eléctrica	$ 1,819.74
17	ARRANCADOR MAGNÉTICO SCG3	PZA.	Eléctrica	$ 2,059.66
18	ARRANCADOR MAGNÉTICO SDG1	PZA.	Eléctrica	$ 3,365.43
19	BALASTRA 2 X 32 W MARK 10 P / DIMER	PZA.	Eléctrica	$ 176.28
20	BALASTRA DE 2 X 40 w.	PZA.	Eléctrica	$ 128.02
21	BALASTRA DE 2 x 60 w.	PZA.	Eléctrica	$ 170.69
22	BALASTRA EAGLERISE MOD. ELP6X3CS P/LUMINARIA O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$ 824.83
23	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 17/25/32 w.	PZA.	Eléctrica	$ 128.02
24	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X24	PZA.	Eléctrica	$ 181.12
25	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X26 W N-745	PZA.	Eléctrica	$ 189.66
26	BALASTRA ELECTRÓNICA DE 2X54 W T-5	PZA.	Eléctrica	$ 225.69
27	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 100W	PZA.	Eléctrica	$ 151.72
28	BALASTRA PARA REFLECTOR LEED 70W	PZA.	Eléctrica	$ 256.98
29	BALASTRA TIPO AUTO TRANSFORMADOR DE LAMPARA	PZA.	Eléctrica	$ 208.62
30	BALASTRO ELECTRÓNICO 1 X 28 W.	PZA.	Eléctrica	$ 152.67
31	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 28 W. T-5	PZA.	Eléctrica	$ 180.55

THE CL
Cto. Plaza Esmeralda 12,
Rancho Viejo, Bosque Esr
52930, Cd. López Mateos, Mex.

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
32	BALASTRO ELECTRÓNICO 2 X 32 W	PZA.	Eléctrica	$ 127.97
33	BALASTRO ELECTRÓNICO 3 X 28 W	PZA.	Eléctrica	$ 265.38
34	BALASTROS DE 13 WATTS CUATRO PINES	PZA.	Eléctrica	$ 113.79
35	BALASTROS DE 13 WATTS DOS PINES	PZA.	Eléctrica	$ 222.84
36	BASE PARA LÁMPARA CURVALUM 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$ 11.00
37	BASES DE MEDIO GIRO	PZA.	Eléctrica	$ 18.86
38	BASES DE MEDIO GIRO PARA LAMPARA DE 32W	PZA.	Eléctrica	$ 18.86
39	BASES ENCENDIDO INSTANTÁNEO HEMBRA-MACHO	PZA.	Eléctrica	$ 45.17
40	BASES PARA FOCO DICROICO	PZA.	Eléctrica	$ 19.91
41	BASES PARA TUBO DE 17 W	PZA.	Eléctrica	$ 12.08
42	BASES PARA TUBO DE 32 W	PZA.	Eléctrica	$ 17.73
43	BASES PORTA LÁMPARA 2 PIN	PZA.	Eléctrica	$ 34.14
44	BATERÍAS PARA PLANTA DE EMERGENCIA DE 24 PLACAS	PZA.	Eléctrica	$ 1,877.59
45	BRAKE DE 2 X 20 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$ 406.81
46	BRAKE DE 2 X 30 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$ 21.51
47	BRAKE DE 3 X 100 AMP. S.Q.	PZA.	Eléctrica	$ 1,609.22
48	BRAKE DE 40 AMP	PZA.	Eléctrica	$ 406.81
49	CABLE ACERADO DE 3/8	MT.	Eléctrica	$ 30.34
50	CABLE CAL. 10 AWG	MT.	Eléctrica	$ 9.87
51	CABLE CAL. 12 AWG	MT.	Eléctrica	$ 6.34
52	CABLE CAL. 14 AWG	MT.	Eléctrica	$ 4.95
53	CABLE CAL. 6 AWG	MT.	Eléctrica	$ 28.27
54	CABLE CAL. 8 AWG	MT.	Eléctrica	$ 1,590.26
55	CABLE CAL. DE UN CERO AWG	MT.	Eléctrica	$ 110.91
56	CABLE DE 1 /O" WAG PARA TIERRA CONDUMEX O SIMILAR	MT.	Eléctrica	$ 110.91
57	CABLE USO RUDO 10 WAG X 3 HILOS PARA EXTENSIONES IUSA O SIMILAR	MT.	Eléctrica	$ 61.26
58	CABLE USO RUDO 3 x 10 AWG	MT.	Eléctrica	$ 51.49
59	CABLE USO RUDO 3 x 12 AWG	PZA.	Eléctrica	$ 29.51
60	CAJA DE SOBREPONER (GABINETE FUO DE SOBREPONER)	PZA.	Eléctrica	$ 111.90
61	CAJA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$ 10.43

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
62	CAJA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA.	Eléctrica	$ 16.12
63	CAJA PVC THORSMAN O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$ 16.12
64	CAJA UNIVERSAL DE PVC	PZA.	Eléctrica	$ 11.20
65	CANALETA DE 1 ½" DE 2 VÍAS	PZA.	Eléctrica	$ 16.12
66	CANALETA DE 1 VÍA	PZA.	Eléctrica	$ 18.02
67	CANALETA DE 2" RANURADA	PZA.	Eléctrica	$ 29.40
68	CANALETA DE ALUMINIO DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 219.50
69	CANALETA DE MEDIA CAÑA DE ALUMINIO	PZA.	Eléctrica	$ 219.05
70	CANALETA DE PVC DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 18.02
71	CAPUCHON ROS CABLE	PZA.	Eléctrica	$ 3.05
72	CENTRO DE CARGA QO2 MCA SQUARED O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$ 128.97
73	CHALUPA DE PVC	PZA.	Eléctrica	$ 13.28
74	CINTA DE AISLAR	PZA.	Eléctrica	$ 20.86
75	CINTURÓN PLÁSTICO DE 20 CMS.	PZA.	Eléctrica	$ 0.72
76	CINTURÓN PLÁSTICO DE 30 CMS.	PZA.	Eléctrica	$ 0.92
77	CLAVIJA MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$ 105.01
78	CLAVIJA POLARIZADA	PZA.	Eléctrica	$ 43.62
79	CLAVIJA POLARIZADA TIPO INDUSTRIAL	PZA.	Eléctrica	$ 96.82
80	CLIP PARA TUBO CONDUIT 13 MM	PZA.	Eléctrica	$ 3.79
81	CODO 90 CONDUIT PVC PESADO 3/4	PZA.	Eléctrica	$ 4.74
82	CONDULET C DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 33.03
83	CONDULET F S ½"	PZA.	Eléctrica	$ 121.54
84	CONDULET FS DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 132.76
85	CONDULET LB ö LR DE ½	PZA.	Eléctrica	$ 24.42
86	CONDULET LB ö LR DE ¾	PZA.	Eléctrica	$ 30.52
87	CONDULET LB ö LR DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 43.07
88	CONDULET T DE ½	PZA.	Eléctrica	$ 28.54
89	CONDULET T DE ¾	PZA.	Eléctrica	$ 39.24
90	CONDULET T DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 51.74
91	CONECTOR DE PVC DE ¾" DEL VERDE	PZA.	Eléctrica	$ 4.27
92	CONECTOR MEDIA VUELTA L30	PZA.	Eléctrica	$ 165.95
93	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ½	PZA.	Eléctrica	$ 5.16
94	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE ¾	PZA.	Eléctrica	$ 7.40

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
95	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 10.18
96	CONECTOR PARA USO RUDO DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$ 3.35
97	CONECTOR RECTO ¾	PZA.	Eléctrica	$ 2.69
98	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ½"	PZA.	Eléctrica	$ 16.00
99	CONECTOR RECTO TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 2.69
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO TIPO MODUS	PZA.	Eléctrica	$ 36.98
101	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$ 29.40
102	CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO CON TAPA	PZA.	Eléctrica	$ 73.02
103	CONTACTO DÚPLEX TIPO MODUS	PZA.	Eléctrica	$ 78.71
104	CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$ 104.31
105	CONTACTOR 9 A. 440V	PZA.	Eléctrica	$ 1,068.71
106	CONTACTOS REGULADOS CON CONEXIÓN A TIERRA	PZA.	Eléctrica	$ 106.21
107	CONTRA ELÉCTRICA LB LOOK (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA.	Eléctrica	$ 299.66
108	CONTRA GALVANIZADA (CHAPA ELÉCTRICA 12 V C. A.)	PZA.	Eléctrica	$ 273.10
109	COPLE TIPO AMERICANO ½" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$ 4.56
110	COPLE TIPO AMERICANO ¾"(GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$ 6.17
111	COPLE TIPO AMERICANO 1" (GALVANIZADO)	PZA.	Eléctrica	$ 9.14
112	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 14.87
113	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1/2"	PZA.	Eléctrica	$ 10.69
114	CURVAS CONDUIT GALVANIZADAS DE 1"	PZA.	Eléctrica	$ 32.66
115	DIELÉCTRICO (SOLVENTE)	LT.	Eléctrica	$ 106.21
116	DIÉSEL	LT.	Eléctrica	$ 19.91
117	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA .60 X .60 CMS	PZA.	Eléctrica	$ 201.98
118	DIFUSOR ACRÍLICO PANAL DE ABEJA 1.22 X .60 CMS	PZA.	Eléctrica	$ 559.48
119	DIMER LUTRON DIGITAL 600W O SIMILAR	PZA.	Eléctrica	$ 835.43
120	DOWNLIGHT DIRIGIBLE LED 7.5W MODELO. ST-DOWNDIR-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 421.03
121	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X10W MODELO ST-DOWN-2X10W TIPO DE LUMINARIA	PZA.	Eléctrica	$ 657.16

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	EMPOTRADO 3000°K			
122	DOWNLIGHT DOBLE LED 2X7.5 W MODELO ST-DOWN-2X7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 569.91
123	DOWNLIGHT DOMO LED 23 W MODELO: ST-DOWN-23W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 400°K	PZA.	Eléctrica	$ 543.36
124	DOWNLIGHT LED 13W MODELO. ST-DOWN-13WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 195.34
125	DOWNLIGHT LED 26W MODELO ST-DOWN-26W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctrica	$ 375.52
126	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctrica	$ 401.12
127	DOWNLIGHT LED 28 W MODELO: ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 300°K	PZA.	Eléctrica	$ 379.31
128	DOWNLIGHT LED 28W MODELO. ST-DOWN-28W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 378.36
129	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO. ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 183.97
130	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 2700°K	PZA.	Eléctrica	$ 295.86
131	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 236.12
132	DOWNLIGHT LED 7.5 W MODELO: ST-DOWN-7.5W TIPO DE LUMINARIA ENPOTRADO 400°K	PZA.	Eléctrica	$ 92.46
133	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO ST-DOWN-7.5W TIPO DE LANPARA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 86.61
134	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 401.12
135	DOWNLIGHT LED 7.5W MODELO. ST-DOWN 7.5W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 309.14
136	DOWNLIGHT LED 8 W MODELO. ST-DOWN-8W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 220.95
137	DOWNLIGHT LED16W MODELO. ST-DOWN-16W	PZA.	Eléctrica	$ 282.59

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K			
138	ELEMENTOS TÉRMICOS B10.2	PZA.	Eléctrica	$ 223.60
139	ELEMENTOS TÉRMICOS B14	PZA.	Eléctrica	$ 232.25
140	ELEMENTOS TÉRMICOS B25	PZA.	Eléctrica	$ 220.83
141	ELEMENTOS TÉRMICOS B3.30	PZA.	Eléctrica	$ 212.41
142	ELEMENTOS TÉRMICOS B4.85	PZA.	Eléctrica	$ 232.25
143	ELEMENTOS TÉRMICOS B45	PZA.	Eléctrica	$ 232.25
144	ELEMENTOS TÉRMICOS B50	PZA.	Eléctrica	$ 232.25
145	ELEMENTOS TÉRMICOS B6.90	PZA.	Eléctrica	$ 232.25
146	ELEMENTOS TÉRMICOS B88	PZA.	Eléctrica	$ 232.25
147	ELEMENTOS TÉRMICOS B9.10	PZA.	Eléctrica	$ 232.25
148	ELEMENTOS TÉRMICOS CC132	PZA.	Eléctrica	$ 255.35
149	ELEMENTOS TÉRMICOS CC156	PZA.	Eléctrica	$ 255.35
150	ELEMENTOS TÉRMICOS CC180	PZA.	Eléctrica	$ 255.35
151	ELEMENTOS TÉRMICOS CC94	PZA.	Eléctrica	$ 247.50
152	FILTRO DE ACEITE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$ 277.84
153	FILTRO DE AIRE PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$ 227.59
154	FILTRO DE DIÉSEL PARA PLANTA DE EMERGENCIA	PZA.	Eléctrica	$ 357.69
155	FLOTADOR ELECTRICO	PZA.	Eléctrica	$ 270.26
156	FOCO AHORRADOR DE 13W	PZA.	Eléctrica	$ 32.24
157	FOCO AHORRADOR DE 15 W 127 VLTS.	PZA.	Eléctrica	$ 36.98
158	FOCO AHORRADOR DE 23W	PZA.	Eléctrica	$ 38.88
159	FOCO AHORRADOR DE 26W	PZA.	Eléctrica	$ 40.78
160	FOCO AHORRADOR DE 30W	PZA.	Eléctrica	$ 42.67
161	FOCO AHORRADOR DE 65W	PZA.	Eléctrica	$ 115.69
162	FOCO AHORRADOR DE 75W	PZA.	Eléctrica	$ 138.45
163	FOCO AHORRADOR DE 9W	PZA.	Eléctrica	$ 26.55
164	FOCO DICROICO DE 50W 127 VOLTS	PZA.	Eléctrica	$ 46.47
165	FOCO LED 5 WATTS 60 LED'S	PZA.	Eléctrica	$ 47.89
166	FOCO SPOT DE 40 W (PARA INTEMPERIE)	PZA.	Eléctrica	$ 302.50
167	FOTOCELDA COMPLETA TORK 127 VOLTS	PZA.	Eléctrica	$ 203.88
168	FUSIBLE 250V 30ª	PZA.	Eléctrica	$ 23.71
169	FUSIBLE 250V 60ª	PZA.	Eléctrica	$ 25.60

