IMPOREPUESTOS BS ELECTRICAL PARTS

NIT: 1069756153-5

Bogotá, 27 de agosto de 2024.

Señores

**DEPARTAMENTO DE POLICIA SUCRE**

Cotización

De manera respetuosa me permito cotizar lo siguiente;

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| **1** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 9.000, 12.000, 18.000, 24.000BTU Y DE VENTANA.** | |
| 2 | Limpieza general del equipo, lavado interno y externo con hidrolavadora, limpieza de filtros, revisión del sistema eléctrico, revisión de contactos eléctricos, tablero de control, terminales de alimentación del condensador y compresor, revisión de las presiones de refrigerante, limpieza y ajuste de partes, tratamiento anticorrosivo de oxidaciones, limpieza de tarjetas electrónicas, limpieza de la unidad y aspas, lubricación de ejes de los motores ajuste de la amortiguación de la condensadora, revisión estado de la tubería, limpieza y ajuste de drenaje, limpieza de serpentines con desincrustante para aluminio y lubricación. El mantenimiento se debe llevar a cabo con desmonte de la manejadora cuando sea necesario. | 383.800,00 |
| 3 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 9.000, 12.000, 18.000, 24.000BTU Y DE VENTANA.** | - |
| 4 | Suministro e instalación de compresor 9.000 BTU R410, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 1.039.896,00 |
| 5 | Suministro e instalación de compresor 9.000 BTU R22, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 990.002,00 |
| 6 | Suministro e instalación de compresor 12.000 BTU R410, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 1.349.966,00 |
| 7 | Suministro e instalación de compresor 12.000 BTU R22, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 1.293.810,00 |
| 8 | Suministro e instalación de compresor 18.000 BTU R410, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 1.559.844,00 |
| 9 | Suministro e instalación de compresor 18.000 BTU R22, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 1.489.952,00 |
| 10 | Suministro e instalación de compresor 24.000 BTU R410, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 1.797.800,00 |
| 11 | Suministro e instalación de compresor 24.000 BTU R22, presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 1.639.836,00 |
| 12 | Suministro e instalación de unidad comprensor tipo inverter de 9.000BTU. | 1.533.786,00 |
| 13 | Suministro e instalación de unidad comprensor tipo inverter de 12.000BTU. | 1.599.840,00 |
| 14 | Suministro e instalación de unidad comprensor tipo inverter de 18.000BTU. | 1.899.810,00 |
| 15 | Suministro e instalación de unidad comprensor tipo inverter de 24.000BTU. | 2.799.720,00 |
| 16 | Suministro e instalación tarjeta display. | 532.350,80 |
| 17 | Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora 9.000 BTU | 532.350,80 |
| 18 | Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora 12.000 BTU | 548.591,60 |
| 19 | Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora 18.000 BTU | 226.644,00 |
| 20 | Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora 24.000 BTU | 672.256,00 |

