Contrato No. **PN DEGUV 29-7-10018-24**

San José del Guaviare, 30 JUL 2024

Señor
ESTEBAN DEL CRISTO MADERA HERNANDEZ
Representante Legal EMSYS S.A.S.
CL 20 NRO. 24 - 56 - Bello horizonte
Cel. 3216137936
maderaesteban@gmail.com
San José del Guaviare

Asunto: aceptación oferta proceso **PN DEGUV MIC 018 2024**

El Departamento de Policía Guaviare se permite informar que la propuesta presentada el día 20/05/2024 en el **Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II**, dentro del proceso PN DEGUV MIC 018 2024, cuyo objeto es el **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y LAVADORAS PARA EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE Y UNIDAD PRESTADORA DE SALUD GUAVIARE**, por la suma de **CINCUENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($ 54.500.000)** incluido IVA, con el 29% de descuento, ha sido aceptada por este Departamento, así:

CONTRATANTE	DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE
NIT No.	800.252.722-2
ORDENADOR DEL GASTO	coronel Alexander Obando Sánchez
CÉDULA DE CIUDADANÍA No.	79.908.337 de Bogotá D.C.
CARGO	Comandante Departamento de Policía Guaviare
DISPOSICIÓN DE NOMBRAMIENTO	Resolución No. 1323 del 21 de mayo del 2023
RESOLUCIÓN DE DELEGACIÓN	Resolución No. 0579 del 28 de febrero del 2024
CONTRATISTA	EMSYS S.A.S. Nit. 901461766-9 ESTEBAN DEL CRISTO MADERA HERNANDEZ Representante Legal EMSYS S.A.S. Dirección: CL 20 NRO. 24 - 56 - Bello horizonte Cel. 3216137936 Email: maderaesteban@gmail.com San José del Guaviare
SUPERVISOR DEL CONTRATO	El supervisor de la aceptación de oferta será el Jefe del Grupo Logístico o quien haga sus veces y para el presupuesto asignado para los mantenimientos de la Unidad Prestadora De Salud Guaviare el supervisor del contrato será el Jefe UPRES DEGUV, los cuales serán designados por el ordenador del gasto del Departamento de Policía Guaviare o quien haga sus veces, quiénes verificarán la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo a las funciones asignadas para el efecto en la resolución No. 00090 de 2018 y su apéndice No. 2 del 2020 de la Policía Nacional, a su vez el funcionario nombrado como supervisor estará sujeto a lo dispuesto

	en el numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 del 1993 que indica texto... "1. Los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato", como también los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 del 2011.
FORMA DE PAGO	Departamento de Policía Guaviare, pagará el valor del contrato de manera parcial dentro de los sesenta (60) días siguientes a la presentación de la factura comercial o cuenta de cobro sin la connotación de título valor, acompañada de la certificación y planilla de pago seguridad social (SALUD – PENSIÓN) y aportes parafiscales (SENA, ICBF, Caja de Compensación Familiar), recibido a satisfacción por parte del supervisor de la Aceptación de Oferta, previo el cumplimiento de los trámites administrativos y fiscales vigentes a que haya lugar, ajeno a esto al cumplimiento del contrato de acuerdo con la disponibilidad presupuestal y plan anual de caja. ❖ **TRAMITES DE PAGO FACTURA ELECTRÓNICA** **Nota:** la Administración del SIIF Nación implementó el "*Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito*", el cual aplica de forma obligatoria a partir del 01 de abril de 2021 para todas las Entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación (PGN), de conformidad con lo establecido en la Directiva Presidencial 09 de septiembre del 2020. Aquellos Proveedores o Contratistas que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico (emisor), deberán entregar factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos a las entidades del ámbito SIIF Nación, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, para lo cual la información tributaria de los terceros creados en el SIIF Nación se actualizará con base en los datos de la DIAN mediante un Servicio Web. Así las cosas, las entidades ejecutoras del PGN, al realizar el registro de la obligación o del egreso de una caja menor, el sistema identificará si el tercero beneficiario de la misma es sujeto a facturar electrónicamente, y al verificarlo solicitará la consulta y vinculación de la(s) factura(s) electrónica(s) de venta en estado "*Aprobada*" (s) por el supervisor y/o tácitamente, según lo define la norma, para continuar con el proceso de pago. Para el trámite de pago de las facturas generadas se realizarán de acuerdo a lo estipulado en la "*Guía gestión documentos electrónicos en el proceso de Recepción del Sistema de Factura Electrónica – SIIF Nación" encontrada en la página principal de SIIF nación en la siguiente ruta:* *https://www.minhacienda.gov.co/webcenter/portal/SIIFNacion/pages_ciclodenegocios/p18recepcionfacturaelectronica/procesorecepcionfacturasparapago* Nombre beneficiario: **EMSYS S.A.S.** Cuenta No: **4-8303-300941-1** Tipo de cuenta: **AHORROS** Entidad financiera: **BANCO AGRARIO DE COLOMBIA**
APROPIACIÓN PRESUPUESTAL	Para el Departamento de policía Guaviare certificado de disponibilidad presupuestal Nro. 2724 de fecha 08 de mayo de 2024, por un valor de treinta millones de pesos M/cte. ($ 50.000.000,00), recurso 10, expedido por el Jefe de Presupuesto Departamento de Policía Guaviare. Para la Unidad Prestadora de Salud Guaviare certificado de disponibilidad presupuestal Nro. 2624 de fecha 08 de mayo de 2024, por un valor de dos millones setecientos veinte mil de pesos M/cte. ($4.500.000.00), recurso 16, expedido por el Jefe de Presupuesto Departamento de Policía Guaviare.
VALOR	El valor estimado para el presente proceso de contratación es **CINCUENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($ 54.500.000)** incluido IVA, con el 29% de descuento, distribuidos en las cantidades descritas en el ANEXO No. 1.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Las contempladas en el ANEXO No. 1 de la presente aceptación de oferta.