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
170	FUSIBLE CL4.4CL48 DE 2 AMPRS.	PZA.	Eléctrica	$ 1,338.97
171	FUSIBLE DE 23 KV, 100 AMP.	PZA.	Eléctrica	$ 1,636.72
172	FUSIBLE DE 23 KV, 40 AMP.	PZA.	Eléctrica	$ 930.26
173	FUSIBLE EUROPEO DE 15 A 250V	PZA.	Eléctrica	$ 5.26
174	GABINETE A PRUEBA DE POLVO Y VAPOR LED 2 X22W MODELO. ST-GPV-2X22W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 1,232.76
175	GABINETE BIDIRECCIONAL LED 46W MODELO ST-REGDIN-46WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 1,537.16
176	GABINETE COMPLETO DE 32 W DE SOBREPONER	PZA.	Eléctrica	$ 796.55
177	GABINETE LINEAL LED 20W MODELO ST-LINEAL-20W TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 1,356.03
178	GABINETE PANEL LED 40W MODELO ST-PLN-60 X 60 - 40WD TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 1,052.59
179	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 2 FASES	PZA.	Eléctrica	$ 398.28
180	GABINETE PARA INTERRUPTOR TIPO Qo 3 FASES	PZA.	Eléctrica	$ 701.72
181	GRASA DIELÉCTRICA	KG	Eléctrica	$ 730.17
182	GUANTE DE CARNAZA P/ ELÉCTRICO MED.	PZA.	Eléctrica	$ 38.88
183	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 100 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 2,655.17
184	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 260.78
185	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 60 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 1,014.66
186	INTERRUPTOR DE PRECISIÓN DE 0 A 6	PZA.	Eléctrica	$ 663.79
187	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30	PZA.	Eléctrica	$ 327.06
188	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50	PZA.	Eléctrica	$ 405.86
189	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50	PZA.	Eléctrica	$ 405.86
190	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO MCA.SQUARE DE 1P-30 AMP	PZA.	Eléctrica	$ 128.92
191	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X20	PZA.	Eléctrica	$ 120.43
192	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X 30 AMPS	PZA.	Eléctrica	$ 120.43

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
193	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL 3 X 30 A	PZA.	Eléctrica	$ 1,146.47
194	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-100ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctrica	$ 2,741.66
195	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-200ª TIPO FAL CON GABINETE	PZA.	Eléctrica	$ 6,621.81
196	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MCA. SQUARE' D DE 3P-30ª	PZA.	Eléctrica	$ 5,737.07
197	JUEGO DE CLAVIJA Y SOKET DE USO RUDO	PZA.	Eléctrica	$ 180.17
198	KIT COMPLETO DEL ACTUADOR MOD HY-83-A	PZA	Eléctrica	$ 1,043.10
199	LÁMPARA DE 25 W	PZA.	Eléctrica	$ 75.77
200	LÁMPARA DE 25 W CURVALUM.	PZA.	Eléctrica	$ 125.17
201	LÁMPARA DE 28W T5	PZA.	Eléctrica	$ 64.86
202	LÁMPARA DE 32 W	PZA.	Eléctrica	$ 138.45
203	LÁMPARA DE BOTE (CAMPANA SR BCO)	PZA.	Eléctrica	$ 142.24
204	LÁMPARA DE CONO PARA PLAFÓN	PZA.	Eléctrica	$ 112.66
205	LÁMPARA FLUORESCENTE 24 WATTS T5	PZA.	Eléctrica	$ 125.36
206	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 30 w.	PZA.	Eléctrica	$ 133.71
207	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 32 w. T-8	PZA.	Eléctrica	$ 133.71
208	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 39 w.	PZA.	Eléctrica	$ 152.67
209	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 40 w.	PZA.	Eléctrica	$ 152.67
210	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 55 w.	PZA.	Eléctrica	$ 161.11
211	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 60W	PZA.	Eléctrica	$ 161.11
212	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 75 w.	PZA.	Eléctrica	$ 161.11
213	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 DE 17 w.	PZA.	Eléctrica	$ 67.33
214	LÁMPARA HALÓGENA DE 50 W.	PZA.	Eléctrica	$ 28.45
215	LÁMPARA HALÓGENA TIPO AMPOLLETA JCD DE 50 W 130 V	PZA.	Eléctrica	$ 36.98
216	LAMPARA LED G13 18W 127V	PZA.	Eléctrica	$ 48.36
217	LÁMPARA LINEAL DE 28 W T5	PZA.	Eléctrica	$ 125.36
218	LÁMPARA LINEAL DE 54 W T5	PZA.	Eléctrica	$ 136.27
219	LAMPARA MCA MAGG 127-220V 9E, L6356-130	PZA.	Eléctrica	$ 198.19
220	LAMPARA MODELO L5072-130 Luna 16	PZA.	Eléctrica	$ 473.19
221	LÁMPARA SUBURBANA DE 65 W.	PZA.	Eléctrica	$ 749.14

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
222	LÁMPARA T8 DE 30 w.	PZA.	Eléctrica	$ 88.34
223	LÁMPARA T8 DE 60 w	PZA.	Eléctrica	$ 67.76
224	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 32 w.	PZA.	Eléctrica	$ 89.64
225	LÁMPARA TIPO CURVALUM DE 40 w.	PZA.	Eléctrica	$ 120.58
226	LINEAL CANALETA DOBLE T8 LED 2X22W MODELO. ST-CANT8-2X22WD TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4100°K	PZA.	Eléctrica	$ 475.09
227	LINEAL LED 13W MODELO ST-REGS-13W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 158.36
228	LINEAL LED 14.1W MODELO ST-GLS-14.1WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 187.76
229	LINEAL LED 20W MODELO ST-GLS-20WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 209.57
230	LINEAL LED 29.4W MODELO. ST-GLE-29.4W TIPO DE LUMINARIA 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 224.74
231	LINEAL LED 33W MODELO ST-GLS-33 WD TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 256.03
232	LINEAL LOUVER LED 14.5W MODELO ST-GLSLO-14.5W TIPO DE LUMINARIA SUSPENDIDO 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 297.76
233	LUMINARIA COMPLETA MONTISI 2 X 28W.	PZA.	Eléctrica	$ 285.43
234	LUMINARIA DICROICA 50w. 12 VCA.	PZA.	Eléctrica	$ 29.40
235	LUMINARIA DULUX 13 w. 12 VCA,	PZA.	Eléctrica	$ 101.78
236	MONITOR PVC ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 4.57
237	MONITOR PVC ½"	PZA.	Eléctrica	$ 9.40
238	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 1 HP	PZA.	Eléctrica	$ 1,531.47
239	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 10 HP	PZA.	Eléctrica	$ 11,378.36
240	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 3 HP	PZA.	Eléctrica	$ 5,797.76
241	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 5 HP	PZA.	Eléctrica	$ 7,299.83
242	MOTOR ELÉCTRICO SIEMENS CON CAPACIDAD DE 7.5 HP	PZA.	Eléctrica	$ 8,060.34
244	MULTICONTACTO CON SUPRESOR DE PICOS	PZA	Eléctrica	$ 156.47

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	DE 6 ENTRADAS			
245	NIPLE CORRIDO DE PVC DE 4"	PZA.	Eléctrica	$ 18.97
246	NIPLE CORRIDO DE METAL GALVANIZADO DE 4"	PZA.	Eléctrica	$ 14.36
247	PARRILLAS ELECTRICAS PARA ESTUFA	PZA.	Eléctrica	$ 2,560.34
248	PILA ALCALINA TIPO D	PZA.	Eléctrica	$ 50.26
249	PINTURA ESMALTE AMARILLA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$ 202.93
250	PINTURA ESMALTE GRIS PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$ 202.93
251	PINTURA ESMALTE ROJA PARA VIALIDAD	LT.	Eléctrica	$ 202.93
252	PLC DE 13 WATTS DE CUATRO PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$ 34.14
253	PLC DE 13 WATTS DE DOS PINES (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$ 29.40
254	PLS DE 4 PINES OSRAM FLUORESCENTE DE 26 W (LÁMPARA)	PZA.	Eléctrica	$ 59.74
255	PROYECTOR CANOPE LED 7.5W MODELO. ST-PROYS-7.5W TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 819.31
256	PROYECTOR RIEL LED 7.5W MODELO. ST-PROYR-7.5W TIPODE LUMINARIA RIEL 4000°K	PZA.	Eléctrica	$ 932.16
257	REFLECTOR LED 100W-240V IP65BF	PZA.	Eléctrica	$ 947.33
258	REFLECTOR LED BLANCO 30w	PZA.	Eléctrica	$ 232.33
259	REFLECTOR LED DE 300 w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctrica	$ 455.17
260	REFLECTOR LED DE 30w. (FILAMENTO)	PZA.	Eléctrica	$ 147.93
261	REFLECTOR DE CUARZO DE 300W	PZA.	Eléctrica	$ 788.97
262	REFLECTOR DE LED 30W	PZA.	Eléctrica	$ 535.78
263	REFLECTOR LED MULTICOLOR 30 W	PZA.	Eléctrica	$ 150.78
264	RELEVADOR	PZA.	Eléctrica	$ 350.86
265	RELEVADOR DE SOBRECARGA	PZA.	Eléctrica	$ 540.52
266	RIEL DE 1 MTS MODELO ST-RIEL-1M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctrica	$ 1,043.10
267	RIEL DE 2 MTS MODELO ST-RIEL-2M TIPO DE LUMINARIA SOBREPONER 127 V	PZA.	Eléctrica	$ 1,168.28
268	SENSOR DE PRESENCIA CON RELEVADOR	PZA.	Eléctrica	$ 390.69
269	SOCKET	PZA	Eléctrica	$ 30.34
270	SOCKET DE ANUNCIO	PZA.	Eléctrica	$ 12.33

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
271	SOCKET DE PORCELANA	PZA.	Eléctrica	$ 71.12
272	SOCKET PARA FOCO INCANDESCENTE	PZA.	Eléctrica	$ 36.98
273	SOLDADURA 50 X 50 PZA.	PZA.	Eléctrica	$ 237.07
274	Soldadura 95 x 5 rollo	Rollo	Eléctrica	$ 676.12
275	SPUD DE 75 w.	PZA.	Eléctrica	$ 164.05
276	STUPEND DE 12"	PZA.	Eléctrica	$ 108.10
277	TABLERO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PZA.	Eléctrica	$ 18,965.52
278	TABLERO QO2	PZA.	Eléctrica	$ 187.76
279	TAPA CON CHASIS	PZA.	Eléctrica	$ 63.53
280	TAPA DE DOS UNIDADES	PZA.	Eléctrica	$ 43.62
281	TAPA DE UNA UNIDAD	PZA.	Eléctrica	$ 53.10
282	TAPA PARA CAJA LS	PZA.	Eléctrica	$ 2.00
283	TAPA PARA CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$ 40.78
284	TAPA PARA CONTACTO POLARIZADO	PZA.	Eléctrica	$ 14.70
285	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 1 MODULO	PZA	Eléctrica	$ 53.10
286	TAPA PARA CONTACTO TIPO INTERPERIE 2 MODULOS	PZA.	Eléctrica	$ 58.04
287	TAPAS CIEGAS	PZA	Eléctrica	$ 9.46
288	TIRA 120 LEDS 11.3 W/MT MODELO ST-TIR5M120- 11.3W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 208.62
289	TIRA 60 LEDS 4.8W/MT MODELO ST-TIR5M60-4.8W/M TIPO DE LUMINARIA SOBRE PONER 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 452.33
290	TORNILLOS DE MARIPOSA 3/16	PZA.	Eléctrica	$ 12.33
291	TRANSFORMADOR ELECTROMAGNÉTICO DE 12 VCA., 50 w.	PZA.	Eléctrica	$ 262.67
292	TRITURADOR DE COMIDA ISE 45	PZA	Eléctrica	$ 3,973.28
293	TUBO CONDUIT DE 2 ½" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$ 490.26
294	TUBO CONDUIT DE 2" PARED DELGADA	PZA	Eléctrica	$ 427.67
295	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ¾"	PZA.	Eléctrica	$ 19.91
296	TUBO CONDUIT PVC PESADO ¾"	PZA	Eléctrica	$ 19.91
297	TUBO DE PVC DE 2.5"	PZA	Eléctrica	$ 73.02
298	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	Eléctrica	$ 59.74
299	TUBO LICUATITE ½"	PZA.	Eléctrica	$ 16.12

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
300	TUBO LICUATITE DE ¾"	PZA	Eléctrica	$ 21.38
301	UNICANAL 2" X 2" LISO	PZA.	Eléctrica	$ 146.98
302	UPLIGHT LED 3W MODELO ST-UPE-3W MODELO ST-UPE-3W TIPO DE LUMINARIA EMPOTRADO 3000°K	PZA.	Eléctrica	$ 695.09
303	ZAPATAS ELECTRICAS AISLADAS	PZA	Eléctrica	$ 3.04
SUBTOTAL No 3				$ 151,961.47

MONTO CON LETRA:
SUBTOTAL 3: CIENTO CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 47/100 M.N.