Carrera 12 # 7-02 Fusagasugá Colombia Teléfono: 8675629 – 3507350125

Email: davidtrujillo0719@outlook.es

| | | |
|---|---|---|
| 21 | Suministro e instalación de aspa motor ventilador | 273.104,00 |
| 22 | Corrección de fuga (incluye soldadura) | 130.088,00 |
| 23 | Carga de refrigerante R410 (incluye refrigerante) | 310.070,00 |
| 24 | Carga de refrigerante R22 (incluye refrigerante) | 299.970,00 |
| 25 | Suministro e instalación de aislante tipo rubatex recubierto de cinta vinilo. | 88.274,00 |
| 26 | Suministro e instalación de blower para manejadora de 9.000 BTU. | 364.565,56 |
| 27 | Suministro e instalación de blower para manejadora de 12.000 BTU. | 412.435,52 |
| 28 | Suministro e instalación de blower para manejadora de 18.000 BTU. | 451.672,00 |
| 29 | Suministro e instalación de blower para manejadora de 24.000 BTU. | 472.680,00 |
| 30 | Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 9.000 BTU. | 357.136,00 |
| 31 | Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 12.000 BTU. | 399.152,00 |
| 32 | Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 18.000 BTU. | 420.160,00 |
| 33 | Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 24.000 BTU. | 462.176,00 |
| 34 | Suministro e instalación de protector de voltaje. | 190.082,00 |
| 35 | Suministro e instalación de tubería pvc para desagüe de ¾”. | 21.008,00 |
| 36 | Suministro e instalación de red de refrigeración con tubería de cobre de ½ * ¼ revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta Vinilo. | 180.588,00 |
| 37 | Suministro e instalación de red de refrigeración con tubería de cobre de 3/8 * 1/4 revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta Vinilo. | 178.164,00 |
| 38 | Suministro e instalación de red de refrigeración con tubería de cobre de 5/8 * 3/8 revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta Vinilo. | 233.512,00 |
| 39 | Suministro e instalación de capacitor de 1.5 a 6 mfd. | 124.028,00 |
| 40 | Suministro e instalación de capacitor 20 a 50 mfd. | 179.982,00 |
| 41 | Suministro e instalación de capacitor 55 a 90 mfd. | 170.084,00 |
| 42 | Suministro e instalación del protector térmico para compresor. | 179.982,00 |
| 43 | Suministro e instalación del termistor. | 307.646,00 |
| 44 | Suministro e instalación de tarjeta de la manejadora para equipo inverter de 9.000 BTU. | 1.336.836,00 |
| 45 | Suministro e instalación de tarjeta de la manejadora para equipo inverter de 12.000 BTU. | 852.710,68 |
| 46 | Suministro e instalación de tarjeta de la manejadora para equipo inverter de 18.000 BTU. | 1.355.084,68 |
| 47 | Suministro e instalación de tarjeta de la manejadora para equipo inverter de 24.000 BTU. | 1.392.038,56 |
| 48 | Suministro e instalación de tarjeta inversora para equipo inverter de 9.000 BTU. | 1.615.147,56 |
| 49 | Suministro e instalación de tarjeta inversora para equipo inverter de 12.000 BTU. | 1.744.314,44 |
| 50 | Suministro e instalación de tarjeta inversora para equipo inverter de 18.000 BTU. | 1.779.923,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 51 | Suministro e instalación de tarjeta inversora para equipo inverter de 24.000 BTU. | 1.837.602,08 |
| 52 | Suministro e instalación de tarjeta display, para aire inverter de 9.000 BTU. | 638.865,40 |
| 53 | Suministro e instalación de tarjeta display, para aire inverter de 12.000 BTU. | 756.288,00 |
| 54 | Suministro e instalación de tarjeta display, para aire inverter de 18.000 BTU. | 840.320,00 |
| 55 | Suministro e instalación de tarjeta display, para aire inverter de 24.000 BTU. | 945.360,00 |
| 56 | Suministro e instalación de tarjeta display, para aire convencional de 9.000 BTU. | 506.616,00 |
| 57 | Suministro e instalación de tarjeta display, para aire convencional de 12.000 BTU. | 647.006,00 |
| 58 | Suministro e instalación de tarjeta display, para aire convencional de 18.000 BTU. | 616.897,90 |
| 59 | Suministro e instalación de tarjeta display, para aire convencional de 24.000 BTU. | 647.809,96 |
| 60 | Suministro e instalación de tarjeta de manejadora, para aire convencional de 9.000 BTU. | 798.776,68 |
| 61 | Suministro e instalación de tarjeta de manejadora, para aire convencional de 12.000 BTU. | 855.348,80 |
| 62 | Suministro e instalación de tarjeta de manejadora, para aire convencional de 18.000 BTU. | 900.394,80 |
| 63 | Suministro e instalación de tarjeta de manejadora, para aire convencional de 24.000 BTU. | 915.302,40 |
| 64 | Desmonte de condensadora de 9.000 BTU, 12.000 BTU, 18.000 BTU y 24.000 BTU. | 109.484,00 |
| 65 | Desmonte de manejadora de 9.000 BTU, 12.000BTU, 18.000 BTU y 24.000 BTU. | 109.484,00 |
| 66 | Instalación de condensadora de 9.000 BTU, 12.000BTU, 18.000 BTU y 24.000 BTU, utilizando bomba de vacío. | 109.484,00 |
| 67 | Instalación de manejadora de 9.000 BTU, 12.000BTU, 18.000 BTU y 24.000 BTU, utilizando bomba de vacío. | 109.484,00 |
| 68 | Desmonte de equipo completo (manejadora y condensadora) de 9.000 BTU, 12.000BTU, 18000 BTU y 24.000 BTU. | 230.078,00 |
| 69 | Instalación de equipo completo (manejadora y condensadora) de 9.000 BTU, 12.000BTU, 18000 BTU y 24.000 BTU. | 345.516,96 |
| 70 | Suministro e instalación de switch pulsador de encendido. | 115.746,00 |
| 71 | Suministro e instalación de rodamiento para aires de 9.000 BTU, 12.000 BTU, 18.000 BTU y 24.000 BTU. | 190.082,00 |
| 72 | Suministro e instalación de bornera para compresor. | 142.438,28 |
| 73 | Suministro e instalación de tubo conduit eléctrico PVC ½”. | 31.310,00 |
| 74 | Suministro e instalación de manguera para desagüe. | 85.042,00 |
| 75 | Suministro e instalación de contactor de dos polos. | 238.844,80 |
| 76 | Suministro e instalación de un par de pie amigo de fábrica para la instalación de las condensadoras. | 159.984,00 |
| 77 | Suministro e instalación de un par de pie amigo construido en el sitio del aire de acuerdo a la necesidad del equipo. | 119.422,40 |
| 78 | Suministro e Instalación de red eléctrica con cable encauchetado centelsa de 3x14. | 16.968,00 |
| 79 | Suministro e Instalación de red eléctrica con cable encauchetado centelsa de 3x12. | 20.604,00 |
| 80 | Suministro e Instalación de red eléctrica con cable encauchetado centelsa de 4x14. | 19.190,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 81 | Suministro e instalación de caja eléctrica de paso. | 19.998,00 |
| 82 | Suministro e instalación de breaker enchufable tripolar de 15/20 amperios luminex. | 146.450,00 |
| 83 | Suministro e instalación de breaker enchufable bipolar 15/20 amperios 110 BAC luminex. | 74.336,00 |
| 84 | Suministro e instalación de breaker enchufable 15/50 amperios luminex. | 154.328,00 |
| 85 | Suministro e instalación de caja para break de dos circuitos. | 73.932,00 |
| 86 | Suministro e instalación de toma corriente eléctrico doble para incrustar. | 20.200,00 |
| 87 | Suministro e instalación de serpentín para condensadora. | 289.466,00 |
| 88 | Suministro e instalación de tarjeta digital universal para mini Split. | 307.646,00 |
| 89 | Reparación de tarjeta digital electrónica para aire acondicionado convencional. | 115.746,00 |
| 90 | Reparación de tarjeta digital electrónica para aire acondicionado inverter. | 137.966,00 |
| 91 | Suministro e instalación de curva eléctrica conduit PVC 1/2". | 4.242,00 |
| 92 | Suministro e instalación de alambre centelsa # 14 sólido. | 3.434,00 |
| 93 | Suministro e instalación de alambre centelsa # 12 sólido. | 4.242,00 |
| 94 | Suministro e instalación de alambre centelsa # 10 sólido. | 6.868,00 |
| 95 | Suministro e instalación de alambre centelsa # 8 sólido. | 10.302,00 |
| 96 | Suministro e instalación de soporte para unidad compresor. | 42.104,88 |
| 97 | Suministro tuerca de bronce de 1/4”. | 6.464,00 |
| 98 | Suministro tuerca de bronce de 3/8”. | 7.474,00 |
| 99 | Suministro tuerca de bronce de 1/2”. | 8.282,00 |
| 100 | Suministro tuerca de bronce de 5/8”. | 9.494,00 |
| 101 | Suministro tuerca de bronce de 3/4”. | 10.100,00 |