GARANTIA ÚNICA Y SANCIONES

Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la publicación de la aceptación de oferta, la **CONTRATISTA** deberá constituir y presentar a favor del Departamento de Policía Guaviare, la Garantía Única que cubra los siguientes riesgos:

EXPEDICIÓN DE GARANTÍAS: desde la fecha de la aceptación de oferta.

VIGENCIA DE LA ACEPTACIÓN DE OFERTA: corresponde al plazo de ejecución y cuatro (4) meses más.

ETAPA CONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACION DE LOS RIESGOS	ESTIMACION DEL RIESGO	ASIGNACION DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACION COBERTURA / VIGENCIA
Garantía única	Riesgo jurídico	Incumplimiento del contrato.	Veinte por ciento (20%) del valor del contrato	Contratista	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y sesenta (60) días calendario mas	Ampara el riesgo de incumplimiento durante el plazo de ejecución y liquidación del contrato la estimación del riesgo cubre el 20% del valor del contrato como quiera que se pretende el pago parcial o definitivo de los perjuicios que cause a la entidad en los mismos términos de la cláusula penal pecuniaria.
Garantía única	Riesgo operativo	Calidad de los bienes.	cincuenta por ciento (50%) del valor contratado	Contratista	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y un año más	Ampara el riesgo de mala calidad de los bienes durante el plazo de ejecución y un año más buscando resarcir el detrimento causado a la entidad por mala calidad o insuficiencia del producto entregado
Garantía única	Riesgo operativo	No pagos de salarios, prestaciones e indemnizaciones laborales	Cinco (5%) del valor contratado	Contratista	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres 803) años más.	Ampara a la entidad de los perjuicios que se le ocasione como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que este obligado el contratista, derivadas de la contratación del personal utilizados para la ejecución del contrato.

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACION DE LOS RIESGOS	ESTIMACION DEL RIESGO	ASIGNACION DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACION COBERTURA / VIGENCIA
Multa	Riesgo jurídico	La no constitución dentro del término y en la forma prevista en el contrato o en alguno de sus modificatorios la póliza de garantía única	Multa cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos (0.2%) del valor del contrato	Contratista	La multa se aplicará por cada día de retardo y hasta por diez (10) días	Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato o en alguno de sus modificatorios, a póliza de garantía única
Multa	Riesgo jurídico	Incumplimiento parcial	Multas cuyo valor se liquidará con base en un cero punto cinco (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar	Contratista	La multa se aplicará por cada día de retardo hasta por un plazo de quince (15) días calendario que se descontará del saldo que le adeude la entidad. esta sanción se impondrá mediante acto administrativo motivado en el que se expresara las causas que dieron lugar a ella	Ampara la mora o incumplimiento parcial de alguna obligación derivada del contrato por causas imputables al contratista
Clausula penal pecuniario	Riesgo jurídico	Incumplimiento total declaratoria de caducidad	Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato	Contratista	El veinte por ciento (20%) del valor total del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato y proporcional al incumplimiento parcial del contrato	Ampara el incumplimiento parcial o definitivo del contrato por parte del contratista, se busca el pago parcial y definitivo de los perjuicios que se causen a la entidad

INDEMNIDAD	El **Contratista** se obliga a mantener indemne al **Departamento de Policía Guaviare** de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa sus actuaciones.
FORMA DE EJECUCIÓN	La forma de ejecución de la Aceptación de Oferta será de forma parcial, de acuerdo a lo establecido en el ANEXO No. 1 - especificaciones técnicas y específicas, en la medida que se requiera previa coordinación con el supervisor de la Aceptación de Oferta.
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución del contrato que se derive del presente proceso de contratación partir de la firma del acta de inicio, hasta el día 30 de noviembre del 2024 o hasta agotar el presupuesto asignado lo que ocurra primero

LUGAR DE ENTREGA	Para el mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados, equipos de enfriamiento y neveras que estén dentro de las instalaciones del Comando Departamento de Policía Guaviare, Unidad Prestadora de Salud Guaviare y estaciones de policía de El Retorno, Calamar y Miraflores – Guaviare; Puerto Concordia y Mapiripan – Meta, donde el contratista y equipo de trabajo deberá tener disponibilidad del servicio de lunes a sábado de 08:00 a 12:00 y de 14:00 a 18:00 horas, (incluyendo festivos) en el lugar destinado por el Departamento de Policía Guaviare en coordinación con el supervisor del contrato.
MONEDA DEL CONTRATO	Pesos colombianos
VIGENCIA	La vigencia será por un término igual al plazo de ejecución de la aceptación de oferta y cuatro (4) meses más.

De acuerdo a lo anterior, el Jefe Administrativo DEGUV recomienda al Comandante del Departamento de Policía Guaviare, aceptar la oferta presentada por el EMSYS S.A.S. Nit. 901461766-9, representada legalmente por el señor ESTEBAN DEL CRISTO MADERA HERNANDEZ identificado con cedula de ciudadanía N° 72.009.379 expedida en Barranquilla (Atlántico)

Atentamente,

Mayor **JHON JAIRO ORTIZ ALVARADO**
Jefe Área Administrativa DEGUV

Coronel **ALEXANDER OBANDO SÁNCHEZ**
Comandante Departamento de Policía Guaviare

Elaborado por: SI. Duban Alirio Vanegas Figueroa
Responsable de estudios previos
Revisado por: IT. Didier Alejandro Bustos Giraldo
Jefe Grupo de Contratos
Revisado por: CT. Víctor Andrés Murcia Rojas
Jefe Asuntos Jurídicos
Revisado por: TC. Milton José Blackburn Murillo
Subcomandante DEGUV

Fecha elaboración: 29/07/2024
Archivo: Mis documentos\procesos 2024

Calle 9 No. 21-20 - barrio La Esperanza
Teléfono No. 5840118
deguv.ofcon@correo.policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

