

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Señores:
GONZALO ROMERO GARCÍA
COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S

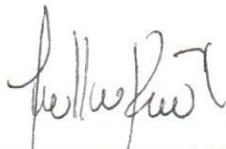
Fecha: 30-05-2018

| ADVERTENCIA | LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSEQUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES. | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------------------|-------|--------------------------------|-------------------|---|------------------|--------------------------|-------------------------|---|----------------|--------------------------|----------------------------|--|
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y MATERIALES DE REFRIGERACIÓN PARA EL GRUPO AÉREO DEL CASANARE. | | | | | | | | | | | | | | |
| VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN | LA PRESENTE OFERTA TENDRA UNA VIGENCIA DE 90 DIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Las especificaciones técnicas de acuerdo al ANEXO 1 de la presente solicitud de cotización. | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES DE CONTRATACIÓN | PLAZO | Desde el perfeccionamiento del contrato, se realizaran varios pedidos de acuerdo a la necesidad y/o hasta el día 5 de octubre de 2018 como fecha máxima para la entrega total | | | | | | | | | | | | | |
| | OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA | <p>Una vez adjudicado el contrato al posible oferente este deberá suscribir debidamente los siguientes amparos y/o garantías del bien o servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal por el 20% del valor del contrato. - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes por el 20% del valor del contrato. <p>El futuro oferente debe comprometerse en su propuesta a entregar los materiales en no más de 48 horas después de haber recibido la remisión (solicitando los mismos) firmada por el supervisor del contrato, además contar con medios para hacerle llegar dicha remisión.</p> <p>El futuro proceso el oferente cotizara los elementos por precios unitarios con el fin que el oferente sostenga los precios durante la ejecución del contrato, asimismo se solicitaran elementos que se encuentren dentro del listado de materiales hasta completar el monto del contrato.</p> <p>El futuro oferente deberá indicar en su propuesta las marcas de cada material que se encuentran dentro del contrato.</p> | | | | | | | | | | | | | |
| | FORMA DE PAGO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. PAGOS</th> <th>VALOR</th> <th>FECHA RADICACIÓN DE DOCUMENTOS</th> <th>PAC (MES DE PAGO)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1er pago parcial</td> <td>De acuerdo a facturación</td> <td>03-agosto-18 OCTUBRE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2do pago final</td> <td>De acuerdo a facturación</td> <td>05-October-18 DICIEMBRE</td> </tr> </tbody> </table> | No. PAGOS | VALOR | FECHA RADICACIÓN DE DOCUMENTOS | PAC (MES DE PAGO) | 1 | 1er pago parcial | De acuerdo a facturación | 03-agosto-18 OCTUBRE | 2 | 2do pago final | De acuerdo a facturación | 05-October-18 DICIEMBRE | |
| No. PAGOS | VALOR | FECHA RADICACIÓN DE DOCUMENTOS | PAC (MES DE PAGO) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1er pago parcial | De acuerdo a facturación | 03-agosto-18 OCTUBRE | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2do pago final | De acuerdo a facturación | 05-October-18 DICIEMBRE | | | | | | | | | | | | |

Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a previa aprobación de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Así se va
alturas

| | | |
|--|---|--|
| | REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION | <ol style="list-style-type: none"> 1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales. |
| | REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION | El Cotizante deberá anexar en la futura contratación: <ul style="list-style-type: none"> - RUT - Certificación cuenta bancaria - Valoración económica |
| VALOR OFRECIDO | Quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc. | |
| PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN | El oferente interesado en participar en el presente estudio de mercado, deberá hacer a llegar la cotización vía correo electrónico al correo oscar.lopez@fac.mil.co , a más tardar el día miércoles 06 de Junio de 2018 a las 16:00 horas . Cualquier inquietud será atendida en el Escuadrón de Apoyo Logístico 6354496 Ext. 1900 por el señor TP. LOPEZ ARRIETA OSCAR EDUARDO . | |



Capitán RINCON CORREA LICETH VANNESSA
Gerente del Proyecto

COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S.

Nit. 900495749-6

Bogotá D.C. 06 de Junio de 2018

Señor: **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA - GRUPO AÉREO DEL CASANARE**

Aeropuerto El Alcaraván – Base Aérea - Grupo Aéreo del Casanare
Yopal - Casanare

Referencia: cotización

A continuación le presento la siguiente propuesta de acuerdo a su solicitud espero que pueda brindarles mis servicios;

| ITEM | ELEMENTO | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|---|--------|----------|-------------|-------------|
| 1 | ALICATES DIELECTRICOS | UNIDAD | 1 | \$80.300 | \$80.300 |
| 2 | BALANZA ELECTRÓNICA DE CARGA VALUE 50 KG | UNIDAD | 1 | \$660.000 | \$660.000 |
| 3 | BOMBA DE HACER VACIO PARA 6 CFMR VACUOMETRO Y VALVULA | UNIDAD | 1 | \$850.000 | \$850.000 |
| 4 | BOQUILLA UNIWELD SENCILLA SOLDAR | UNIDAD | 1 | \$98.500 | \$98.500 |
| 5 | BOQUILLAS DOBLE PARA SOLDAR GAS A MAP | UNIDAD | 1 | \$165.000 | \$165.000 |
| 6 | CAJA DE HERRAMIENTA | UNIDAD | 1 | \$145.000 | \$145.000 |
| 7 | CAUTÍN 25 W | UNIDAD | 1 | \$76.000 | \$76.000 |
| 8 | CILINDROS PARA RECUPERAR GAS REFRIGERANTE 50 LBS | UNIDAD | 1 | \$610.000 | \$610.000 |
| 9 | CORTATUBO MEDIANO | UNIDAD | 1 | \$26.000 | \$26.000 |
| 10 | CORTATUBO PEQUEÑO 1/8 - 5/8 | UNIDAD | 1 | \$9.000 | \$9.000 |
| 11 | CORTATUBO PVC | UNIDAD | 1 | \$34.000 | \$34.000 |
| 12 | DESTORNILLADOR TATAMACOS ESTRELLA | UNIDAD | 1 | \$12.500 | \$12.500 |
| 13 | DESTORNILLADOR TATAMACOS PALA | UNIDAD | 1 | \$16.500 | \$16.500 |
| 14 | DESTORNILLADORES ESTRELLA DE 6" | UNIDAD | 1 | \$22.500 | \$22.500 |
| 15 | DESTORNILLADORES PALA DE 6" | UNIDAD | 1 | \$18.500 | \$18.500 |
| 16 | DESTORNILLADOR INALÁMBRICO | UNIDAD | 1 | \$256.000 | \$256.000 |
| 17 | DOBLA TUBO DE 1/2" | UNIDAD | 1 | \$55.000 | \$55.000 |
| 18 | DOBLA TUBO DE 3/8" | UNIDAD | 1 | \$55.000 | \$55.000 |
| 19 | DOBLA TUBO DE 5/8" | UNIDAD | 1 | \$60.000 | \$60.000 |
| 20 | EXTRACTOR DE RODAMIENTOS | UNIDAD | 1 | \$125.000 | \$125.000 |
| 21 | JUEGO EXTRACTORES | UNIDAD | 1 | \$356.000 | \$356.000 |
| 22 | HIDROLAVADORA PRESIÓN 1800 PSI | UNIDAD | 1 | \$900.000 | \$900.000 |
| 23 | HOMBRESOLO | UNIDAD | 1 | \$50.000 | \$50.000 |

COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S.

Nit. 900495749-6

| | | | | | |
|----|---|--------|---|-------------|--------------|
| 24 | JUEGO DE ABOCARDADOR TUBERÍA COBRE | UNIDAD | 1 | \$92.500 | \$92.500 |
| 25 | JUEGO DE ACOPLER PARA REFRIGERACIÓN | UNIDAD | 1 | \$100.000 | \$100.000 |
| 26 | JUEGO DE COPAS EN PULGADAS | UNIDAD | 1 | \$210.000 | \$210.000 |
| 27 | JUEGO DE COPAS MILIMÉTRICAS | UNIDAD | 1 | \$289.000 | \$289.000 |
| 28 | JUEGO DE EXPANDER DE GOLPE TUBERÍA COBRE | UNIDAD | 1 | \$115.000 | \$115.000 |
| 29 | JUEGO DE LLAVES BRÍSTOL | UNIDAD | 1 | \$80.000 | \$80.000 |
| 30 | JUEGO DE LLAVES TORX | UNIDAD | 1 | \$80.000 | \$80.000 |
| 31 | JUEGOS LLAVES COMBINADAS | UNIDAD | 1 | \$165.000 | \$165.000 |
| 32 | LLAVE EXPANSIVA DE 10" | UNIDAD | 1 | \$35.000 | \$35.000 |
| 33 | LLAVES DE TUBO DE 6" | UNIDAD | 1 | \$60.000 | \$60.000 |
| 34 | MANÓMETRO PARA R 22 | UNIDAD | 1 | \$105.000 | \$105.000 |
| 35 | MANÓMETRO PARA R 410A | UNIDAD | 1 | \$105.000 | \$105.000 |
| 36 | MANÓMETRO PARA R 134A | UNIDAD | 1 | \$105.000 | \$105.000 |
| 37 | MANÓMETRO PARA NITRÓGENO CON ACOPLER DE 1/4" | UNIDAD | 1 | \$105.000 | \$105.000 |
| 38 | PELACABLES | UNIDAD | 1 | \$45.000 | \$45.000 |
| 39 | PINZA CORTA CAPILAR | UNIDAD | 1 | \$80.000 | \$80.000 |
| 40 | PINZA DE PUNTA | UNIDAD | 1 | \$50.000 | \$50.000 |
| 41 | PINZA VOLTIAMPRIMÉTRICA AUTORRANGO CAPACITANCIA | UNIDAD | 1 | \$385.000 | \$385.000 |
| 42 | PISTOLA DE CALOR | UNIDAD | 1 | \$145.000 | \$145.000 |
| 43 | PRENSA DE ABOCARDADO MEDIANA | UNIDAD | 1 | \$110.000 | \$110.000 |
| 44 | RACHET REFRI 3/16-1/4-1/2-5/16 | UNIDAD | 1 | \$45.000 | \$45.000 |
| 45 | RECUPERADORA DE REFRIGERANTE | UNIDAD | 1 | \$1.250.000 | \$1.250.000 |
| 46 | TERMÓMETRO INFRARROJO | UNIDAD | 1 | \$510.000 | \$510.000 |
| 47 | TIJERA PARA LAMINA | UNIDAD | 1 | \$35.000 | \$35.000 |
| | | | | | \$8.982.300 |
| | | | | | \$1.706.637 |
| | | | | | \$10.688.937 |

Atentamente,



GONZALO ROMERO GARCIA
CC. 8.768.432 de Soledad Atlántico

COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S.

Nit. 900498749-6

Bogotá D.C. 06 de Junio de 2018

Señor: **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA - GRUPO AÉREO DEL CASANARE**

Aeropuerto El Alcaraván – Base Aérea - Grupo Aéreo del Casanare
Yopal - Casanare

Referencia: cotización

A continuación le presento la siguiente propuesta de acuerdo a su solicitud espero que puedas brindarles mis servicios;

| ITEM | ELEMENTO | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|--|--------|----------|-------------|-------------|
| 1 | Capacitor de marcha 25 MF 370 V | UNIDAD | 1 | \$10.900 | \$10.900 |
| 2 | Capacitor de marcha 30 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$12.700 | \$12.700 |
| 3 | Capacitor de marcha 45 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$16.900 | \$16.900 |
| 4 | Capacitor de marcha 60 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$23.400 | \$23.400 |
| 5 | Capacitor de marcha 35 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$12.800 | \$12.800 |
| 6 | Capacitor de marcha 40 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$13.500 | \$13.500 |
| 7 | Capacitor motor blower 1,5 MF - 450 V | UNIDAD | 1 | \$4.000 | \$4.000 |
| 8 | Capacitor motor ventilador 2,0 MF - 440 V | UNIDAD | 1 | \$4.000 | \$4.000 |
| 9 | Capacitor motor ventilador 2,5 MF - 440 V | UNIDAD | 1 | \$4.100 | \$4.100 |
| 10 | COMPRESOR HERMÉTICO RECÍPROCO DE 1.5 HP | UNIDAD | 1 | \$2.130.000 | \$2.130.000 |
| 11 | CONTACTORES 32 AMP | UNIDAD | 1 | \$30.000 | \$30.000 |
| 12 | CONTACTORES 32 AMP 24 VOLTIOS | UNIDAD | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| 13 | UNIDAD CONDENSADORA | UNIDAD | 1 | \$4.350.000 | \$4.350.000 |
| 14 | COMPRESOR ROTATIVO 24000 BTU 220 VOLTIOS | UNIDAD | 1 | \$500.000 | \$500.000 |
| 15 | COMPRESOR ROTATIVO 36000 BTU 220 VOLTIOS R-22 | UNIDAD | 1 | \$1.300.000 | \$1.300.000 |
| 16 | Filtro secador 1/2 EK 164 | UNIDAD | 1 | \$40.500 | \$40.500 |
| 17 | Filtro secador 3/8 EK - 163 | UNIDAD | 1 | \$37.800 | \$37.800 |
| 18 | Full gauge MT 512 | UNIDAD | 1 | \$380.000 | \$380.000 |
| 19 | Full gauge TC 900e power | UNIDAD | 1 | \$220.000 | \$220.000 |
| 20 | Tarjetas genéricas electrónicas 110- 220 Voltios | UNIDAD | 1 | \$55.000 | \$55.000 |
| 21 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 507 | UNIDAD | 1 | \$195.000 | \$195.000 |
| 22 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 22 | UNIDAD | 1 | \$155.000 | \$155.000 |
| 23 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 404 | UNIDAD | 1 | \$165.000 | \$165.000 |
| 23 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 134 | UNIDAD | 1 | \$155.000 | \$155.000 |

COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S.