| 102 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS TIPO SPLIT Y PISO TECHO DE 36.000, 60.000 BTU, CENTRAL Y CASSETTE INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 103 | Limpieza general del equipo, lavado interno y externo con hidrolavadora, limpieza de filtros, revisión del sistema eléctrico, revisión de contactos eléctricos, tablero de control, terminales de alimentación del condensador y compresor, revisión de las presiones de refrigerante, limpieza y ajuste de partes, tratamiento anticorrosivo de oxidaciones, limpieza de tarjetas electrónicas, limpieza de la unidad y aspas, lubricación de ejes de los motores ajuste de la amortiguación de la condensadora, revisión estado de la tubería, limpieza y ajuste de drenaje, limpieza de serpentines con desincrustante para aluminio y lubricación. El mantenimiento se debe llevar a cabo con desmonte de la manejadora cuando sea necesario. | 525.200,00 |
| 104 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS TIPO SPLIT Y PISO TECHO DE 36.000, 60.000 BTU, CENTRAL Y CASSETTE INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 105 | Suministro e instalación de compresor 36.000 BTU, R410 presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 4.767.200,00 |
| 106 | Suministro e instalación de compresor 60.000 BTU, R410 presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 5.502.480,00 |
| 107 | Suministro e instalación de compresor 36.000 BTU, R22 presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 4.343.000,00 |
| 108 | Suministro e instalación de compresor 60.000 BTU, R22 presurización y barrido del sistema de tubería de refrigeración con agente de limpieza y utilización de bomba de vacío. | 5.270.584,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 109 | Suministro e instalación tarjeta display. | 947.582,00 |
| 110 | Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora de 36.000 BTU. | 1.017.676,00 |
| 111 | Suministro e instalación del motor ventilador para condensadora de 60.000 BTU. | 1.015.530,76 |
| 112 | Suministro e instalación de aspa motor ventilador en aluminio. | 528.836,00 |
| 113 | Corrección de fugas (incluye soldadura) | 171.902,00 |
| 114 | Carga de refrigerante (incluye refrigerante) | 385.618,00 |
| 115 | Suministro e instalación de aislante tipo rubatex recubierto de cinta vinilo. | 99.182,00 |
| 116 | Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 36.000 BTU tipo Split. | 765.580,00 |
| 117 | Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 60.000 BTU tipo piso techo. | 936.181,12 |
| 118 | Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 60.000 BTU tipo cassette. | 919.120,20 |
| 119 | Suministro e instalación de motor blower para manejadora de 60.000 BTU tipo central. | 869.428,20 |
| 120 | Suministro e instalación de blower para manejadora de 36.000 BTU tipo Split. | 732.250,00 |
| 121 | Suministro e instalación de blower para manejadora de 60.000 BTU tipo piso techo. | 782.144,00 |
| 122 | Suministro e instalación de blower para manejadora de 60.000 BTU tipo cassette. | 765.891,08 |
| 123 | Suministro e instalación de blower para manejadora de 60.000 BTU tipo central. | 797.879,80 |
| 124 | Suministro e instalación de protector de voltaje. | 209.272,00 |
| 125 | Suministro e instalación de bandeja de desagüe. | 160.186,00 |
| 126 | Suministro e instalación de bomba de drenaje | 918.292,00 |
| 127 | Suministro e instalación de filtros secadores o deshidratadores de 3/8”. | 99.182,00 |
| 128 | Suministro e instalación de filtros secadores o deshidratadores de ½”. | 126.654,00 |
| 129 | Suministro e instalación de red de refrigeración con red de tubería de cobre de 5/8” y 3/8” revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta vinilo. | 242.400,00 |
| 130 | Suministro e instalación de red de refrigeración con red de tubería de cobre de 3/4” y 1/2” revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta vinilo. | 209.272,00 |
| 131 | Suministro e instalación de red de refrigeración con red de tubería de cobre de 3/4” y 3/8” revestida en aislante rubatex y recubierta en cinta vinilo. | 185.840,00 |
| 132 | Suministro e instalación tubería de cobre de 3/8”. | 33.128,00 |
| 133 | Suministro e instalación tubería de cobre de 1/2”. | 43.632,00 |
| 134 | Desmonte de condensadora aire tipo Split de 36.000 BTU. | 334.916,00 |
| 135 | Desmonte de condensadora aire tipo piso techo de 60.000 BTU. | 348.167,20 |
| 136 | Desmonte de condensadora aire tipo cassette de 60.000 BTU | 359.762,00 |
| 137 | Desmonte de condensadora aire tipo central de 60.000 BTU. | 366.387,60 |
| 138 | Instalación de condensadora aire tipo Split de 36.000 BTU. | 599.940,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 139 | Instalación de condensadora aire tipo piso techo de 60.000 BTU. | 583.376,00 |
| 140 | Instalación de condensadora aire tipo cassette de 60.000 BTU | 563.499,20 |
| 141 | Instalación de condensadora aire tipo central de 60.000 BTU. | 599.940,00 |
| 142 | Desmonte de manejadora aire tipo Split de 36.000 BTU. | 344.026,20 |
| 143 | Desmonte de manejadora aire tipo piso techo de 60.000 BTU. | 351.645,64 |
| 144 | Desmonte de manejadora aire tipo cassette de 60.000 BTU. | 368.852,00 |
| 145 | Desmonte de manejadora aire tipo central de 60.000 BTU. | 368.375,28 |
| 146 | Instalación de manejadora aire tipo Split de 36.000 BTU. | 484.800,00 |
| 147 | Instalación de manejadora aire tipo piso techo de 60.000 BTU. | 494.900,00 |
| 148 | Instalación de manejadora aire tipo cassette de 60.000 BTU. | 500.960,00 |
| 149 | Instalación de manejadora aire tipo central de 60.000 BTU. | 505.000,00 |
| 150 | Desmonte de equipo completo (manejadora y condensadora) para aire tipo Split de 36.000 BTU. | 702.960,00 |
| 151 | Desmonte de equipo completo (manejadora y condensadora) para aire tipo cassette, piso techo y central de 60.000 BTU. | 703.456,92 |
| 152 | Instalación de equipo completo (manejadora y condensadora) para aire tipo Split de 36.000 BTU. | 1.114.583,48 |
| 153 | Instalación de equipo completo (manejadora y condensadora) para aire tipo cassette, piso techo y central de 60.000 BTU. | 1.179.680,00 |
| 154 | Corrección de fuga (incluye soldadura). | 166.448,00 |
| 155 | Carga de refrigerante R410 (incluye refrigerante). | 291.021,40 |
| 156 | Carga de refrigerante R22 (incluye refrigerante). | 291.849,60 |
| 157 | Suministro control de temperatura para aire central. | 138.572,00 |
| 158 | Suministro e instalación de switch pulsador de encendido. | 118.776,00 |
| 159 | Suministro e instalación de ducto en lámina de Poron. | 159.984,00 |
| 160 | Suministro e instalación de ducto en fibra. | 262.600,00 |
| 161 | Suministro e instalación de sensor de temperatura. | 123.624,00 |
| 162 | Suministro e instalación de bornera para compresor. | 170.690,00 |
| 163 | Suministro e instalación de codo de cobre ¾” | 14.948,00 |
| 164 | Suministro e instalación de unión de cobre ¾. | 12.726,00 |
| 165 | Suministro e instalación de codo de cobre 5/8” | 16.968,00 |
| 166 | Suministro e instalación de unión de cobre 5/8” | 15.150,00 |
| 167 | Suministro e instalación de codo de cobre ½”. | 19.392,00 |
| 168 | Suministro e instalación de unión de cobre ¼”. | 17.170,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 169 | Suministro e instalación de codo de cobre 3/8” | 19.392,00 |
| 170 | Suministro e instalación de unión de 3/8”. | 17.170,00 |
| 171 | Suministro e instalación de cinta térmica. | 32.320,00 |
| 172 | Suministro e instalación de contactor de dos Polos. | 242.400,00 |
| 173 | Suministro e instalación de contactor de tres polos. | 282.800,00 |
| 174 | Suministro e instalación de un par de pie amigo de fábrica para la instalación de las condensadoras. | 175.942,00 |
| 175 | Suministro e instalación de un par de pie amigo construido en el sitio del aire de acuerdo a la necesidad del equipo. | 110.348,56 |
| 176 | **ELECTROBOMBA Y/O MOTOBOMBA** | - |
