ESTUDIO DE MERCADO -
ANÁLISIS DE PRECIOS - ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO
CENTRO DE TECNOLOGIA DE LA MANUFACTURA AVANZADA.

OBJETO: 5_9204_441 Contratar la compra de materiales de formación profesional para las diferentes áreas del Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada

GRUPO IV REFRIGERACIÓN

| ITEM | CODIGO UNSPSC | DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD SOLICITADA | Pre cotización N°1 | | Pre cotización N° 2 | | Valor Promedio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1 | 31162800 | Adaptadores de carga R410a para puerto de vacío,<br>Convertidor de latón, con adaptador de rosca hembra SAE de 5/16" a brida macho SAE de 1/4" para sistema mini split, aire acondicionado, | UN | 4 | $ 25.300 | $ 101.200 | $ 15.400 | $ 61.600 | $ 20.350 | $ 81.400 |
| 2 | 31162800 | Amarras plasticas e 3 mm x 15 cm paquete por 100 unidades | UN | 1 | $ 23.760 | $ 23.760 | $ 33.000 | $ 33.000 | $ 28.380 | $ 28.380 |
| 3 | 26111700 | Bateria 1,5 V AA paquete x 6 unidades | UN | 10 | $ 8.250 | $ 82.500 | $ 8.250 | $ 82.500 | $ 8.250 | $ 82.500 |
| 4 | 26111700 | Bateria 1,5 V AAA (PAR) | UN | 12 | $ 3.300 | $ 39.600 | $ 3.300 | $ 39.600 | $ 3.300 | $ 39.600 |
| 5 | 26111700 | Bateria 3,6 vol 1/2 AA 1200mAh | UN | 3 | $ 22.000 | $ 66.000 | $ 22.000 | $ 66.000 | $ 22.000 | $ 66.000 |
| 6 | 26111700 | Bateria 9V (PAR) | UN | 4 | $ 16.500 | $ 66.000 | $ 16.500 | $ 66.000 | $ 16.500 | $ 66.000 |
| 7 | 26111700 | Bateria tipo C (PAR) | UN | 3 | $ 13.200 | $ 39.600 | $ 13.200 | $ 39.600 | $ 13.200 | $ 39.600 |
| 8 | 40141700 | Acesorio bomba de condensado<br>Caudal máx. 15 l/h<br>Altura de aspiración máx. 2 m<br>Altura de descarga máx. 10 m<br>Potencia eléctrica 19W<br>Tensión eléctrica 220-240V 50/60Hz<br>Alarma NO-NC<br>Protección IP IP64<br>Protección térmica Sí<br>Cable alimentación / alarma 1.6 m<br>Dimensiones 86 x 28 x 48 mm / 75 x 38 x 36 mm | UN | 2 | $ 220.000 | $ 440.000 | $ 220.000 | $ 440.000 | $ 220.000 | $ 440.000 |
| 9 | 32131000 | Cinta Foil Aluminio 25M x 50mm | UN | 2 | $ 16.500 | $ 33.000 | $ 16.500 | $ 33.000 | $ 16.500 | $ 33.000 |
| 11 | 32131000 | Conector de tubo de cobre de proceso rápido de 6 mm / ¼" compuesto por un conector rápido, un acoplamiento rápido hembra y un acoplamiento rápido macho.<br>Datos técnicos:<br>- Para tubos con diámetro de 6 mm y ¼<br>- Un conector rápido ¼" NPT/6mm con juntas de goma<br>- Un acoplamiento rápido hembra ¼" NPT<br>- Un acoplamiento rápido macho ¼" NPT<br>- Una pieza de conexión roscada R1/4" K x 1/4" SAE M | UN | 2 | $ 75.000 | $ 150.000 | $ 74.800 | $ 149.600 | $ 74.900 | $ 149.800 |
| 12 | 32131000 | Filtro secador<br>Tipo roscable de 1/4" de conexión, para refrigerante HFC | UN | 4 | $ 33.000 | $ 132.000 | $ 38.500 | $ 154.000 | $ 35.750 | $ 143.000 |