CATÁLOGO DE REFACCIONES HIDROSANITARIAS:

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
1	ABRAZADERA SIN FIN ¾	PZA	Hidrosanitarias	$ 5.72
2	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 35.33
3	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 18.05
4	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 102.75
5	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 25.22
6	"Y" PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 315.42
7	"Y" DE ½" DE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 14.24
8	ABRAZADERA SIN FIN ½"	PZA	Hidrosanitarias	$ 6.56
9	ACEITE MOBIL 3H	LT.	Hidrosanitarias	$ 90.26
10	ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS PARA MANGUERAS DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 260.74
11	ACTUADOR DE DOS Y TRES VIAS	PZA	Hidrosanitarias	$ 2,319.25
12	ADAPTADOR DE HULE DE 50 x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 13.41
13	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 50 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 24.66
14	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO DE 75 MM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 27.04
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC HIDRÁULICO 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 14.64
16	ALAMBRE RECOCIDO	KG	Hidrosanitarias	$ 17.13
17	AQUA PLUS	CUBETA	Hidrosanitarias	$ 3,046.95

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
18	ÁRBOL PARA LLAVE DE EMPOTRAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 133.14
19	ÁRBOL PARA MEZCLADORA DE VUELTA COMPLETA	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 86.29
20	ÁRBOL PARA MEZCLADORA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 104.41
21	ARENA	BULTO	Hidrosanitarias	$ 57.10
22	ARMAZANON DE FELPA MEDIANA	PZA	Hidrosanitario	$ 51.78
23	ASIENTO PARA W.C. BLANCO ALARGADO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 293.13
24	ASIENTO PARA W.C. CORTO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 217.16
25	AUMENTO DE 20 CMS. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 59.63
26	BISAGRA TIPO LIBRO DE 2"	PZA	Hidrosanitarias	$ 41.15
27	BOMBA DE .75 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,945.12
28	BOMBA DE AGUA 1 H.P.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,181.03
29	BOMBA DE AGUA 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, MONOFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,570.70
30	BOMBA DE AGUA 1.5 H.P. DE ALTA PRESIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,847.97
31	BOMBA DE AGUA DE 10 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 20,117.79
32	BOMBA DE AGUA DE 3 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6,636.98
33	BOMBA DE AGUA DE 5 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V CON DESCARGA DE 2" X 2" ALTURA DE 10 MTS, TRIFASICA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 10,664.67
34	BOMBA HIDRONEUMATICA 1 HP TIPO JET	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,998.12
35	BOMBA MULTICAPA VERTICAL DE 25 H.P. MARCA HIDRAIRE DE 480 VOLTS DE 3400 RPM O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$ 28,347.49
36	BOMBA SUMERGIBLE 1 H.P. PARA CENTRIFUGA DE 220V PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE DESCARGA.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 17,082.67
37	BOMBA SUMERGIBLE 2 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIAMETRO DE 2" DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6,487.34

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	DESCARGA			
38	BOMBA SUMERGIBLE DE 0.50 H.P. PARA AGUA TURBIA Y DIÁMETRO DE 2" DE DESCARGA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 4,268.19
39	BOMBA SUMERGIBLE PARA SÓLIDOS DE 10 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 36,139.74
40	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM15-6-5ax CON POTENCIA DE 15 HP 11.17 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 26,170.97
41	BOMBA VERTICAL MULTIETAPA MOD HID-VM2-6-2ax CON POTENCIA DE 2 HP 1.49 KW 460V 60HZ 3450 RPM.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7,773.67
42	BOTAGUAS	PZA	Hidrosanitarias	$ 297.25
43	BOTE DE PEGAMENTO PVC. TANJI DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 276.68
44	BRIDA DE 10 CMS. CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 275.43
45	BRIDAS DE 3" CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 236.12
46	BROCHA DE 2"	PZA	Hidrosanitario	$ 29.09
47	CALENTADOR ELECTRICO DE PASO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,473.60
48	CARRETE DE HILO PLÁSTICO DE 30 MTS. DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 65.37
49	CARTUCHO DE SILICON NEGRO 250 ML	PZA	Hidrosanitarias	$ 128.47
50	CARTUCHO DE SILICÓN TRANSPARENTE 250 ML	PZA.	Hidrosanitarias	$ 82.20
51	CARTUCHO PARA SOLDAR CON BOQUILLA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 132.91
52	CASQUILLO DE 20 CMS. x 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 939.74
53	CATALIZADOR	ML.	Hidrosanitarias	$ 163.29
54	CENSOR P/ LLAVE ELECT. TV197 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,105.17
55	CESPOL CROMADO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 390.73
56	CESPOL CROMADO PARA PISO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 388.90
57	CESPOL DE LATÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 373.53
58	CESPOL DE LATÓN DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 273.99
59	CESPOL DE PLÁSTICO DE 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 146.30
60	CESPOL DE PLOMO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 201.71

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
61	CESPOL DOBLE (LATON)	PZA.	Hidrosanitarias	$ 515.33
62	CESPOL FLEXIBLE de 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 174.71
63	CESPOL HELVEX TV-016 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 576.44
64	CESPOL PARA LAVABO TV-016 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 578.92
65	CHAPAS Cerradura P/mueble L050 Gancho Cromo Brillante L050gcbb Lock	PZA.	Hidrosanitarias	$ 132.28
66	CHAROLA CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MTS X .27 X .08	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,998.15
67	CINTA TEFLÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6.11
68	CODO 45 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	$ 195.11
69	CODO 90 DE TERMOFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitario	$ 252.36
70	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 13.77
71	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7.59
72	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.69
73	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 27.35
74	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 48.75
75	CODO 90° PVC HIDRÁULICO 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 65.31
76	CODO DE 3/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitario	$ 88.47
77	CODO DE 4" 90° CON CUERDA EXTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	$ 432.28
78	CODO DE 4" 90° CON CUERDA INTERIOR TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitario	$ 393.08
79	CODO DE 45° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 51.32
80	CODO DE 45° X 1 1/2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	$ 55.57
81	CODO DE 45° X 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitario	$ 56.72
82	CODO DE 90° DE ½" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.25
83	CODO DE COBRE DE ½"	PZA.	Hidrosanitario	$ 22.24
84	CODO DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitario	$ 32.03
85	CODO DE COBRE DE ¾" X 90°	PZA.	Hidrosanitario	$ 15.49
86	CODO DE COBRE DE 1" POR 90°	PZA.	Hidrosanitario	$ 20.63
87	CODO DE COBRE DE 13 X 90°	PZA.	Hidrosanitario	$ 6.03
88	CODO DE PVC DE 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 18.29
89	CODO DE PVC DE 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 41.43

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
90	CODO DE PVC DE 90° X 6"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 213.56
91	CODO DE PVC DE 90° X 8"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 191.54
92	CODO PVC. 45° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 106.38
93	CODO PVC. 90° CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 152.27
94	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 45° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,139.22
95	CODO PVC. HIDRÁULICO DE 90° x 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 133.18
96	COLADERA HELVEX H24	PZA.	Hidrosanitarias	$ 439.71
97	COMPRESOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,952.71
98	CONECTOR CPVC 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 64.04
99	CONECTOR DE ½" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.75
100	CONECTOR DE ¾" CUERDA EXTERIOR DE CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 13.17
101	CONECTOR DE ¾" CUERDA INTERIOR CPVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 14.34
102	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE ¾" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6.59
103	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1 ½" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 23.32
104	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 24.75
105	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 1" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 9.42
106	CONECTOR DE CUERDA EXTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 35.71
107	CONECTOR DE CUERDA INTERIOR DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 33.21
108	CONECTOR DE CUERDA INTERNA DE PVC DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.13
109	CONECTOR DE ROSCA EXTERNA DE PVC DE 3" Hidráulico	PZA.	Hidrosanitarias	$ 44.23
110	CONECTOR HEMBRA DE 1/2" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 20.22
111	CONECTOR MACHO CON ALMA DE BRONCE MACHO 4" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 295.77
112	CONECTOR MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 12.25

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
113	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 13 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 9.79
114	CONECTOR ROSCA EXT. CU. DE 25 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 39.74
115	CONECTOR ROSCA EXT. DE CU. DE 38 ms. TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 51.39
116	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 13.92
117	CONECTOR ROSCA EXT. PVC. HIDRÁULICO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 38.51
118	CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 1/2" EN CU. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 64.48
119	CONECTOR ROSCA INT. CU. DE 19 ms. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 71.33
120	CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13 ms. HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 75.72
121	CONTRA CANASTA 2" PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 151.18
122	CONTRA CANASTA DE 4" PARA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 263.47
123	CONTRA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 325.50
124	CONTRA REJILLA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 211.36
125	CONTRA REJILLA PARA LAVABO TH058	PZA.	Hidrosanitarias	$ 328.71
126	CONTRAREJILLA PARA FREGADERO H8801	PZA.	Hidrosanitarias	$ 533.26
127	CONTRAREJILLA PARA LAVABO TH-058 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$ 360.17
128	CONTRAS GRANDES (CASQUILLOS PARA COLADERA HELVEX)	PZA.	Hidrosanitarias	$ 218.24
129	COPLE DE 1 ½" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 13.66
130	COPLE DE 1 1/2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 89.16
131	COPLE DE 2" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 24.26
132	COPLE DE 2" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 30.54
133	COPLE DE 3/4" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 45.19
134	COPLE DE 3/4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 84.99
135	COPLE DE 3" DE PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 77.22

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	CEDULA 40			
136	COPLE DE 4" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 30.49
137	COPLE DE 8" DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 99.15
138	COPLE DE COBRE 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.05
139	COPLE DE COBRE 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.48
140	COPLE DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.43
141	COPLE DE COBRE DE 1 1/2" DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 16.91
142	COPLE DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.78
143	COPLE DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,209.04
144	COPLE DE COBRE DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 77.75
145	COPLE DE COBRE DE 63MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 58.97
146	COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 150 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 98.20
147	COPLE DE TERMOFUSIÓN DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 168.98
148	COPLEÉ TUBO PLUS 50MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 12.84
149	COPLEÉ TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	Hidrosanitario	$ 5.63
150	COPLES CPVS 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 267.23
151	COPLES DE ½" TUBOPLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 92.35
152	CUBRE TALADROS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,519.47
153	CUELLOS DE CERA	PZA	Hidrosanitarias	$ 21.75
154	CÚPULA DE 4"	PZA.	Hidrosani0tarias	$ 601.59
155	DISCO DE CORTE DE 4 PULGADAS PARA METAL	PZA	Hidrosanitario	$ 197.14
156	DISCO DE CORTE PARA DESBASTE DE 4 PULGADAS	PZA	Hidrosanitarias	$ 40.62
157	ECONOMIZADORA TV 105 HELVEX	PZA.	Hidrosanitarias	$ 815.54
158	ELECTRONIVEL	PZA.	Hidrosanitarias	$ 702.95
159	ELECTROVALVULAS PARA LLAVES ELECTRICAS HELVEX MOD. TV 197 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 570.76
160	ELEMENTO LÁTEX NATURAL PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 291.62
161	ÉMBOLO DE 3 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 326.77
162	ÉMBOLO DE 6 LTS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 449.33
163	ÉMBOLO PARA FLUXÓMETRO MOD A-	PZA.	Hidrosanitarias	$ 371.93