| 177 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA Y/O MOTOBOMBA INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 178 | Medición y revisión parte eléctrica, revisión bobinada, revisión consumo de corriente, revisión de bornes, revisión y ajuste de borneras de conexión revisión y ajuste de anclajes del motor, revisión de tapas del motor, revisión general, sello mecánico, rodamientos y adaptadores de pvc, presión, temperatura, limpieza, lavado interno y externo, revisión general, sello mecánico y rodamientos. | 1.802.244,00 |
| 179 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO ELECTROBOMBA Y/O MOTOBOMBA INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 180 | Embobinado de motor de 10 hp | 1.749.522,00 |
| 181 | Aplicación de barniz dieléctrico | 408.242,00 |
| 182 | Suministro y Cambio de sello mecánico | 447.026,00 |
| 183 | Suministro y cambio de rodamientos | 369.256,00 |
| 184 | Suministro y cambio de bornera de motor | 293.304,00 |
| 185 | Suministro y cambio de válvula de pie | 530.876,20 |
| 186 | **COMPRESOR DE AIRE** | - |
| 187 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRESOR DE AIRE INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 188 | Revisión y ajuste de conexiones en la línea de descarga de aire y línea de succión, revisión cableada de alimentación, revisión y ajuste de arrancador revisión y calibración de presostato y manómetros. | 212.378,76 |
| 189 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO COMPRESOR DE AIRE INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 190 | Embobinado de motor | 1.623.272,00 |
| 191 | Aplicación de barniz dieléctrico | 422.988,00 |
| 192 | Suministro y Cambio de presostato | 626.200,00 |
| 193 | Suministro y cambio de rodamientos | 398.546,00 |
| 194 | Suministro y cambio de manguera de 100psi | 243.208,00 |
| 195 | Suministro y cambio de manómetro de 4” para presión de aire | 601.269,16 |
| 196 | **TERMO HIDROMETRO** | - |
| 197 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO TERMO HIDROMETRO INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 198 | Revisión termo hidrómetro para temperatura ambiental y calibración. Comparación y revisión de parámetros de funcionamiento. | 475.710,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 199 | **BARRERA ELECTROMECANICA VEHICULAR** | - |
| 200 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO BARRERA ELECTROMECANICA VEHICULAR INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 201 | Suministro y cambio de aceite del motor reductor, limpieza del tablero de mando y su cableado eléctrico. Verificación y ajuste de parámetros de funcionamiento, ajuste de conexiones y medición de consumo de corriente y verificación valvulina moto reductor. Incluye pintada. | 2.828.000,00 |
| 202 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO BARRERA ELECTROMECANICA VEHICULAR INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 203 | Suministro e instalación de rodamiento del motor eléctrico | 417.130,00 |
| 204 | Suministro e instalación de retenedores | 747.400,00 |
| 205 | Suministro e instalación de tarjeta electrónica | 1.494.800,00 |
| 206 | Suministro e instalación de motor reductor | 2.605.800,00 |
| 207 | Suministro e instalación corona motor | 1.373.600,00 |
| 208 | Suministro e instalación brazo | 2.605.800,00 |
| 209 | Suministro e instalación de resortes | 750.430,00 |
| 210 | **PLANTA ELÉCTRICA LISTER PETTER (REFERENCIA LPW3) CON GENERADOR ESTANFOR DE 15 KVA A 1.800 REVOLUCIONES POR MINUTOS.** | - |
| 211 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA LISTER PETTER INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 212 | Suministro y cambio de los filtros de combustible primario y secundario. | 2.525.000,00 |
| | Suministro y cambio de filtro de aceite. | |
| | Suministro y cambio de aceite. | |
| | Suministro y cambio del full del motor. | |
| | Suministro e instalación de filtro de aire. | |
| | Suministro y cambio de líquido refrigerante para radiador. | |
| | Limpieza y ajuste de tablero de control. | |
| | Limpieza y ajuste de la tarjeta electrónica de control. | |
| | Limpieza de bobinados y lacado del generador de potencia. | |
| | Limpieza del filtro de desahogo en la tapa de válvulas. | |
| | Ajuste de las líneas de combustible y corrección de pérdida. | |
| | Purga al sistema de inyección de combustible. | |
| | Desmonte y limpieza de las líneas de entrada de aire. | |
| | Ajuste de correas de ventilador. | |
| | Ajuste de las conexiones eléctricas (sensores, presos tatos de aceite, termostato, ajuste de conexiones en las baterías.) | |
| | Limpieza exterior del radiador con desengrasante químico. | |
| | Juagado y purga del interior del radiador. | |
| | Limpieza general de la planta eléctrica. | |
| | Pruebas de respuesta de encendido. | |
| | Pruebas de ajuste voltaje. | |
| | Pruebas de sostenimiento de carga. | |
| | Tomas de voltajes y amperajes. | |
| | Ajuste de línea de escape (exosto). | |
| | Verificación de carga de batería, suministrándole la carga necesaria. | |
| | Verificación de niveles de agua de la batería, suministrando la cantidad faltante. | |
| | Verificación y ajuste de la revolución por minuto del motor. | |
| | Calibración o cambio de elementos de bomba de inyección. | |
| | Verificación y ajuste de relojes análogos de voltaje, amperaje y hertz | |
| | Calibración de inyectores. | |
| | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA LISTER PETTER DE 15 KVA INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 213 | Verificación y calibración de válvulas en el motor. | 288.860,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 214 | Suministro e instalación de soportes del motor. | 1.339.058,00 |
| 215 | Suministro e instalación de módulo de parada y arranque. | 3.746.090,00 |
| 216 | Suministro e instalación de bomba de agua. | 5.699.026,00 |
| 217 | Suministro e instalación de corona de diodos de excitación. | 1.932.534,00 |
| 218 | Suministro e instalación de rodamiento de generador. | 515.302,00 |
| 219 | Maquinada tapa trasera de pista de balinera del generador. | 710.434,00 |
| 220 | Suministro e instalación de instrumento de medida en AC (Voltímetro, amperímetro y frecuencímetro). | 1.391.376,00 |
| 221 | Suministro e instalación de instrumento de medida en DCC (Presión de aceite, temperatura y cargada de batería). | 1.458.642,00 |
| 222 | Desmonte de cigüeñal, rectificada, montaje y armada del mismo. | 7.293.816,00 |
| 223 | Rectificación de cilindro. | 2.072.318,00 |
| 224 | Suministro e instalación de kit de pistones y anillos. | 6.033.740,00 |
| 225 | Suministro e instalación de juego de casquetes, de biela y bancada. | 1.976.368,00 |
| 226 | Suministro e instalación de empaquetadura completa para motor. | 5.519.246,00 |
| 227 | Suministro e instalación de inyectores y bomba de inyección | 12.853.664,00 |
| 228 | Suministro e instalación de válvula de admisión y escape. | 2.049.492,00 |
| 229 | Suministro e instalación de Embobinado corona de excitación. | 2.561.966,00 |
| 230 | Embobinado completo del rotor. | 4.889.612,00 |
| 231 | Embobinado del estator. | 4.831.032,00 |
| 232 | Suministro e instalación de tarjeta de voltaje. | 2.122.818,00 |
| 233 | Suministro e instalación del módulo de parada y arranque. | 4.362.594,00 |
| 234 | Reparación y sondeo de radiador. | 829.008,00 |
| 235 | Suministro e instalación de radiador. | 3.685.894,00 |
| 236 | Reparación de culata, cambio de asientos y guías. | 1.184.124,00 |
| 237 | Suministro e instalación de batería. | 806.788,00 |
| 238 | Suministro e instalación de cargador automático. | 997.476,00 |
| 239 | Suministro e instalación de ventilador de enfriamiento. | 641.350,00 |
| 240 | Suministro e instalación de contactor de 115 AMP Chint | 414.302,00 |
| 241 | Suministro e instalación de contactor de 185 AMP Chint | 351.480,00 |
| 242 | Suministro e instalación de contactor de 630 AMP Chint | 1.270.984,00 |
| 243 | **PLANTA ELÉCTRICA DIESEL STEWART E – STEVENSON CON MOTOR HYUNDAI DE 25 KVA A 1.800 REVOLUCIONES POR MINUTOS.** | - |