| 13 | 23271800 | Fundente para soldadura “plata” y sus aleaciones<br>Presentacion de 100g | UN | 3 | $ 44.000 | $ 132.000 | $ 44.000 | $ 132.000 | $ 44.000 | $ 132.000 |
| 14 | 12142100 | Gas MapTarro x 400 gramos<br>temperatura de llama 2700°C (CILINDRO) | UN | 14 | $ 30.800 | $ 431.200 | $ 35.200 | $ 492.800 | $ 33.000 | $ 462.000 |
| 15 | 12142100 | Gas Refrigerante HC 600a x 160gr (isobutano). (CILINDRO) | UN | 12 | $ 14.850 | $ 178.200 | $ 14.850 | $ 178.200 | $ 14.850 | $ 178.200 |
| 16 | 32131000 | Piloto Indicador Amperimetro Y Voltimetro Digital Rojo 22mm de 0 a 500 VAC, 0-100 AMP | UN | 8 | $ 44.000 | $ 352.000 | $ 44.000 | $ 352.000 | $ 44.000 | $ 352.000 |
| 17 | 41114400 | Anemometro medidor de temperatura y velocidad del viento, que puede medir velocidades de viento de hasta 45 m / s. Utiliza Bluetooth para transferir datos y analizar, almacenar Doble pantalla de velocidad y temperatura del viento.<br>7 unidades seleccionables: m / s, km / h, pies / min, nudos, mph, ,<br>Indicador de escala de Beaufort de 12 niveles<br>Índice de sensación térmica (condición: temperatura ambiente inferior a 0, velocidad del viento superior a 5 m / s)<br>El diseño especial de la estructura del ventilador, puede detectar la velocidad del viento de inicio tan bajo como 0.1m / s<br>Modos MAX / AVG, apagado automático, interfaz fácil de usar | UN | 4 | $ 213.400 | $ 853.600 | $ 213.400 | $ 853.600 | $ 213.400 | $ 853.600 |
| 18 | 31162800 | JUEGO DESTORNILLADOR PERILLEROS<br>Fabricados en acero con mango de polímero compacto<br>Para uso en metalmecánica, carpintería y electricistas<br>Punta plana: 3/16 PG x 4 PG + 3/16 PG x 6 PG + 1/4 PG x 4 PG + 1/4 PG x 6 PG + 1/4 PG x 1.1/2 PG + 3/16 PG x 3 PG<br>Punta Phillips: #3 x 6 PG+ #1 x 4 PG + #2 x 4 PG + #2 x 1.1/2 PG | UN | 4 | $ 71.500 | $ 286.000 | $ 71.500 | $ 286.000 | $ 71.500 | $ 286.000 |
| 19 | 31162800 | LIQUIDO LIMPIADOR DESENCRUSTANTE BRILLALUM | GL | 2 | $ 33.000 | $ 66.000 | $ 33.000 | $ 66.000 | $ 33.000 | $ 66.000 |
| 20 | 32131000 | Orificio para válvula de expansión termostática<br>Orificio 02, con entrada de 3/8 in y salida roscada de 1/2 in | UN | 2 | $ 71.500 | $ 143.000 | $ 71.500 | $ 143.000 | $ 71.500 | $ 143.000 |
| 22 | 32131000 | PINZA AMPERIMETRICA AC/DC CAT III<br>Medición de Voltaje DC: 400mV - 600V<br>- AC: 4V - 600V<br>- Medición de Corriente AC/DC: 40A - 400A.<br>- Medición de Resistencia: Hasta 400O - 40MO.<br>- Capacitancia: 40nF-20mF.<br>- Frecuencia: 10Hz - 1MHz<br>- Medición de Temperatura: -40°C / 1.000°C.<br>-Medidor de Diodos.<br>- Autorango. | UN | 1 | $ 363.000 | $ 363.000 | $ 363.000 | $ 363.000 | $ 363.000 | $ 363.000 |