Nit. 900498749-6

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------|---|-----------|--------------|
| 25 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN con TOBERA 02 | UNIDAD | 1 | \$113.000 | \$113.000 |
| 26 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN CON TOBERA 01 | UNIDAD | 1 | \$120.000 | \$120.000 |
| 27 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN CON TOBERA 03 | UNIDAD | 1 | \$132.000 | \$132.000 |
| 28 | VÁLVULAS SELENOIDE 1/2 - 220 V | UNIDAD | 1 | \$220.000 | \$220.000 |
| | | | | SUBTOTAL | \$10.425.600 |
| | | | | IVA | \$1.980.864 |
| | | | | TOTAL | \$12.406.464 |

Atentamente,



GONZALO ROMERO GARCIA
CC. 8.768.432 de Soledad Atlántico

COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S.

Nit. 900496749-6

Bogotá D.C. 06 de Junio de 2018

Señor: **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA - GRUPO AÉREO DEL CASANARE**

Aeropuerto El Alcaraván – Base Aérea - Grupo Aéreo del Casanare

Yopal - Casanare

Referencia: cotización

A continuación le presento la siguiente propuesta de acuerdo a su solicitud espero que puedas brindarles mis servicios;

| ITEM | ELEMENTO | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|--|--------|----------|-------------|-------------|
| 1 | Adaptador hembra de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$3.000 | \$3.000 |
| 2 | Barra de soldadura aluminio FE | UNIDAD | 1 | \$1.700 | \$1.700 |
| 3 | Barras de soldadura bronce | UNIDAD | 1 | \$10.000 | \$10.000 |
| 4 | Barras de soldadura Harris 0% | UNIDAD | 1 | \$1.500 | \$1.500 |
| 5 | Codos 90º de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$3.500 | \$3.500 |
| 6 | Desincrustante para condensador X Galones de 5 galones | UNIDAD | 1 | \$165.000 | \$165.000 |
| 7 | Forro para mantenimiento de aires de 12.000 BTU | UNIDAD | 1 | \$120.000 | \$120.000 |
| 8 | Forro para mantenimiento de aires de 24.000 BTU | UNIDAD | 1 | \$130.000 | \$130.000 |
| 9 | Fundente para estaño | UNIDAD | 1 | \$10.000 | \$10.000 |
| 10 | Limpiador de tubería | unidad | 1 | \$45.000 | \$45.000 |
| 11 | Pipa Refrigerante R 134A x 28 lbs | UNIDAD | 1 | \$352.800 | \$352.800 |
| 12 | Pipa Refrigerante R 404A x 24 lbs | UNIDAD | 1 | \$329.100 | \$329.100 |
| 13 | Pipa Refrigerante R 410A x 25 lbs | UNIDAD | 1 | \$369.600 | \$369.600 |
| 14 | Pipa Refrigerante R 507A x 25 lbs | UNIDAD | 1 | \$425.000 | \$425.000 |
| 15 | Pipa Refrigerante R .22 x 30 lbs | UNIDAD | 1 | \$300.000 | \$300.000 |
| 16 | Cinta aluminio X Rollo | UNIDAD | 1 | \$19.500 | \$19.500 |
| 17 | Rubutex 1/2" | UNIDAD | 1 | \$5.200 | \$5.200 |
| 18 | Rubutex 3/4" | UNIDAD | 1 | \$6.000 | \$6.000 |
| 19 | Rubutex 3/8" | UNIDAD | 1 | \$5.400 | \$5.400 |
| 20 | Rubutex 5/8" | UNIDAD | 1 | \$5.400 | \$5.400 |
| 21 | Rubutex 7/8 | UNIDAD | 1 | \$6.200 | \$6.200 |
| 22 | Soldadura de estaño para gas | UNIDAD | 1 | \$30.000 | \$30.000 |
| 23 | T de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$4.000 | \$4.000 |
| 24 | Tarros de Fundarte aluminio | UNIDAD | 1 | \$5.200 | \$5.200 |
| 25 | Tobera 01 | UNIDAD | 1 | \$35.300 | \$35.300 |

COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S.

Nit. 9011498749-6

| | | | | | |
|------|--------------------------------|--------|---|-----------|-------------|
| ✓ 26 | Tobera 02 | UNIDAD | 1 | \$35.300 | \$35.300 |
| ✓ 27 | Tobera 03 | UNIDAD | 1 | \$35.300 | \$35.300 |
| ✓ 28 | Tubería de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$165.000 | \$165.000 |
| ✓ 29 | Tubería de cobre 1/4" | UNIDAD | 1 | \$130.000 | \$130.000 |
| ✓ 30 | Tubería de cobre 3/4" | UNIDAD | 1 | \$220.000 | \$220.000 |
| ✓ 31 | Tubería de cobre 3/8" | UNIDAD | 1 | \$190.000 | \$190.000 |
| ✓ 32 | Tubería de cobre 5/8" | UNIDAD | 1 | \$220.000 | \$220.000 |
| ✓ 33 | Tubos de cobre 1/2" x 6 metros | UNIDAD | 1 | \$90.000 | \$90.000 |
| | | | | SUBTOTAL | \$3.474.000 |
| | | | | IVA | \$660.060 |
| | | | | TOTAL | \$4.134.060 |

Atentamente,



GONZALO ROMERO GARCIA
CC. 8.768.432 de Soledad Atlántico

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Señores:
FABIÁN ENRIQUE GARCÍA
REFRINVERSIONES.

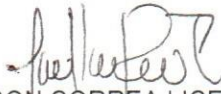
Fecha: 30-05-2018

| | |
|---------------------------|---|
| ADVERTENCIA | LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSEQUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES. |
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y MATERIALES DE REFRIGERACIÓN PARA EL GRUPO AÉREO DEL CASANARE. |
| VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN | LA PRESENTE OFERTA TENDRA UNA VIGENCIA DE 90 DIAS |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Las especificaciones técnicas de acuerdo al ANEXO 1 de la presente solicitud de cotización. |

| CONDICIONES DE CONTRATACIÓN | PLAZO | Desde el perfeccionamiento del contrato, se realizaran varios pedidos de acuerdo a la necesidad y/o hasta el día 5 de octubre de 2018 como fecha máxima para la entrega total | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|---|----------------------------|-------|--------------------------------|-------------------|---|------------------|--------------------------|-------------------------|---|----------------|--------------------------|
| | OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA | <p>Una vez adjudicado el contrato al posible oferente este deberá suscribir debidamente los siguientes amparos y/o garantías del bien o servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal por el 20% del valor del contrato. - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes por el 20% del valor del contrato. <p>El futuro oferente debe comprometerse en su propuesta a entregar los materiales en no más de 48 horas después de haber recibido la remisión (solicitando los mismos) firmada por el supervisor del contrato, además contar con medios para hacerle llegar dicha remisión.</p> <p>El futuro proceso el oferente cotizara los elementos por precios unitarios con el fin que el oferente sostenga los precios durante la ejecución del contrato, asimismo se solicitaran elementos que se encuentren dentro del listado de materiales hasta completar el monto del contrato.</p> <p>El futuro oferente deberá indicar en su propuesta las marcas de cada material que se encuentran dentro del contrato.</p> | | | | | | | | | | | |
| | FORMA DE PAGO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. PAGOS</th> <th>VALOR</th> <th>FECHA RADICACIÓN DE DOCUMENTOS</th> <th>PAC (MES DE PAGO)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1er pago parcial</td> <td>De acuerdo a facturación</td> <td>03-agosto-18 OCTUBRE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2do pago final</td> <td>De acuerdo a facturación</td> <td>05-October-18 DICIEMBRE</td> </tr> </tbody> </table> | No. PAGOS | VALOR | FECHA RADICACIÓN DE DOCUMENTOS | PAC (MES DE PAGO) | 1 | 1er pago parcial | De acuerdo a facturación | 03-agosto-18 OCTUBRE | 2 | 2do pago final | De acuerdo a facturación |
| No. PAGOS | VALOR | FECHA RADICACIÓN DE DOCUMENTOS | PAC (MES DE PAGO) | | | | | | | | | | |
| 1 | 1er pago parcial | De acuerdo a facturación | 03-agosto-18 OCTUBRE | | | | | | | | | | |
| 2 | 2do pago final | De acuerdo a facturación | 05-October-18 DICIEMBRE | | | | | | | | | | |

Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a previa aprobación de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

| | | |
|--|---|--|
| | REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION | <ol style="list-style-type: none"> 1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales. |
| | REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION | <p>El Cotizante deberá anexar en la futura contratación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RUT - Certificación cuenta bancaria - Valoración económica |
| VALOR OFRECIDO | Quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc. | |
| PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN | <p>El oferente interesado en participar en el presente estudio de mercado, deberá hacer a llegar la cotización vía correo electrónico al correo oscar.lopez@fac.mil.co, a más tardar el día miércoles 06 de Junio de 2018 a las 16:00 horas.</p> <p>Cualquier inquietud será atendida en el Escuadrón de Apoyo Logístico 6354496 Ext. 1900 por el señor TP. LOPEZ ARRIETA OSCAR EDUARDO.</p> | |



Capitán RINCON CORREA LICETH VANNESSA
Gerente del Proyecto



FABIAN ENRIQUE GARCIA ROJAS
NIT: 1.121.869.613-5
REGIMEN COMUN
VENTA DE AIRES ACONDICIONADOS, REPUESTOS EN GENERAL
REPUESTOS PARA LAVADORAS, CUARTOS FRIOS Y OTROS



YOPAL, viernes 06 de Junio de 2018

CTC-1802073

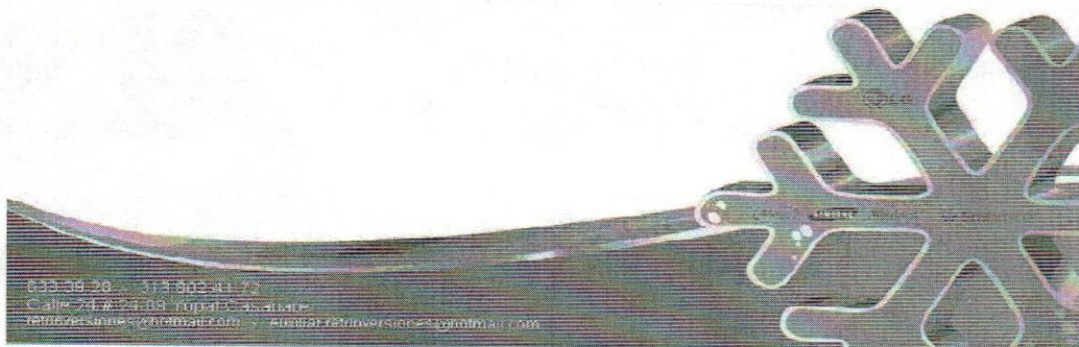
Señor
Grupo Aéreo del Casanare
Yopal

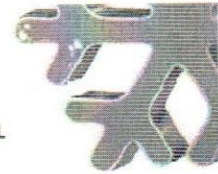
Asunto: Cotización al cliente 06-06-2018

Apreciado Señores Grupo Aéreo del Casanare

A continuación estamos presentando la propuesta de los productos y servicios que Ud. Amablemente nos ha solicitado.