| | | |
|---|---|---|
| 244 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA DIESEL STEWART E – STEVENSON INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 245 | Suministro y cambio de los filtros de combustible primario y secundario. | |
| 246 | Suministro y cambio de filtro de aceite. | |
| 247 | Suministro y cambio de aceite. | |
| 248 | Suministro y cambio del full del motor. | |
| 249 | Suministro e instalación de filtro de aire. | |
| 250 | Suministro y cambio de líquido refrigerante para radiador. | |
| 251 | Limpieza y ajuste de tablero de control. | |
| 252 | Limpieza y ajuste de la tarjeta electrónica de control. | |
| 253 | Limpieza de bobinados y lacado del generador de potencia. | |
| 254 | Limpieza del filtro de desahogo en la tapa de válvulas. | |
| 255 | Ajuste de las líneas de combustible y corrección de pérdida. | |
| 256 | Purga al sistema de inyección de combustible. | |
| 257 | Desmonte y limpieza de las líneas de entrada de aire. | |
| 258 | Ajuste de correas de ventilador. | |
| 259 | Ajuste de las conexiones eléctricas (sensores, presos tatos de aceite, termostato, ajuste de conexiones en las baterías.) | 2.676.500,00 |
| 260 | Limpieza exterior del radiador con desengrasante químico. | |
| 261 | Juagado y purga del interior del radiador. | |
| 262 | Limpieza general de la planta eléctrica. | |
| 263 | Pruebas de respuesta de encendido. | |
| 264 | Pruebas de ajuste voltaje. | |
| 265 | Pruebas de sostenimiento de carga. | |
| 266 | Tomas de voltajes y amperajes. | |
| 267 | Ajuste de línea de escape (exosto). | |
| 268 | Verificación de carga de batería, suministrándole la carga necesaria. | |
| 269 | Verificación de niveles de agua de la batería, suministrando la cantidad faltante. | |
| 270 | Verificación y ajuste de la revolución por minuto del motor. | |
| 271 | Calibración o cambio de elementos de bomba de inyección. | |
| 272 | Calibración de inyectores. | |
| 273 | Reparación de correa. | |
| 274 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA DIESEL STEWART E – STEVENSON DE 25 KVA INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 275 | Verificación y calibración de válvulas en el motor. | 463.590,00 |
| 276 | Suministro e instalación de soportes del motor. | 1.999.800,00 |
| 277 | Suministro e instalación de módulo de parada y arranque. | 3.771.138,00 |
| 278 | Suministro e instalación de bomba de agua. | 5.787.300,00 |
| 279 | Suministro e instalación de corona de diodos de excitación. | 2.183.014,00 |
| 280 | Suministro e instalación de rodamiento de generador. | 659.934,00 |
| 281 | Maquinado tapa trasera de pista de balinera del generador. | 896.880,00 |
| 282 | Suministro e instalación de instrumento de medida en AC (Voltímetro, amperímetro y frecuencímetro). | 1.492.780,00 |
| 283 | Suministro e instalación de instrumento de medida en DCC (Presión de aceite, temperatura y cargada de batería). | 1.414.202,00 |
| 284 | Desmonte de cigüeñal, rectificada, montaje y armada del mismo. | 9.735.794,00 |
| 285 | Rectificación de cilindro. | 3.299.872,00 |
| 286 | Suministro e instalación de kit de pistones y anillos. | 7.165.344,00 |
| 287 | Suministro e instalación de juego de casquetes, de biela y bancada. | 2.341.382,00 |
| 288 | Suministro e instalación de empaquetadura completa para motor. | 6.364.010,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 289 | Suministro e instalación de inyectores y bomba de inyección | 14.871.846,00 |
| 290 | Suministro e instalación de válvula de admisión y escape. | 2.624.182,00 |
| 291 | Suministro e instalación de embobinado corona de excitación | 2.813.456,00 |
| 292 | Suministro e instalación de tarjeta de voltaje. | 2.741.342,00 |
| 293 | Suministro e instalación del módulo de parada y arranque. | 5.221.700,00 |
| 294 | Reparación y sondeo de radiador. | 964.550,00 |
| 295 | Suministro e instalación de radiador. | 4.139.586,00 |
| 296 | Reparación de culata, cambio de casquillos y guía. | 1.181.094,00 |
| 297 | Suministro e instalación de batería. | 930.816,00 |
| 298 | Suministro e instalación de cargador automático. | 1.000.627,20 |
| 299 | Suministro e instalación de ventilador de enfriamiento. | 732.452,00 |
| 300 | Suministro e instalación de contactor de 115 AMP Chint | 397.132,00 |
| 301 | Suministro e instalación de contactor de 185 AMP Chint | 633.068,00 |
| 302 | Suministro e instalación de contactor de 630 AMP Chint | 1.105.546,00 |
| 303 | **PLANTA ELÉCTRICA A GASOLINA HONDA DE 5 KVA** | - |
| 304 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA HONDA DE 5 KVA INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 305 | Suministro y cambio de aceite. | 1.328.756,00 |
| 306 | Suministro y cambio de bujía. | |
| 307 | Verificación del switch de apagado. | |
| 308 | Verificación y/o cambio de soporte del motor. | |
| 309 | Suministro y cambio de filtro de aire. | |
| 310 | Revisión sistema eléctrico del encendido (starter). | |
| 311 | Revisión y corrección del sistema de arranque manual (Yoyo). | |
| 312 | Lavado del tanque de la gasolina. | |
| 313 | Verificación la llave de paso y corrección de fuga. | |
| 314 | Desarme y lavado del carburador con cambio de empaquetadura. | |
| 315 | Suministro y cambio de los filtros. | |
| 316 | Lavado general de la planta eléctrica. | |
| 317 | Pruebas de respuesta de encendido. | |
| 318 | Pruebas de ajuste de voltaje. | |
| 319 | Pruebas de sostenimiento de carga. | |
| 320 | Tomas de voltajes y amperajes. | |
| 321 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTA ELÉCTRICA HONDA DE 5 KVA INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 322 | Suministro y cambio de yoyo | 434.300,00 |
| 323 | Suministro y cambio de mangueras de gasolina | 86.128,76 |
| 324 | Suministro y cambio de tarjeta Electrónica | 733.280,20 |
| 325 | Suministro y cambio de tanque de combustible | 566.812,00 |
| 326 | Suministro y cambio tapa del filtro | 351.480,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 327 | Mantenimiento del motor y AVR | 999.900,00 |
| 328 | Pintura general de la planta | 599.940,00 |
| 329 | **DISPENSADORES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE** | - |
| 330 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DISPENSADORES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE - INCLUYE MANO DE OBRA** | - |
| 331 | Limpieza de drenaje y desinfección interna y externa, revisión componentes eléctricos, de presión, de temperatura, revisión del estado de latonería y pintura, revisión estado de válvulas de dispensación ajuste de puerta. | 119.988,00 |
| 332 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DISPENSADORES DE AGUA FRIA Y CALIENTE - INCLUYE MANO DE OBRA** | - |
| 333 | Pintura y latonería a todo costo. | 199.980,00 |
| 334 | Suministro e instalación de unidad compresor de 1/10 y 1/12. | 450.864,00 |
| 335 | Suministro e instalación de térmico klixon. | 85.466,20 |
| 336 | Suministro e instalación de relay electromagnética. | 68.902,20 |
| 337 | Suministro e instalación de parrilla condensadora. | 255.530,00 |
| 338 | Suministro e instalación de sellos magnéticos. | 171.296,00 |
| 339 | Suministro e instalación de termostato. | 130.088,00 |
| 340 | Suministro e instalación de filtro soldable. | 81.406,00 |
| 341 | Suministro e instalación de válvula dispensadora. | 68.882,00 |
| 342 | Carga de gas 134 y reparación de fuga (incluye refrigerante). | 166.795,44 |
| 343 | Suministro e instalación de puerta refrigerador. | 137.562,00 |
| 344 | Suministro e instalación de switch de encendido. | 85.648,00 |
| 345 | Suministro e instalación capilar. | 71.851,40 |
| 346 | **NEVERA** | - |
| 347 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE NEVERAS DE 100 A 420 LITROS - INCLUYE MANO DE OBRA** | - |
| 348 | Limpieza y desinfección interna y externa, revisión componentes eléctricos, de presión, de temperatura, de latonería y pintura, limpieza de drenaje, revisión estado de válvulas de dispensación, limpieza de difusores, de bandeja de desagüe, de parrilla de condensación, evaporador y ajuste de puertas. | 159.984,00 |
| 349 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE NEVERAS DE 100 A 420 LITROS - INCLUYE MANO DE OBRA** | - |
| 350 | Suministro e instalación de unidad compresor de 1/8. | 434.300,00 |
| 351 | Suministro e instalación de unidad compresor de 1/6. | 450.864,00 |
| 352 | Suministro e instalación de unidad compresor de 1/5. | 483.992,00 |
| 353 | Suministro e instalación de unidad compresor de 1/4. | 490.254,00 |
| 354 | Suministro e instalación de freezer (Congelador) con escarcha. | 329.664,00 |
| 355 | Pintura y latonería a todo costo. | 235.532,00 |
| 356 | Suministro e instalación de freezer no frost. | 298.354,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 357 | Suministro e instalación de filtro soldable. | 50.702,00 |
| 358 | Suministro e instalación de parrilla condensadora. | 237.552,00 |
| 359 | Suministro e instalación de motor ventilador evaporador. | 95.142,00 |
| 360 | Suministro e instalación de resistencia descongelación cubierta en vidrio. | 158.570,00 |
| 361 | Suministro e instalación de resistencia descongelación (normal). | 79.386,00 |
| 362 | Suministro e instalación de bimetálico descongelación. | 87.264,00 |
| 363 | Suministro e instalación de timer (Temporizador) | 108.878,00 |
| 364 | Suministro e instalación de capacitor de arranque de 175mfd a 450mfd. | 76.154,00 |
| 365 | Suministro e instalación de sellos magnéticos (caucho). | 206.242,00 |
| 366 | Suministro e instalación de termostato. | 95.142,00 |
| 367 | Suministro e instalación de relay electrónico. | 55.752,00 |
| 368 | Suministro e instalación de térmico klixon. | 70.700,00 |
| 369 | Suministro e instalación de relay bobina electromagnética. | 64.842,00 |
| 370 | Carga de gas 134 y reparación de fuga (incluido refrigerante). | 139.400,20 |
| 371 | Suministro e instalación de tarjeta electrónica para nevera convencional nofrost. | 329.664,00 |
| 372 | Suministro e instalación de tarjeta electrónica para nevera inverter. | 869.925,12 |
| 373 | Suministro e instalación de tarjeta display nevera convencional nofrost. | 266.842,00 |
| 374 | Suministro e instalación de tarjeta display nevera inverter. | 266.842,00 |
| 375 | Suministro e instalación de bombillo led. | 37.774,00 |
| 376 | Suministro e instalación de bombillo incandescente. | 24.442,00 |
| 377 | Suministro e instalación de pata niveladora. | 47.672,00 |
| 378 | **GUADAÑA** | - |
| 379 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO GUADAÑA - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 380 | Sincronización: desarme limpieza, sincronización del carburador. | 333.300,00 |
| 381 | Limpieza Bujía. | |
| 382 | Desarme, limpieza, ajuste, lubricación del sistema de transmisión (cabezote - embrague - campana). | |
| 383 | Lubricación de guaya. | |
| 384 | Revisión y limpieza del sistema de arranque y encendido. | |
| 385 | Mantenimiento, descarbonada, limpieza ajuste y lubricación general de la guadaña. | |
| 386 | Cambio de juego de empaque motor, filtro de aire, mangueras de gasolina, bujía y guaya acelerador. | |
| 387 | Revisión empaquetadura, pistón, balineras, piñones trasmisión, carburador y ajusten en general | |
| 388 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO GUADAÑA - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 389 | Suministro e instalación de Bujía Bosch | 54.944,00 |
| 390 | Suministro e instalación de Guaya Acelerador | 192.304,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 391 | Suministro e instalación de Anillos | 152.914,00 |
| 392 | Suministro e instalación de Kit Pistón | 322.493,00 |
| 393 | Suministro e instalación de Kit Carburador | 154.328,00 |
| 394 | Suministro e instalación de Carburador | 300.959,80 |
| 395 | Suministro e instalación de Campana Transmisión | 192.635,28 |
| 396 | Suministro e instalación de Embrague | 191.940,40 |
| 397 | Suministro e instalación de Resorte Embrague | 65.448,00 |
| 398 | Suministro e instalación de Tambor Soga | 95.546,00 |
| 399 | Suministro e instalación de Resorte del Yoyo | 75.750,00 |
| 400 | Suministro e instalación de Trinquete | 54.540,00 |
| 401 | Suministro e instalación de Gancho Trinquete Doble | 43.632,00 |
| 402 | Suministro e instalación de Piñones Transmisión | 395.112,00 |
| 403 | Suministro e instalación de Balineras Transmisión | 252.096,00 |
| 404 | Suministro e instalación de Balineras Campana | 109.080,00 |
| 405 | Suministro e instalación de Balineras Cigüeñal | 177.760,00 |
| 406 | Suministro e instalación de Retenedor Cigüeñal | 110.090,00 |
| 407 | Suministro e instalación de Juego Empaquetadura Motor | 64.438,00 |
| 408 | Suministro e instalación de Empaque Cilindro | 54.540,00 |
| 409 | Suministro e instalación de Empaque Exosto | 54.540,00 |
| 410 | Suministro e instalación de Empaque Centro | 54.540,00 |
| 411 | Suministro e instalación de Patín | 133.926,00 |
| 412 | Suministro e instalación de Tornillo Grasera | 65.448,00 |
| 413 | Suministro e instalación de Tuerca Cuchilla | 71.104,00 |
| 414 | Suministro e instalación de Arandela Guardapolvo | 76.356,00 |
| 415 | Suministro e instalación de Arandela Estriada | 72.114,00 |
| 416 | Suministro e instalación de Tornillo Cabezote | 61.812,00 |
| 417 | Suministro e instalación de Filtro Gasolina | 61.812,00 |
| 418 | Suministro e instalación de Filtro de Aire | 41.612,00 |
| 419 | Suministro e instalación de Base Filtro Aire | 117.240,80 |
| 420 | Suministro e instalación de Caucho Unión Cilindro | 99.977,88 |