| 23 | 31162800 | Kit de rache por cuadrante 1/2 x 25 piezas con copas milimetricas (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19) y pulgadas (3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8,11/16, 3/4) + JUEGO LLAVES MIXTAS. JUEGO COMPLETO DE 10mm, 11mm, 12mm,13mm,14mm. HERRAMIENTA 25 Piezas | UN | 4 | $ 191.400 | $ 765.600 | $ 191.400 | $ 765.600 | $ 191.400 | $ 765.600 |
| 25 | 43201400 | Tarjetas electrónica Aire acondicionado convencional.<br>220 V conmutado doble termistor.<br>Conector: ventilador evaporador, control persianas, display, control remoto | UN | 2 | $ 77.000 | $ 154.000 | $ 77.000 | $ 154.000 | $ 77.000 | $ 154.000 |
| 26 | 32131000 | Termohigrometro Rango de temperatura -10 ° C ~ 60 ° C<br>Precisión de temperatura ± 1 ° C<br>Temperatura Resolución 0.1 ° C<br>Rango de humedad 0 ~ 100% RH<br>Precisión de humedad ± 5% RH<br>Humedad Resolución 0.1% RH<br>Muestra Rate 1 / s | UN | 4 | $ 136.400 | $ 545.600 | $ 132.000 | $ 528.000 | $ 134.200 | $ 536.800 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 40181500 | Tubo de cobre<br>flexible de 1/4" en rollo x 15 metros (ROLLO) | UN | 2 | $ 159.500 | $ 319.000 | $ 159.500 | $ 319.000 | $ 159.500 | $ 319.000 |
| 28 | 40181500 | Tubo de cobre<br>flexible de 1/2" en rollo x 15 metros (ROLLO) | UN | 2 | $ 291.500 | $ 583.000 | $ 308.000 | $ 616.000 | $ 299.750 | $ 599.500 |
| 29 | 40181500 | Tubo de cobre<br>flexible de 3/8" en rollo x 15 metros (ROLLO) | UN | 2 | $ 264.000 | $ 528.000 | $ 286.000 | $ 572.000 | $ 275.000 | $ 550.000 |
| 30 | 40181500 | Tubo de cobre<br>flexible de 5/8" en rollo x 15 metros (ROLLO) | UN | 1 | $ 462.000 | $ 462.000 | $ 462.000 | $ 462.000 | $ 462.000 | $ 462.000 |
| 31 | 32131000 | Vacuómetro absoluto con vacío de referencia<br>Clase 1<br>'A Lame Acier', durabilidad y precisión de alto nivel<br>Cada manómetro se calibra y se controla individualmente<br>Alta precisión: 1,5 mbar<br>Caja de aluminio<br>Conexión: 1/4" SAE o 1/2" GAZ<br>Diámetro 100: legibilidad muy alta | UN | 2 | $ 71.500 | $ 143.000 | $ 71.500 | $ 143.000 | $ 71.500 | $ 143.000 |
| 32 | 32131000 | Válvula cambia gusanillo para soldar con conexión flare de 1/4" con tapón roscable y ajustable manualmente con llave saca gusanillo en la punta. | UN | 2 | $ 93.500 | $ 187.000 | $ 93.500 | $ 187.000 | $ 93.500 | $ 187.000 |
| 35 | 32131000 | Válvula de expansión termostática para refrigerante R134a<br>Con ecualizacion externa | UN | 2 | $ 165.000 | $ 330.000 | $ 165.000 | $ 330.000 | $ 165.000 | $ 330.000 |
| 36 | 32131000 | Válvula schrader o de carga o gusanillo<br>En cobre de 1/4 in, para uso en refrigeracion | UN | 21 | $ 1.650 | $ 34.650 | $ 1.650 | $ 34.650 | $ 1.650 | $ 34.650 |
| | | | | | **Subtotal** | $ 8.030.510 | **Subtotal** | $ 8.142.750 | **Subtotal** | $ 8.086.630 |
| | | | | | **IVA** | $ 1.525.797 | **IVA** | $ 1.547.123 | **IVA** | $ 1.536.460 |
| | | | | | **Total** | $ 9.556.307 | **Total** | $ 9.689.873 | **Total** | $ 9.623.090 |