| ITEM | ELEMENTO | UNIDAD | CANTIDA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|--|--------|--------------|----------------|----------------|
| /1 | ALICATES DIELECTRICOS | UNIDAD | 1 | \$82.500 | \$82.500 |
| /2 | BALANZA ELECTRONICA DE CARGA VALUE 50 KG | UNIDAD | 1 | \$650.000 | \$650.000 |
| /3 | BOMBA DE HACER VACIO PARA 6 CFMR VACUOMETRO Y VALVULA | UNIDAD | 1 | \$875.000 | \$875.000 |
| /4 | BOQUILLA UNIWELD SENCILLA SOLDAR | UNIDAD | 1 | \$95.000 | \$95.000 |
| /5 | BOQUILLAS DOBLE PARA SOLDAR GAS A MAP | UNIDAD | 1 | \$170.000 | \$170.000 |
| /6 | CAJA DE HERRAMIENTA | UNIDAD | 1 | \$140.000 | \$140.000 |
| /7 | CAUTÍN 25 W | UNIDAD | 1 | \$75.000 | \$75.000 |
| /8 | CILINDROS PARA RECUPERAR GAS REFRIGERANTE 50 LBS | UNIDAD | 1 | \$625.000 | \$625.000 |
| /9 | CORTATUBO MEDIANO | UNIDAD | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| /10 | CORTATUBO PEQUEÑO 1/8 - 5/8 | UNIDAD | 1 | \$9.500 | \$9.500 |
| /11 | CORTATUBO PVC | UNIDAD | 1 | \$32.000 | \$32.000 |
| /12 | DESTORNILLADOR TATAMACOS ESTRELLA | UNIDAD | 1 | \$12.800 | \$12.800 |
| /13 | DESTORNILLADOR TATAMACOS PALA | UNIDAD | 1 | \$17.000 | \$17.000 |
| /14 | DESTORNILLADORES ESTRELLA DE 6" | UNIDAD | 1 | \$23.200 | \$23.200 |





| | | | | | |
|-----|---|--------|---|-----------|-----------|
| ✓15 | DESTORNILLADORES PALA DE 6" | UNIDAD | 1 | \$19.000 | \$19.000 |
| ✓16 | DESTORNILLADOR INALÁMBRICO | UNIDAD | 1 | \$270.000 | \$270.000 |
| ✓17 | DOBLA TUBO DE 1/2" | UNIDAD | 1 | \$53.000 | \$53.000 |
| ✓18 | DOBLA TUBO DE 3/8" | UNIDAD | 1 | \$55.000 | \$55.000 |
| ✓19 | DOBLA TUBO DE 5/8" | UNIDAD | 1 | \$60.000 | \$60.000 |
| ✓20 | EXTRACTOR DE RODAMIENTOS | UNIDAD | 1 | \$145.000 | \$145.000 |
| ✓21 | JUEGO EXTRACTORES | UNIDAD | 1 | \$370.000 | \$370.000 |
| ✓22 | HIDROLAVADORA PRESIÓN 1800 PSI | UNIDAD | 1 | \$875.000 | \$875.000 |
| ✓23 | HOMBRESOLO | UNIDAD | 1 | \$45.500 | \$45.500 |
| ✓24 | JUEGO DE ABOCARDADOR TUBERÍA COBRE | UNIDAD | 1 | \$91.000 | \$91.000 |
| ✓25 | JUEGO DE ACOPLES PARA REFRIGERACIÓN | UNIDAD | 1 | \$110.000 | \$110.000 |
| ✓26 | JUEGO DE COPAS EN PULGADAS | UNIDAD | 1 | \$205.500 | \$205.500 |
| ✓27 | JUEGO DE COPAS MILIMÉTRICAS | UNIDAD | 1 | \$330.000 | \$330.000 |
| ✓28 | JUEGO DE EXPANDER DE GOLPE TUBERÍA COBRE | UNIDAD | 1 | \$120.000 | \$120.000 |
| ✓29 | JUEGO DE LLAVES BRÍSTOL | UNIDAD | 1 | \$65.000 | \$65.000 |
| ✓30 | JUEGO DE LLAVES TORX | UNIDAD | 1 | \$75.000 | \$75.000 |
| ✓31 | JUEGOS LLAVES COMBINADAS | UNIDAD | 1 | \$150.000 | \$150.000 |
| ✓32 | LLAVE EXPANSIVA DE 10" | UNIDAD | 1 | \$26.500 | \$26.500 |
| ✓33 | LLAVES DE TUBO DE 6" | UNIDAD | 1 | \$55.000 | \$55.000 |
| ✓34 | MANÓMETRO PARA R 22 | UNIDAD | 1 | \$115.000 | \$115.000 |
| ✓35 | MANÓMETRO PARA R 410A | UNIDAD | 1 | \$115.000 | \$115.000 |
| ✓36 | MANÓMETRO PARA R 134A | UNIDAD | 1 | \$108.000 | \$108.000 |
| ✓37 | MANÓMETRO PARA NITRÓGENO CON ACOPLE DE 1/4" | UNIDAD | 1 | \$190.000 | \$190.000 |
| ✓38 | PELACABLES | UNIDAD | 1 | \$65.000 | \$65.000 |
| ✓39 | PINZA CORTA CAPILAR | UNIDAD | 1 | \$75.000 | \$75.000 |
| ✓40 | PINZA DE PUNTA | UNIDAD | 1 | \$45.000 | \$45.000 |
| ✓41 | PINZA VOLTIAMPRIMÉTRICA AUTORRANGO | UNIDAD | 1 | \$320.000 | \$320.000 |
| ✓42 | CAPACITANCIA | UNIDAD | 1 | \$128.000 | \$128.000 |
| ✓43 | PISTOLA DE CALOR | UNIDAD | 1 | \$128.000 | \$128.000 |
| ✓44 | PRENSA DE ABOCARDADO MEDIANA | UNIDAD | 1 | \$145.000 | \$145.000 |
| ✓45 | RACHET REFRI 3/16-1/4-1/2-5/16 | UNIDAD | 1 | \$21.000 | \$21.000 |
| ✓46 | RECUPERADORA DE REFRIGERANTE | UNIDAD | 1 | \$980.000 | \$980.000 |
| ✓47 | TERMÓMETRO INFRARROJO | UNIDAD | 1 | \$490.000 | \$490.000 |
| ✓48 | TIJERA PARA LAMINA | UNIDAD | 1 | \$29.000 | \$29.000 |



FABIAN ENRIQUE GARCIA ROJAS
NIT: 1.121.869.613-5
REGIMEN COMUN
VENTA DE AIRES ACONDICIONADOS, REPUESTOS EN GENERAL
REPUESTOS PARA LAVADORAS, CUARTOS FRIOS Y OTROS



| | | |
|--|--------------|---------------------|
| | PARCIAL | \$8.778.500 |
| | DESCUENTO | |
| | IVA | \$1.667.915 |
| | TOTAL | \$10.446.415 |

-----VIGENCIA DE LA COTIZACION-----

Validez de la oferta : 30 días

Forma de pago : De contado contra entrega

Fecha en que caduca : 06/07/2018

Esperamos que los productos y servicios cotizados sean de su interés y nos ponemos a su entera disposición para resolverle cualquier pregunta sobre el particular.

ATENTAMENTE,

FABIAN ENRIQUE GARCIA
GERENTE





FABIAN ENRIQUE GARCIA ROJAS
NIT: 1.121.869.613-5
REGIMEN COMUN
VENTA DE AIRES ACONDICIONADOS, REPUESTOS EN GENERAL
REPUESTOS PARA LAVADORAS, CUARTOS FRIOS Y OTROS



YOPAL, viernes 06 de Junio de 2018

CTC-1802073

Señor
Grupo Aéreo del Casanare
Yopal

Asunto: Cotización al cliente 06-06-2018

Apreciado Señores Grupo Aéreo del Casanare

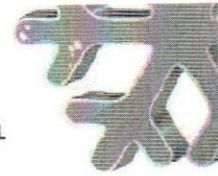
A continuación estamos presentando la propuesta de los productos y servicios que Ud. Amablemente nos ha solicitado.

| ITEM | ELEMENTO | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|---|--------|----------|-------------|-------------|
| / 1 | Capacitor de marcha 25 MF 370 V | UNIDAD | 1 | \$12.500 | \$12.500 |
| / 2 | Capacitor de marcha 30 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$15.000 | \$15.000 |
| / 3 | Capacitor de marcha 45 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$17.500 | \$17.500 |
| / 4 | Capacitor de marcha 60 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| / 5 | Capacitor de marcha 35 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$13.500 | \$13.500 |
| / 6 | Capacitor de marcha 40 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$15.500 | \$15.500 |
| / 7 | Capacitor motor blower 1,5 MF - 450 V | UNIDAD | 1 | \$4.600 | \$4.600 |
| / 8 | Capacitor motor ventilador 2,0 MF - 440 V | UNIDAD | 1 | \$4.600 | \$4.600 |
| / 9 | Capacitor motor ventilador 2,5 MF - 440 V | UNIDAD | 1 | \$4.500 | \$4.500 |
| / 10 | COMPRESOR HERMÉTICO RECIPROCO DE 1.5 HP | UNIDAD | 1 | \$2.300.000 | \$2.300.000 |
| / 11 | CONTACTORES 32 AMP | UNIDAD | 1 | \$32.000 | \$32.000 |
| / 12 | CONTACTORES 32 AMP 24 VOLTIOS | UNIDAD | 1 | \$27.000 | \$27.000 |
| / 13 | UNIDAD CONDENSADORA | UNIDAD | 1 | \$4.225.000 | \$4.225.000 |
| / 14 | COMPRESOR ROTATIVO 24000 BTU 220 VOLTIOS | UNIDAD | 1 | \$580.000 | \$580.000 |
| / 15 | COMPRESOR ROTATIVO 36000 BTU 220 VOLTIOS R-22 | UNIDAD | 1 | \$1.550.000 | \$1.550.000 |
| / 16 | Filtro secador 1/2 EK 164 | UNIDAD | 1 | \$43.000 | \$43.000 |
| / 17 | Filtro secador 3/8 EK - 163 | UNIDAD | 1 | \$40.000 | \$40.000 |





FABIAN ENRIQUE GARCIA ROJAS
 NIT: 1.121.869.613-5
 REGIMEN COMUN
 VENTA DE AIRES ACONDICIONADOS, REPUESTOS EN GENERAL
 REPUESTOS PARA LAVADORAS, CUARTOS FRIOS Y OTROS



| | | | | | |
|----|--|--------|---|-----------|--------------|
| 18 | Full gauge MT 512 | UNIDAD | 1 | \$385.000 | \$385.000 |
| 19 | Full gauge TC 900e power | UNIDAD | 1 | \$225.000 | \$225.000 |
| 20 | Tarjetas genéricas electrónicas 110- 220 Voltios | UNIDAD | 1 | \$75.000 | \$75.000 |
| 21 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 507 | UNIDAD | 1 | \$250.000 | \$250.000 |
| 22 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 22 | UNIDAD | 1 | \$165.000 | \$165.000 |
| 23 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 404 | UNIDAD | 1 | \$170.000 | \$170.000 |
| 23 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 134 | UNIDAD | 1 | \$160.000 | \$160.000 |
| 25 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN con TOBERA 02 | UNIDAD | 1 | \$120.500 | \$120.500 |
| 26 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN CON TOBERA 01 | UNIDAD | 1 | \$125.000 | \$125.000 |
| 27 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN CON TOBERA 03 | UNIDAD | 1 | \$140.000 | \$140.000 |
| 28 | VÁLVULAS SELENOIDE 1/2 - 220 V | UNIDAD | 1 | \$230.000 | \$230.000 |
| | | | | PARCIAL | \$10.955.200 |
| | | | | DESCUENTO | |
| | | | | IVA | \$2.081.488 |
| | | | | TOTAL | \$13.036.688 |

-----VIGENCIA DE LA COTIZACION-----

Validez de la oferta : 30 días

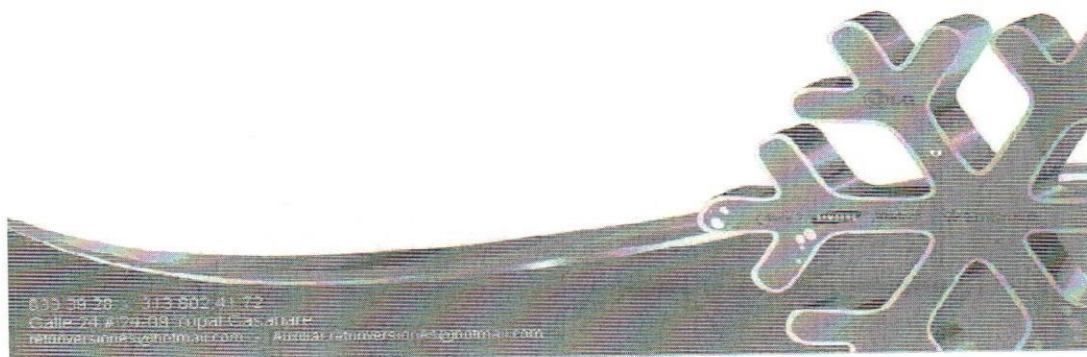
Forma de pago : De contado contra entrega

Fecha en que caduca : 06/07/2018

Esperamos que los productos y servicios cotizados sean de su interés y nos ponemos a su entera disposición para resolverle cualquier pregunta sobre el particular.

