REFRILITORAL® Casasbuenas Cortes & Cía. Ltda.
INGENIERIA EN REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

*Sincelejo, abril de 2022* *Oferta comercial No 9203*

*Señores*
***SERVICIO REGIONAL DE APRENDIZAJE SENA***
***Regional sucre***
*Ant: Dr. Marcos Gomez*
*Tel: 2800273 - 2804016*
*Sincelejo Sucre.*

Ref. **CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS DEL SENA REGIONAL SUCRE Y SUS DIFERENTES SEDES.**

*Apreciados señores.*

*En respuesta a su invitación a cotizar, a continuación, les presentamos nuestra oferta comercial por el asunto en referencia, no sin antes agradecer su gentil invitación.*

***1, ALCANCE DE LA OFERTA DE MANTENIMIENTO***

*Esta oferta comprende el control y la ejecución de un Programa de Mantenimiento Preventivo requerido para los equipo de aire acondicionado por cuenta de la empresa bajo la modalidad de SERVICIO PROGRAMADO el cual consiste en la visita periódica mensual de nuestro personal técnico dentro de sus instalaciones para que se ejecute un plan de trabajo preestablecido en los equipos de AA con el objeto de prolongarles la vida útil y mantener un alto grado de disponibilidad de los mismos.*

*A continuación se discrimina el alcance de los servicios:*

***1.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO***

*El técnico calificado, visitará las instalaciones de la empresa para ejecutar según lo contratado, los equipos relacionados en las siguientes actividades sin limitarse a ellas.*

- *Ajuste de borneras y terminales eléctricos.*
- *Limpieza a los tableros y controles eléctricos.*
- *Verificación del estado de componentes eléctricos y electrón*

- *Verificación de operación de controles, válvulas solenoide y demás compone Detección y registro de tendencias de las presiones efectuándose las acciones correctivas correspondientes.*

*Limpieza (lavado con agua) de serpentines del sistema de condensación y de evaporación, con sus respectivos gabinetes.*

- *Chequeo de drenajes de condensados.*
- *Registro general de actividades y parámetros operativos (temperatura, presión de trabajo, voltajes, etc.) en formato del cual se entregará copia con la factura.*

***1.1.2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO***

*Se incluye dentro de este mismo paquete, sin costo, la atención oportuna a los reportes de daño presentados, con el objeto de subsanarlo en el menor tiempo posible.*

*Igualmente se ofrece el suministro de los repuestos requeridos bajo nuestra responsabilidad de selección e instalación correcta.*

***CONDICIONES COMERCIALES***

- *Forma de pago: según contrato*
- *Validez de la oferta: Treinta (30) días.*

*Agradeciendo su atención, quedamos en espera de sus comentarios.*

*Cordialmente,*

***LEONEL CASASBUENAS CORTES***
***Gerente Comercial***
REFRILOTRAL CASASBUENAS CORTES Y CIA S.A.S
NIT: 800240218-1
Cra. 20 No. 25-92 piso 1 local 102
*Cl 320-5716722 – 317-4422752*
*Tel. 2816722*
***gerenciasincelejo@refrilitoral.net***

***1.1.3. CUADRO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.***

| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE BOSTON** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO | CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS | MANTENIMIENTO POR EQUIPO | TOTAL MANT. | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO |
| 1 | Condensadoras de aire VDF | 3 | 2 | 6 | 130.900 | 785.400 |
| 2 | Aire acondicionado tipo fancoil | 61 | 2 | 122 | 71.400 | 8.710.800 |
| 3 | Aire acondicionado tipo minisplit | 7 | 2 | 14 | 47.600 | 666.400 |
| | | **VALOR TOTAL IVA INCLUIDO SEDE BOSTON** | | | | 10.162.600 |

| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE LA GALLERA** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO | CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS | MANTENIMIENTO POR EQUIPO | TOTAL MANT. | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO |
| 1 | Aire acondicionado con capacidad de 24,000 BTU | 19 | 2 | 38 | 59.550 | 2.261.100 |
| 2 | Aire acondicionadocon capacidad de 36,000 BTU | 11 | 2 | 22 | 59.550 | 1.310.100 |
| 3 | Aire acondicionado con capacidad de 48,000 BTU | 2 | 2 | 4 | 59.550 | 238.200 |
| 4 | Aire acondicionado con capacidad de | 3 | 2 | 6 | 59.550 | 357.300 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18,000 BTU | | | | | |
| 5 | Aire acondicionado con capacidad de 12,000 BTU | 2 | 2 | 4 | 59.550 | 238.200 |
| 6 | Aire acondicionado con capacidad de 9,000 BTU | 8 | 2 | 16 | 59.550 | 952.800 |
| | | | **VALOR TOTAL IVA INCLUIDOSEDE LA GALLERA** | | | 5.357.700 |

| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE ESCUELA GASTRONOMICA DE TOLU** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO | CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS | MANTENIMIENTO POR EQUIPO | TOTAL MANT. | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO |
| 1 | Aire acondicionado con capacidad de 24,000 BTU | 11 | 2 | 22 | 77.350 | 1.701.700 |
| 2 | Aire acondicionado con capacidad de 36,000 BTU | 4 | 2 | 8 | 77.350 | 618.800 |
| 3 | Aire acondicionado con capacidad de 48,000 BTU | 2 | 2 | 4 | 77.350 | 380.800 |
| 4 | Aire acondicionado con capacidad de 18,000 BTU | 1 | 2 | 2 | 77.350 | 154.700 |
| 5 | Aire acondicionado con capacidad de | 3 | 2 | 6 | 77.350 | 464.100 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | *12,000 BTU* | | | | | |
| *6* | *Aire acondicionadocon capacidad de 9,000 BTU* | *2* | *2* | *4* | *77.350* | *309.400* |
| | | | ***VALOR TOTAL IVA INCLUIDO SEDE TOLU*** | | | *3.629.500* |

| ***MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS SENA REGIONAL SUCRE SEDE COROZAL*** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *ITEM* | *ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO* | *CANTIDAD DE AIRES ACONDICIONADOS* | *MANTENIMIENTO POR EQUIPO* | *TOTAL MANT.* | *VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO* | *VALOR TOTAL IVA INCLUIDO* |
| *1* | *Aire acondicionado con capacidad de 24,000 BTU* | *4* | *2* | *8* | *77.350* | *618.800* |
| *2* | *Aire acondicionado con capacidad de 36,000 BTU* | *1* | *2* | *2* | *77.350* | *154.700* |
| | | | ***VALOR TOTAL IVA INCLUIDO SEDE COROZAL*** | | | *773.500* |