**Observaciones:** Para determinar el valor del presente proceso de contratación, el SENA: i) procedió a publicar en la página web del SECOP II a través de la SOLICITUD PRECOTIZACIÓN-ANT-CTMA-05-9204-083-2023 https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4332022&isFromPublicArea=True&isModal=False, publicación que no fue atendida por ningún interesado. ii) Se tomó como referencia los valores aportados por el área técnica precotizacion 1 y 2. iii) Se toma el promedio de las cotizaciones aportadas por el solicitante, el cual será tomado como valor de referencia para la selección del proveedor que oferte el menor precio, mediante subasta inversa electrónica. iv) Se ajustan las cantidades de acuerdo al presupuesto para el grupo IV REFRIGERACION el cual es de $9.623.090

Dado en Medellín a los 08 dias del mes de Mayo de 2023.

**Proyecto:** Contratación de Bienes, Servicios y Logistica

ECORAC SAS
ECOLOGIA, REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

Bogotá D.C, Junio 12 de 2017

**Señores:** **COT 00328**
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDISAJE SENA**
**ATT ING JHONATAN DIAZ**

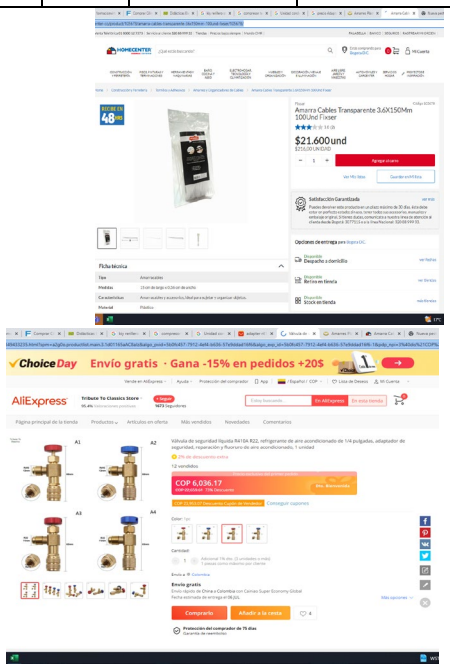
| | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | V/U | V/T |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CILINDRO GAS MAPP<br>TEMPERATURA DE LLAMA 2700°C | CILINDRO | 15 | $ 32.000,00 | $ 480.000,00 |
| 2 | Filtro secador<br>Tipo roscable de 1/4" de conexión, para refrigerante HFC | UNIDAD | 4 | $ 35.000,00 | $ 140.000,00 |
| 3 | Tubo de cobre<br>flexible de 3/8" en rollo x 15 metros | ROLLO | 2 | $ 260.000,00 | $ 520.000,00 |
| 4 | Tubo de cobre<br>flexible de 5/8" en rollo x 15 metros | ROLLO | 1 | $ 420.000,00 | $ 420.000,00 |
| 5 | Tubo de cobre<br>flexible de 1/2" en rollo x 15 metros | ROLLO | 1 | $ 280.000,00 | $ 280.000,00 |
| 6 | Tubo de cobre<br>flexible de 1/4" en rollo x 15 metros | ROLLO | 2 | $ 145.000,00 | $ 290.000,00 |
| 7 | piloto Indicador Amperimetro Y Voltimetro Digital Rojo 22mm de 0 a 500 VAC, 0-100 AMP | UNIDAD | 8 | $ 40.000,00 | $ 320.000,00 |
| 8 | Orificio para válvula de expansión termostática<br>Orificio 02, con entrada de 3/8 in y salida roscada de 1/2 in | UNIDAD | 2 | $ 65.000,00 | $ 130.000,00 |
| 9 | Controlador de temperatura digital EBC 1000-PLUS elitech | UNIDAD | 1 | $ 900.000,00 | $ 900.000,00 |
| 10 | Fundente para soldadura “plata” y sus aleaciones<br>Presentacion de 100g | UNIDAD | 3 | $ 40.000,00 | $ 120.000,00 |