ATENTAMENTE,

FABIAN ENRIQUE GARCIA
GERENTE





FABIAN ENRIQUE GARCIA ROJAS
NIT: 1.121.869.613-5
REGIMEN COMUN
VENTA DE AIRES ACONDICIONADOS, REPUESTOS EN GENERAL
REPUESTOS PARA LAVADORAS, CUARTOS FRIOS Y OTROS



YOPAL, viernes 06 de Junio de 2018

CTC-1802073

Señor
Grupo Aéreo del Casanare
Yopal

Asunto: Cotización al cliente 06-06-2018

Apreciado Señores Grupo Aéreo del Casanare

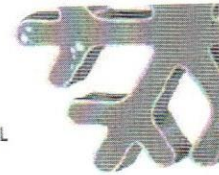
A continuación estamos presentando la propuesta de los productos y servicios que Ud. Amablemente nos ha solicitado.

| ITEM | ELEMENTO | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|--|--------|----------|-------------|-------------|
| 1 | Adaptador hembra de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$3.200 | \$3.200 |
| 2 | Barra de soldadura aluminio FE | UNIDAD | 1 | \$1.900 | \$1.900 |
| 3 | Barras de soldadura bronce | UNIDAD | 1 | \$11.500 | \$11.500 |
| 4 | Barras de soldadura Harris 0% | UNIDAD | 1 | \$1.700 | \$1.700 |
| 5 | Codos 90º de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$4.000 | \$4.000 |
| 6 | Desincrustante para condensador X Galones de 5 galones | UNIDAD | 1 | \$150.000 | \$150.000 |
| 7 | Forro para mantenimiento de aires de 12.000 BTU | UNIDAD | 1 | \$125.000 | \$125.000 |
| 8 | Forro para mantenimiento de aires de 24.000 BTU | UNIDAD | 1 | \$135.000 | \$135.000 |
| 9 | Fundente para estaño | UNIDAD | 1 | \$12.000 | \$12.000 |
| 10 | Limpiador de tubería | unidad | 1 | \$46.000 | \$46.000 |
| 11 | Pipa Refrigerante R 134A x 28 lbs | UNIDAD | 1 | \$365.000 | \$365.000 |
| 12 | Pipa Refrigerante R 404A x 24 lbs | UNIDAD | 1 | \$345.000 | \$345.000 |
| 13 | Pipa Refrigerante R 410A x 25 lbs | UNIDAD | 1 | \$385.000 | \$385.000 |
| 14 | Pipa Refrigerante R 507A x 25 lbs | UNIDAD | 1 | \$445.000 | \$445.000 |
| 15 | Pipa Refrigerante R .22 x 30 lbs | UNIDAD | 1 | \$320.000 | \$320.000 |
| 16 | Cinta aluminio X Rollo | UNIDAD | 1 | \$20.000 | \$20.000 |
| 17 | Rubatex 1/2" | UNIDAD | 1 | \$6.400 | \$6.400 |
| 18 | Rubatex 3/4" | UNIDAD | 1 | \$6.400 | \$6.400 |
| 19 | Rubatex 3/8" | UNIDAD | 1 | \$6.400 | \$6.400 |





FABIAN ENRIQUE GARCIA ROJAS
 NIT: 1.121.869.613-5
 REGIMEN COMUN
 VENTA DE AIRES ACONDICIONADOS, REPUESTOS EN GENERAL
 REPUESTOS PARA LAVADORAS, CUARTOS FRIOS Y OTROS



| | | | | | |
|----|--------------------------------|--------|---|-----------|-------------|
| 20 | Rubatex 5/8" | UNIDAD | 1 | \$6.400 | \$6.400 |
| 21 | Rubatex 7/8 | UNIDAD | 1 | \$6.400 | \$6.400 |
| 22 | Soldadura de estaño para gas | UNIDAD | 1 | \$35.000 | \$35.000 |
| 23 | T de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$38.000 | \$38.000 |
| 24 | Tarros de Fundarte aluminio | UNIDAD | 1 | \$10.000 | \$10.000 |
| 25 | Tobera 01 | UNIDAD | 1 | \$40.000 | \$40.000 |
| 26 | Tobera 02 | UNIDAD | 1 | \$40.000 | \$40.000 |
| 27 | Tobera 03 | UNIDAD | 1 | \$40.000 | \$40.000 |
| 28 | Tubería de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$150.000 | \$150.000 |
| 29 | Tubería de cobre 1/4" | UNIDAD | 1 | \$125.000 | \$125.000 |
| 30 | Tubería de cobre 3/4" | UNIDAD | 1 | \$210.000 | \$210.000 |
| 31 | Tubería de cobre 3/8" | UNIDAD | 1 | \$180.000 | \$180.000 |
| 32 | Tubería de cobre 5/8" | UNIDAD | 1 | \$210.000 | \$210.000 |
| 33 | Tubos de cobre 1/2" x 6 metros | UNIDAD | 1 | \$95.000 | \$95.000 |
| | | | | PARCIAL | \$3.575.300 |
| | | | | DESCUENTO | |
| | | | | IVA | \$679.307 |
| | | | | TOTAL | \$4.254.607 |

-----VIGENCIA DE LA COTIZACION-----

Validez de la oferta : 30 días

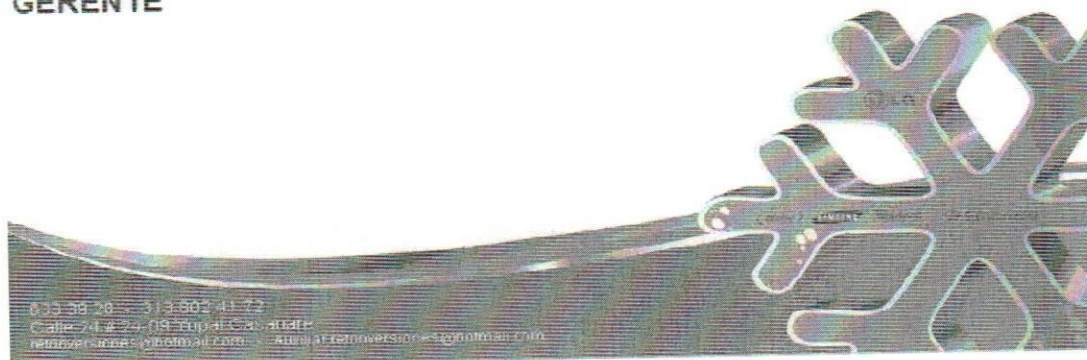
Forma de pago : De contado contra entrega

Fecha en que caduca : 06/07/2018

Esperamos que los productos y servicios cotizados sean de su interés y nos ponemos a su entera disposición para resolverle cualquier pregunta sobre el particular.

ATENTAMENTE,

FABIAN ENRIQUE GARCIA
GERENTE



FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Señores:
REFRI AIRE INDUSTRIAL LTDA.

Fecha: 30-05-2018

| ADVERTENCIA | LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSEQUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------------|-----------|--------------------------------|-------------------|---|------------------|--------------------------|--------------|---------|---|----------------|--------------------------|---------------|-----------|--|
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y MATERIALES DE REFRIGERACIÓN PARA EL GRUPO AÉREO DEL CASANARE. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN | LA PRESENTE OFERTA TENDRA UNA VIGENCIA DE 90 DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Las especificaciones técnicas de acuerdo al ANEXO 1 de la presente solicitud de cotización. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES DE CONTRATACIÓN | PLAZO | Desde el perfeccionamiento del contrato, se realizaran varios pedidos de acuerdo a la necesidad y/o hasta el día 5 de octubre de 2018 como fecha máxima para la entrega total | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA | <p>Una vez adjudicado el contrato al posible oferente este deberá suscribir debidamente los siguientes amparos y/o garantías del bien o servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal por el 20% del valor del contrato. - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes por el 20% del valor del contrato. <p>El futuro oferente debe comprometerse en su propuesta a entregar los materiales en no más de 48 horas después de haber recibido la remisión (solicitando los mismos) firmada por el supervisor del contrato, además contar con medios para hacerle llegar dicha remisión.</p> <p>El futuro proceso el oferente cotizara los elementos por precios unitarios con el fin que el oferente sostenga los precios durante la ejecución del contrato, asimismo se solicitaran elementos que se encuentren dentro del listado de materiales hasta completar el monto del contrato.</p> <p>El futuro oferente deberá indicar en su propuesta las marcas de cada material que se encuentran dentro del contrato.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FORMA DE PAGO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. PAGOS</th> <th>VALOR</th> <th>FECHA RADICACIÓN DE DOCUMENTOS</th> <th>PAC (MES DE PAGO)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1er pago parcial</td> <td>De acuerdo a facturación</td> <td>03-agosto-18</td> <td>OCTUBRE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2do pago final</td> <td>De acuerdo a facturación</td> <td>05-October-18</td> <td>DICIEMBRE</td> </tr> </tbody> </table> | No. PAGOS | VALOR | FECHA RADICACIÓN DE DOCUMENTOS | PAC (MES DE PAGO) | 1 | 1er pago parcial | De acuerdo a facturación | 03-agosto-18 | OCTUBRE | 2 | 2do pago final | De acuerdo a facturación | 05-October-18 | DICIEMBRE | |
| No. PAGOS | VALOR | FECHA RADICACIÓN DE DOCUMENTOS | PAC (MES DE PAGO) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1er pago parcial | De acuerdo a facturación | 03-agosto-18 | OCTUBRE | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2do pago final | De acuerdo a facturación | 05-October-18 | DICIEMBRE | | | | | | | | | | | | | |

Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a **previa** aprobación



Así se va
a las
alturas



| | | |
|--|--|--|
| | | de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. |
| | REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION | <ol style="list-style-type: none"> 1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales. |
| | REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION | <p>El Cotizante deberá anexar en la futura contratación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RUT - Certificación cuenta bancaria - Valoración económica |
| VALOR OFRECIDO | Quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc. | |
| PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN | <p>El oferente interesado en participar en el presente estudio de mercado, deberá hacer a llegar la cotización vía correo electrónico al correo oscar.lopez@fac.mil.co, a más tardar el día miércoles 06 de Junio de 2018 de 2018 a las 16:00 horas.</p> <p>Cualquier inquietud será atendida en el Escuadrón de Apoyo Logístico 6354496 Ext. 1900 por el señor TP. LOPEZ ARRIETA OSCAR EDUARDO.</p> | |

Capitán RINCÓN CORREA LICETH VANNESSA
Gerente del Proyecto



Así se va
a las
alturas





REFRI - AIRE INDUSTRIAL LTDA
ALMACEN DE REPUESTOS
NIT. 900250309-7

BOGOTA, Junio 06 /2018

Señores:
Grupo aéreo del Casanare
Yopal

| ITEM | ELEMENTO | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|--|--------|----------|-------------|-------------|
| 1 | ALICATES DIELÉCTRICOS | UNIDAD | 1 | \$79.000 | \$79.000 |
| 2 | BALANZA ELECTRONICA DE CARGA VALUE 50 KG | UNIDAD | 1 | \$690.000 | \$690.000 |
| 3 | BOMBA DE HACER VACIO PARA 6 CFMR VACUOMETRO Y VALVULA | UNIDAD | 1 | \$837.200 | \$837.200 |
| 4 | BOQUILLA UNIWELD SENCILLA SOLDAR | UNIDAD | 1 | \$75.000 | \$75.000 |
| 5 | BOQUILLAS DOBLE PARA SOLDAR GAS A MAP | UNIDAD | 1 | \$163.000 | \$163.000 |
| 6 | CAJA DE HERRAMIENTA | UNIDAD | 1 | \$142.000 | \$142.000 |
| 7 | CAUTÍN 25 W | UNIDAD | 1 | \$70.000 | \$70.000 |
| 8 | CILINDROS PARA RECUPERAR GAS REFRIGERANTE 50 LBS | UNIDAD | 1 | \$600.000 | \$600.000 |
| 9 | CORTATUBO MEDIANO | UNIDAD | 1 | \$25.000 | \$25.000 |
| 10 | CORTATUBO PEQUEÑO 1/8 - 5/8 | UNIDAD | 1 | \$9.000 | \$9.000 |
| 11 | CORTATUBO PVC | UNIDAD | 1 | \$35.000 | \$35.000 |
| 12 | DESTORNILLADOR TATAMACOS ESTRELLA | UNIDAD | 1 | \$12.000 | \$12.000 |
| 13 | DESTORNILLADOR TATAMACOS PALA | UNIDAD | 1 | \$16.000 | \$16.000 |
| 14 | DESTORNILLADORES ESTRELLA DE 6" | UNIDAD | 1 | \$22.000 | \$22.000 |
| 15 | DESTORNILLADORES PALA DE 6" | UNIDAD | 1 | \$18.000 | \$18.000 |
| 16 | DESTORNILLADOR INALÁMBRICO | UNIDAD | 1 | \$245.000 | \$245.000 |
| 17 | DOBLA TUBO DE 1/2" | UNIDAD | 1 | \$55.000 | \$55.000 |
| 18 | DOBLA TUBO DE 3/8" | UNIDAD | 1 | \$55.000 | \$55.000 |
| 19 | DOBLA TUBO DE 5/8" | UNIDAD | 1 | \$55.000 | \$55.000 |