ANEXO No. 1
CONDICIONES TÉCNICAS Y ESPECÍFICAS

AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 Y 36.000 BTU, TECNOLOGIA CONVENCIONAL, MARCA LG, PANASONIC, SAMSUNG, HACEB, MIDEA, MIRAGE, ELECTROLUX, BLUELINE, STARLINE, HYUNDAI, KELVINATOR, VISIVO, OLIMPO, KALLEY		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo mini Split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36.000 BTU, incluye: **Limpieza general:** aplicación de liquido desengrasante o desincrustante, aplicación de agua con hidrolavadora o generadora de vapor, limpieza general de la unidad interior y exterior, ajuste de tornillería, cambio de tornillería oxidada y reposición de tornillería faltante; revisión de sistema de amortiguación. **Sistema eléctrico y electrónico:** revisión se sistema eléctrico y electrónico: limpieza de tarjetas electrónicas, revisión de contactos eléctricos, terminales de alimentación del condensador y compresor, cambio de terminales oxidadas o en mal estado. **Revisión sistema de refrigeración:** revisión estado de la tubería y aislamiento térmico, revisión de niveles del gas refrigerante. **Revisión sistema mecánico y estructural:** limpieza y ajuste de partes, tratamiento anticorrosivo de oxidaciones, lubricación de ejes de los motores, ajuste de la amortiguación de la condensadora, limpieza y ajuste de drenaje.	$ 252.050
2	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 227.200
2.1	Suministro de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 340.800
3	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 227.200
3.1	Suministro de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 397.600
4	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 227.200
4.1	Suministro de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 443.750
5	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 262.700
5.1	Suministro de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 553.800
6	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 262.700
6.1	Suministro de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 1.334.800
7	**Servicio**: de instalación de tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 131.350
7.1	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 220.100
8	**Servicio**: de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150
8.1	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 248.500
9	**servicio**: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 131.350
9.1	suministro de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 220.100
10	**Servicio**: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 74.905
10.1	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 46.150
11	**Servicio**: de instalación del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 131.350
11.1	Suministro del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 220.100
12	**Servicio**: de instalación juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150
12.1	Suministro juego de rodamientos motor ventilador o motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 24.850
13	**Servicio**: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150

13.1	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 198.800
14	**Servicio**: de instalación de capacitor motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150
14.1	Suministro de capacitor motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 24.850
15	**Servicio**: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150
15.1	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 127.800
16	**Servicio**: de instalación de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150
16.1	Suministro de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 46.150
17	**Servicio**: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150
17.1	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 81.650
18	**Servicio**: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150
18.1	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 81.650
19	**Servicio**: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150
19.1	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 81.650
20	**Servicio**: de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150
20.1	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 24.850
21	**Servicio**: de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150
21.1	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 34.080
22	**Servicio**: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.150
22.1	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 8.520
23	**Servicio**: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 46.150
23.1	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 95.850

AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 Y 36.000 BTU, TECNOLOGIA INVERTER, MARCA LG, PANASONIC, SAMSUNG, HACEB, MIDEA, MIRAGE, ELECTROLUX, BLUELINE, STARLINE, HYUNDAI, KELVINATOR, VISIVO, OLIMPO, KALLEY

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
24	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo mini Split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36.000 BTU, incluye: **Limpieza general:** aplicación de liquido desengrasante o desincrustante, aplicación de agua con hidrolavadora o generadora de vapor, limpieza general de la unidad interior y exterior, ajuste de tornillería, cambio de tornillería oxidada y reposición de tornillería faltante; revisión de sistema de amortiguación. **Sistema eléctrico y electrónico:** revisión se sistema eléctrico y electrónico: limpieza de tarjetas electrónicas, revisión de contactos eléctricos, terminales de alimentación del condensador y compresor, cambio de terminales oxidadas o en mal estado. **Revisión sistema de refrigeración:** revisión estado de la tubería y aislamiento térmico, revisión de niveles del gas refrigerante. **Revisión sistema mecánico y estructural:** limpieza y ajuste de partes, tratamiento anticorrosivo de oxidaciones, lubricación de ejes de los motores, ajuste de la amortiguación de la condensadora, limpieza y ajuste de drenaje.	$ 298.200
25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 227.200
25.1	Suministro de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 553.410
26	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 227.200
26.1	Suministro de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 578.757

27	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 227.200
27.1	Suministro de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 820.398
28	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 269.523
28.1	Suministro de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 1.171.876
29	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 397.600
29.1	Suministro de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 2.026.915
30	**Servicio**: de instalación de tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 130.960
30.1	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 291.491
31	**Servicio**: de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
31.1	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 390.344
32	**Servicio**: de instalación de tarjeta inverter aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
32.1	Suministro tarjeta inverter aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 628.606
33	**servicio**: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
33.1	suministro de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 198.552
32	**Servicio**: de instalación del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 130.960
32.1	Suministro del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 24.502
33	**Servicio**: de instalación juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
33.1	Suministro juego de rodamientos motor ventilador o motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 24.502
34	**Servicio**: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
34.1	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 198.552
35	**Servicio**: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
35.1	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 24.502
36	**Servicio**: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
36.1	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 81.955
37	**Servicio**: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
37.1	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 81.955
38	**Servicio**: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
38.1	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 81.955
39	**Servicio**: de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
39.1	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 24.502
40	**Servicio**: de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
40.1	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 33.796
41	**Servicio**: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 117.441
41.1	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 8.449

