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 |

| 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 |

| 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 |

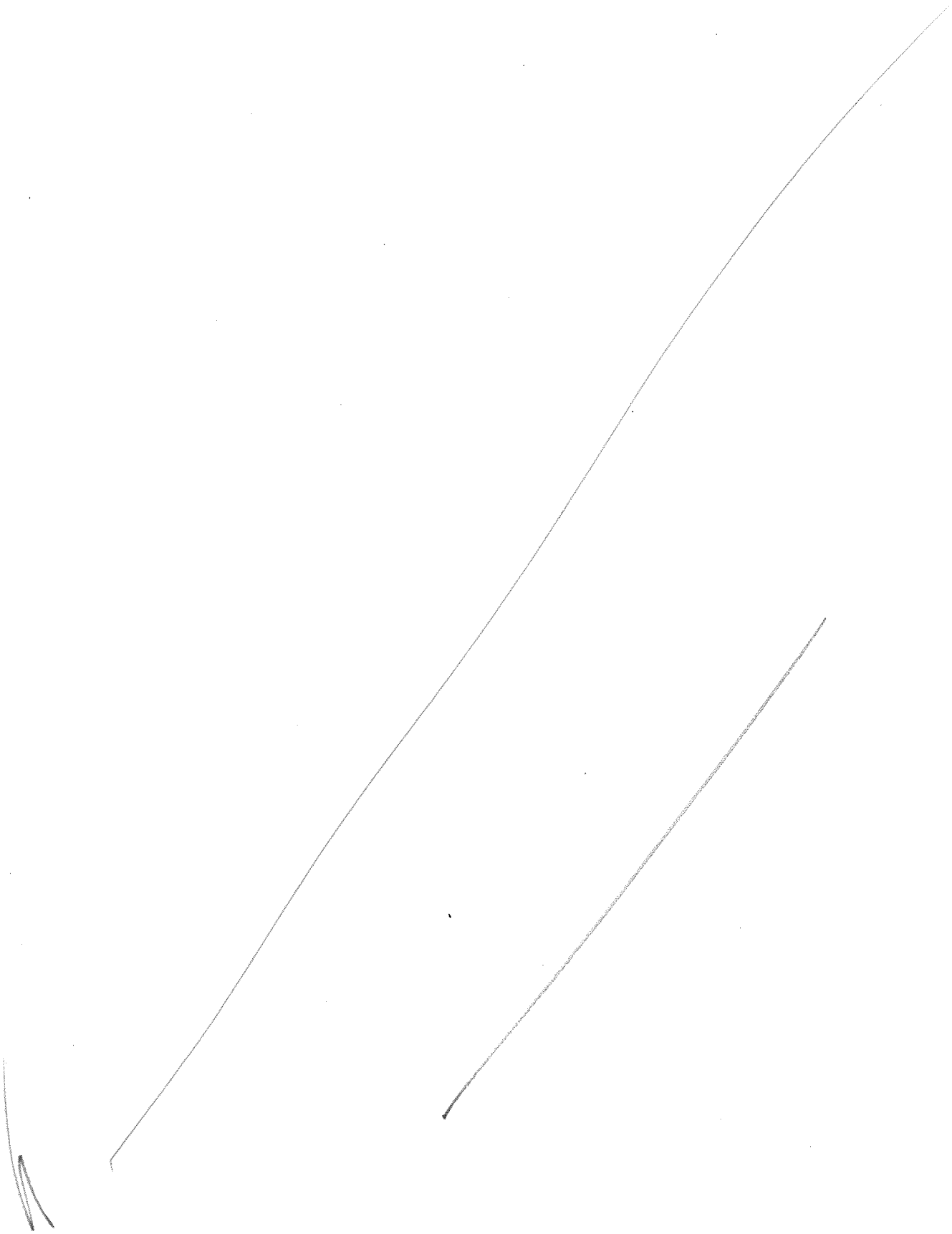
| No. | Concepto | UNIDAD | TIPO DE MATERIAL | PRECIO UNITARIO SIN IVA |
|---|---|---|---|---|
| 90 | FILTRO DESHIDRATADOR DE ½ SOLDAR | PZA. | Aire Acondicionado | $ 246.74 |
| 91 | FILTRO DESHIDRATADOR DE 3/8 SOLDAR | PZA. | Aire Acondicionado | $ 230.24 |
| 92 | FILTRO DESHIDRATADOR P/ MINI SPLIT | 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 |
| | | | | |