REFRI - AIRE INDUSTRIAL LTDA
ALMACEN DE REPUESTOS
NIT. 900250309-7

| | | | | | |
|----|--|------------|---|-----------|-----------|
| 20 | EXTRACTOR DE RODAMIENTOS | UNIDA D | 1 | \$130.000 | \$130.000 |
| 21 | JUEGO EXTRACTORES | UNIDA D | 1 | \$285.000 | \$285.000 |
| 22 | HIDROLAVADORA PRESIÓN 1800 PSI | UNIDA D | 1 | \$950.000 | \$950.000 |
| 23 | HOMBRESOLO | UNIDA D | 1 | \$50.000 | \$50.000 |
| 24 | JUEGO DE ABOCARDADOR TUBERÍA COBRE | UNIDA D | 1 | \$90.000 | \$90.000 |
| 25 | JUEGO DE ACOPLER PARA REFRIGERACIÓN | UNIDA D | 1 | \$115.000 | \$115.000 |
| 26 | JUEGO DE COPAS EN PULGADAS | UNIDA D | 1 | \$200.000 | \$200.000 |
| 27 | JUEGO DE COPAS MILIMÉTRICAS | UNIDA D | 1 | \$290.000 | \$290.000 |
| 28 | JUEGO DE EXPANDER DE GOLPE TUBERÍA COBRE | UNIDA D | 1 | \$130.000 | \$130.000 |
| 29 | JUEGO DE LLAVES BRÍSTOL | UNIDA D | 1 | \$75.000 | \$75.000 |
| 30 | JUEGO DE LLAVES TORX | UNIDA D | 1 | \$75.000 | \$75.000 |
| 31 | JUEGOS LLAVES COMBINADAS | UNIDA D | 1 | \$135.000 | \$135.000 |
| 32 | LLAVE EXPANSIVA DE 10" | UNIDA D | 1 | \$35.000 | \$35.000 |
| 33 | LLAVES DE TUBO DE 6" | UNIDA D | 1 | \$70.000 | \$70.000 |
| 34 | MANÓMETRO PARA R 22 | UNIDA D | 1 | \$110.000 | \$110.000 |
| 35 | MANÓMETRO PARA R 410A | UNIDA D | 1 | \$110.000 | \$110.000 |
| 36 | MANÓMETRO PARA R 134A | UNIDA D | 1 | \$110.000 | \$110.000 |
| 37 | MANÓMETRO PARA NITRÓGENO CON ACOPLE DE 1/4" | UNIDA D | 1 | \$135.000 | \$135.000 |
| 38 | PELACABLES | UNIDA D | 1 | \$50.000 | \$50.000 |
| 39 | PINZA CORTA CAPILAR | UNIDA D | 1 | \$60.000 | \$60.000 |
| 40 | PINZA DE PUNTA | UNIDA D | 1 | \$45.000 | \$45.000 |
| 41 | PINZA VOLTIAMPRIMÉTRICA AUTORRANGO CAPACITANCIA | UNIDA D | 1 | \$415.000 | \$415.000 |
| 42 | PISTOLA DE CALOR | UNIDA D | 1 | \$150.000 | \$150.000 |
| 43 | PRENSA DE ABOCARDADO MEDIANA | UNIDA D | 1 | \$125.000 | \$125.000 |
| 44 | RACHET REFRI 3/16-1/4-1/2-5/16 | UNIDA D | 1 | \$62.500 | \$62.500 |
| 45 | RECUPERADORA DE REFRIGERANTE | UNIDA D | 1 | \$975.000 | \$975.000 |
| 46 | TERMÓMETRO INFRARROJO | UNIDA D | 1 | \$485.000 | \$485.000 |
| 47 | TIJERA PARA LAMINA | UNIDA | 1 | \$35.000 | \$35.000 |



REFRI - AIRE INDUSTRIAL LTDA
ALMACEN DE REPUESTOS
NIT. 900250309-7

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--------------|
| | | D | | | |
| | | | | | \$8.700.700 |
| | | | | | \$1.653.133 |
| | | | | | \$10.353.833 |

Propuesta económica

Forma de pago: de contado

Entrega: dos días a orden de pedido

Valides de la oferta: 15 días

Garantía: 60 días por defecto de fabricación

REFRI - AIRE INDUSTRIAL LTDA
ALMACEN DE REPUESTOS
NIT. 900250309-7



REFRI - AIRE INDUSTRIAL LTDA
ALMACEN DE REPUESTOS
NIT. 900250309-7

BOGOTA, Junio 06 /2018

Señores:
Grupo aéreo del Casanare
Yopal

COTIZACIÓN

| ITEM | ELEMENTO | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|---|--------|----------|-------------|-------------|
| 1 | Capacitor de marcha 25 MF 370 V | UNIDAD | 1 | \$12.000 | \$12.000 |
| 2 | Capacitor de marcha 30 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$15.000 | \$15.000 |
| 3 | Capacitor de marcha 45 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$17.000 | \$17.000 |
| 4 | Capacitor de marcha 60 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$24.000 | \$24.000 |
| 5 | Capacitor de marcha 35 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$13.500 | \$13.500 |
| 6 | Capacitor de marcha 40 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | \$15.000 | \$15.000 |
| 7 | Capacitor motor blower 1,5 MF - 450 V | UNIDAD | 1 | \$4.500 | \$4.500 |
| 8 | Capacitor motor ventilador 2,0 MF - 440 V | UNIDAD | 1 | \$4.500 | \$4.500 |
| 9 | Capacitor motor ventilador 2,5 MF - 440 V | UNIDAD | 1 | \$4.200 | \$4.200 |
| 10 | COMPRESOR HERMÉTICO RECIPROCO DE 1.5 HP | UNIDAD | 1 | \$2.200.000 | \$2.200.000 |
| 11 | CONTACTORES 32 AMP | UNIDAD | 1 | \$31.000 | \$31.000 |
| 12 | CONTACTORES 32 AMP 24 VOLTIOS | UNIDAD | 1 | \$26.500 | \$26.500 |
| 13 | UNIDAD CONDENSADORA | UNIDAD | 1 | \$4.250.000 | \$4.250.000 |
| 14 | COMPRESOR ROTATIVO 24000 BTU 220 VOLTIOS | UNIDAD | 1 | \$510.000 | \$510.000 |
| 15 | COMPRESOR ROTATIVO 36000 BTU 220 VOLTIOS R-22 | UNIDAD | 1 | \$1.400.000 | \$1.400.000 |
| 16 | Filtro secador 1/2 EK 164 | UNIDAD | 1 | \$42.000 | \$42.000 |
| 17 | Filtro secador 3/8 EK - 163 | UNIDAD | 1 | \$38.500 | \$38.500 |
| 18 | Full gauge MT 512 | UNIDAD | 1 | \$390.000 | \$390.000 |
| 19 | Full gauge TC 900e power | UNIDAD | 1 | \$225.000 | \$225.000 |



REFRI - AIRE INDUSTRIAL LTDA
ALMACEN DE REPUESTOS
NIT. 900250309-7

| | | | | | |
|----|--|------------|---|------------------|--------------|
| 20 | Tarjetas genéricas electrónicas 110- 220 Voltios | UNIDA D | 1 | \$56.500 | \$56.500 |
| 21 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 507 | UNIDA D | 1 | \$200.000 | \$200.000 |
| 22 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 22 | UNIDA D | 1 | \$160.000 | \$160.000 |
| 23 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 404 | UNIDA D | 1 | \$168.000 | \$168.000 |
| 24 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 134 | UNIDA D | 1 | \$158.000 | \$158.000 |
| 25 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN con TOBERA 02 | UNIDA D | 1 | \$115.500 | \$115.500 |
| 26 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN CON TOBERA 01 | UNIDA D | 1 | \$123.000 | \$123.000 |
| 27 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN CON TOBERA 03 | UNIDA D | 1 | \$135.000 | \$135.000 |
| 28 | VÁLVULAS SELENOIDE 1/2 - 220 V | UNIDA D | 1 | \$225.000 | \$225.000 |
| | | | | Subtotal | \$10.563.700 |
| | | | | IVA | \$2.007.103 |
| | | | | Total cotización | \$12.570.803 |

Propuesta económica

Forma de pago: de contado

Entrega: dos días a orden de pedido

Valides de la oferta: 15 días

Garantía: 60 días por defecto de fabricación

REFRI - AIRE INDUSTRIAL LTDA
ALMACEN DE REPUESTOS
NIT. 900250309-7



REFRI - AIRE INDUSTRIAL LTDA
ALMACEN DE REPUESTOS
NIT. 900250309-7

BOGOTA, Junio 06 /2018

Señores:
Grupo aéreo del Casanare
Yopal

COTIZACIÓN

| ITEM | ELEMENTO | UNIDAD | CANTI DAD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|--|--------|--------------|----------------|----------------|
| 1 | Adaptador hembra de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$3.100 | \$3.100 |
| 2 | Barra de soldadura aluminio FE | UNIDAD | 1 | \$1.800 | \$1.800 |
| 3 | Barras de soldadura bronce | UNIDAD | 1 | \$11.000 | \$11.000 |
| 4 | Barras de soldadura Harris 0% | UNIDAD | 1 | \$1.600 | \$1.600 |
| 5 | Codos 90° de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$3.800 | \$3.800 |
| 6 | Desincrustante para condensador X Galones de 5 galones | UNIDAD | 1 | \$155.000 | \$155.000 |
| 7 | Forro para mantenimiento de aires de 12.000 BTU | UNIDAD | 1 | \$124.000 | \$124.000 |
| 8 | Forro para mantenimiento de aires de 24.000 BTU | UNIDAD | 1 | \$135.000 | \$135.000 |
| 9 | Fundente para estaño | UNIDAD | 1 | \$11.000 | \$11.000 |
| 10 | Limpiador de tubería | unidad | 1 | \$46.000 | \$46.000 |
| 11 | Pipa Refrigerante R 134A x 28 lbs | UNIDAD | 1 | \$360.000 | \$360.000 |
| 12 | Pipa Refrigerante R 404A x 24 lbs | UNIDAD | 1 | \$335.000 | \$335.000 |
| 13 | Pipa Refrigerante R 410A x 25 lbs | UNIDAD | 1 | \$375.000 | \$375.000 |
| 14 | Pipa Refrigerante R 507A x 25 lbs | UNIDAD | 1 | \$435.000 | \$435.000 |
| 15 | Pipa Refrigerante R .22 x 30 lbs | UNIDAD | 1 | \$310.000 | \$310.000 |
| 16 | Cinta aluminio X Rollo | UNIDAD | 1 | \$20.000 | \$20.000 |
| 17 | Rubatex 1/2" | UNIDAD | 1 | \$6.000 | \$6.000 |
| 18 | Rubatex 3/4" | UNIDAD | 1 | \$6.100 | \$6.100 |
| 19 | Rubatex 3/8" | UNIDAD | 1 | \$5.500 | \$5.500 |
| 20 | Rubatex 5/8" | UNIDAD | 1 | \$5.500 | \$5.500 |
| 21 | Rubatex 7/8 | UNIDAD | 1 | \$6.500 | \$6.500 |
| 22 | Soldadura de estaño para gas | UNIDAD | 1 | \$31.000 | \$31.000 |
| 23 | T de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$41.000 | \$41.000 |
| 24 | Tarros de Fundarte aluminio | UNIDAD | 1 | \$5.500 | \$5.500 |
| 25 | Tobera 01 | UNIDAD | 1 | \$36.000 | \$36.000 |
| 26 | Tobera 02 | UNIDAD | 1 | \$36.000 | \$36.000 |
| 27 | Tobera 03 | UNIDAD | 1 | \$36.000 | \$36.000 |
| 28 | Tubería de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | \$185.000 | \$185.000 |