| 11 | BATERIAS TIPO C | UNIDAD | 3 | $ 12.000,00 | $ 36.000,00 |
| 12 | BATERIAS 1,5 V AAA | PAR | 10 | $ 3.000,00 | $ 30.000,00 |
| 13 | BATERIAS 1,5 V AA | PAR | 5 | $ 2.500,00 | $ 12.500,00 |
| 14 | BATERIAS 1/2 1,5 V AA | UNIDAD | 3 | $ 20.000,00 | $ 60.000,00 |
| 15 | BATERIAS 9V | PAR | 5 | $ 15.000,00 | $ 75.000,00 |
| 16 | bomba de condesnsado witcool 220v | UNIDAD | 2 | $ 200.000,00 | $ 400.000,00 |
| 17 | Cinta Foil Aluminio 25M x 50mm | UNIDAD | 2 | $ 15.000,00 | $ 30.000,00 |
| 18 | compresor tecumse 1/2 r290 | UNIDAD | 1 | $ 550.000,00 | $ 550.000,00 |
| 19 | acople rapido roscable giunto farfalla 1/4 gf6 | UNIDAD | 2 | $ 65.000,00 | $ 130.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | Gas Refrigerante HC 600a x 160gr (isobutano). | UNIDAD | 15 | $ 13.500,00 | $ 202.500,00 |
| **21** | multimetro ut89xd UNI-T | UNIDAD | 1 | $ 180.000,00 | $ 180.000,00 |
| **22** | kit perillero stanley | UNIDAD | 4 | $ 65.000,00 | $ 260.000,00 |
| **23** | DESENCRUSTANTE BRILLALUM | GALON | 6 | $ 30.000,00 | $ 180.000,00 |
| **24** | pinza voltiamperometrica UNI-T ut204+ | UNIDAD | 1 | $ 330.000,00 | $ 330.000,00 |
| **25** | kit rache stanley de 24 unidades | UNIDAD | 4 | $ 174.000,00 | $ 696.000,00 |
| **26** | Refrigerante HC 290 (propano) x 12 lb. | UNIDAD | 1 | $ 855.000,00 | $ 855.000,00 |
| **27** | kit Tarjeta electronica de aire acondionado 220v | UNIDAD | 3 | $ 70.000,00 | $ 210.000,00 |
| **28** | compresor rotativo de 1hp | UNIDAD | 1 | $ 380.000,00 | $ 380.000,00 |
| **29** | manometor de co2 | UNIDAD | 1 | $ 2.300.000,00 | $ 2.300.000,00 |
| | termohigrometro ut 333 UNI-T | UNIDAD | 4 | $ 120.000,00 | $ 480.000,00 |
| **30** | vacuometro absoluto analogo blondelle | UNIDAD | 2 | $ 65.000,00 | $ 130.000,00 |
| **31** | anemometro UNI-TUT363BT | UNIDAD | 4 | $ 194.000,00 | $ 776.000,00 |
| **32** | valvula cambia gusanillo de 1/4 SKU: 500-0129 | UNIDAD | 2 | $ 85.000,00 | $ 170.000,00 |
| **33** | kit de valvula de expansión electronica sek serie | UNIDAD | 1 | $ 1.950.000,00 | $ 1.950.000,00 |
| **34** | valvula de expansión termostatica danffos para r134 a | UNIDAD | 1 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |
| **35** | valvual sneider o gusanillo 1/4 | UNIDAD | 20 | $ 1.500,00 | $ 30.000,00 |
| | | SUBTOTAL | | | $ 14.203.000,00 |
| | | IVA 19% | | | $ 2.698.570,00 |
| | | TOTAL | | | $ 16.901.570,00 |