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	1041 ESPECIAL TIPO DE EQUIPO SLOAN. O SIMILAR			
164	EMPAQUE 10 RF -052 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 60.72
165	EMPAQUE 15 RF -024 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 25.02
166	EMPAQUE 15 RF -025 PARA EMBOLO HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 41.22
167	EMPAQUE CAZUELA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 9.51
168	EMPAQUE CHUPÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7.99
169	EMPAQUE CHUPÓN DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 24.83
170	EMPAQUE CHUPÓN DE 2" A 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 12.59
171	EMPAQUE CÓNICO PARA PERNO ESTOPEROL	PZA.	Hidrosanitarias	$ 13.18
172	EMPAQUE CÓNICOS PARA ÁRBOL	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 12.09
173	EMPAQUE DE BRIDA DE 12"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 115.09
174	EMPAQUE DE LLAVE DE COMPUERTA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 19.63
175	EMPAQUE ORING 06	PZA.	Hidrosanitarias	$ 27.19
176	EMPAQUE PARA BRIDA DE 15 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 27.20
177	EMPAQUE PARA LLAVE DE NARIZ DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.36
178	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE LLENADO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 14.92
179	EMPAQUE RONDANA 10 RF -005 HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 31.02
180	EMPAQUE SPUD DE 32 O 38 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 18.32
181	EMPAQUE TANQUE TAZA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 32.99
182	ESTOPA	KG	Hidrosanitario	$ 31.26
183	EXTENSIÓN DE 20CM PARA CESPOL	PZA.	Hidrosanitarias	$ 63.51
184	FELPA 60 X 60 CM	PZA	Hidrosanitarias	$ 18.91
185	FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA	Hidrosanitarias	$ 209.49
186	FLOTADOR CON VARILLA DE 3/4	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,395.29
187	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 4,360.72
188	FLUXÓMETRO 110 DE PALANCA DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,759.19
189	FLUXÓMETRO 110 PALANCA DE 38MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,769.86
190	FLUXÓMETRO DE PEDAL APARENTE 32	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,803.61

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	MM			
191	FLUXÓMETRO DE PEDAL OCULTO 312-32	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,989.22
192	FLUXÓMETRO ELECTRÓNICO FB-185-19	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5,497.07
193	FLUXOMETRO ELECTRONICO HELVEX MOD. FB11038 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6,092.75
194	FLUXOMETRO HELVEX SENSOR CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 4,611.59
195	FORMULA 2000	PZA.	Hidrosanitarias	$ 67.74
196	TANQUE DE GAS BUTANO	PZA	Hidrosanitarias	$ 82.53
197	GATILLO PARA LLAVE ECONOMIZADORA	PZA	Hidrosanitarias	$ 148.84
198	GRASA INDUSTRIAL DE LUBRICACION AUTOMATICA GENERAL	KG	Hidrosanitarias	$ 664.73
199	HERRAJE COFLEX	PZA.	Hidrosanitarias	$ 115.92
200	HERRAJE DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 324.25
201	HOJA DE FORMAICA DE DIFERENTES COLORES	PZA	Hidrosanitarias	$ 243.69
202	HULE DE NEOPRENO DE ¼" DE ESP.	M2	Hidrosanitarias	$ 239.43
203	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	PZA	Hidrosanitario	$ 359.71
204	JALADERA TIPO H PARA PUERTA DE CRISTAL	PZA	Hidrosanitarias	$ 642.46
205	JUEGO DE ABRAZADERAS DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 88.36
206	JUEGO DE JUNTAS PARA BOMBA DE 2HP	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 103.80
207	JUNTA PROEL	PZA.	Hidrosanitarias	$ 65.49
208	KIT DE EMPAQUE PARA MANIJA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 59.80
209	KIT DE EMPAQUES PARA ECONOMIZADORA	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 122.22
210	KIT DE EMPAQUES PARA ÉMBOLO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 134.40
211	KIT DE EMPAQUES PARA MANIJA PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 48.66
212	KIT DE EMPAQUES PARA PARA FLUXÓMETRO Y M MECÁNICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 120.51
213	KIT DE EMPAQUES PARA PEDAL	PZA.	Hidrosanitarias	$ 87.43
214	KIT DE EMPAQUES PARA VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 74.75
215	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA	JGO.	Hidrosanitarias	$ 278.42

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	FLUXÓMETRO MECÁNICO BOTÓN JUEGO			
216	KIT DE EMPAQUES Y MISCELÁNEOS PARA LLAVE	JGO.	Hidrosanitarias	$ 287.02
217	KIT PARA LLAVE DE RETENCIÓN	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 196.75
218	KIT PARA PEDAL DE FLUXÓMETRO	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 481.07
219	LAVABO MCA. IDEAL ESTÁNDAR MOD. OVALIN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 938.28
220	LAVABO OVALIN GRANDE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,944.59
221	LIJA DE AGUA	PZA	Hidrosanitario	$ 6.52
222	LIJA DE PLOMERO	PZA	Hidrosanitarias	$ 105.30
223	LLAVE ANGULAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 77.48
224	LLAVE DE NARIZ DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 84.41
225	LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX TV105 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,276.15
226	LLAVE ELECTRONICA HELVEX TV 190 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,544.08
227	LLAVE PARA MANGUERA DE 1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 80.14
228	LLAVE PARA MANGUERA DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 95.48
229	LLAVE MANGUERA DE BCE. DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 508.29
230	LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX PARA FREGADERO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,056.72
231	LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 992.10
232	LLAVE MONOMANDO HELVEX E909 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,246.80
233	LLAVE NARIZ DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 158.56
234	LLAVE RESORTE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 231.49
235	LLAVES INDIVIDUALES	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 148.43
236	LUBRICANTE MULTIUSOS WD 40	PZA	Hidrosanitario	$ 114.15
237	MANGUERA COFLEX DE ¾" X 1 MT	PZA.	Hidrosanitarias	$ 88.53
238	MANGUERA COFLEX DOBLE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 80.51
239	MANGUERA COFLEX PARA FREGADERO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 41.41
240	MANGUERA COFLEX PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 43.14
241	MANGUERA COFLEX PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 31.97
242	MANGUERA DE ½"	M	Hidrosanitarias	$ 20.01

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
243	MANGUERA DE 1"	M	Hidrosanitarias	$ 137.29
244	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$ 329.73
245	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 0.60 DE LARGO	PZA	Hidrosanitario	$ 122.58
246	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1" X 1 METRO DE LARGO	PZA	Hidrosanitarias	$ 218.70
247	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Hidrosanitario	$ 147.97
248	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 5/8"	PZA	Hidrosanitarias	$ 150.96
249	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$ 216.80
250	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SALIDA DE 1" Y LLEGADA DE 3/4"	PZA	Hidrosanitario	$ 216.80
251	MANGUERA DE DESCARGA DE 3"	M	Hidrosanitarias	$ 579.94
252	MANGUERA DE SUCCIÓN VERDE	M	Hidrosanitarias	$ 194.64
253	MANGUERA FLEXIBLE T DOBLE PARA TARJA	M	Hidrosanitarias	$ 73.38
254	MANGUERA LONA PLANA DE 1" DE 20 MTS	M	Hidrosanitarias	$ 294.06
255	MANIJA CON KIT PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 291.80
256	MANIJA EN BCE.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 44.69
257	MANIJA PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 121.14
258	MANÓMETRO GLICERINADO DE 0 A 14 KG/CM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 179.48
259	MASKINGTAPE AZUL DE 3 MM 3/4"	PZA	Hidrosanitario	$ 47.74
260	MÉNSULAS	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 158.44
261	MEZCLADORA AL PISO DE 20 CMS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,719.09
262	MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 936.82
263	MIGITORIO ECOLOGICO MCA AMERICA STANDARD O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,874.03
264	MIGITORIO TIPO SECO MARCA HELVEX	PZA	Hidrosanitario	$ 3,260.04
265	MORDAZA FIJA BARRA GALVANIZADA	PZA	Hidrosanitarias	$ 215.09
266	MORDAZA TROQUELADA DE 1/4"	PZA	Hidrosanitario	$ 175.43
267	MOTOBOMBA A GASOLINA 3 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,505.26
268	MOTOR MARCA RHOS 220-440 6 P 0/P 120W	PZA	Hidrosanitarias	$ 4,506.28

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
269	MOTOREDUCTOR 1 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,138.53
270	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 286.26
271	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 316.25
272	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 254.23
273	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 288.37
274	NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 11/4" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 339.58
275	NIPLE 15 CM. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7.58
276	NIPLE CORRIDO 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 121.58
277	NIPLE CUERDA CORRIDA. DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.79
278	NIPLE ESPIGA DE PVC. DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 19.61
279	NIPLE FIERRO NEGRO DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 13.66
280	NIPLE GALV. DE 25 ms. X 4" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 16.44
281	NUDO PARA CABLE ACERADO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 180.20
282	ORING DE 6"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 24.80
283	OVALIN BLANCO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 328.53
284	PALANCA PARA W.C. DE PLASTICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 41.96
285	PASTA DE SOLDAR	KG	Hidrosanitarias	$ 42.22
286	PASTA SILER DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 218.54
287	PASTILLA PARA TRATAMIENTO DE AGUA (BIOXOL)	PZA	Hidrosanitario	$ 193.97
288	PEDAL PARA FLUXÓMETRO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 409.45
289	PEGAMENTO DE CONTACTO SECADO RAPIDO	PZA	Hidrosanitarias	$ 121.02
290	PEGAMENTO LOCTITTE 440	PZA	Hidrosanitarias	$ 252.83
291	PEGAMENTO PARA LOSETA DE CONTACTO	PZA	Hidrosanitarias	$ 133.46
292	PEGAMENTO PARA PVC 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 100.37
293	PEGAMENTO TANGIT ALTA PRESIÓN 473 MM	BOTE	Hidrosanitarias	$ 99.40
294	PEGAMENTO TANGIT DE 500 GRS.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 56.14

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
295	PERA FLAC YACK PARA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 33.37
296	PERA PERFECTA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 10.01
297	PERA SAPO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 23.96
298	PICHANCHA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 134.36
299	PICHANCHA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 348.76
300	PIJA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA	Hidrosanitarias	$ 2.98
301	PIJA N° 10 x 1-1/2" DE LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 65.17
302	PIJA PARA TABLA ROCA	PZA	Hidrosanitarias	$ 2.01
303	PIJA PARA FIJACIÓN DE TANQUE BAJO	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 219.42
304	PIJAS PARA FIJACIÓN W.C. P/TAQUETE DE PLOMO	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 59.57
305	PILA DE LITHIUM 6V MOD CRP2	PZA.	Hidrosanitarias	$ 59.56
306	PLASTICO CUBRETODO	PZA	Hidrosanitarias	$ 233.21
307	PORTA PILA HELVEX TV197 PARA LLAVE ELECTRONICA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 387.14
308	PRESOSTATO MOD 9013GHG	PZA	Hidrosanitarias	$ 413.80
309	REBOSADERO DE BRONCE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 151.60
310	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A ½".	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6.79
311	REDUCCIÓN BUSHING ¾" A 1".	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.63
312	REDUCCIÓN BUSHING CU. DE 38 ms. A 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 27.98
313	REDUCCIÓN BUSHING DE ½ A ¼	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.20
314	REDUCCIÓN BUSHING DE 4" A 3" PVC HIDRÁULICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 49.59
315	REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 4" A 2"	PZA	Hidrosanitarias	$ 15.97
316	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 1/2 A 6 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.28
317	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA DE 2X 1 ½".	PZA.	Hidrosanitarias	$ 19.74
318	REDUCCION DE PVC 38 MM A 32 MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7.86
319	REDUCCIÓN PVC 3/4 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6.64
320	REDUCCIÓN PVC 1 " A 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.44
321	REDUCCIÓN PVC 1 " A 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.46
322	REDUCCION PVC 1 ½" A 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.34