REFRI - AIRE INDUSTRIAL LTDA
ALMACEN DE REPUESTOS
NIT. 900250309-7

| | | | | | |
|----|--------------------------------|--------|---|------------------|-------------|
| 29 | Tubería de cobre 1/4" | UNIDAD | 1 | \$125.000 | \$125.000 |
| 30 | Tubería de cobre 3/4" | UNIDAD | 1 | \$200.000 | \$200.000 |
| 31 | Tubería de cobre 3/8" | UNIDAD | 1 | \$185.000 | \$185.000 |
| 32 | Tubería de cobre 5/8" | UNIDAD | 1 | \$200.000 | \$200.000 |
| 33 | Tubos de cobre 1/2" x 6 metros | UNIDAD | 1 | \$92.000 | \$92.000 |
| | | | | Subtotal | \$3.529.400 |
| | | | | IVA | \$670.586 |
| | | | | Total cotización | \$4.199.986 |

Propuesta económica

Forma de pago: de contado

Entrega: dos días a orden de pedido

Validez de la oferta: 15 días

Garantía: 60 días por defecto de fabricación

REFRI - AIRE INDUSTRIAL LTDA
ALMACEN DE REPUESTOS
NIT. 900250309-7

FICHA TÉCNICA

| Rubro 204-1-3-10 y 204-1-3-16 HERRAMIENTAS | | | | |
|--|---|--------|------|--|
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
| 1 | ALICATES DIELECTRICOS | UNIDAD | 1 | Alicate punta, cortante, mango cubierto con vinil antideslizante, mandibulas estriadas con superficie de corte, alta resistencia Tienen una capacidad de aislamiento de hasta 1000 voltios. Dimensión: 8" |
| 2 | BALANZA ELECTRONICA DE CARGA VALUE 50 KG | UNIDAD | 1 | Ideal para la carga de gases refrigerantes del tipo Blend (mezclas) que requieran una carga precisa. Con práctica valija para su transporte seguro. Plataforma base antideslizante. Comandos y funciones digitales de seteo. Rango de 0 a 50 kg. Resolución 2g. Precisión: 0,05%. Display LCD de 7 segmentos. Alimentación: 9VDC. Tamaño de plataforma: 237mm x 237mm Peso: 5kg. |
| 3 | BOMBA DE HACER VACIO PARA 6 CFMR VACUOMETRO Y VALVULA | UNIDAD | 1 | Bomba de vacío con vacuómetro y válvula solenoide Se trata de una bomba de vacío apta para todos los gases gracias a sus características técnicas y a su válvula que funciona mediante impulsos electromagnéticos. Caudal: 57 litros/min o 2,5 CFM Nivel de vacío limite: 15 micrones Potencia de motor: 1/3 HP Capacidad de aceite: 200 ml Dimensiones: 318 x x124 x 234 mm Peso: 8,5 Kg Voltaje: 110V monofásica / 50 Hz |
| 4 | BOQUILLA UNIWELD SENCILLA SOLDAR | UNIDAD | 1 | Boquilla De Soldar Uniweld CURVA SENCILLA , Dimensiones: [11.75 x 5.63 x 1.38] Pulgada |
| 5 | BOQUILLAS DOBLE PARA SOLDAR GAS A MAP | UNIDAD | 1 | Boquilla de soldar doble cañón para gas butano, para soldar tubería de cobre, viene con autoencendido, gira 360 grados, flama ajustable, fabricado en bronce resistente y acero inoxidable |
| 6 | CAJA DE HERRAMIENTA | UNIDAD | 1 | Dimensiones Externas: 61x27x28,4cm 24" x 10 5/8" x 11 3/16" Tapa con lugar de guardado Estructura para uso intensivo Bandeja desmontable Cierres Metálicos Ojo para candado Asa Bimaterial |

| | | | | |
|----|--|--------|---|--|
| 7 | CAUTÍN 25 W | UNIDAD | 1 | Potencia: 25 Watt Tiene 3 LEDs para iluminación del área a soldar Punta: MT1 |
| 8 | CILINDROS PARA RECUPERAR GAS REFRIGERANTE 50 LBS | UNIDAD | 1 | Cilindro Recuperante de Refrigerante, Tamaño del Tanque de Recuperación 50 lb., Peso Vacío (Lbs.) 28.0, Capacidad (Kg./Lbs.) 21.64/47.7, Clasificación de Servicio 400 psi, Volumen 1320.6 pulg. cub, Puerto Doble Conexión Actúa como una Válvula de Líquido o Vapor |
| 9 | CORTATUBO MEDIANO | UNIDAD | 1 | Corta Tubos 5/8" a 1 1/8" para trabajo Pesado. Con dispositivo para quitar la rebaba después del corte. Hoja extra incluida |
| 10 | CORTATUBO PEQUEÑO 1/8 - 5/8 | UNIDAD | 1 | Ajustable, para cubrir las medidas más utilizadas, rodillos de guía para cortes fáciles, perfectos a escuadra y rueda de corte intercambiable, incorpora rueda de recambio y escariador, para tubos desde 1/8" hasta 5/8". |
| 11 | CORTATUBO PVC | UNIDAD | 1 | Corta Tubos de PVC Stanley para trabajo pesado Diámetro de Corte: 0 a 42mm Mecanismo con criquet para un trabajo más fácil y controlado. Hoja de acero templado para larga duración Cuerpo de Aluminio |
| 12 | DESTORNILLADOR TATAMACOS ESTRELLA | UNIDAD | 1 | Destornillador de estrella Tatamaco de 1/4 pulgada de empuñadura, X 1 1/2 pulgada de largo |
| 13 | DESTORNILLADOR TATAMACOS PALA | UNIDAD | 1 | Destornillador de Pala Tatamaco de 1/4 pulgada de empuñadura, X 1 1/2 pulgada de largo |
| 14 | DESTORNILLADORES ESTRELLA DE 6" | UNIDAD | 1 | Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos con medida 6 pulgadas. Barras en acero Cromo Vanadio, tratadas térmicamente y cromadas. Puntas magnéticas y fosfatadas. Punta Philips, o estrellas |
| 15 | DESTORNILLADORES PALA DE 6" | UNIDAD | 1 | Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos con medida 6 pulgadas. Barras en acero Cromo Vanadio, tratadas térmicamente y cromadas. Puntas magnéticas y fosfatadas. Punta Plana Recta |
| 16 | DESTORNILLADOR INALÁMBRICO | UNIDAD | 1 | destornillador de impacto con mandril hexagonal de 1/4 de acople rápido. Luz led incluida. Opción de reversa. Batería de 12 voltios. Compacto y liviano Ergonómico para un cómodo agarre. Velocidad 2.450RPM. Potencia en Vatios 300W. INCLUYE: 1 Cargador y 2 Baterías 20V Max XR compactas de Ion de Litio 4.0Ah, Gancho |

| | | | | |
|----|-------------------------------------|--------|---|--|
| | | | | para cinturón y maletín de Lona. |
| 17 | DOBLA TUBO DE 1/2" | UNIDAD | 1 | Dobladora de tubos de cobre de 1/2 pulgada |
| 18 | DOBLA TUBO DE 3/8" | UNIDAD | 1 | Dobladora de tubos de cobre de 3/8 pulgada |
| 19 | DOBLA TUBO DE 5/8" | UNIDAD | 1 | Dobladora de tubos de cobre de 5/8 pulgada |
| 20 | EXTRACTOR DE RODAMIENTOS | UNIDAD | 1 | Extractores en Acero al carbono de tres garras estándar para desmontar rodamiento Ancho de agarre 40–230 mm, Longitud efectiva de garras 210 mm |
| 21 | JUEGO EXTRACTORES | UNIDAD | 1 | Juego de Extractor de rodamientos Fabricado de Cromo-Vanadio, contiene 1 Varilla de extracción a golpe - 1 Extractor pequeño para uso desde el interior de 15 a 30 mm x 10 mm - 1 Extractor mediano para uso desde el interior de 30 a 80 mm x 10 mm - 1 Extractor grande para uso desde el exterior de 18 a 80 mm x 10 mm - 1 Adaptador para regular la apertura del extractor externo - 2 Tornillos de conexión para la varilla con cabezal de 19 mm - 2 Conos para regular la apertura de los extractores internos y Maletín para colocación y transpor |
| 22 | HIDROLAVADORA PRESIÓN 1800 PSI | UNIDAD | 1 | Hidrolavadora con conexión eléctrica 120 V, 60 Hz, Caudal de agua 5 Lts/min, 1800 psi. Incluye <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pistola de alta presión, G 180 Q ▪ Vario Power Jet ▪ Boquilla turbo ▪ Manguera de alta presión, 8 m ▪ Quick Connect en el equipo ▪ Depósito de detergente extraíble ▪ Asa telescópica ▪ Filtro de agua integrado ▪ Adaptador para conector para mangueras de riego A3/4" ▪ Dimensiones (la. x an. x al.) (mm) 306 x 396 x 872 |
| 23 | HOMBRESOLO | UNIDAD | 1 | Mordaza bloqueable con boca forjada semi circular para mayor resistencia. Acabado cromado para una mejor resistencia a la corrosión. Palanca para desbloquear con una sola mano. curvo numero 12 |
| 24 | JUEGO DE ABOCARDADOR TUBERÍA COBRE | UNIDAD | 1 | Juego de herramientas para la reparación de tuberías de cobre, incluye el abocardador y ensanchador, con las siguientes piezas: Perforación: 3/16 ", 1/4", 5/16 ", 3/8", 1/2 ", 7/16", 5/8 ", y maletín de transporte |
| 25 | JUEGO DE ACOPLER PARA REFRIGERACIÓN | UNIDAD | 1 | Juego de acoples rápidos para alta y baja, pera recarga de gas refrigerante en aire acondicionado |
| 26 | JUEGO DE COPAS EN PULGADAS | UNIDAD | 1 | juego copas en pulgadas de 14 piezas |

| | | | | |
|----|--|--------|---|--|
| | | | | <p>Recubrimiento en cromo niquelado que evita la oxidación Incluye 10 dados, 1 extensión, barra deslizante "T" e ratchet mando 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja plástica 14 Piezas (1) Ratchet: 1/2 " (1) Barra Deslizante "T" (1) Extensión: 5 " (1) Caja Almacenaje (10) Dados 12 pt: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8 & 1 " |
| 27 | JUEGO DE COPAS MILIMÉTRICAS | UNIDAD | 1 | <p>juego copas milimétricas de 14 piezas Recubrimiento en cromo niquelado que evita la oxidación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incluye 10 dados, 1 extensión, barra deslizante "T" e ratchet mando 1/2" - Caja plástica 14 Piezas (1) Ratchet: 1/2 " (1) Barra Deslizante "T" (1) Extensión: 5 " (1) Caja Almacenaje (10) Dados 12 pt: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ,15, 16, 17 mm |
| 28 | JUEGO DE EXPANDER DE GOLPE TUBERÍA COBRE | UNIDAD | 1 | Juego Expandores de Golpe de 1/4, 5/16, 3/8 y 7/8 pulgadas |
| 29 | JUEGO DE LLAVES BRÍSTOL | UNIDAD | 1 | <p>Juego de Llaves bristol Medidas: 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0 - 5.0 - 6.0 - 8.0 y 10.0 mm Fabricadas en acero Cromo Vanadio Estuche plástico de guardado Cortas</p> |
| 30 | JUEGO DE LLAVES TORX | UNIDAD | 1 | <p>llaves Torx en "L" largas de varillas hexagonales para brindarles más resistencia a la torsión De uso industrial, taller, hogar En la parte larga las torx son de seguridad y con agujero Incluye estuche Contenido T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50</p> |
| 31 | JUEGOS LLAVES COMBINADAS | UNIDAD | 1 | <p>Juego de 14 llaves combinadas en milímetros con funda</p> <p>Medidas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm</p> |
| 32 | LLAVE EXPANSIVA DE 10" | UNIDAD | 1 | LLAVE AJUSTABLE CROMADA 10 PUL LARGO (250 MM) Cuerpo cromado para evitar la corrosión. Escala métrica y en pulgadas en la cabeza. |