| | | |
|---|---|---|
| 421 | Suministro e instalación de Casquillo Unión Cilindro | 46.310,52 |
| 422 | Suministro e instalación de Eje transmisión | 177.810,50 |
| 423 | Suministro e instalación de Protector Tubo Transmisión | 157.685,24 |
| 424 | Suministro e instalación de Tubo Transmisión | 315.370,48 |
| 425 | Suministro e instalación de Cilindro | 603.386,12 |
| 426 | Suministro e instalación de Cigüeñal | 536.748,34 |
| 427 | Suministro e instalación de Transmisión Completa | 781.643,04 |
| 428 | Suministro e instalación de Bloque Motor | 462.953,70 |
| 429 | Suministro e instalación de Soga Arranque | 28.055,78 |
| 430 | **CORTASETO** | - |
| 431 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORTASETO - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 432 | Descarbonada; limpieza y lubricación de balineras cilindro, pistón y anillos, bloque del motor y cigüeñal. | 368.044,00 |
| 433 | Sincronización: limpieza y ajuste del carburador. | |
| 434 | Revisión del sistema de arranque y encendido, ajuste, lubricación de guaya acelerador, engrase del cabezal de corte, limpieza del filtro de aire y gasolina. | |
| 435 | Desarme, limpieza, ajuste, lubricación del sistema de transmisión. | |
| 436 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO CORTASETO - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 437 | Suministro e instalación de Bujía Bosch | 77.164,00 |
| 438 | Suministro e instalación de Guaya Acelerador | 176.346,00 |
| 439 | Suministro e instalación de Anillos | 141.400,00 |
| 440 | Suministro e instalación de Kit Pistón | 318.352,00 |
| 441 | Suministro e instalación de Kit Carburador | 198.364,00 |
| 442 | Suministro e instalación de Carburador | 463.792,00 |
| 443 | Suministro e instalación de Campana Transmisión | 192.304,00 |
| 444 | Suministro e instalación de Embrague | 192.304,00 |
| 445 | Suministro e instalación de Resorte Embrague | 171.094,00 |
| 446 | Suministro e instalación de Tambor Soga | 99.182,00 |
| 447 | Suministro e instalación de Resorte del Yoyo | 73.326,00 |
| 448 | Suministro e instalación de Trinquete | 32.724,00 |
| 449 | Suministro e instalación de Gancho Trinquete Doble | 32.724,00 |
| 450 | Suministro e instalación de retenedor de cigüeñal | 97.525,60 |
| 451 | Suministro e instalación de juego empaque del motor | 110.090,00 |
| 452 | Suministro e instalación de juego cuchilla corte | 606.404,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 453 | Suministro e instalación del filtro de gasolina | 79.992,00 |
| 454 | Suministro e instalación del filtro de aire | 106.656,00 |
| 455 | Suministro e instalación de balineras de cigüeñal | 146.652,00 |
| 456 | **MOTOSIERRA** | - |
| 457 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOSIERRA - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 458 | Descarbonada; bloque motor, balineras cilindro, pistón y anillos. | 323.200,00 |
| 459 | Sincronización: limpieza y ajuste del carburador | |
| 460 | Desarme, limpieza, ajuste, lubricación del sistema de transmisión. | |
| 461 | Lubricación de guayas, revisión y limpieza sistema de arranque y encendido. | |
| 462 | Mantenimiento, limpieza, ajuste y lubricación general del equipo. | |
| 463 | Cambio de juego de empaque motor, bolineras y retenedores del cigüeñal; filtro de aire y gasolina, mangueras de gasolina y bujía | |
| 464 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOSIERRA - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 465 | Suministro e instalación de Bujía Bosch | 52.116,00 |
| 466 | Suministro e instalación de Juego Anillos | 166.448,00 |
| 467 | Suministro e instalación de Kit Pistón | 312.090,00 |
| 468 | Suministro e instalación de Kit Carburador | 166.448,00 |
| 469 | Suministro e instalación de Campana Piñón Cadena | 309.060,00 |
| 470 | Suministro e instalación de Embrague | 401.980,00 |
| 471 | Suministro e instalación de Resorte Pesas | 61.812,00 |
| 472 | Suministro e instalación de Casquillo Pesas | 61.812,00 |
| 473 | Suministro e instalación de Bomba Lubricación | 396.728,00 |
| 474 | Suministro e instalación de Piñón Bomba | 51.510,00 |
| 475 | Suministro e instalación de Balineras Cigüeñal | 247.248,00 |
| 476 | Suministro e instalación de Filtro de Aire | 207.858,00 |
| 477 | Suministro e instalación de Exosto | 509.040,00 |
| 478 | Suministro e instalación de Cilindro | 900.112,00 |
| 479 | Suministro e instalación de Cigüeñal | 950.208,00 |
| 480 | Suministro e instalación de Manilar Funda Caucho | 374.710,00 |
| 481 | Suministro e instalación de Válvula descomprensión | 166.448,00 |
| 482 | Suministro e instalación de Amortiguador Platina | 156.146,00 |
| 483 | Suministro e instalación de Amortiguador Grande | 126.452,00 |
| 484 | Suministro e instalación de Tapa Espada | 141.400,00 |
| 485 | Suministro e instalación de Capot | 133.926,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 486 | Suministro e instalación de Tensor Cadena | 92.516,00 |
| 487 | Suministro e instalación de Banda Filtro | 74.538,00 |
| 488 | **HIDROLAVADORA** | - |
| 489 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIDROLAVADORA - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 490 | Medición y revisión parte eléctrica, presión y temperatura, rutinas de limpieza, lavado externo e interno, revisión general de carbones, automático, rodamientos y empaques, reponiendo este último, revisión y ajuste racor regulador, rodamiento, manguera acople conexión rápida y arranque. | 304.046,36 |
| 491 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO HIDROLAVADORA - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 492 | Suministro e instalación del Kit pistón x 3 unidades. | 236.497,56 |
| 493 | Suministro e instalación del Kit sello presión de agua x 3 unidades. | 273.104,00 |
| 494 | Suministro e instalación de Kit sello presión de aceite x 3 unidades. | 181.606,08 |
| 495 | Suministro e instalación de Blinera oxilatoria | 110.546,52 |
| 496 | Suministro e instalación de resorte x 3 unidades | 148.672,00 |
| 497 | Suministro e instalación condenso motor hidrolavadora | 110.546,52 |
| 498 | Suministro e instalación juego de carbones y escobillas | 86.658,00 |
| 499 | Suministro e instalación colector para motor hidrolavadora | 178.091,28 |
| 500 | Suministro e instalación de manguera | 220.584,00 |
| 501 | Suministro e instalación de pistola o lanza hidrolavadora | 279.366,00 |
| 502 | Suministro e instalación de ventilador para motor | 85.850,00 |
| 503 | **LAVADORA** | - |
| 504 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO LAVADORA - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 505 | Desarme, lavado y desinfección interna y externa, verificación de elementos eléctricos y electrónicos, tensión de correa, ajuste general, limpieza del desagüe, inspección y revisión de latonería y pintura. | 304.046,36 |
| 506 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO LAVADORA - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 507 | Suministro e instalación del motor de piso. | 562.044,80 |
| 508 | Suministro e instalación de transmisión para lavadoras digitales. | 277.952,00 |
| 509 | Suministro e instalación de bomba de expulsión para lavadoras digitales. | 249.672,00 |
| 510 | Suministro e instalación de manguera de desagüe para lavadoras digitales. | 72.922,00 |
| 511 | Suministro e instalación de maguara de entrada para lavadoras digitales. | 104.030,00 |
| 512 | Suministro e instalación de capacitor para lavadoras digitales. | 110.477,84 |
| 513 | Suministro e instalación de manguera de bomba para lavadoras digitales. | 83.224,00 |
| 514 | Suministro e instalación de tarjeta de control para lavadoras digitales. | 1.030.313,12 |
| 515 | Suministro e instalación de válvula solenoide entrada agua. | 203.139,28 |