PRECIOS DE INTERNET

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/105678/amarra-cables-transparente-36x150mm-100und-fixser/105678/

https://es.aliexpress.com/item/1005005149433235.html?spm=a2g0o.productlist.main.3.1d01165aAC8alz&algo_pvid=5b0fc457-7912-4ef4-b636-57e9ddad16f6&algo_exp_id=5b0fc457-7912-4ef4-b636-57e9ddad16f6-1&pdp_npi=3%40dis%21COP%2122659.61%216036.17%21%21%21%21%21%40211bc2a0168312678026676750744%21112000031865647409%21sea%21CO%210&curPageLogUid=EAOVncz2mya3



Refripartes & MOTORES S.A.S

Importador Mayorista de Equipos, Repuestos y accesorios para Refrigeración Industrial, comercial y doméstica. www refripartesymotores com Tel: 3666716, 301-6719536, 2512165. Calle 59 # 53-38

Embraco Danfoss Bitzer Tecumseh DUPONT wapco

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | **COTIZACION** | | |
| **DATOS DEL CLIENTE** | **SENA ANTIOQUIA** | | | |
| **NOMBRE:** | **Sr: Jonathan Diaz** | **CT 6032022** | | |
| **Nit:** | **899.999034-1** | **Fecha: MARZO 9 DE 2022** | | |
| **Cuenta Corriente Bancolombia 47412685003** | | **A Nombre de: Refripartes y Motores SAS** | | |
| **Cantidad** | **Descripción** | **Referencia** | **Vr.Unitario** | **Vr. Total** |
| 30 | CILINDRO GAS MAPP<br>TEMPERATURA DE LLAMA 2700°C | CILINDRO | 28.000,00 | 840000 |
| 4 | Filtro secador<br>Tipo roscable de 1/4" de conexión, para refrigerante HFC | UNIDAD | 30.000,00 | 120000 |
| 2 | Tubo de cobre flexible de 3/8" en rollo x 15 metros | ROLLO | 240.000,00 | 480000 |
| 2 | Tubo de cobre flexible de 5/8" en rollo x 15 metros | ROLLO | 420.000,00 | 840000 |
| 2 | Tubo de cobre flexible de 1/2" en rollo x 15 metros | ROLLO | 265.000,00 | 530000 |
| 4 | Tubo de cobre flexible de 1/4" en rollo x 15 metros | ROLLO | 145.000,00 | 580000 |
| 8 | piloto Indicador Amperimetro Y Voltimetro Digital Rojo 22m | UNIDAD | 40.000,00 | 320000 |
| 2 | Orificio para válvula de expansión termostática<br>Orificio 02, con entrada de 3/8 in y salida roscada de 1/2 in | UNIDAD | 65.000,00 | 130000 |
| 1 | Controlador de temperatura digital EBC 1000-PLUS elitech | UNIDAD | 900.000,00 | 900000 |
| 4 | Fundente para soldadura “plata” y sus aleaciones<br>Presentacion de 100g | UNIDAD | 40.000,00 | 160000 |
| 3 | BATERIAS TIPO C | UNIDAD | 12.000,00 | 36000 |
| 10 | BATERIAS 1,5 V AAA | PAR | 3.000,00 | 30000 |
| 5 | BATERIAS 1,5 V AA | PAR | 2.500,00 | 12500 |
| 3 | BATERIAS 1/2 1,5 V AA | UNIDAD | 20.000,00 | 60000 |
| 5 | BATERIAS 9V | PAR | 15.000,00 | 75000 |
| 3 | bomba de condesnsado witcool 220v | UNIDAD | 200.000,00 | 600000 |
| 5 | Cinta Foil Aluminio 25M x 50mm | UNIDAD | 15.000,00 | 75000 |
| 4 | termohigrometro | UNIDAD | 124.000,00 | 496000 |
| 1 | compresor tecumse 1/2 r290 | UNIDAD | 550.000,00 | 550000 |
| 4 | acople rapido roscable giunto farfalla 1/4 gf6 | UNIDAD | 65.000,00 | 260000 |
| 15 | Gas Refrigerante HC 600a x 160gr (isobutano). | UNIDAD | 13.500,00 | 202500 |
| 2 | kit manometro r744 | UNIDAD | 2.350.000,00 | 4700000 |
| 2 | multimetro ut89xd UNI-T | UNIDAD | 180.000,00 | 360000 |
| 4 | kit perillero stanley | UNIDAD | 65.000,00 | 260000 |
| 4 | DESENCRUSTANTE BRILLALUM | GALON | 30.000,00 | 120000 |
| 2 | pinza voltiamperometrica UNI-T ut204+ | UNIDAD | 330.000,00 | 660000 |
| 4 | kit rache stanley de 24 unidades | UNIDAD | 174.000,00 | 696000 |
| 1 | Refrigerante HC 290 (propano) x 12 lb. | UNIDAD | 855.000,00 | 855000 |
| 2 | kit Tarjeta electronica de aire acondionado 220v | UNIDAD | 70.000,00 | 140000 |
| 1 | compresor rotativo de 1hp | UNIDAD | 380.000,00 | 380000 |
| 2 | vacuometro absoluto analogo blondelle | UNIDAD | 65.000,00 | 130000 |
| 4 | anemometro UNI-TUT363BT | UNIDAD | 194.000,00 | 776000 |
| 4 | valvula cambia gusanillo de 1/4 SKU: 500-0129 | UNIDAD | 85.000,00 | 340000 |
| 1 | kit de valvula de expansión electronica sek serie | UNIDAD | 1.950.000,00 | 1950000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *1* | valvula de expansión termostatica danffos para r134 a | UNIDAD | 150.000,00 | *150000* |
| *20* | valvual sneider o gusanillo 1/4 | UNIDAD | 1.500,00 | *30000* |
| | | **TOTAL** | | ***$18.844.000*** |
| **PRECIOS IVA INCLUIDO** | | | | |
| ***Documentos*** | | | | |
| Factura | | | | |
| | | | | |
| ***Flete*** | | | | |
| Contra entrega | X | | Flete Pago | |
| | | | | |
| ***Sugerencia Transportadora según cliente*** | | | | |
| | | | | |
| FRANCISCO LEON SIERRA Z. | | | | |
| CELULAR 3206083556 | | | | |
| ***Nombre de la persona que realiza el pedido*** | | | | |
| | | | | |