| | | | | |
|----|---|--------|---|---|
| 33 | LLAVES DE TUBO DE 6" | UNIDAD | 1 | La llave para tubo o también llamada llave grifa es una herramienta manual que es utilizada para ajustar o aflojar piezas de diferentes dimensiones, tales como tornillos, tuercas, tubos, cañerías, etc. Su sistema consta de un cuerpo de la llave (que es también parte del pie que aprieta el elemento), una cremallera unida con el otro pie de apriete y un anillo roscado por dentro. |
| 34 | MANÓMETRO PARA R 22 | UNIDAD | 1 | Manómetros de aluminio de 80 mm (3-1/8") con medidores NPF (indicadores sin variaciones por pulsaciones de bombas y alta vibración) cuenta con un encapsulado de silicona para el amortiguamiento del movimiento y una mirilla óptica para el monitoreo del refrigerante. Cuenta con válvulas frontales tipo T de bronce para un ajuste suave y preciso. <ul style="list-style-type: none"> • Mangueras flexibles de 5 pies, durables y con código de colores de alta presión Soft Magic con accesorios Anti-Blowback • Medidores con código de colores para mayor seguridad. Para Gases R 22 |
| 35 | MANÓMETRO PARA R 410A | UNIDAD | 1 | Manómetros de aluminio de 80 mm (3-1/8") con medidores NPF (indicadores sin variaciones por pulsaciones de bombas y alta vibración) cuenta con un encapsulado de silicona para el amortiguamiento del movimiento y una mirilla óptica para el monitoreo del refrigerante. Cuenta con válvulas frontales tipo T de bronce para un ajuste suave y preciso. <ul style="list-style-type: none"> • Mangueras flexibles de 5 pies, durables y con código de colores de alta presión Soft Magic con accesorios Anti-Blowback • Medidores con código de colores para mayor seguridad. Para Gases R410A |
| 36 | MANÓMETRO PARA R 134A | UNIDAD | 1 | Manómetros de aluminio de 80 mm (3-1/8") con medidores NPF (indicadores sin variaciones por pulsaciones de bombas y alta vibración) cuenta con un encapsulado de silicona para el amortiguamiento del movimiento y una mirilla óptica para el monitoreo del refrigerante. Cuenta con válvulas frontales tipo T de bronce para un ajuste suave y preciso. <ul style="list-style-type: none"> • Mangueras flexibles de 5 pies, durables y con código de colores de alta presión Soft Magic con accesorios Anti-Blowback • Medidores con código de colores para mayor seguridad. Para Gases R134A |
| 37 | MANÓMETRO PARA NITRÓGENO CON ACOPLE DE 1/4" | UNIDAD | 1 | Regulador de una sola etapa para cilindro. <ul style="list-style-type: none"> - Regulador de alta resistencia, fuerte, para usos profesionales. - Cuerpo de latón forjado de máxima |

| | | | | |
|----|---|--------|---|--|
| | | | | <p>resistencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presión máxima de entrada de 230 bar. - Caudal suficiente para cortar hasta 400 mm de acero. - Diafragma de 70 mm Ø, estabiliza la presión de trabajo. - Campana o Capuchón cromado duradero. - Entrada Lateral. - Manómetro de alta (0 - 4000 PSI) - Manómetro de baja (0 - 30 PSI) - Conector de alta tipo CGA-580 - Conector de baja tipo tetina 1/4" - Máxima Presión de Entrada: 362.60psi - Presión de Entega: 0 - 21.76psi - Máximo flujo de aire: 52m3/h - Indicador de presión de entrega: 0 - 36.26psi - Presión suministrada por el manómetro: 0- 580psi |
| 38 | PELACABLES | UNIDAD | 1 | <p>Pelacables automático capaz de pelar cables de entre 10-22 AWG, Mangos muy cómodos para su fácil utilización, Gran superficie de agarre, Fabricados en acero forjado cromado y tratados térmicamente.</p> |
| 39 | PINZA CORTA CAPILAR | UNIDAD | 1 | <p>Pinzas para cortar tubo capilar de 8 pulgadas Posee clip de seguridad que evita el contacto entre los filos cortantes mientras no es utilizado en Acero al carbono forjado en caliente, mango aislado.</p> |
| 40 | PINZA DE PUNTA | UNIDAD | 1 | <p>Pinza de Punta Larga en Acero al carbono forjado en caliente, Endurecido y templado en todos los filos de corte. Micro terminado, mango aislado en PVC de 8 pulgadas</p> |
| 41 | PINZA VOLTIAMPRIMÉTRICA AUTORRANGO CAPACITANCIA | UNIDAD | 1 | <p>Medida de corriente CA de 400 A Medida de tensión CA y CC de 600 V Corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para medidas precisas en señales no lineales Medida de resistencia de hasta 40 kΩ con detección de continuidad Medidas de temperatura y capacitancia Diseño delgado y ergonómico Pantalla retroiluminada grande de fácil lectura Categoría de seguridad CAT IV 300V/CAT III 600 V Botón de retención Garantía de dos años Estuche de transporte flexible Incluye Cables de prueba Estuche flexible Manual del usuario</p> |
| 42 | PISTOLA DE CALOR | UNIDAD | 1 | <p>temperatura variable, electrónica para un</p> |

| | | | | |
|----|--------------------------------|--------|---|--|
| | | | | <p>uso flexible y máxima fiabilidad. configuraciones de temperatura Potencia de entrada: 1,500W Temperatura de aire: 50- 600(grados) Flujo de Aire: 150 - 500L / min Peso neto: 0,85kg (1,9lbs)</p> |
| 43 | PRENSA DE ABOCARDADO MEDIANA | UNIDAD | 1 | Prensa de Abocardador ajustable para realizar abocinados en tubos de cobre, Adecuado para tubos de diámetros comprendidos entre 5 y 22 mm |
| 44 | RACHET REFRI 3/16-1/4-1/2-5/16 | UNIDAD | 1 | Acción de trinquete rápida con palancas inversas en ambos extremos Cuatro tamaños cuadrados populares: 3/16, 1/4, 1/2, y 5/16 " |
| 45 | RECUPERADORA DE REFRIGERANTE | UNIDAD | 1 | <p>Máquina de recuperación de refrigerante portátil Compresor sin aceite - Capaz de recuperar el líquido y el vapor Maneja casi todos los refrigerantes - Funciona con todos los refrigerantes CFC, HFC, HCFC comunes, incluido el R-410A Diseño de flujo cruzado de alta eficiencia: la distribución del ventilador y el condensador se maximiza para tiempos de ciclo más cortos Interruptor de cierre de seguridad de alta presión: apaga automáticamente la máquina si la presión aumenta por encima de 550 psi Fácil de usar, carcasa resistente: indicadores fáciles de leer, mango cómodo y controles sencillos de 2 válvulas Conector IEC y cable de alimentación</p> |
| 46 | TERMÓMETRO INFRARROJO | UNIDAD | 1 | <p>Termómetro Infrarrojo Digital Lcd Precisión Mide Temperatura Rango de medición: entre -50 ° C y 330 ° C (entre -58 ° F y 626 ° F) Precisión: ± 1,5% o ± 1,5 ° C Repetibilidad: ± 1% ó ± 1 ° C Resolución: 0.1 ° C o 0.1 ° F Tiempo de respuesta: 500mSec Distancia a la talla: 12: 1 Respuesta Espectral: 8 - 14 m Temperatura de almacenamiento: entre -20 ° C y 60 ° C (entre -4 ° F y 140 ° F) Temperatura de funcionamiento: entre 0 ° C y 40 ° C (entre 32 ° F y 104 ° F) Humedad de funcionamiento: 10 - 95% HR sin condensación, hasta 30 ° C (86 ° F) Energía: batería de 1.5V AAA x 2</p> |
| 47 | TIJERA PARA LAMINA | UNIDAD | 1 | Tijeras para lamina, Mordaza de aleación de |

Cromo-Molibdeno excede las normas ANSI, posee superficies afiladas rugosas, para prevenir el resbalamiento de la pieza y facilitar el corte, Diseño de alta palanca para cortar metal de hasta calibre 18, También se utiliza para cortar aluminio, vinilo, cartón, cobre y cuero, Mangos bi-material para mayor comodidad, Placa articulada con identificación de marca y sentido de corte, permite cerrar la herramienta con seguridad cuando no se esté utilizando.

Rubro 204-4-20-10 REPUESTOS

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
|------|---|--------|------|--|
| 1 | Capacitor de marcha 25 MF 370 V | UNIDAD | 1 | Temperatura ambiente: -25 °C a + 70 °C Rango de capacitancia: 25uF Voltaje clasificado: 450V AC 50 / 60HZ Dimensiones: (Diámetro x Altura) TipoC: 25 uF- 4.6 x 10 cm |
| 2 | Capacitor de marcha 30 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | Temperatura ambiente: -25 °C a + 70 °C Rango de capacitancia: 30uF Voltaje clasificado: 450V AC 50 / 60HZ Dimensiones: (Diámetro x Altura) TypeD: 30uF- 4.8 x 9.9cm |
| 3 | Capacitor de marcha 45 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | Temperatura ambiente: -25 °C a + 70 °C Rango de capacitancia: 45uF Voltaje clasificado: 450V AC 50 / 60HZ Dimensiones: (Diámetro x Altura) Tipo G: 45uF- 4.9 x 12.5cm |
| 4 | Capacitor de marcha 60 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | Temperatura ambiente: -25 °C a + 70 °C Rango de capacitancia: 60uF Voltaje clasificado: 450V AC 50 / 60HZ Dimensiones: (Diámetro x Altura) Tipo I: 60 uF-4.9 x 12.5 cm |
| 5 | Capacitor de marcha 35 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | Temperatura ambiente: -25 °C a + 70 °C Rango de capacitancia: 35uF Voltaje clasificado: 450V AC 50 / 60HZ Dimensiones: (Diámetro x Altura) Tipo E: 35uF- 4.9 x 10cm |
| 6 | Capacitor de marcha 40 MF - 370 V | UNIDAD | 1 | Temperatura ambiente: -25 °C a + 70 °C Rango de capacitancia: 40uF Voltaje clasificado: 450V AC 50 / 60HZ Dimensiones: (Diámetro x Altura) Tipo F: 40 uF-4.9 x 12.5 cm |
| 7 | Capacitor motor blower 1,5 MF - 450 V | UNIDAD | 1 | Capacidad: 1,5MF/5% Voltaje: 450Vca Conex.salida: Cables 110mm Carcasa: Plástico Tamaño: 37x15x26mm Fijación: Tornillo M4 |
| 8 | Capacitor motor ventilador 2,0 MF - 440 V | UNIDAD | 1 | Capacitor de Ventilador, 2.5Mf, 440VAC +5%, 50/60Hz |
| 9 | Capacitor motor ventilador 2,5 MF - 440 V | UNIDAD | 1 | Capacitor de Ventilador, 2.5Mf, 440VAC +5%, 50/60Hz |
| 10 | COMPRESOR HERMÉTICO RECIPROCO DE 1.5 HP | UNIDAD | 1 | Compresor tipo recíproco hermético diseñado para media - baja temperatura de evaporación de las aplicaciones. De 1.5 HP, voltios/Hz/Fases 208 - 230 /60/1tipo de |

| | | | | |
|----|---|--------|---|--|
| | | | | motor PSC, |
| 11 | CONTACTORES 32 AMP | UNIDAD | 1 | CONTACTORES 32 AMP 2 POLOS 220 VOLTIOS |
| 12 | CONTACTORES 32 AMP 24 VOLTIOS | UNIDAD | 1 | CONTACTORES 32 AMP 2 POLOS 24 VOLTIOS |
| 13 | UNIDAD CONDENSADORA | UNIDAD | 1 | Una unidad condensadora es un conjunto del lado de alta presión de un sistema de refrigeración. Referencia CAJ4517, Compuesto por un conjunto de compresor, condensador, motor de ventilador, controles y una placa de montaje, Refrigerante 507, Conexión bifásica, Media - Baja a 220 voltios, de 1.5 HP |
| 14 | COMPRESOR ROTATIVO 24000 BTU 220 VOLTIOS | UNIDAD | 1 | Compresor Rotativo de 24000 BTU 220 V/1PH/60Hz Capacidad W: 7040/7120 ± 5% Entrada del motor W: 2215/2350 ± 5% Actual a: 10.70/10.70 ± 5% Masa neta (aceite incluido): 16.5 kg Desplazamiento: 32.8 cm ³ /rev Cilindro Ø altura & PHI; 62 × 31mm Radio orbital: 6.00mm Tubo de succión (i.d): 16.2mm Tubo de descarga (i.d): 9.8mm |
| 15 | COMPRESOR ROTATIVO 36000 BTU 220 VOLTIOS R-22 | UNIDAD | 1 | Compresor Rotativo de 36000 BTU 220 V/1PH/60Hz Capacidad W: 7040/7120 ± 5% Entrada del motor W: 2215/2350 ± 5% Actual a: 10.70/10.70 ± 5% Masa neta (aceite incluido): 16.5 kg Desplazamiento: 32.8 cm ³ /rev Cilindro Ø altura & PHI; 62 × 31mm Radio orbital: 6.00mm Tubo de succión (i.d): 16.2mm Tubo de descarga (i.d): 9.8mm |
| 16 | Filtro secador 1/2 EK 164 | UNIDAD | 1 | filtro secador 164 medidas de rosca: 1/2 2 TON A 4 TON |
| 17 | Filtro secador 3/8 EK - 163 | UNIDAD | 1 | filtro secador ek-163 de aire acondicionado, roscable 3/8 para 3 tons |
| 18 | Full gauge MT 512 | UNIDAD | 1 | Indicador de temperatura , con un timer cíclico conjugado Controla la refrigeración y deshielos por parada de compresor Alimentación: MT512R - 115 ó 230 Vac 10%(50/60 Hz) - Temperatura de control: 50 hasta 105°C (-58 hasta 221°F) Dimensiones: 71 x 28 x 71 mm |
| 19 | Full gauge TC 900e power | UNIDAD | 1 | Indicador de temperatura Alimentación directa: TC-900 E POWER: 115 o 230Vac ±10% (50/60Hz) TC-900 ELPOWER: 12 o 24Vac/dc ±10% - Temperatura de control: -50°C a 105°C / -58°F a 221°F - Temperatura de operación: 0 a 50°C / 32 a 122°F - Corriente máxima por salida: COMP: 12(8)A/ 240Vac 1HP |