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
323	REDUCCIÓN PVC 1 1/2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.19
324	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 130.74
325	REDUCCIÓN PVC 2 " A 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 258.21
326	REDUCCION TUBO PLUS DE 50 X 32	PZA	Hidrosanitarias	$ 10.01
327	REGADERA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 472.81
328	REGADERA CON BRAZO Y CHAPETÓN 4509B	PZA.	Hidrosanitarias	$ 200.83
329	REGADERA ELÉCTRICA MCA. HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 948.04
330	REGADERA HELVEX O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 684.27
331	REGADERA SENCILLA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 175.93
332	REJILLA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 164.12
333	REJILLA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,149.88
334	REJILLA HELVEX H8801 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 307.02
335	REJILLA HELVEX MOD. 2584 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,456.47
336	REJILLA HELVEX MOD. 282 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 990.52
337	REJILLA HELVEX MOD. 5424 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 483.81
338	REJILLA HELVEX MOD. 632H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 324.05
339	REJILLA HELVEX MOD. R-011 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 453.80
340	REJILLA HELVEX R-020 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 441.35
341	REJILLA N° 24	PZA.	Hidrosanitarias	$ 237.44
342	REJILLA Y COLADERA HELVEX 632 H O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 436.89
343	REPUESTO DE LÁTEX PARA MINGITORIO ECOLÓGICO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 213.20
344	RESINA	KG	Hidrosanitarias	$ 99.86
345	RESINA CON CATALIZADOR	LT.	Hidrosanitarias	$ 105.49
346	RONDANA PLANA 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	$ 1.18
347	ROTURADOR O CASQUILLO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 58.20
348	ROTURADOR O CASQUILLO DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 104.70
349	ROTURADOR PARA COLADERA HELVEX 1342 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,282.82
350	ROTURADOR PARA COLADERA MCA.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,720.03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	HELVEX 282 O SIMILAR			
351	SECAMANOS DE SENSOR HELVEX MODELO MB110 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,727.49
352	SECAMANOS DE SENSOR MCA VELTIA O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$ 4,120.99
353	SEGURO PARA PASADOR DE PUERTA DE BAÑO	PZA	Hidrosanitarias	$ 129.30
354	SELLADOR DE POLIURETANO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 76.93
355	SELLADOR SILLER DE 250 GRS. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 33.86
356	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 1.5 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 142.59
357	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 10 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 290.94
358	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 2 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 110.97
359	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 116.50
360	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3/4 HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 95.59
361	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 30 HP. DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 356.09
362	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 3HP. MCA. SIEMENS DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE ¾" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 136.92
363	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 5 HP. MCA. BKLLEV DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 5/8" CON SELLO LARGO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 200.78
364	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 50 HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 2" CON SELLO LARGO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 799.92
365	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7 H.P. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 235.91
366	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE 7.5	PZA.	Hidrosanitarias	$ 243.59

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
	HP. DE NEOPRENO DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/ 8" CON SELLO CORTO.			
367	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 15 HP DIÁMETRO DE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 242.82
368	SELLO PARA BOMBA BONASA DE 7 HP DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 206.10
369	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 10 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 1" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 253.77
370	SELLO PARA BOMBA SIEMENS DE 5 HP. DIÁMETRO DE FLECHA DE 7/8" CON SELLO LARGO. O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 190.93
371	SELLO SIKA FLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$ 75.33
372	SELLO SIKAFLEX O SIMILAR	PZA	Hidrosanitarias	$ 87.54
373	SHELAK	PZA	Hidrosanitarias	$ 107.55
374	SISTEMA DÚO LLAVE ECONOMIZADORA W.C.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 212.42
375	SNAP DE 21/2" X 1"	PZA	Hidrosanitarias	$ 77.01
376	SOLDADURA 50-50	PZA.	Hidrosanitarias	$ 309.65
377	SOLDADURA 95-5	CARRETE	Hidrosanitarias	$ 200.76
378	SOPLADOR DE 0.75 HP	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,224.21
379	SPUD CON EMPAQUES 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	$ 91.13
380	SPUD DE 3/4" CON EMPAQUE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 2,903.02
381	SPUD DE 3/4" PARA MINGITORIO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 83.26
382	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE	PZA	Hidrosanitarias	$ 71.32
383	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 2" X 2"	PZA	Hidrosanitarias	$ 290.11
384	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS DE CARCAMO MOD 2MAA-CA-10P	PZA.	Hidrosanitarias	$ 9,014.50
385	TANQUE HIDRONEUMATICO 100 PSI	PZA.	Hidrosanitarias	$ 3,248.75
386	TANQUE TURNER O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 229.04
387	TAPA CIEGA CON TORNILLOS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 115.13

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
388	TAPA CON ASIENTO	PZA	Hidrosanitarias	$ 171.86
389	TAPÓN CAPA DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 16.13
390	TAPON CAPA DE COBRE DE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 8.51
391	TAPON CAPA DE COBRE DE 25MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 19.87
392	TAPON PVC 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 4.71
393	TAPÓN REGISTRO DE 8" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 104.21
394	TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/4"	PZA	Hidrosanitarias	$ 21.63
395	TAQUETE DE PLÁSTICO THORSMAN DE 1/4" DE LARGO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5.09
396	TAZA WC ALARGADA MODELO OLIMPICO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,277.89
397	TAZA WC IDEAL ESTÁNDAR MODELO 01-050 Y 01-051 O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,397.35
398	TEE COBRE 13MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 6.90
399	TEE DE 4" DE PVC	PZA	Hidrosanitarias	$ 27.28
400	TEE DE COBRE DE ¾"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.21
401	TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 8.19
402	TEE MACHO DE 1/2" TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 10.58
403	TEE PVC 1 1/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.93
404	TEE PVC HIDRÁULICO 1 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 24.07
405	TEE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 23.28
406	TEE PVC HIDRÁULICO 1/2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.14
407	TEE PVC HIDRÁULICO 2 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 49.54
408	TEE PVC HIDRÁULICO 3 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 28.87
409	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4 "	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.04
410	TEE TERMOFUSION 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 258.81
411	TEE TUBO PLUS DE 32 MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 138.69
412	TEE TUBO PLUS DE 50 MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 282.24
413	THINER	LTS	Hidrosanitarias	$ 22.39
414	TINACO BICAPA 450 LTS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 499.71
416	TORNILLERÍA PARA CONTRABRIDA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 17.77
417	TORNILLO 5/16" x 2" DE LARGO	JUEGO	Hidrosanitarias	$ 195.20

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
418	TORNILLO DE ACOPLAMIENTO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 11.49
419	TORNILLO PLASTICO PARA ASIENTO SANITARIO MOD P-B2060	PZA.	Hidrosanitarias	$ 165.27
420	TORNILLOS DE MARIPOSA DE ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 35.70
421	TRAMPA DE PLÁSTICO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 52.02
422	TEE CPVC 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 401.44
423	TUBO CPVC DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 546.75
424	TUBO CROMADO DE 32 ms.	MT.	Hidrosanitarias	$ 81.64
425	TUBO CU. DE 3/4"	MT.	Hidrosanitarias	$ 116.84
426	TUBO CU. DE 32 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 465.18
427	TUBO CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 620.26
428	TUBO DE COBRE 1"	M	Hidrosanitarias	$ 1,884.31
429	TUBO DE COBRE 1/2"	M	Hidrosanitarias	$ 116.36
430	TUBO DE CU. DE 1 1/2"	MT.	Hidrosanitarias	$ 372.46
431	TUBO DE CU. DE 2"	MT.	Hidrosanitarias	$ 869.63
432	TUBO DE ESCAPE Y FORRO DEL SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,876.83
433	TUBO DE PVC 1 ¼"	MT	Hidrosanitarias	$ 42.17
434	TUBO DE PVC DE 2"	TRAMO	Hidrosanitarias	$ 58.77
435	TUBO DE PVC DE 6"	TRAMO	Hidrosanitarias	$ 308.91
436	TUBO DE PVC DE 8"	TRAMO	Hidrosanitarias	$ 485.94
437	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 25.26
438	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 29.84
439	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 1/2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 31.24
440	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 2 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 72.01
441	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 146.03
442	TUBO DE PVC HIDRÁULICO 3/4 " ALTA PRESIÓN	M	Hidrosanitarias	$ 32.96
443	TUBO DE PVC SANITARIO DE 1-1/2"	MT.	Hidrosanitarias	$ 469.69

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
444	TUBO de PVC sanitario de 4"	M	Hidrosanitarias	$ 43.45
445	TUBO de PVC sanitario de 6"	M	Hidrosanitarias	$ 64.04
446	TUBO DE PVC. HIDRÁULICO DE 4"	TRAMO	Hidrosanitarias	$ 142.26
447	TUBO DE TERMOFUSION DE 110MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,021.67
448	TUBO GALV. DE 25 ms.	MT.	Hidrosanitarias	$ 94.68
449	TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 42.20
450	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM	PZA	Hidrosanitarias	$ 37.35
451	TUBO PLUS DE ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 193.51
452	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4"	PZA	Hidrosanitarias	$ 2.35
453	TUERCA PVC 1 ¼"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 36.26
454	TUERCA UNION 1	PZA.	Hidrosanitarias	$ 46.59
455	TUERCA UNIÓN CU. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 88.88
456	TUERCA UNIÓN CU. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 59.69
457	TUERCA UNIÓN CU. DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 176.21
458	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 55.38
459	TUERCA UNIÓN DE PVC. HIDRÁULICA DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 137.90
460	TUERCA UNIÓN GALV. DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 35.56
461	TUERCA UNIÓN GALV. DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 37.30
462	TUERCA UNION GALVANIZADA 1 ½"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 60.32
463	TUERCA UNION TEROFUSION DE 4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,142.99
464	VALVULA 1" DE PASO PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 155.98
465	VÁLVULA ANGULAR DE BARRIL DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 101.09
466	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 1-1/2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 306.87
467	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 468.13
468	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 218.72
469	VÁLVULA CHECK COLUMPIO DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 488.80
470	VÁLVULA CHECK DE 50MM	PZA.	Hidrosanitarias	$ 705.87
471	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 215.66

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
472	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 38 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 332.67
473	VÁLVULA CHECK PICHANCHA DE 51 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 519.82
474	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 19 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 119.03
475	VÁLVULA COMPUERTA SOLDABLE DE 32 mm	PZA.	Hidrosanitarias	$ 358.99
476	VALVULA DE ¾ DE PASO DE PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 45.68
477	VÁLVULA DE 6 ms. EN BCE. ROSCABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 445.83
478	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 13 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 231.48
479	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN DE 19 ms., CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 265.11
480	VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA TANQUE ALTO DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 772.98
481	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 965.36
482	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" SOLDABLE	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,915.59
483	VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 341.12
484	VALVULA DE ESFERA DE COBRE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 304.87
485	VALVULA DE ESFERA DESMONTABLE TUBO PLUS	PZA.	Hidrosanitarias	$ 367.56
486	VÁLVULA DE ESFERA PASO DE 2" PVC	PZA.	Hidrosanitarias	$ 326.34
487	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE ½	PZA.	Hidrosanitarias	$ 581.30
488	VÁLVULA DE PASO PVC HIDRÁULICO 2" CUERDA INTERIOR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 177.56
489	VALVULA DE PVC 1"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 175.75
490	VÁLVULA DE RESORTE DE 13 ms.	PZA.	Hidrosanitarias	$ 206.10
491	VÁLVULA DE RETENCIÓN	PZA.	Hidrosanitarias	$ 302.15
492	VÁLVULA DE TANQUE ALTO PARA ALTA PRESIÓN DE 2" CON VARILLA Y FLOTADOR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 1,087.25
493	VÁLVULA DE TANQUE BAJO EN BCE. MCA. URREA O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 149.38

SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
RFC: SAI 980313 7U4 **gob@sai-mex.com**

Calle Rumorosa No.170
Col. Bulevares,
Naucalpan de Juárez,
Edo. de México.
C.P. 53140
TEL. 53620761 FAX. 53629587

No.	REFACCIONES	UNIDAD	Tipo de material	Precio Unitario Sin IVA
494	VÁLVULA DE TANQUE BAJO, MCA. URREA CON FLOTADOR O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 167.41
495	VÁLVULA DE TANQUE ELEVADO ALTA PRESIÓN DE 3/4"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 164.50
496	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE DE ¾ SARCO O SIMILAR	PZA.	Hidrosanitarias	$ 640.04
497	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 2" ABRIDADA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 731.41
498	VALVULA COMPUERTA MARIPOSA DE 6" ABRIDADA	PZA.	Hidrosanitarias	$ 971.66
499	VALVULA CHECK PARA AGUA POTABLE DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 128.87
500	VALVULA CHECK PARA AGUA TRATADA DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 143.23
501	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 2"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 5,271.65
502	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7,215.48
503	VALVULA DE ACERO FUNDIDO WALWORTH DE 3"	PZA.	Hidrosanitarias	$ 7,215.48
504	VALVULA COMPUERTA DE 6 " MAROPOSA PARA BAYPASS	PZA	Hidrosanitarias	$ 2,195.01
	SUBTOTAL (4)			**$ 396,671.06**

MONTO CON LETRA:
SUBTOTAL 4: TRECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 06/100 M.N.