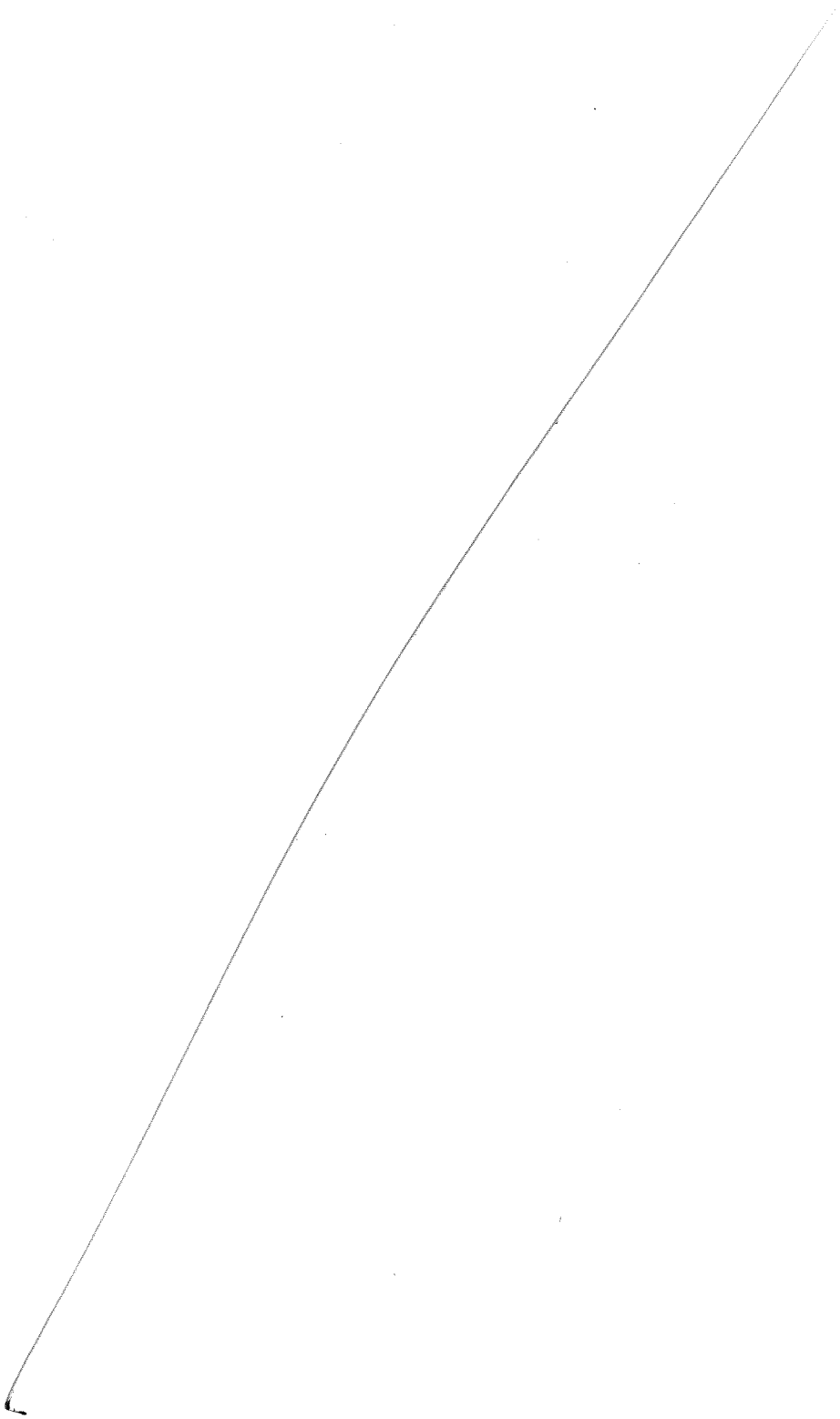
| No. | Concepto | UNIDAD | TIPO DE MATERIAL | PRECIO UNITARIO SIN IVA |
|---|---|---|---|---|
| 101 | FUSIBLES DE 15 AMP | PZA. | Aire Acondicionado | $ 37.19 |
| 102 | GAS FREON 134 A | PZA. | Aire Acondicionado | $ 792.62 |
| 103 | GAS FREÓN 22 | KG | Aire Acondicionado | $ 385.24 |
| 104 | IMPERMEABILIZANTE 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<br><br>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**<br><br>**Sub-partidas 1 y 2**<br><br>**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