| | | |
|---|---|---|
| 516 | Suministro e instalación del presostato para lavadoras digitales. | 237.956,00 |
| 517 | Suministro e instalación de transmisión de lavadora sencilla. | 123.466,44 |
| 518 | Suministro e instalación de reloj del lavado para lavadora sencilla. | 104.030,00 |
| 519 | Suministro e instalación de motor de la lavadora para lavadora sencilla. | 203.139,28 |
| 520 | Suministro e instalación de correas en general para lavadora sencilla. | 72.922,00 |
| 521 | Suministro e instalación de reloj del secado para lavadora sencilla. | 82.416,00 |
| 522 | Suministro e instalación de chumacera del secado para lavadora sencilla. | 72.114,00 |
| 523 | Suministro e instalación de motor de la secadora para lavadora sencilla. | 151.298,00 |
| 524 | Suministro e instalación de manguera de desagüe para lavadoras sencilla. | 51.510,00 |
| 525 | Suministro e instalación de 10 mfd a 50 mfd. | 82.416,00 |
| 526 | Suministro e instalación de guaya del freno secado. | 4.040,00 |
| 527 | Suministro e instalación de caucho y resorte para desagüe lavadoras sencilla. | 47.268,00 |
| 528 | **VENTILADORES** | - |
| 529 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO VENTILADOR DE TECHO DE TRES ASPAS - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 530 | Limpieza general, revisión de capacitor, de bobinas de arranque, engrasado de rodamiento y balineras, ajuste de tornillos y ajuste de los dos pines de cuña que sostienen al ventilador. (Incluye el desmonte e instalación del ventilador). | 73.326,00 |
| 531 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO VENTILADOR DE TECHO DE TRES ASPAS - INCLUIDO MANO DE OBRA** | - |
| 532 | Suministro y cambio de las balineras | 61.812,00 |
| 533 | Embobinado del campo de marcha y/o de arranque o los dos | 61.812,00 |
| 534 | Pintura ventilador | 72.114,00 |
| 535 | Suministro e instalación del capacitor de marcha | 30.906,00 |
| 536 | Rebobinado de bobina | 61.812,00 |
| 537 | Suministro e instalación de las tres aspas | 82.012,00 |
| 538 | Suministro e instalación de coca | 30.906,00 |
| 539 | Suministro e instalación de cabezote | 56.762,00 |
| 540 | Rebobinado del motor total (Incluye el desmonte e instalación del ventilador). | 69.500,12 |
| 541 | **VENTILADOR ORBITAL DE TECHO CON GIRO DE 360 GRADO** | - |
| 542 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO VENTILADOR ORBITAL DE TECHO CON GIRO DE 360 GRADO** | - |
| 543 | Revisión y limpieza del rotor, de bobinas, de aspas, limpieza general, lubricación, revisión y ajuste de tuerca sujetadora de las parrillas separadoras, engrase ensamble del motor | 63.226,00 |
| 544 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO VENTILADOR ORBITAL DE TECHO CON GIRO DE 360 GRADO** | - |
| 545 | Suministro e instalación de bujes (el par) | 24.644,00 |