CATÁLOGO DE REFACCIONES DE AIRE ACONDICIONADO:

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	BALERO 6203	PZA.	Aire Acondicionado	$ 21.02
2	ARRANCADOR ALTISTART 22 -(ATS22)- control 220 V-potencia 230 V / 440 V.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 14,816.54
3	ARRANCADOR SQUARE' D CLASE 8536 TIPO LD01 SERIE C, A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,955.22

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
4	ACEITE PARA COMPRESOR REMANUFACTURADO	LITRO	Aire Acondicionado	$ 218.10
5	ADAPTADOR HEMBRA DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$ 18.97
6	ADHESIVOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 36.03
7	ALARMAS AUDIOVISUALES PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1,260.26
8	ARRANCADOR MAGNÉTICO CLASE 8536 TIPO LBG1 A 220 VOLTS.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,955.22
9	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 10 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,299.57
10	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 3 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,895.60
11	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,555.17
12	ARRANCADOR MAGNÉTICO CON 3 ELEMENTOS TÉRMICOS PARA 7.5 H P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,667.50
13	ARRANCADOR SQUARE'D CLASE 8536 TIPO LBG2 A 220 VOLT.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,698.28
14	ASPAS DE 4 HOJAS DE 16"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 758.62
15	BALERO 6204	PZA.	Aire Acondicionado	$ 34.14
16	BALERO 6205	PZA.	Aire Acondicionado	$ 32.11
17	BANDA INDUSTRIAL 5VX850 Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 318.22
18	BANDA INDUSTRIAL TIPO 64 DE ½" X 66" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 85.60
19	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-34 DE ½" X 36" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 58.52
20	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 59.97
21	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-39 DE ½" X 41" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 63.35
22	BANDA INDUSTRIAL TIPO A-40 DE ½" X 42" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 65.29
23	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-52 DE ½" X 54" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 108.81

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
24	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-57 DE ½" X 60" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 114.13
25	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-148 DE ½" X 151" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 262.12
26	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-173 DE ½" X 176" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 304.59
27	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-36 DE ½" X 38" Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 79.84
28	BANDA INDUSTRIAL TIPO B-42 DE ½" X 45"Marca GATES o SIMILAR.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 92.86
29	BOBINA DE CABLE DE CORRIENTE	PZA.	Sistemas Especiales	$ 369.83
30	BOMBA DE CONDENSADOS MINIBLANC NC220V Y CAPACIDAD DE 3 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,108.02
31	BOTÓN DE TRES POSICIONES DE PARO Y ARRANQUE	PZA.	Aire Acondicionado	$ 673.28
32	CAMARAS DE BALA	PZA.	Sistemas Especiales	$ 564.22
33	CAMARAS DE DOMO	PZA.	Sistemas Especiales	$ 469.40
34	CAPACITOR DE 5.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$ 311.98
35	CAPACITOR DE 7.5 MICROFARADIOS	PZA.	Aire Acondicionado	$ 379.31
36	CHUMACERA DE 1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 570.63
37	CHUMACERA DE PISO 1-3/16"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 494.68
38	CHUMACERA DE PISO DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 419.23
39	CHUMACERA DE PISO DE ¾"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 417.15
40	CHUMACERA DE PISO DE 1-1/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 493.93
41	CHUMACERA DE PISO DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 467.59
42	CHUMACERA DE PISO DE1-1/4"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 570.63
43	CINTA TEFLON 25MMX520	PZA.	Aire Acondicionado	$ 14.22
44	CINTA TEFLON 3/4X260	PZA.	Aire Acondicionado	$ 7.59
45	CODO PVC HIDRAULICO 13X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3.25
46	CODO PVC HIDRAULICO 19 X 90	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2.53
47	COMPRESOR HERMÉTICO DE 2 T.R. VOLTAJE DE 220 V TRIFASICO PARA GAS R22	PZA.	Aire Acondicionado	$ 5,784.48
48	COMPRESOR HERMÉTICO DE 3 HP	PZA.	Aire Acondicionado	$ 6,163.79

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
	VOLTAJE DE 220 V.			
49	COMPRESOR HERMÉTICO DE 5TR VOLTAJE DE 220 V	PZA.	Aire Acondicionado	$ 9,482.76
50	CONTACTOR FURNAS CATALOGO N° 45CA220A220AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$ 649.36
51	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 110	PZA.	Aire Acondicionado	$ 543.13
52	CONTACTOR FURNAS DE 30 AMP. BOBINA 24 VOLTS	PZA.	Aire Acondicionado	$ 279.79
53	CONTACTOR FURNAS N° DE CATALOGO 42BE15AJ	PZA.	Aire Acondicionado	$ 656.98
54	CONTACTOR SIEMENS 3TB44-17OA	PZA.	Aire Acondicionado	$ 840.17
55	CONTACTOR TELEMECANIQUE CATALOGO N° CA2DN131A60	PZA.	Aire Acondicionado	$ 568.97
56	CONTRABRIDA 12"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 492.87
57	CONTROLADOR MICRO TECH III MODELO : MT3006	PZA.	Aire Acondicionado	$ 41,724.14
58	COPLE PVC HIDRAULICO 13MM	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2.97
59	COPLE PVC HIDRULICO CEDULA 40	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2.97
60	DESENGRASANTES	PZA.	Sistemas Especiales	$ 56.90
61	DETECTORES DE CO2	PZA.	Sistemas Especiales	$ 663.79
62	DETECTORES DE HUMO FOTOELECTRICOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 137.50
63	DETECTORES DE TEMPERATURA	PZA.	Sistemas Especiales	$ 520.60
64	DUCTERÍA PARA EXTRACTOR DE PARED DE 20 X 20 DE DIÁMETRO	MTO	Aire Acondicionado	$ 222.84
65	DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	KG	Aire Acondicionado	$ 209.57
66	ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$ 105.26
67	ELEMENTO TÉRMICO A14.8	PZA.	Aire Acondicionado	$ 157.43
68	ELEMENTO TÉRMICO A17.9	PZA.	Aire Acondicionado	$ 228.53
69	ELEMENTO TÉRMICO B14	PZA.	Aire Acondicionado	$ 232.33
70	ELEMENTO TÉRMICO B15.5	PZA.	Aire Acondicionado	$ 194.59
71	ELEMENTO TÉRMICO B45	PZA.	Aire Acondicionado	$ 232.25

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
72	ELEMENTO TÉRMICO B79	PZA.	Aire Acondicionado	$ 232.25
73	ELEMENTO TÉRMICO B9.10	PZA.	Aire Acondicionado	$ 229.29
74	EMBOBINADO DE ¼ H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 497.14
75	EMBOBINADO DE 1 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,147.50
76	EMBOBINADO DE 1 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 992.36
77	EMBOBINADO DE 1/2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 806.03
78	EMBOBINADO DE 1/3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 900.86
79	EMBOBINADO DE 10 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,252.10
80	EMBOBINADO DE 15 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4,385.81
81	EMBOBINADO DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,369.14
82	EMBOBINADO DE 20 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 5,766.83
83	EMBOBINADO DE 3 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,570.53
84	EMBOBINADO DE 3/4 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 853.45
85	EMBOBINADO DE 5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3,603.45
86	EMBOBINADO DE 7.5 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4,267.24
87	ESTACIONES MANUALES DE JALON PARA DETECCION DE INCENDIOS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 643.88
88	EXTRACTOR DE MURO TIPO TURBINA DE 20X20CM DIAMETRO C/MOTOR DE 40 HP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 843.02
89	FILTRO DE AIRE DESECHABLE DE 24" x 24"X 2" DE ESPESOR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 132.00
90	FILTRO DESHIDRATADOR DE ½ SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 275.00
91	FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 238.02
92	FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT	PZA.	Aire Acondicionado	$ 181.12
93	FILTRO POROFLEX	MT.	Aire Acondicionado	$ 185.86
94	FLECHA DE 1" DIAM X 3 MTS LARGO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,560.34
95	FOAN CLEAN NO ACIDO	LTS	Aire Acondicionado	$ 28.45
96	FORRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" CON FOIL DE ALUMINIO PARA DUCTO CAL. 24 DE DIFERENTES MEDIDAS	M2	Aire Acondicionado	$ 123.28
97	FOTOCELDAS PARA GREEN MAX	PZA.	Sistemas Especiales	$ 146.03
98	FUNDENTE	PZA	Aire Acondicionado	$ 27.50
99	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 30	PZA.	Aire Acondicionado	$ 22.28

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
	AMP.			
100	FUSIBLE DE ALTA RESISTENCIA DE 60 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 53.01
101	FUSIBLES DE 15 AMP	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3.79
102	GAS FREON 134 A	PZA.	Aire Acondicionado	$ 312.93
103	GAS FREÓN 22	KG	Aire Acondicionado	$ 445.69
104	IMPERMEABILIZANTE PARA FIBRA DE VIDRIO TERRACOTA	LATA	Aire Acondicionado	$ 59.84
105	INSULTUBE DE 1-1/8"	MT	Aire Acondicionado	$ 183.97
106	INSULTUBE DE 5/8	MT	Aire Acondicionado	$ 116.64
107	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 194.40
108	INTERRUPTOR DE FLUJO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 416.29
109	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2 x 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 128.02
110	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 20 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 292.07
111	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 X 30 AMP.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 292.07
112	KIT DE VÁLVULA SILLETA Y TUBO DE POLIURETANO PARA FABRICA DE HIELO	PZA	Aire Acondicionado	$ 188.71
113	LECTORAS DE PROXIMIDAD	PZA.	Sistemas Especiales	$ 452.33
114	LIMPIADOR DE PVC	PZA	Aire Acondicionado	$ 47.41
115	MAMGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 1"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 330.95
116	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ½	PZA.	Aire Acondicionado	$ 330.95

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
117	MANGUERA ALIMENTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE ¾	PZA.	Aire Acondicionado	$ 330.95
118	MANÓMETRO DE PRESIÓN PARA 0-7 KG DE 2" DE DIAM.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 207.67
119	MODULO DE EXTENSION MODELO: MT3025	PZA.	Aire Acondicionado	$ 19,913.79
120	MOTOBOMBA DE AGUA DE 1H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,436.64
121	MOTOR DE ½ H.P. A 220V PARA CONDENSADOR BIFASICO, A 3600 RPM Y FLECHA DE 5/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,085.78
122	MOTOR DE 3 HP. TIPO JAULA DE ARDILLA 220 volt. 2 fases	PZA.	Aire Acondicionado	$ 4,600.09
123	MOTOR DE CONDENSACIÓN 1 1/2 H.P VOLTAJE DE 220, FLECHA DE 5/8 ROTACIÓN EN SENTIDO HORARIO Y 3600 RPM.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,919.31
124	PANTALLAS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 3,318.02
125	PEGAMENTO PARA FIBRA DE VIDRIO	LATA	Aire Acondicionado	$ 189.66
126	PEGAMENTO PARA PVC SILER AZUL 480GR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 85.34
127	PEGAMENTO SECADO RAPIDO	PZA	Aire Acondicionado	$ 62.59
128	PLACA DE GARLOCK PARA EMPAQUES	M2	Aire Acondicionado	$ 1,564.66
129	POLEA DE 3" x 5/8" CON CUÑERO DE 3/16" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 89.10
130	POLEA DE 6" x 1" CON CUÑERO DE ¼" UNA RANURA ALUMINIO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 99.00
131	PRESOSTATO ALTA Y BAJA	PZA	Aire Acondicionado	$ 264.57
132	RELEVADORES DE CONTROL DE VELOCIDADES PARA FAN 6 COIL	PZA.	Sistemas Especiales	$ 440.00
13	RELEVADORES PARA GREEN MAX	PZA.	Aire Acondicionado	$ 903.21

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
3				
134	RESINA PARA FUGAS DE TUBERIA	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1,416.72
135	RESISTENCIA DE CARTER MOD. 665Z30414-1-38-C	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,416.72
136	RODAMIENTO 6202	PZA.	Aire Acondicionado	$ 56.90
137	RODAMIENTO 6206	PZA.	Aire Acondicionado	$ 42.09
138	RODAMIENTO 6208	PZA.	Aire Acondicionado	$ 59.03
139	RODAMIENTO 6209	PZA.	Aire Acondicionado	$ 73.76
140	SELLADOR PARA FIBRA DE VIDRIO BASE SOLVENTE	LATA	Aire Acondicionado	$ 146.98
141	SELLO MECÁNICO PARA BOMBA DE AGUA DE 2 H.P.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 331.90
142	SELLO MECÁNICO PARA RECIRCULADOR DE AGUA DE ½ H.P	PZA.	Aire Acondicionado	$ 331.90
143	SENSORES DE CONTROL DE SET POINT PARA FAN 6 COILS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1,137.93
144	SOLVENTE DIELCTRICO	PZA.	Sistemas Especiales	$ 160.26
145	TARJETA CONTROLADORA LOGICA PROGRAMABLE DE AIRE ACONDICIONADO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 990.00
146	TEE PVC HIDRAULICO DE 13 MM	PZA.	Aire Acondicionado	$ 3.50
147	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 938.79
148	TERMOSTATO DE CUATRO DIGITAL	PZA.	Aire Acondicionado	$ 311.98
149	TERMOSTATO DE DUCTO CON BULBO REMOTO,	PZA.	Aire Acondicionado	$ 161.21
150	TERMOSTATOS ALLERTON	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1,593.10