42	**Servicio**: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 46.470
42.1	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 95.474
AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE DE 24.000, 36.000 y 60.000 BTU, TECNOLOGIA INVERTER, MARCA LG, MIDEA		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
43	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo cassette 24.000, 36.000 y 60.0000 BTU, incluye: **Limpieza general:** aplicación de liquido desengrasante o desincrustante, aplicación de agua con hidrolavadora o generadora de vapor, limpieza general de la unidad interior y exterior, ajuste de tornillería, cambio de tornillería oxidada y reposición de tornillería faltante; revisión de sistema de amortiguación. **Sistema eléctrico y electrónico:** revisión se sistema eléctrico y electrónico: limpieza de tarjetas electrónicas, revisión de contactos eléctricos, terminales de alimentación del condensador y compresor, cambio de terminales oxidadas o en mal estado. **Revisión sistema de refrigeración:** revisión estado de la tubería y aislamiento térmico, revisión de niveles del gas refrigerante. **Revisión sistema mecánico y estructural:** limpieza y ajuste de partes, tratamiento anticorrosivo de oxidaciones, lubricación de ejes de los motores, ajuste de la amortiguación de la condensadora, limpieza y ajuste de drenaje.	$ 209.535
44	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 298.250
44.1	Suministro de compresor compresor aire tipo cassette de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 2.026.915
45	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 397.948
45.1	Suministro de compresor compresor aire tipo cassette de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 205.900
46	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 419.070
46.1	Suministro de compresor compresor aire tipo cassette de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 2.452.745
47	**Servicio**: de instalación de tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 24.000 y 36.000 BTU	$ 130.960
47.1	Suministro tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 24.000 y 36.000 BTU	$ 291.491
48	**Servicio**: de instalación de tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 60.000 BTU	$ 117.441
48.1	Suministro tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 60.000 BTU	$ 390.344
49	**Servicio**: de instalación de tarjeta electrónica aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	$ 117.441
49.1	Suministro tarjeta electrónica aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	$ 628.606
50	**Servicio**: de instalación de tarjeta de potencia aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	$ 117.441
50.1	Suministro tarjeta de potencia aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	$ 553.410
51	**Servicio**: de instalación de tarjeta de motor ventilador aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	$ 130.960
51.1	Suministro tarjeta de motor ventilador aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	$ 248.401
52	**Servicio**: de instalación de tarjeta de control aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	$ 117.441
52.1	Suministro tarjeta de control aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	$ 628.606
53	**Servicio**: de instalación de tarjeta de entrada de corriente aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	$ 117.441
53.1	Suministro tarjeta de entrada de corriente aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	$ 535.667
54	**Servicio:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	$ 201.931
54.1	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	$ 251.780
55	**Servicio:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	$ 188.413
55.1	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	$ 273.748
56	**Servicio:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	$ 188.697
56.1	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	$ 553.410
57	**Servicio:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	$ 188.413
57.1	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	$ 256.005
58	**Servicio:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	$ 188.413

58.1	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	$ 273.748
59	**Servicio:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	$ 188.413
59.1	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	$ 553.410
60	**Servicio:** de instalación de juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 188.413
60.1	Suministro de juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 60.833
61	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	$ 188.413
61.1	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	$ 273.748
62	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	$ 188.413
62.1	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	$ 326.976
63	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	$ 188.413
63.1	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	$ 553.410
64	**Servicio:** de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 188.413
64.1	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 131.804
65	**Servicio:** de recarga gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 259.413
65.1	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 81.955
66	**Servicio:** de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 117.441
66.1	Suministro de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 81.955
67	**Servicio:** de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 117.441
67.1	Suministro de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 81.955
68	**Servicio:** de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 117.441
68.1	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 24.502
69	**Servicio:** de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 117.441
69.1	Suministro de g instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 33.796
70	**Servicio:** de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 117.441
70.1	Suministro de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 8.449
71	**Servicio:** de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 46.470
71.1	Suministro de instalación de temperatura aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	$ 95.474
72	**Servicio:** de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	$ 85.335
72.1	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	$ 269.523
73	**Servicio:** de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	$ 85.200
73.1	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	$ 298.250
74	**Servicio:** de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	$ 85.200
74.1	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	$ 340.495
AIRES ACONDICIONADOS TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU TECNOLOGIA CONVENCIONAL MARCA BLUELINE		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
75	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo piso techo 60.0000 BTU, incluye:	$ 304.164

	Limpieza general: aplicación de liquido desengrasante o desincrustante, aplicación de agua con hidrolavadora o generadora de vapor, limpieza general de la unidad interior y exterior, ajuste de tornillería, cambio de tornillería oxidada y reposición de tornillería faltante; revisión de sistema de amortiguación. **Sistema eléctrico y electrónico:** revisión se sistema eléctrico y electrónico: limpieza de tarjetas electrónicas, revisión de contactos eléctricos, terminales de alimentación del condensador y compresor, cambio de terminales oxidadas o en mal estado. **Revisión sistema de refrigeración:** revisión estado de la tubería y aislamiento térmico, revisión de niveles del gas refrigerante. **Revisión sistema mecánico y estructural:** limpieza y ajuste de partes, tratamiento anticorrosivo de oxidaciones, lubricación de ejes de los motores, ajuste de la amortiguación de la condensadora, limpieza y ajuste de drenaje.	
76	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo piso techo de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 532.500
76.1	Suministro de compresor aire tipo piso techo de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 269.566
77	**Servicio**: de instalación de tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	$ 227.200
77.1	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 568.000
78	**Servicio**: de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 227.200
78.1	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 820.398
79	**Servicio**: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 269.523
79.1	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 486.662
80	**Servicio**: de instalación del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 397.600
80.1	Suministro del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 606.638
81	**Servicio**: de instalación juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 184.600
81.1	Suministro juego de rodamientos motor ventilador o motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 63.900
82	**Servicio**: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 188.413
82.1	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 680.145
83	**Servicio**: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 117.441
83.1	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 624.800
84	**Servicio**: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 117.441
84.1	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 62.523
85	**Servicio**: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 130.960
85.1	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 95.474
86	**Servicio**: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 117.441
86.1	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 95.474
87	**Servicio**: de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 117.441
87.1	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 198.552
88	**Servicio**: de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 117.441
88.1	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 24.502
89	**Servicio**: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 117.441
89.1	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 81.955
90	**Servicio**: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 117.441
90.1	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 81.955
91	**Servicio**: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 117.441
91.1	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 81.955