| | | | | |
|----|---|--------|---|--|
| | | | | DEFR: 10A/ 240Vac 1/4HP FANS: 5(3)A/ 240Vac - Humedad de operación: 10 a 85 %UR (sin condensación) - Dimensiones: 76 x 34 x 77 mm (AxAxP) |
| 20 | Tarjetas genéricas electrónicas 110-220 Voltios | UNIDAD | 1 | Tarjeta electrónica universal a 220voltios con control remoto para aire minisplit |
| 21 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 507 | UNIDAD | 1 | <p>Válvula de expansión consta de un elemento termostático separado del cuerpo de válvula por una membrana.</p> <p>El elemento termostático está en contacto con un bulbo a través de un tubo capilar, un cuerpo de válvula y un muelle, para refrigerante R507</p> |
| 22 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 22 | UNIDAD | 1 | <p>Válvula de expansión consta de un elemento termostático separado del cuerpo de válvula por una membrana.</p> <p>El elemento termostático está en contacto con un bulbo a través de un tubo capilar, un cuerpo de válvula y un muelle, para refrigerante R507</p> |
| 23 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 404 | UNIDAD | 1 | <p>Válvula de expansión consta de un elemento termostático separado del cuerpo de válvula por una membrana.</p> <p>El elemento termostático está en contacto con un bulbo a través de un tubo capilar, un cuerpo de válvula y un muelle, para refrigerante R507</p> |
| 23 | VÁLVULA DE EXPANSIÓN R 134 | UNIDAD | 1 | <p>Válvula de expansión consta de un elemento termostático separado del cuerpo de válvula por una membrana.</p> <p>El elemento termostático está en contacto con un bulbo a través de un tubo capilar, un cuerpo de válvula y un muelle, para refrigerante R507</p> |
| 25 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN con TOBERA 02 | UNIDAD | 1 | <p>Válvulas de expansión termostática con tobera 02 Tubo capilar y bulbo de acero Inoxidable, regulan la inyección de líquido refrigerante en los evaporadores.</p> <p>La inyección se controla en función del recalentamiento del refrigerante. Por tanto, son especialmente adecuadas para inyección de líquido en evaporadores "secos", en los cuales el recalentamiento a la salida del evaporador es proporcional a la carga de éste.</p> |
| 26 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN CON TOBERA 01 | UNIDAD | 1 | <p>Válvulas de expansión termostática con tobera 01 Tubo capilar y bulbo de acero Inoxidable, regulan la inyección de líquido refrigerante en los evaporadores.</p> <p>La inyección se controla en función del recalentamiento del refrigerante. Por tanto, son especialmente adecuadas para inyección de líquido en evaporadores "secos", en los cuales el recalentamiento a</p> |

| | | | | |
|----|-------------------------------------|--------|---|---|
| | | | | la salida del evaporador es proporcional a la carga de éste. |
| 27 | VÁLVULAS DE EXPANSIÓN CON TOBERA 03 | UNIDAD | 1 | Válvulas de expansión termostática con tobera 03 Tubo capilar y bulbo de acero Inoxidable, regulan la inyección de líquido refrigerante en los evaporadores. La inyección se controla en función del recalentamiento del refrigerante. Por tanto, son especialmente adecuadas para inyección de líquido en evaporadores "secos", en los cuales el recalentamiento a la salida del evaporador es proporcional a la carga de éste. |
| 28 | VÁLVULAS SELENOIDE 1/2 - 220 V | UNIDAD | 1 | Para refrigeración, Cuerpo de válvula de 1/2" normalmente cerrada, material bronce, incluye bobina para esta, con conexión 220V, 60 Hz, funcionamiento 10W |

| Rubro 204-4-23-10 OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS | | | | |
|--|--|--------|------|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | ESPECIFICACIONES TECNICAS |
| 1 | Adaptador hembra de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | Adaptador cobre hembra 1/2 pulgada para terminación de conductos en cobre |
| 2 | Barra de soldadura aluminio FE | UNIDAD | 1 | Aleación base aluminio diseñado para aplicaciones generales en unión y reparación de piezas de aluminio y sus aleaciones. Este electrodo puede ser usado como varilla de aporte oxiacetilénica en cuyo caso el revestimiento actúa como fundente. Para unión y reparación de piezas de gran espesor se recomienda precalentar entre 150 y 200°C |
| 3 | Barras de soldadura bronce | UNIDAD | 1 | Varilla de Bronce desnuda para soldar con oxígeno y acetileno Aleación de bronce para aplicación con oxiacetileno Diámetro 1/8 x36" |
| 4 | Barras de soldadura Harris 0% | UNIDAD | 1 | Varillas de plata para soldar especialmente utilizada en el área de refrigeración y gas 0% Marca Harris. Aleación de Cobre fósforo. |
| 5 | Codos 90° de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | Codos 90° de cobre 1/2" |
| 6 | Desincrustante para condensador X Galones de 5 galones | UNIDAD | 1 | Limpiador/desengrasante de motores y equipo eléctrico. Es un limpiador / desengrasante de base hidrocarburos que reemplaza a los limpiadores clorados en la limpieza y desengrase eléctrica. Efectivo removiendo grasa, aceite, suciedad y otros contaminantes de motores y componentes de los equipos eléctricos. |
| 7 | Forro para mantenimiento de aires de 12.000 BTU | UNIDAD | 1 | Forro Lona para Cleaner Mantenimiento Aire Acondicionado Split 12.000 BTU |
| 8 | Forro para mantenimiento de aires de 24.000 BTU | UNIDAD | 1 | Forro Lona para Cleaner Mantenimiento Aire Acondicionado Split 24.000 BTU |
| 9 | Fundente para estaño | UNIDAD | 1 | Para soldadura en plata, ideal para aplicaciones en las que los rangos de temperatura son de 538 °C a 927 °C (de 1000 °F a 1700 °F). Presentación de 453 g (1 libra) |
| 10 | Limpiador de tubería | UNIDAD | 1 | Limpiador desincrustante de circuitos de refrigeración. Elimina todo tipo de incrustaciones, óxidos y calamina, sin atacar a los metales, (en |

| | | | | |
|----|------------------------------|--------|---|--|
| | | | | especial galvanizado, cobre y aluminio), ya que contiene inhibidores de corrosión |
| 11 | Refrigerante R 134A x 28 lbs | UNIDAD | 1 | El R-134a (HFC-134a), compuesto inocuo para la capa de ozono, fue desarrollado para ser una alternativa a largo plazo para refrigerantes CFC y HCFC. Posee características muy similares en rendimiento y capacidad al refrigerante R-12 (CFC-12) |
| 12 | Refrigerante R 404A x 24 lbs | UNIDAD | 1 | El R-404A (HFC-404 A) es un compuesto inocuo para la capa de ozono desarrollado para ser una alternativa a largo plazo a los refrigerantes R-502 (CFC-502) y R-22 (HCFC-22) en aplicaciones de refrigeración comercial de temperatura media y baja. |
| 13 | Refrigerante R 410A x 25 lbs | UNIDAD | 1 | El R-410A es una mezcla de gases refrigerantes HFC casi azeotrópica desarrollada como sustituto con cero agotamiento a la capa de ozono para el R-22 en equipos nuevos de climatización. Temperaturas de evaporación positivas. trabaja a presiones muy superiores y únicamente con aceite sintético POE. |
| 14 | Refrigerante R 507A x 25 lbs | UNIDAD | 1 | El R-507 (HFC-507A), compuesto inocuo para la capa de ozono, fue desarrollado para ser una alternativa a largo plazo a los refrigerantes R-502 (CFC-502) y R-22 (HCFC-22) en aplicaciones de refrigeración de media y baja temperatura |
| 15 | Refrigerante R .22 x 30 lbs | UNIDAD | 1 | El gas refrigerante R22 es un hidroclorofluorocarbono (HCFC) ampliamente usado en todos los sectores de la refrigeración y climatización. Tiene un bajo valor de ODP y unas excelentes propiedades termodinámicas que hacen que este refrigerante sea idóneo para aplicaciones de alta y media temperatura en instalaciones fijas, transporte refrigerado y aire acondicionado |
| 16 | Cinta aluminio X Rollo | UNIDAD | 1 | Rollo de 50 mm x 17 m papel de aluminio protector de calor cinta adhesiva de sellado reparaciones de conductos |
| 17 | Rubatex 1/2" | UNIDAD | 1 | Tubo en barra con aislamiento térmico flexible de espuma elastomérica, para el control de la condensación. Fácil deslizamiento sobre la tubería, para rápida instalación. Presentación por tiras de 2 m aprox, para tubería de 1/2" |
| 18 | Rubatex 3/4" | UNIDAD | 1 | Tubo en barra con aislamiento térmico flexible de espuma elastomérica, para el control de la condensación. Fácil deslizamiento sobre la tubería, para rápida instalación. Presentación por tiras de 2 m aprox, para tubería de 3/4" |
| 19 | Rubatex 3/8" | UNIDAD | 1 | Tubo en barra con aislamiento térmico flexible de espuma elastomérica, para el control de la condensación. Fácil deslizamiento sobre la tubería, para rápida instalación. Presentación por tiras de 2 m aprox, para tubería de 3/8" |
| 20 | Rubatex 5/8" | UNIDAD | 1 | Tubo en barra con aislamiento térmico flexible de espuma elastomérica, para el control de la condensación. Fácil deslizamiento sobre la tubería, para rápida instalación. Presentación por tiras de 2 m aprox, para tubería de 5/8" |
| 21 | Rubatex 7/8" | UNIDAD | 1 | Tubo en barra con aislamiento térmico flexible de espuma elastomérica, para el control de la |

| | | | | |
|----|--------------------------------|--------|---|--|
| | | | | condensación. Fácil deslizamiento sobre la tubería, para rápida instalación. Presentación por tiras de 2 m aprox, para tubería de 7/8" |
| 22 | Soldadura de estaño para gas | UNIDAD | 1 | Soldadura de Estaño para cobre, latón y bronce Presentación en rollo de 500 gramos |
| 23 | T de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | Tee de cobre de 1/2 pulgada. Libre de poros y fugas. Alta resistencia a la corrosión. Se utilizan en instalaciones hidráulicas, de refrigeración y de conducción de gas. |
| 24 | Fundante aluminio en Tarro | UNIDAD | 1 | Un fundente en polvo para el uso con aleaciones de soldadura fuerte base aluminio. presentación en tarro de 1/2 libra |
| 25 | Tobera 01 | UNIDAD | 1 | Tobera para válvula de expansión. - Número: 01 - 2.2 KW |
| 26 | Tobera 02 | UNIDAD | 1 | Tobera para válvula de expansión. - Número: 02 - 2.2 KW |
| 27 | Tobera 03 | UNIDAD | 1 | Tobera para válvula de expansión. - Número: 03 - 2.2 KW |
| 28 | Tubería de cobre 1/2" | UNIDAD | 1 | Tubería de cobre flexible de 1/2" por rollo de 15 metros |
| 29 | Tubería de cobre 1/4" | UNIDAD | 1 | Tubería de cobre flexible de 1/4" por rollo de 15 metros |
| 30 | Tubería de cobre 3/4" | UNIDAD | 1 | Tubería de cobre flexible de 3/4" por rollo de 15 metros |
| 31 | Tubería de cobre 3/8" | UNIDAD | 1 | Tubería de cobre flexible de 3/8" por rollo de 15 metros |
| 32 | Tubería de cobre 5/8" | UNIDAD | 1 | Tubería de cobre flexible de 5/8" por rollo de 15 metros |
| 33 | Tubos de cobre 1/2" x 6 metros | UNIDAD | 1 | Tubos de cobre rígido de 1/2" x 6 metros |



Técnico Primero LOPEZ ARRIETA OSCAR EDUARDO
Técnico Estructurador