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
151	TORNILLOS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 2.99
152	TUBO CAPILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 55.00
153	TUBO DE Cu DE 3/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$ 61.83
154	TUBO DE Cu DE1/2 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$ 103.74
155	TUBO DE Cu DE1-1/8 RÍGIDO	MT	Aire Acondicionado	$ 252.24
156	TUBO DE Cu DE5/8 FLEXIBLE	MT	Aire Acondicionado	$ 112.28
157	TUBO DE POLIETILENO DE 12" DE ALTA DENSIDAD	MT	Aire Acondicionado	$ 454.22
158	TUBO PVC HIDRAULICO 13MM X METRO	PZA.	Aire Acondicionado	$ 14.22
159	TUERCA CONICA DE 5/8"	PZA	Aire Acondicionado	$ 23.02
160	TUERCA DE PRESIÓN DE 3/8"	PZA	Aire Acondicionado	$ 1.70
161	TUERCA HEXAGONAL DE ¼"	PZA	Aire Acondicionado	$ 1.19
162	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8""	PZA	Aire Acondicionado	$ 1.70
163	TUERCAS VARIAS MEDIDAS	PZA.	Sistemas Especiales	$ 1.90
164	TURBINA DE 7" x 6-1/4" x ½"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 2,899.83
165	UNIDAD CONDENSADORA DE 3.TR. VOLTAJE DE 220V PARA GAS R22 PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$ 9,806.77
166	UNIDAD CONDENSADORA DE 5.TR. VOLTAJE DE 220 V,	PZA.	Aire Acondicionado	$ 11,478.79
167	UNIDAD EVAPORADORA DE 3.TR. PARA GAS R22 VOLTAJE DE 220 V, PARA TEMPERATURA MEDIA	PZA.	Aire Acondicionado	$ 7,821.74

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
168	UNIDAD EVAPORADORA DE 5.TR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 11,888.44
169	UNIRAPID PEGAMENTO DE CONTACTO USO GENERAL	PZA.	Aire Acondicionado	$ 183.02
170	VÁLVULA DE BRONCE DE 3/8"	PZA.	Aire Acondicionado	$ 87.24
171	VÁLVULA DE ESFERA DE ¾" DE BRONCE	PZA.	Aire Acondicionado	$ 99.57
172	VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA P 30 T.R.	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,418.62
173	VALVULA DE GLOBO ½ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$ 213.36
174	VALVULA DE GLOBO ¾ 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$ 346.12
175	VALVULA DE GLOBO 1/2" 600 LBS	PZA	Aire Acondicionado	$ 213.36
176	VALVULA DE GLOBO DE 1" 600 lb	PZA.	Aire Acondicionado	$ 290.55
177	VÁLVULA DE SERVICIO PARA COMPRESOR DE 30 HP	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,650.00
178	VALVULA PIVOTE	PZA.	Aire Acondicionado	$ 27.50
179	VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE 20 TR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 1,418.62
180	VALVULAS DE AGUA HELADA	PZA.	Sistemas Especiales	$ 3,604.60
181	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 5V 200-230/460 550 RPM 74630 M3 O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 22,623.97
182	VENTILADOR DE INYECCION Y EXTRACCION MARCA SOLER &PALAU HP 7.5V 205-230/460 550 RPM 85959 CAUDAL O SIMILAR	PZA.	Aire Acondicionado	$ 28,001.64
183	VENTILADOR DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN MARCA SOLER HP 5 200-	PZA	Aire Acondicionado	$ 22,623.97

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
	230/460 550 RPM CAUDAL 746 30 M3			
184	ZETAS Y ELES PARA ELECTROIMANES	PZA.	Sistemas Especiales	$ 464.66
185	VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO: EAP	PZA	Aire Acondicionado	$ 275.00
186	VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PZA	Aire Acondicionado	$ 3,170.09
187	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE ¾ DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$ 97.08
188	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1/2 "DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$ 97.08
189	MANGUERA DE ALTA PRESION CON CUBIERTA DE NEOPRENO DE 1" DE 200 PSI	PZA	Aire Acondicionado	$ 97.08
SUBTOTAL (5)				**$ 332,124.75**

MONTO CON LETRA:
TRECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 75/100 M.N.

CATÁLOGO DE REFACCIONES PARA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES Y SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUA PLUVIAL Y PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	ZEOLITA	KG	PLANTA TRATADORA y PURIFICADORA	$ 27.64
2	CARBÓN ACTIVADO	KG.	PLANTA TRATADORA	$ 141.06
3	RESINA CATIÓNICA	KG.	PLANTA TRATADORA	$ 100.22
4	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA BOMBAS DE 2HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 273.96

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
5	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 4HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 427.27
6	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 2HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$ 332.74
7	SELLO MECÁNICO Y BALEROS PARA SOPLADORES DE 1.5 HP	PZA	PLANTA TRATADORA	$ 276.42
8	CONTACTORES VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 427.20
9	PROTECCIONES TÉRMICAS VARIOS MODELOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 275.00
10	VÁLVULA DE ALIVIO POR PRESIÓN.	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 891.93
11	FOCO EMISOR U.V. PTAR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 663.79
12	BOMBAS SUMERGIBLES DE 2.0 HP Y 1 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 3,413.79
13	REACTORES BIOLOGICOS Y SEDIMENTADOR SECUNDARIO	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 14,698.28
14	MOTORES SOPLADORES DE 4.0 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 3,982.76
15	DISCOS DIFUSORES DE BURBUJA FINA	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 877.16
16	SISTEMA DE FILTRACION DE LECHO PROFUNDO Y CARBON ACTIVADO.	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$ 6,827.59
17	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN DE 1.5 HP	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 2,329.82
18	CLORADOR EN LINEA Y DOSIFICADOR	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 605.95
19	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	EQUIPO	PLANTA TRATADORA	$ 853.45
20	VALVULA DE DOS VIAS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,460.53
21	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA TRATADORA	$ 1,422.41
22	INGRESO DE FLUJO VALVULA TIPO MARIPOSA	PZA	PLANTA TRATADORA	$ 1,517.24

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
23	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$ 663.79
24	CARTUCHO PULIDOR 2.5" X 10"	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$ 75.86
25	HIPOCLORITO DE SODIO EN PORRÓN DE 20LTS	Lts	PLANTA PURIFICADORA	$ 12.33
26	SAL EN PELLETS DE ALTA PUREZA	KG	PLANTA PURIFICADORA	$ 7.59
27	FOCO EMISOR U.V. PTA	PZA.	PLANTA PURIFICADORA	$ 663.79
28	FILTRO DE LECHO PROFUNDO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$ 2,166.81
29	FILTRO DE CARBON ACTIVADO (MINERALES)	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$ 2,037.84
30	TABLEROS ELECTRICOS	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE FILTRACIÓN.	$ 1,422.41
31	FILTRO DE SUAVIZADOR	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 7,301.72
32	MULTICARTUCHO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 7,358.62

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No.	Concepto	UNIDAD	TIPO DE MATERIAL	PRECIO UNITARIO SIN IVA
33	BOMBA DE EXTERIORES HORIZONTAL PARA AGUA LIMPIA DE 2 H.P.	PZA.	SISTEMA DE FILTRACIÓN	$ 7,396.55
34	EQUIPO DE LUZ ULTRAVIOLETA	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 853.45
35	MOTOR DE 1.5 H.P.	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 1,706.90
36	GENERADOR DE OZONO	PZA.	PLANTA POTABILIZADORA	$ 948.28
37	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 H.P.	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$ 3,413.79
38	TANQUE DE REGENERACIÓN	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$ 1,821.33
39	DOSIFICADOR	PZA	PLANTA POTABILIZADORA	$ 605.95
SUBTOTAL (6)				**$ 80,283.22**

MONTO CON LETRA:
SUBTOTAL 6: OCHENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N.

CATÁLOGO DE MANTENIMIENTOS GENERALES PARTIDA II:

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
1	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de muro de tabla roca de 10 cm, incluye la desconexión de tuberías contactos y apagadores	M2	1	$ 224.28	$ 35.88	$ 260.16

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	eléctricos, retiro y retiro de puertas y marcos existentes, Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
2	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de muros de tabique o block con recubrimiento, de 7 x 15 cms de espesor Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 326.21	$ 52.19	$ 378.40
3	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro y reparación de plafón de tabla roca cuidando las instalaciones de red y eléctrica que se encuentran actualmente instaladas Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación, materiales, herramienta, equipo, mano de obra, acarreos al sitio de trabajo, limpieza durante y al termino de los trabajos, retiro de cortes y sobrantes fuera del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 219.44	$ 35.11	$ 254.55
4	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de puerta, marco chambrana de madera, de 0.90 x 2.10 mts con RECUPERACIÖN, incluye traslado al almacén	PZA	1	$ 141.88	$ 22.70	$ 164.58

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	temporal, indicado por la institución en espera de ser reinstalada en nuevo sitio, Incluye Ajustes, resanes y aplicación de barniz para un correcto acabado además de todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
5	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el retiro de cancel y puerta de madera con cristal de 6 mm; medidas máximas de 2.00 x 2.30 mts, de 4 x 4 pulg CON RECUPERACIÓN. incluye: traslado a almacén temporal, indicado por la institución, en espera de ser reinstalada en nuevo sitio; incluye también, ajustes, resanes y aplicación de barniz para un correcto acabado, además de todo lo necesario para su correcta aplicación, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 311.49	$ 49.84	$ 361.32
6	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso de vinil tipo laminado existente, el embalaje para su arrastre Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de	M2	1	$ 64.45	$ 10.31	$ 74.76

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	trabajo, y del inmueble.					
7	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el desprendimiento, retiro y reparación de piso cerámico existente, el embalaje para su arrastre Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 64.45	$ 10.31	$ 74.76
8	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reubicación de lámparas de 61 x 61 cm , incluye reconexión, recorte de plafón según nueva ubicación y resane del existente, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución de iluminación a sitio indicado, Incluye; todo lo necesario para su fin y la restauración de espacios dejados abiertos, tanto de tabletas de falso plafón como, la restitución de tabletas de yeso y su resane; la aplicación de pintura, se encuentra considerada en este rubro, solo en el sitio dejado por ubicación removida, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble	PZA	1	$ 340.11	$ 54.42	$ 394.53
9	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, suministro y colocación de recubrimiento de	M2	1	$ 457.80	$ 73.25	$ 531.05

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	piso de LOSETA VINILICA DE 4.5 MM DE ESPESOR blanco o similares, con adhesivo Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
10	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de recubrimiento de piso de LOSETA DE CERAMICA DE 55 X 55 cm modelo carrara, blanco o similares, con adhesivo Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 422.53	$ 67.61	$ 490.14
11	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación, el suministro y colocación de panel de 13 mm de tabla roca de 10 cm de espesor a 2 caras, con poste y canal de lámina 6.35 cm, perfacinta y redimix, acabado tirol, a 2 manos de pintura vinílica similar a la existente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales (pijas autorroscables, tornillos, taquetes), herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 506.32	$ 81.01	$ 587.33
12	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten	M2	1	$ 414.25	$ 66.28	$ 480.53

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	en la reparación el suministro y colocación de plafón reticular de 61 x 0.61 mts, RADAR CP 2220 2X2 LINEADE SOMBRA SLT, o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
13	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento del piso de mármol en sanitarios generales considerando desabasto y pulido. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 275.00	$ 44.00	$ 319.00
14	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la cancelación de salidas hidráulicas o sanitarias en baños o cocinetas, en diferentes niveles, de tubería de cobre, fofo o PVC. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 156.13	$ 24.98	$ 181.11
15	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación que incluye Retiro y retiro de muebles sanitarios sin recuperación en baños o	PZA	1	$ 156.13	$ 24.98	$ 181.11

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	cocinetas existentes como despachador de jabón, W.C., lavabos en cualquier nivel Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
16	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de Fluxómetro de sensor eléctrico marca Helvex, modelo fc-110-wc-4,8, o similar Para W.C., incluye: mano de obra, instalación y pruebas hidrostáticas. Incluye instalación, incluye materiales, mano de obra, instalación y pruebas. Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 984.39	$ 157.50	$ 1,141.90
17	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de monomandos marca Helvex modelo AQUA E-95, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 1,019.11	$ 163.06	$ 1,182.17
18	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten	PZA	1	$ 1,044.71	$ 167.15	$ 1,211.86

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	en el mantenimiento y rehabilitación de CESPOL marca HELVEX modelo TV-016, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, equipo y herramienta, acarreos y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
19	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios llave electrónica marca Helvex modelo TV-297, o similar de cromo, incluye: trazo, nivelación, materiales, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 492.21	$ 78.75	$ 570.97
20	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el mantenimiento y rehabilitación de accesorios de baño como coladera marca Helvex modelo 25,o similar de cromo incluye: mano de obra, trazo, nivelación, materiales, accesorios, equipo y herramienta, fletes, acarreos y todo lo necesario para su correcta instalación	PZA	1	$ 1,396.16	$ 223.39	$ 1,619.54
21	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la suministro e Instalación de malla acero con puerta, postes, Incluye; todo lo necesario para	M2	1	$ 1,566.11	$ 250.58	$ 1,816.69

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
22	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex o similar a 2 manos en MUROS Y COLUMNAS; color blanco o similar al existente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 90.01	$ 14.40	$ 104.41
23	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura vinílica tipo vinimex o similar a 2 manos EN PLAFONES conforme planos; color blanco o similar al existente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 95.18	$ 15.23	$ 110.40
24	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a lambrín de madera, consistente en barnizado y entintado a tono similar al existente en el área, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 312.48	$ 50.00	$ 362.47