92	**Servicio**: de instalación de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 117.441
92.1	Suministro de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 24.502
93	**Servicio**: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 117.441
93.1	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 33.796
94	**Servicio**: de instalación de contactor de 2P 40 amperios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 117.441
94.1	Suministro de contactor de 2P 40 amperios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 8.449
95	**Servicio**: de instalación transformador de 220 voltios a 24 voltios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 46.470
95.1	Suministro de transformador de 220 voltios a 24 voltios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	$ 95.474
ITEM GENERALES QUE APLICAN PARA TODOS LOS TIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
96	**Servicio**: de instalación de protector de voltaje electrónico aire acondicionado	$ 117.441
96.1	Suministro protector de voltaje electrónico aire acondicionado, el mismo debe ser de acuerdo al voltaje y capacidad del equipo (aire) instalado	$ 152.927
97	**Servicio**: de instalación de tubería de desagüe en tubo PVC de ¾" para aire acondicionado, incluye instalación de chazos, abrazaderas metálicas, accesorios de PVC, regata en muros y pisos.	$ 29.572
97.1	Suministro de tubería de desagüe en tubo PVC de ¾" para aire acondicionado , incluye suministro de chazos, abrazaderas, accesorios de PVC, tornillos y demás elementos necesarios para el normal funcionamiento.	$ 9.294
98	**Servicio**: de instalación de tubería de desagüe en tubo PVC de 1" para aire acondicionado, incluye instalación de chazos, abrazaderas metálicas, accesorios de PVC, regata en muros y pisos.	$ 33.796
98.1	Suministro de tubería de desagüe en tubo PVC de 1" para aire acondicionado , incluye suministro de chazos, abrazaderas, accesorios de PVC, tornillos y demás elementos necesarios para el normal funcionamiento.	$ 10.139
99	**Servicio**: de instalación de manguera de desagüe para aire acondicionado	$ 11.829
99.1	Suministro de manguera de desagüe para aire acondicionado	$ 22.812
100	**Servicio**: de instalación de cable encauchetado para la acometida de potencia y control aire acondicionado	$ 12.674
100.1	Suministro de cable encauchetado para la acometida de potencia y control aire acondicionado	$ 20.278
101	**Servicio**: de instalación de red eléctrica en tubería PVC para aire acondicionado, incluye instalación de tubería, regateo de muros y pisos, demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	$ 13.518
101.1	Suministro de red eléctrica en tubería PVC para aire acondicionado, incluye suministro de tubería en PVC, accesorios en los casos que se requiere como: cajas de paso, curvas, caja 5800, toma doble americana o toma bifásica mirada china, cable AWG THHN No. 10 2F 1T.	$ 34.641
102	**Servicio**: de instalación de red eléctrica en tubería EMT para aire acondicionado , incluye instalación de tubería y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	$ 16.053
102.1	Suministro de red eléctrica en tubería EMT para aire acondicionado, incluye suministro de tubería en EMT, accesorios en los casos que se requiere como: cajas de paso, curvas, caja 5800, toma doble americana o toma bifásica mirada china, cable AWG THHN No. 10 2F 1T.	$ 39.710
103	**Servicio:** de instalación total (incluye tubería en cobre, cables eléctricos y señal) aire acondicionado, incluye desmonte del equipo existente en los casos que se requiera o indique el supervisor.	$ 344.719
104	**Servicio**: de instalación de recubrimiento rubatex tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	$ 10.984
104.1	Suministro de recubrimiento rubatex tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	$ 14.200
105	**Servicio**: de instalación de recubrimiento cinta vinilo tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	$ 20.278
105.1	Suministro de recubrimiento cinta vinilo tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	$ 10.984
106	**Servicio:** de corrección de fugas aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	$ 130.960
107	Suministro de clavija macho con polo a tierra	$ 15.620