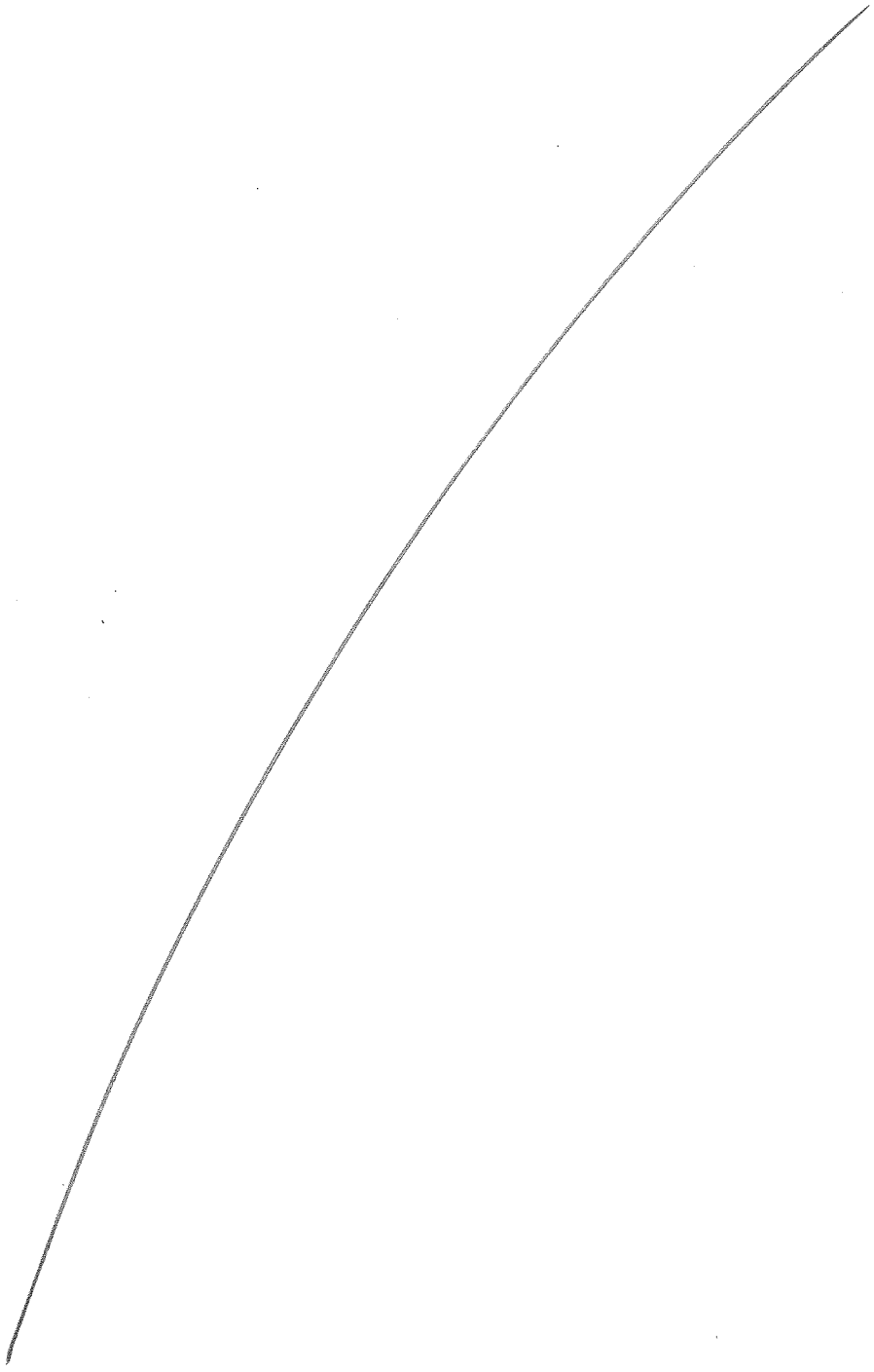
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA: **No. LA-016000997-E63-2020**
**"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA SEMARNAT"**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 ESPEJO | PIEZA | 134,00 |
| 184 | FIELTRO 60 X 90 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 | FÓRMICA 30CM | 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 | INSTALACIÓN DE 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 |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| 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