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
25	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a Malla ciclónica galvanizada calibre 12 hasta una altura de 2.20 mts. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2.	1	$ 1,120.79	$ 179.33	$ 1,300.12
26	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en retiro y colocación de cinta de PVC color verde de 5 cms. de ancho para malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	ML	1	$ 27.06	$ 4.33	$ 31.39
27	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio de 3 líneas de alambre de púas sobre malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	ML	1	$ 70.78	$ 11.32	$ 82.10
28	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a puerta abatible con medidas en promedio 0.70 x 2.20 metros, fabricada a base de tubo galvanizado de 1 7/8" cal. 20 y malla ciclónica. Incluye todo lo necesario para su	PZA	1	$ 727.58	$ 116.41	$ 843.99

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
29	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio a pisos de concreto y/o granito consistente en reparación de fracturas, nivelación y reposición de concreto según muestra instalada, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 622.15	$ 99.54	$ 721.69
30	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa Phillips o similar modelo 549 para puerta abatible de aluminio Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 384.16	$ 61.47	$ 445.62
31	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de piso para puerta abatible de cristal. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 715.51	$ 114.48	$ 830.00

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
32	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa tipo parche para puerta abatible de herrería, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 299.71	$ 47.95	$ 347.67
33	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa de maneral para puerta abatible de madera, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 271.25	$ 43.40	$ 314.65
34	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o Sustitución a chapa de recamara para puerta abatible de madera, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 226.27	$ 36.20	$ 262.47
35	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a barra anti pánico y chapa de puertas de emergencia del edificio Sede, con colocación y mantenimiento de herrajes, Barras anti pánico, Chapas en	PZA	1	$ 8,103.63	$ 1,296.58	$ 9,400.21

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	todas las puertas de emergencia. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
36	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura de Aceite tipo comex o similar a 2 manos en donde se indique; color el que solicite el administrador, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 75.18	$ 12.03	$ 87.20
37	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación de pintura epoxica o similar a 2 manos en donde se indique; color el que solicite el administrador, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 320.04	$ 51.21	$ 371.25
38	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el Suministro y aplicación en Áreas a Impermeabilizar con sistema de Oxiasfalto en caliente, Incluye; todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra,	M2	1	$ 275.00	$ 44.00	$ 319.00

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
39	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura tráfico a dos manos, con espesor como lo marca la ficha técnica incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y del inmueble y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1	$ 157.27	$ 25.16	$ 182.43
40	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de zoclo vinílico de 10 cm donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	ML	1	$ 41.75	$ 6.68	$ 48.43
41	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de pintura epoxica a 2 manos para señalización vial incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	ML	1	$ 157.27	$ 25.16	$ 182.43

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
42	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de cubiertas de policarbonato donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 494.52	$ 79.12	$ 573.65
43	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de banda de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	ML	1	$ 166.95	$ 26.71	$ 193.66
44	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el retiro de impermeabilizante prefabricado, existente en mal estado, mediante palas, epatulas y cuñas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	1	$ 95.31	$ 15.25	$ 110.56
45	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en la aplicación de mortero cemento-arena para nivelación de áreas donde se retiró el	M2	1	$ 154.00	$ 24.64	$ 178.64

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	material impermeable para recibir nueva carpeta prefabricada, para evitar encharcamientos y fluya el agua pluvial a las bajadas existentes, con mortero cementicio, a base grout secado rápido (2 hrs) adhesivo para unir el concreto nuevo con el viejo, con un espesor promedio de 2 cm, acabados en fino, para recibir carpeta asfáltica, incluye: trazo, nivelación, acarreo de los materiales al sitio de los trabajos, la elevación de los materiales será con equipo, malacate, equipo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
46	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación en áreas a impermeabilizar con sistema a base de asfalto modificados en caliente de 4.5 mm, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 297.00	$ 47.52	$ 344.52
47	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación de placa de plafón reticular donde se indique. Incluye todo lo necesario para	PLACA	1	$ 152.57	$ 24.41	$ 176.98

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.					
48	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación el suministro y colocación cristal de 6 a 10 mm de espesor de 2.64 x 1.10 mts con pelicula de seguridad. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	M2	1	$ 1,320.00	$ 211.20	$ 1,531.20
49	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de película de seguridad de 20 cm de espesor en cancel de cristal en donde se indique incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 121.00	$ 19.36	$ 140.36
50	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de granito pulido color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 1,312.78	$ 210.04	$ 1,522.82
51	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en	M2	1	$ 1,312.78	$ 210.04	$ 1,522.82

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	el suministro y colocación de granito flameado color gris marmenta de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.					
52	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y aplicación de granito pulido color negro galaxia de 3 cm de espesor incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2	1	$ 1,244.58	$ 199.13	$ 1,443.71
53	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio o sustitución a chapa Phillips o similar modelo 800 para puerta abatible de madera de 2.575 x 0.93 mts. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA	1	$ 327.55	$ 52.41	$ 379.96
54	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de lámina lisa calibre 24, para cubrir junta constructiva del edificio incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y	ML		$ 207.43	$ 33.19	$ 240.62

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	todo lo necesario para su correcta ejecución.					
55	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras con membrana incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2		$ 996.69	$ 159.47	$ 1,156.15
56	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consiste en el suministro y colocación de paneles de cemento (durock) de 1.22 x 2.44 m con 13 mm de espesor a dos caras sin membrana incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo y del inmueble.	M2		$ 886.69	$ 141.87	$ 1,028.55
57	Mantenimiento de repisa de madera de 2.10 x 0.32, consiste en barnizado y entintado a tono similar al existente en ambas caras y cantos en el área, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, mano de obra, materiales, herramienta, limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble.	PZA		$ 109.17	$ 17.47	$ 126.64
58	Mantenimiento del área donde se prestan los servicios administrativos que consisten en el suministro de placa de	PZA		$ 110.00	$ 17.60	$ 127.60

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	0.61 x 0.61 mts, radar cp 2220 2x2 o similar, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución así como la limpieza y retiro del área de trabajo, y del inmueble					
59	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 0.90 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 1,603.80	$ 256.61	$ 1,860.41
60	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.20 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 2,138.40	$ 342.14	$ 2,480.54
61	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.50 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra,	M2		$ 2,673.00	$ 427.68	$ 3,100.68

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
62	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de DOMOS DE ACRILICO con estructura de aluminio de 0.90 X 1.80 mts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
63	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro e instalación de paneles solares incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 9,600.00	$ 1,536.00	$ 11,136.00
64	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de cancelería de aluminio natural a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		$ 165.00	$ 26.40	$ 191.40
65	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten	ML		$ 176.00	$ 28.16	$ 204.16

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	en el suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado a base de perfil de 2 " incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
66	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el servicio, suministro y colocación de bomba multipasos marca ALTAMIRA TX MOD: HID-VM2510TX250-5, succión y descarga de 2.5" 25 HP, 3F, 220/440 volts incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 42,926.08	$ 6,868.17	$ 49,794.25
67	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de W.C. De acero inoxidable MARCA AMINOX. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 17,240.81	$ 2,758.53	$ 19,999.34
68	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a	SAL		$ 255.98	$ 40.96	$ 296.94

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	circuitos de carga de 127 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
69	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 220 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 255.98	$ 40.96	$ 296.94
70	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de salidas eléctricas, contactos a circuitos de carga de 480 volts. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 260.10	$ 41.62	$ 301.72
71	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de ¾". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo,	SAL		$ 338.92	$ 54.23	$ 393.15

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

No	CONCEPTOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario Sin I.V.A.	I.V.A. del Precio Unitario.	Costo total
	acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
72	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1/2". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 333.97	$ 53.44	$ 387.41
73	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en el suministro y colocación de canalización para de salidas de nodos, accesorios, tubería de 1 ½". Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, retiro de desperdicio fuera de la obra, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL		$ 846.68	$ 135.47	$ 982.15
74	Mantenimiento del área en donde se prestan servicios administrativos que consisten en la reparación de horno industrial; incluye: materiales, mano de obra, herramientas, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		$ 3,630.00	$ 580.80	$ 4,210.80
SUBTOTAL (7)				$ 119,179.95	$ 19,068.79	$ 138,248.74

MONTO CON LETRA:
SUBTOTAL 7: CIENTO DIECINUEVE MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N.
IVA: DIECINUEVE MIL SESENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N.
TOTAL: CIENTO TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N.

NOTA. El proveedor deberá contar con el mínimo indispensable de refacciones, que permitan otorgar una respuesta al usuario en el menor tiempo posible.

Para la presentación de la propuesta económica, se deberá realizar por separado cada una de las Partida I sub-partidas 1 y 2 y la partida II contemplando los siguientes conceptos:

SUB-PARTIDA No1	
Costo de la Mano de Obra Directa	$ 222,483.18
Costo de mano de obra Profesional	$ 162,205.40
Costo del catálogo de Refacciones Eléctricas	$ 151,961.47
Subtotal	$ 536,650.05
I.V.A.	$ 85,864.01
Total	$ 622,514.06

SUB-PARTIDA No2	
Costo de la Mano de Obra Directa	$ 222,483.18
Costo de mano de obra Profesional	$ 162,205.40
Costo del catálogo de Refacciones Hidrosanitarias.	$ 396,671.06
Costo del catálogo de Refacciones de Aire Acondicionado.	$ 332,124.75
Costo del catálogo de Refacciones de Tratamiento de plantas y Potabilizadora	$ 80,283.22
Subtotal	$1,193,767.60
I.V.A.	$ 191,002.82
Total	$1,384,770.42

PARTIDA No II	
Costo del catálogo de Mantenimientos Generales partida II.	$119,179.95
Subtotal	$119,179.95
I.V.A.	$ 19,068.79
Total	$138,248.74

MONTOS CON LETRA:
SUB-PARTIDA 1:
SUBTOTAL: QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 05/100 M.N.
IVA: OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N.
TOTAL: SEISCIENTOS VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 06/100 M.N.

SUB-PARTIDA 2:
SUBTOTAL: UN MILLÓN CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N.
IVA: CIENTO NOVENTA Y UN MIL DOS PESOS 82/100 M.N.
TOTAL: UN MILLÓN TRECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 42/100 M.N.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-016000997-E63-2020
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
Dirección general de recursos materiales

Fecha: 25 DE AGOSTO DE 2020

PARTIDA II:
SUBTOTAL: CIENTO DIECINUEVE MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N.
IVA: DIECINUEVE MIL SESENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N.
TOTAL: CIENTO TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N.

PARA LOS COSTOS DE LOS CATALOGOS DE LAS REFACCIONES SE DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO UNITARIO SIN I.V.A.

LA ADJUDICACIÓN SERÁ A UN SOLO LICITANTE QUE DEMUESTRE MEDIANTE COPIA DE ACTA CONSTITUTIVA QUE SU OBJETO SOCIAL ES ACORDE A LOS SERVICIOS A LICITAR POR LO CUAL DEBERÁN OFERTAR Y CUMPLIR CON EL TOTAL DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS SEÑALADOS EN ESTE ANEXO PARA SER CONSIDERADOS SOLVENTES.
EL EJERCICIO DE LOS RECURSOS SERÁ DENTRO DEL LÍMITE MÍNIMO Y MÁXIMO PARA CADA UNA DE LAS PARTIDA Y CONFORME A LOS PRECIOS UNITARIOS OFERTADOS POR EL LICITANTE, DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES PARAMETROS.

PARTIDA I	MINIMO CON IVA	MAXIMO CON IVA
SUB-PARTIDA 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS, PLANTAS DE EMERGENCIA, SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS, UPS, SISTEMAS DE CONTROL DE AMBIENTE INTERIOR, SISTEMAS ESPECIALES, EQUIPOS DE MONITOREO, EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO, ASÍ COMO EL SISTEMA DE INSPECCIÓN DE RAYOS X Y ARCOS DETECTORES DE METALES Y GARRETS, CON LOS QUE CUENTA ESTA SEMARNAT EN SUS INMUEBLES.	$1,811,765.00	$4,529,412.00
SUB-PARTIDA 2: EQUIPOS HIDROSANITARIOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y PLANTA POTABLIZADORA DE AGUA, AIRE ACONDICIONADO, EQUIPOS DE AGUA HELADA, UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO FAN & COIL Y UNIDADES ACONDICIONADORAS DE AIRE TIPO CASSETE.	$3,788,235.00	$9,470,588.00
PARTIDA II: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INMUEBLES.	$1, 750,000.00	$4, 375,000.00
TOTAL	$7,350,000.00	$18,375,000.00

- LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS A SATISFACCIÓN DE LA SEMARNAT.
- LOS PRECIOS OFERTADOS YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS HASTA LA PRESTACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS.
- LA PROPUESTA ECONÓMICA ESTARÁ VIGENTE DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y HASTA SU CONCLUSIÓN.

ATENTAMENTE
SOLUCIONES AVANZADAS EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.
Protesto lo necesario

Dra. María Antelma López Tapia
REPRESENTANTE LEGAL