**CUADRO DE REPUESTOS REQUERIDOS:**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adaptador condensadora de V2 | UND | 1 | 120.000 | 120.000 |
| 2 | Alambre N° 12 | METRO | 1 | 6.800 | 6.800 |
| 3 | Balineras | UND | 1 | 35.000 | 35.000 |
| 4 | Base para unidad condensadora | UND | 1 | 80.000 | 80.000 |
| 5 | Blower de 3/4 | UND | 1 | 297.500 | 297.500 |
| 6 | Bomba de condensado | UND | 1 | 338.000 | 338.000 |
| 7 | Breker 15 amp | UND | 1 | 26.900 | 26.900 |
| 8 | Breker 30 amp | UND | 1 | 36.900 | 36.900 |
| 9 | Breker 50 amp | UND | 1 | 46.900 | 46.900 |
| 10 | Butano | UND | 1 | 56.400 | 56.400 |
| 11 | Cable encauchelado 3x12 | METRO | 1 | 18.300 | 18.300 |
| 12 | Cable encauchelado 4x14 | METRO | 1 | 21.200 | 21.200 |
| 13 | Cable N°12 | UND | 1 | 20.250 | 20.250 |
| 14 | Canaleta 13x7 | UND | 1 | 60.000 | 60.000 |
| 15 | Canaleta 45x100 | UND | 1 | 80.000 | 80.000 |
| 16 | Capacitor de 1.5Mf | UND | 1 | 18.500 | 18.500 |
| 17 | Capacitor de 10 | UND | 1 | 22.600 | 22.600 |
| 18 | Capacitor de 2.5 Mf | UND | 1 | 18.500 | 18.500 |
| 19 | Capacitor de 3 Mf | UND | 1 | 18.500 | 18.500 |
| 20 | Capacitor de 30 Mf | UND | 1 | 45.500 | 45.500 |
| 21 | Capacitor de 35 Mf | UND | 1 | 45.500 | 45.500 |
| 22 | Capacitor de 4 Mf | UND | 1 | 18.500 | 18.500 |
| 23 | Capacitor de 40 Mf | UND | 1 | 45.500 | 45.500 |
| 24 | Capacitor de 45 Mf | UND | 1 | 48.900 | 48.900 |
| 25 | Capacitor de 5 Mf | UND | 1 | 18.500 | 18.500 |
| 26 | Capacitor de 50 Mf | UND | 1 | 48.900 | 48.900 |
| 27 | Capacitor de 55 Mf | UND | 1 | 60.600 | 60.600 |
| 28 | Capacitor de 60 Mf | UND | 1 | 60.600 | 60.600 |
| 29 | Capacitor de 65 Mf | UND | 1 | 60.600 | 60.600 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Capacitor de 70 Mf | UND | 1 | 60.600 | 60..600 |
| 31 | Capacitor de 75 Mf | UND | 1 | 66.000 | 66.000 |
| 32 | Capacitor de 80 Mf | UND | 1 | 66.000 | 66.000 |
| 33 | Carga Nitrógeno xpsi | UND | 1 | 60.000 | 60.000 |
| 34 | CARGA R 22 | UND | 1 | 71.400 | 71.400 |
| 35 | CARGA R 410 | UND | 1 | 71400 | 71.400 |
| 36 | Carga refrigerante de limpieza 141 x kilo | UND | 1 | 60.000 | 60.000 |
| 37 | Chazos con tornillos | UND | 1 | 600 | 600 |
| 38 | Cinta de vinilo | UND | 1 | 9.100 | 9.100 |
| 39 | Codos PVC de 3/4 | UND | 1 | 1.200 | 1.200 |
| 40 | Compresor de 1 HP 220v R22 0 410 | UND | 1 | 585.000 | 585.000 |
| 41 | Compresor de 9000 BTU R410 | UND | 1 | 455.000 | 455.000 |
| 42 | Contador de 2x24V | UND | 1 | 39.000 | 39.000 |
| 43 | Contador de 3x24V | UND | 1 | 58.500 | 58.500 |
| 44 | Contador de 40a, BOBINA 24V | UND | 1 | 48.100 | 48.100 |
| 45 | Control Remoto | UND | 1 | 26.000 | 26.000 |
| 46 | Curva de 45 x 100 | UND | 1 | 1.800 | 1.800 |
| 47 | Drenaje para aire mini split | UND | 1 | 7.800 | 7.800 |
| 48 | Ductería en fibra de vidrio x metro | UND | 1 | 166.600 | 166.600 |
| 49 | Fan relay | UND | 1 | 28.600 | 28.600 |
| 50 | Filtro de polvo | UND | 1 | 180.000 | 180.000 |
| 51 | Filtro de succión de 7/8 | UND | 1 | 78.000 | 78.000 |
| 52 | Filtro secador de 1/4 con tuerca | UND | 1 | 26.000 | 26.000 |
| 53 | Filtro secador de 3/8 con tuerca | UND | 1 | 39.000 | 39.000 |
| 54 | Grapa de 1" galvanizada | UND | 1 | 1.500 | 1.500 |
| 55 | Grapas PVC de 3/4 | UND | 1 | 800 | 8000 |
| 56 | Kit de instalación de 1/2 x 1/4 | UND | 1 | 156.000 | 156.000 |
| 57 | Motor de 1/10 HP | UND | 1 | 525.000 | 525.000 |
| 58 | Motor de 1/2 HP para condensador | UND | 1 | 546.000 | 546.000 |
| 59 | Motor de 1/2 HP para | UND | 1 | 378.300 | 378.300 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | manejadora | | | | |
| 60 | Motor de 1/3 HP para condensador | UND | 1 | 546.000 | 546.000 |
| 61 | Motor de 1/4 HP para condensador RPM | UND | 1 | 546.000 | 546.000 |
| 62 | Motor de 3/4 HP para manejadora | UND | 1 | 705.900 | 705.900 |
| 63 | Presostato de alta | UND | 1 | 36.400 | 36.400 |
| 64 | Presostato de baja | UND | 1 | 36.400 | 36.400 |
| 65 | Protector térmico de 1/8 | UND | 1 | 13.000 | 13.000 |
| 66 | Rejilla de retorno blanco | UND | 1 | 200.000 | 200.000 |
| 67 | Rubatex de 3/4 | UND | 1 | 14.300 | 14.300 |
| 68 | Rubatex de 7/8 | UND | 1 | 15.600 | 15.600 |
| 69 | Soporte de motor para condensadora | UND | 1 | 150.000 | 150.000 |
| 70 | Súper arrancador | UND | 1 | 65.000 | 65.000 |
| 71 | Tubería de cobre ½ x ¼ con Rubatex para equipos de 12.000 y 18.000 Btu | Metro | 1 | 87.350 | 87.350 |
| 72 | Tubería de cobre 3/8 x ¼ con Rubatex para minisplit de 9.000 Btu | Metro | 1 | 71.400 | 71.400 |
| 73 | Tubería de cobre 5/8 x 3/8 con Rubatex para equipos de 24.000 Btu | Metro | 1 | 89.250 | 89.250 |
| 74 | Válvula de servicio | UND | 1 | 3.900 | 3.900 |