108	Suministro soporte para condensadora aire acondicionado tipo mini split de 9000 a 12000 BTU, pintado con pintura electrostatica	$ 34.641
109	Suministro de soporte para condensadora aire acondicionado tipo mini split de 18000 a 36000 BTU, pintado con pintura electrostatica	$ 46.470
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DIAGNÓSTICO LAVADORA WIRPOOL, MABE Y HACEB		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
110	LIMPIEZA GENERAL PARA QUE EL EQUIPO ESTE TRABAJANDO EN LAS CONDICIONES DE FABRICA SEGÚN LOS TERMINOS DE LA GARANTIA. (LIMPIEZA GENERAL, DESARME TOTAL, ENGRASE, ACEITAR PARTES MOVILES, LIMPIEZA DE FILTROS DE MOTA, VERIFICACIÓN DE PARAMETROS ECTRICOS, SINCRONIZACIÓN, ALINEACIÓN DE PARTES, Y CAMBIO DE PARTES EN CASO DE SER NECESARIO).	$ 188.413
111	**SERVICIO:** DE INSTALACIÓN AGITADOR.	$ 198.552
111.1	**SUMINISTRO** DE AGITADOR	$ 251.780
112	**SERVICIO:** DE INSTALACIÓN DE BIBINA DE MOTOR PRINCIPAL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO.	$ 198.552
112.1	**SUMINISTRO** DE BOBINA DE MOTOR PRINCIPAL	$ 251.780
113	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DE BOMBA DE AGUA O MOTOR DE VACIOADO Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO.	$ 106.457
113.1	**SUMINISTRO** DEBOMBA DE AGUA O MOTOR DE VACIOADO	$ 69.282
114	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DECAJA DE TRANSMISIÓN.	$ 198.552
114.1	**SUMINISTRO** DE DECAJA DE TRANSMISIÓN.	$ 298.200
115	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DE CORREA	$ 59.988
115.1	**SUMINISTRO** DE CORREA	$ 30.416
116	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DEL DRAIN MOTOR	$ 59.988
116.1	**SUMINISTRO** DELDRAIN MOTOR	$ 95.474
117	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DE ELECTROVALVULA ENTRADA DE AGUA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO.	$ 59.988
117.1	**SUMINISTRO** DE ELECTROVALVULA ENTRADA DE AGUA.	$ 180.809
118	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN FILTRO ATRAPA MOTAS	$ 59.988
118.1	**SUMINISTRO** DE FILTRO ATRAPA MOTAS	$ 81.955
119	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DE MANDO DEL PROGRAMADOR Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO.	$ 88.715
119.1	**SUMINISTRO** DE MANDO DEL PROGRAMADOR	$ 553.410
120	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN MOTOR PRINCIPAL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO.	$ 177.429
120.1	SUMINISTRO DE MOTOR PRINCIPAL	$ 369.221
121	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN POLEA	$ 59.988
121.1	**SUMINISTRO** DEPOLEA	$ 59.988
122	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DE TERMOSTATO	$ 59.988
122.1	**SUMINISTRO** DE TERMOSTATO	$ 53.229
123	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADOR DE CICLOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO.	$ 85.200
123.1	**SUMINISTRO** DE PROGRAMADOR DE CICLOS	$ 553.410
124	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DE RESISTENCIA CALEFACTORA	$ 88.715
124.1	**SUMINISTRO** DE RESISTENCIA CALEFACTORA	$ 95.474
125	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN TINA CANASTA Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO.	$ 198.552
125.1	**SUMINISTRO** DE TINA CANASTA	$ 340.495
126	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN TUERCA Y ARANDELA	$ 88.715
126.1	**SUMINISTRO** TUERCA Y ARANDELA	$ 67.592
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DIAGNÓSTICO DE EQUIPOS DE ENFRIAMIENTO		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
127	LIMPIEZA GENERAL PARA QUE EL EQUIPO ESTE TRABAJANDO EN LAS CONDICIONES DE FABRICA SEGÚN LOS TERMINOS DE LA GARANTIA. (LIMPIEZA GENERAL, DESARME TOTAL, ENGRASE, ACEITAR PARTES MOVILES, LIMPIEZA DE FILTROS DE MOTA, VERIFICACIÓN DE PARAMETROS ECTRICOS, SINCRONIZACIÓN, ALINEACIÓN DE PARTES, Y CAMBIO DE PARTES EN CASO DE SER NECESARIO).	$ 130.960

128	**SERVICIO:** DE INSTALACIÓN COMPRESOR.	$ 269.523
128.1	**SUMINISTRO** DE COMPRESOR.	$ 511.165
129	**SERVICIO:** DE INSTALACIÓN DE CAPACITOR REFERENCIA DANFOSS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO.	$ 38.865
129.1	**SUMINISTRO** DE CAPACITOR REFERENCIA DANFOSS	$ 27.037
130	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DE RELAY O TERMICO REFERENCIA DANFOSS	$ 38.865
130.1	**SUMINISTRO** DE RELAY O TERMICO REFERENCIA DANFOSS	$ 27.037
131	**SERVICIO**: DE INSTALACION VENTILADOR TIPO PANEL	$ 48.159
131.1	**SUMINISTRO** DE VENTILADOR TIPO PANEL.	$ 38.865
132	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DE TERMOMETRO DIGITAL INTERNO.	$ 38.865
132.1	**SUMINISTRO** DE TERMOMETRO DIGITAL INTERNO.	$ 117.604
133	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DE BISAGRAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO.	$ 43.935
133.1	**SUMINISTRO** DE BISAGRAS.	$ 55.763
134	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN DE JUEGO CUBIERTAS PARA BISAGRAS.	$ 17.743
134.1	**SUMINISTRO** DE JUEGO CUBIERTAS PARA BISAGRAS.	$ 10.984
135	**SERVICIO**: DE INSTALACION BOTON TERMOESTATO	$ 33.796
135.1	**SUMINISTRO** DE BOTON TERMOESTATO	$ 24.502
136	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN PILOTO / LED (VERDE).	$ 17.743
136.1	**SUMINISTRO** DE PILOTO / LED (VERDE).	$ 12.695
137	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN REGILLA MOTOR.	$ 27.037
137.1	**SUMINISTRO** DE REGILLA MOTOR.	$ 29.572
138	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN MANIJA COMPLETA.	$ 25.347
138.1	**SUMINISTRO** DE MANIJA COMPLETA.	$ 31.261
139	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN SENSOR TERMOSTATO.	$ 26.192
139.1	**SUMINISTRO** DE SENSOR TERMOSTATO.	$ 32.106
140	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN PANEL FRONTAL.	$ 88.715
140.1	**SUMINISTRO** DE PANEL FRONTAL.	$ 201.931
141	**SERVICIO**: DE INSTALACIÓN PILA 0,6 PARA SISTEMA DE PARED DE HIELO.	$ 8.449
141.1	**SUMINISTRO** DE PILA 0,6 PARA SISTEMA DE PARED DE HIELO.	$ 20.278

NOTA: los valores antes descritos ya se encuentran con el 29% descuento ofertado por contratista dentro del proceso de contratación PN DEGUV MIC 018 2024.