| | | |
|---|---|---|
| 546 | Rebobinado de bobina | 61.812,00 |
| 547 | Suministro e instalación de rotor o mazorca | 48.076,00 |
| 548 | Suministro e instalación de capacitor | 30.906,00 |
| 549 | Suministro e instalación de tuerca sujetadora de parrilla | 31.108,00 |
| 550 | Suministro e instalación de rejilla plástica | 113.524,00 |
| 551 | Suministro e instalación de coca trasera o carcasa del motor | 28.280,00 |
| 552 | Suministro e instalación de balineras (el par) | 51.510,00 |
| 553 | Suministro e instalación de cuello o soporte | 37.774,00 |
| 554 | **MANTENIMIENTO CÓMODAS, CAMAS DE CASINOS, CATRES, ESCRITORIOS, SILLAS DE OFICINAS Y MESAS DE COMEDOR** | - |
| 555 | Mantenimiento de cómodas dobles (metalistería, soldadura y pintura) | 909.000,00 |
| 556 | Mantenimiento de camas en madera de 1 m X 1.90, 1.40 m X 1.90, 2m X 2m (tornillería, refuerzo, pintura) | 715.233,52 |
| 557 | Mantenimiento de catres metálicos (metalistería, soldadura y pintura) | 949.400,00 |
| 558 | Mantenimiento de escritorios de las oficinas (arreglo de gavetas o cajones con rieles y remaches, metalistería y ebanistería) | 292.496,00 |
| 559 | Mantenimiento de sillas de las oficinas, cambio de repuestos (ruedas en plástico, hidráulicos, telescopio, platos con palanca) | 102.010,00 |
| 560 | Mantenimiento de mesas de comedor de estudiantes (arreglo de gavetas o cajones con rieles y remaches, metalistería y ebanistería) | 323.200,00 |
| 561 | Mantenimiento general (incluye pintura, reforzamiento y cambio de piezas) de camas en madera de 2 m X 2. | 1.151.400,00 |
| 562 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO DE 30 TONELADAS** | - |
| 563 | Mantenimiento correctivo aire del auditorio (30 toneladas) | 909.000,00 |
| 564 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO DE 30 TONELADAS** | - |
| 565 | Mantenimiento preventivo aire del auditorio (30 toneladas) | 715.233,52 |
| 566 | **MANTENIMIENTO Y CALIBRACION TERMOHIGRÓMETRO** | - |
| 567 | CALIBRACION TEMPERATURA Y HUMEDAD<br>ACREDITACIÓN ONAC VIGENTE A LA FECHA CON CÓDIGO DE ACREDITACIÓN 10-LAC-070 BAJO LA NORMA ISO/IEC 17025:2017Calibración de termohigrómetro 11% HR a 80 % HR, TEMP -28°C a 50°C En 3 puntos de temperatura y 3 de humedad .la calibración se realiza con laboratorio Acreditado por la ONAC Se entregarán los certificados de calibración de los equipos, estampilla de control y una copia alcance de acreditación para (magnitudes acreditadas según numeral 5.6.2.1.1Se emitirá el certificado de calibración con los resultados obtenidos (Los resultados contenidos en el certificado emitido se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones). | 909.000,00 |
| 568 | **MANTENIMIENTO Y CALIBRACION LUXOMETRO** | - |
| 569 | CALIBRACIÓN PARA LUXOMETRIA PARA<br>TODAS LAS MARCAS<br>La calibración se realiza cumpliendo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2005 y bajo la norma británica BS 667-<br>:2005. ALCANCE: 50 Luxes a 4.000 Luxes | 1.151.400,00 |
| **VALOR TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO** | | **345.217.060,70** |

Vigencia 15 días calendario

Cordialmente:



**DAVID TRUJILLO**
**Gerente General**