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES
1	**CAPACIDAD OPERATIVA Y ADMINISTRATIVA:** El oferente certifico por escrito que cuenta con el talento humano, la infraestructura física, capacidad logística y financiera para cumplir con el objeto contractual de presente estudio, de igual forma deberá anexar documentos del grupo de trabajo (3 tecnólogos y/o técnicos, un (01) persona con curso en mantenimiento de lavadoras con una intensidad horaria igual o superior a 40 horas y dos (02) ayudantes, así: Tecnólogo o técnico **1.** El oferente y futuro contratista debe presentar (01) persona tecnóloga y/o técnica en mantenimiento de aires acondicionados y equipos de refrigeración, con experiencia mínima de un (1) año desempeñándose como técnico en el mantenimiento de aires acondicionados, quien deberá anexar lo siguiente: □ Anexar hoja de vida y fotocopia legible cédula de ciudadanía. □ Certificado de estudio como técnico y/o tecnólogo en refrigeración de aires acondicionados expedido por entidad autorizada por la Secretaría de Educación. □ Certificado actualizado de trabajo en alturas vigente. □ Tipo de vinculación con la empresa. **2.** El oferente presento (01) persona tecnóloga y/o técnica en electricidad, con experiencia mínima de un (1) año desempeñándose como técnico en electricidad, quien deberá anexar lo siguiente: □ Anexo hoja de vida y fotocopia legible cédula de ciudadanía.

	□ Certificado de estudio como tecnólogo o técnico en electricidad expedido por entidad autorizada por la Secretaría de Educación. □ Certificado actualizado de trabajo en alturas vigente. □ Tipo de vinculación con la empresa **3.** El oferente presento (01) persona tecnóloga y/o técnica en mantenimiento de aires acondicionados o equipos de refrigeración, con experiencia mínima de un (1) año desempeñándose como técnico en el mantenimiento de aires acondicionados en la ciudad de San José del Guaviare, quien deberá anexar lo siguiente: □ Anexo hoja de vida y fotocopia legible cédula de ciudadanía. □ Certificado de estudio como tecnólogo o técnico en el mantenimiento de sistemas de refrigeración y climatización expedido por entidad autorizada por la Secretaría de Educación. □ Certificados de cursos y/o seminarios en lo relacionado con el mantenimiento de aires acondicionados. □ Certificado actualizado de trabajo en alturas vigente. **4.** El oferente presento (01) persona con curso en mantenimiento de lavadoras con una intensidad horaria igual o superior a 40 horas, con experiencia mínima de un (1) año desempeñándose en el mantenimiento de lavadoras, quien deberá anexar lo siguiente: □ Anexo hoja de vida y fotocopia legible cédula de ciudadanía. □ Certificados de cursos y/o seminarios en lo relacionado con el mantenimiento de lavadoras". Ayudante **5.** El oferente presento dos (02) personas bachiller con seminarios o cursos en mantenimiento de aires acondicionados, quien deberá anexar lo siguiente: □ Anexo hoja de vida y fotocopia legible cédula de ciudadanía. □ Certificado de seminario o curso en mantenimiento de aires o sistema de refrigeración expedido por entidad autorizada por la Secretaría de Educación. □ Certificado de trabajo en alturas vigente. □ Tipo de vinculación laboral con la empresa Nota 1: El Departamento de Policía Guaviare consulto cada uno de los miembros del equipo de trabajo los antecedentes judiciales, disciplinarios (Procuraduría General de la Nación), boletín de responsables fiscales (Contraloría General de la República) y Registro Nacional de Medidas Correctivas.
2	**EXPERIENCIA DEL PROPONENTE:** con el fin de garantizar la calidad de los bienes a contratar, el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los elementos, y evitar demoras en la entrega, devoluciones por especificaciones técnicas, entregas parciales, desgaste administrativo en efectuar ampliación del plazo de ejecución, realizar proceso de incumplimiento y obtener perjuicios por falta de los bienes, se requiere que el oferente y futuro contratista acredite su experiencia en contratos realizados y liquidados, cuyo objeto sea igual o similar al objeto del presente proceso, cuyo valor total sea igual o superior al 50% del presupuesto asignado para el proceso actual. Por lo anterior el oferente presento: Dos (2) contratos con alguna Entidad Estatal, con valor igual o superior al cien por ciento (100%), del valor del estimado del presente proceso. **Anexo** ✓ Enlace del proceso (link SECOP) Liquidación del contrato firmado por las partes y/o certificación expedida por la entidad contratante.
3	**CALIDAD DEL MANTENIMIENTO:** El oferente presento certificación suscrita por el representante legal donde manifiesto que ofrecerá una garantía mínima por el servicio mantenimiento preventivo de (03) meses, mantenimiento correctivo de seis (6) meses y de un (01) año a los repuestos que serán nuevos y originales de la marca respectiva del equipo, utilizados en el mantenimientos contados a partir de la fecha de instalación la cual deberá ser soportada en el formato de constancia de intervención del equipo; si durante el tiempo de garantía los equipos que se les realizó mantenimiento o cambio de piezas presentan falencias en su normal funcionamiento, como consecuencia de la falta de calidad de los suministros instalados o la falta de idoneidad de la persona que realizó el trabajo, el contratista asumirá la garantía sin generar ningún sobre costo para la entidad, dando respuesta en un término no superior a 24 horas.

4	El oferente presento certificación escrita y firmada por el representante legal donde se compromete a que los técnicos tengan disponibilidad de lunes a sábado de 08:00 a 12:00 y de 14:00 a 18:00 horas, (incluyendo festivos) para efectuar el mantenimiento de los aires acondicionados en el lugar destinado por el Departamento de Policía Guaviare en coordinación con el supervisor del contrato, tiempo en el cual estará todo el equipo de trabajo; y de igual manera donde el técnico de San José del Guaviare esté disponible para cualquier requerimiento que se requiera por la Unidad.
5	El oferente presento certificación escrita y firmada por el representante legal donde manifieste que no modificará durante la ejecución del contrato el equipo de trabajo el cual fue presentado en la oferta, salvo por situaciones de fuerza mayor o caso fortuito, cambios que deberán ser informados con anterioridad al supervisor del contrato de manera escrita para los trámites correspondientes.
6	El oferente presento certificación escrita y firmada por el representante legal a realizar el adecuado manejo de los repuestos o elementos reemplazados en los equipos, debiendo realizar una disposición final adecuada cumplimiento con la normatividad colombiana vigente, por lo que deberá al finalizar el contrato entregar copia del acta o certificación de disposición final, dejando relacionado la descripción, cantidad, manejo y disposición final de los mismos.
7	**VERIFICACIÓN DEL RUIA:** el oferente certifico por escrito y anexo pantallazo del aplicativo Vital de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, junto con la oferta que no se encuentra registrado como Infractor Ambiental, en el REGISTRO ÚNICO DE INFRACTORES AMBIENTALES (RUIA) del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, de acuerdo a lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009, "Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones", o cualquiera que la modifique o derogue.
8	El oferente presento certificación donde indica que anexará acta de capacitación a sus funcionarios en temas ambientales como: impactos ambientales, manejo de residuos sólidos, líquidos, escombros entre otros, donde se realice el manejo y actuación de los mismos, e igualmente identificar los elementos utilizados (químicos, eléctricos, manufacturación, entre otros), debiendo entregar al supervisor del contrato copia del acta donde se evidencie los nombres y respectivas firmas del equipo de trabajo presentado.
9	El oferente se comprometió a constancia individual de la intervención a cada equipo mediante la elaboración de una hoja de vida del equipo donde se relacione toda la información del elemento (capacidad BTU, número de serie, numero de inventario, dependencia, actividades realizadas estas se pueden relacionar con el código establecido en el contrato) documento que debe ser firmado por el contratista, técnico que realiza el mantenimiento y funcionario que recibe a satisfacción el servicio entregando copia al supervisor del contrato para soportar la respectiva cuenta de cobro e iniciar el trámite para realizar el pago.
10	El oferente se compromete a mantener señalización en las áreas de trabajo para evitar accidentes y deberá efectuar la limpieza de las áreas utilizadas durante y al final de los trabajos, debiendo retirar fuera del sitio de ubicación del aire acondicionado todo el producto de la limpieza, de igual forma se compromete a que el equipo de trabajo debe realizar los mantenimientos con elementos de protección como son casco, guantes, gafas, overol, protección en alturas y demás elementos requeridos por la normatividad colombiana vigente.
11	El oferente se comprometió a garantizar que todos los materiales utilizados y suministrados deberán estar ajustados a la respectiva certificación RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas), para componentes eléctricos. Para el caso contrario deberán estar certificados y avalados por el distribuidor o fabricante del producto que se requiera. Para ambos casos, antes de instalar los citados elementos deberá allegar certificaciones al supervisor del contrato.
12	GESTION AMBIENTAL: el oferente declaro mediante certificación escrita y suscrita por el representante legal que conoce la legislación colombiana sobre protección a la salud humana, a los recursos naturales y al medio ambiente y se obliga a cumplirla, en especial los principios constitucionales, la Ley 1252 del 27/11/2008, Decreto 4741 del 30/12/2005, Resolución 372 del 26/02/2009, Resolución 1446 del 02/09/2005, Resolución 1488 del 02/09/2005, y otras que establezca el Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Salud y demás normas concordantes y complementarias, para la aplicación de buenas prácticas ambientales y de salubridad pública. El proponente deberá realizar la disposición adecuada de los residuos de aparatos electrónicos y eléctricos (RAEES). Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes, durante y al finalizar el servicio será asumida su responsabilidad. Resolución 00090 de 15 de enero de 2018, Por la cual se actualiza el Manual de contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante resolución 03049 de 2014: Otros criterios ambientales a considerar: Numeral 4.2 En materia de mantenimientos de aires acondicionados: • Garantizar que no se utilizaran sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO) en la elaboración y/o adecuación de los elementos a adquirir de acuerdo con la resolución No. 1652 de 2017 expedida por el ministerio de ambiente o aquella norma que la modifique, adiciona o sustituya. (ficha de seguridad y especificaciones de los productos). • Uso de refrigerantes ecológicos tales como el R407A o R410A u otros de similares condiciones que sean compatibles con el bien eléctrico, que no causen impactos negativos en la capa de ozono. • Garantizar que no se utilicen sustancias agotadoras de la capa de ozono en los insumos o elementos utilizados en la prestación de sus servicios de acuerdo con la Resolución No. 1652 de 2007 expedida por el ministerio de ambiente

	o aquella norma que la modifique, adiciona o sustituya, en lo posible utilizando un refrigerante amigable con el medio ambiente. (ficha de seguridad y especificaciones de los productos). • Garantizar que en cada uno de los equipos objeto de mantenimiento se utilizara las buenas prácticas ambientales, dando preferencia a repuestos que coadyuven a la preservación del medio ambiente, y brindado la debida capacitación del personal que emplee en la ejecución del contrato.
13	**GESTION AMBIENTAL:** el oferente diligencio el formato anexo en la invitación *"SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL"*, el cual deberá ser presentado dentro de la propuesta para posterior verificación por parte del evaluador.
14	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**: el oferente diligencio el formato anexo a la invitación *"SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO"*, el cual deberá ser presentado dentro de la propuesta para posterior verificación por parte del evaluador.

Coronel **ALEXANDER OBANDO SÁNCHEZ**
Comandante Departamento de Policía Guaviare

Elaborado por: SI. Duban Alirio Vanegas Figueroa
Responsable de estudios previos
Revisado por: IT. Didier Alejandro Bustos Giraldo
Jefe Grupo de Contratos
Revisado por: CT. Víctor Andrés Murcia Rojas
Jefe Asuntos Jurídicos
Revisado por: TC. Milton José Blackburn Murillo
Subcomandante DEGUV

Fecha elaboración: 29/07/2024
Archivo: Mis documentos\procesos 2024

Calle 9 No. 21-20 - barrio La Esperanza
Teléfono No. 5840118
deguv.ofcon@correo.policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA