DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE

San José del Guaviare, 25 de febrero de 2026

I. ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO.

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y LAVADORAS PARA EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE, UNIDAD PRESTADORA DE SALUD GUAVIARE Y EN ASIGNACIÓN PROVISIONAL.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
73152100	Servicio de producción industrial y manufactura.	Servicios de apoyo a la fabricación.	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura.	Servicio de mantenimiento de equipo industrial.
73152101	Servicio de producción industrial y manufactura.	Servicios de apoyo a la fabricación.	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura.	Servicio de mantenimiento de equipo industrial.

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor estimado para el presente proceso de contratación, es la suma de **CINCUENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($ 55.500.000) IVA INCLUIDO**, así:

ITEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA
1	A-02-02-02-008-007	DEGUV	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y LAVADORAS	10	GLOBAL	$ 50.500.000	$ 50.500.000
2	A 02-02-02-008-007	UPRES DEGUV	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y LAVADORAS	16	GLOBAL	$ 5.000.000	$ 5.000.000
VALOR TOTAL ESTIMADO							$ 55.500.000

1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.

Certificaciones del Plan de compras No. 006 del 02 de febrero de 2026 expedido por la Oficina de Planeación del Departamento de Policía Guaviare y Certificación No. 06 del 30 de enero de 2026 expedido por la oficina UPRES DEGUV, por un valor total de **CINCUENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($ 55.500.000)**, así:

No.	Fecha	No. Plan de compras	Unidad	Recurso	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	02/02/2026	06	DEGUV	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS , EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y LAVADORAS	GLOBAL	$ 50.500.000	$ 50.500.000
2	30/01/2026	06	DEGUV	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS , EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y LAVADORAS	GLOBAL	$ 5.000.000	$ 5.000.000
TOTAL						GLOBAL	$ 5.000.000	$ 55.500.000

1.4 CLASE DE CONTRATO

Prestación de servicios.

1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES

Podrán participar en el presente proceso de mínima cuantía, todas las personas naturales o jurídicas, nacionales, extranjeras, fabricantes, comerciantes o distribuidor autorizado en Colombia, en forma individual o conjunta (consorcio o uniones temporales), así mismo podrán participar las micro, pequeñas y medianas empresas MIPYMES, que su objeto social o actividad comercial se relacione con el objeto del presente proceso de conformidad al decreto 1082 de 2015.

Los perfiles requeridos para en persona natural o jurídica con idoneidad y experiencia certificada en mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas de climatización, equipos de refrigeración y lavadoras, deberá acreditar:

- Formación técnica o tecnológica en refrigeración, mantenimiento de equipos de climatización, electromecánica o áreas afines.
- Experiencia mínima certificada relacionada con mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados, equipos de refrigeración y/o lavadoras.
- Conocimiento en diagnóstico de fallas eléctricas y mecánicas, recarga de gas refrigerante, limpieza de sistemas, cambio de repuestos y puesta en funcionamiento de equipos.
- Cumplimiento de normas de seguridad industrial y manejo adecuado de gases refrigerantes conforme a la normatividad vigente.

En caso de persona jurídica, deberá:

- Tener dentro de su objeto social actividades relacionadas con mantenimiento de equipos de climatización, refrigeración y/o línea blanca.
- Contar con personal técnico certificado e idóneo para la ejecución del contrato.
- Acreditar experiencia mediante certificaciones contractuales similares ejecutadas satisfactoriamente.

	El contratista deberá garantizar disponibilidad oportuna para la atención de mantenimientos programados y correctivos, así como el suministro e instalación de repuestos cuando se requiera, asegurando la continuidad del servicio en las dependencias del Departamento de Policía Guaviare y la Unidad Prestadora de Salud. La convocatoria se limitará a MIPYMES siempre y cuando se verifiquen las reglas establecidas en los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3. y 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 del 2015. En cumplimiento de lo dispuesto en las Leyes 816 de 2003 y 2069 de 2020, en el presente proceso contractual se permitirá la participación de productores nacionales y extranjeros que cumplan con los requisitos habilitantes establecidos. Se otorgará el tratamiento correspondiente a los oferentes que acrediten la condición de productor nacional, conforme a la normatividad vigente, promoviendo la industria y los servicios de origen nacional dentro del Sistema de Compra Pública.

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

I) Necesidad

Garantizar el adecuado funcionamiento, conservación y disponibilidad de los equipos de aire acondicionado, equipos de refrigeración y lavadoras instalados en el Departamento de Policía Guaviare, la Unidad Prestadora de Salud Guaviare y las dependencias en asignación provisional, los cuales son indispensables para el desarrollo continuo de las actividades administrativas, operativas y de prestación de servicios de salud.

Lo anterior obedece a que dichos equipos, debido a su uso permanente y a las condiciones ambientales propias de la región, están expuestos al desgaste normal de sus componentes, acumulación de suciedad, fallas mecánicas y eléctricas, y pérdida de eficiencia operativa, lo que puede generar interrupciones en el servicio, afectación en la conservación de medicamentos e insumos médicos, alteración de las condiciones ambientales en las instalaciones y afectación en los procesos de higiene institucional.

En este sentido, resulta técnicamente necesario contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, con el propósito de realizar revisiones periódicas, limpieza especializada, ajustes, diagnóstico, reparación y reemplazo de componentes cuando sea requerido, asegurando la operatividad continua de los equipos, prolongando su vida útil y previniendo fallas que puedan afectar el normal funcionamiento de las dependencias y la prestación del servicio institucional.

II) Conveniencia.

Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de aire acondicionado, equipos de refrigeración y lavadoras, para el Departamento de Policía Guaviare, la Unidad Prestadora de Salud Guaviare y las dependencias en asignación provisional, toda vez que permitirá garantizar la operatividad continua, eficiente y segura de estos equipos, los cuales son fundamentales para el desarrollo de las actividades administrativas, operativas y asistenciales. El mantenimiento preventivo permitirá conservar los equipos en condiciones óptimas de funcionamiento, reduciendo la probabilidad de fallas inesperadas, evitando interrupciones en el servicio y disminuyendo costos asociados a reparaciones mayores o reposición anticipada de los mismos. Por su parte, el mantenimiento correctivo garantizará la intervención oportuna ante fallas o averías, restableciendo su funcionamiento en el menor tiempo posible y asegurando la continuidad en la prestación de los servicios institucionales y de salud. Desde el punto de vista operativo y funcional, esta contratación contribuye al bienestar del personal y usuarios, al

mantenimiento de condiciones ambientales adecuadas en las instalaciones, y a la correcta conservación de medicamentos, insumos médicos y elementos institucionales que requieren condiciones específicas de temperatura y limpieza.

En materia ambiental, el mantenimiento adecuado de los equipos permite optimizar su eficiencia energética, reducir el consumo de energía eléctrica, prevenir fugas de gases refrigerantes que puedan generar impactos negativos al medio ambiente, y promover el uso responsable y sostenible de los recursos institucionales, en concordancia con la política ambiental institucional y los lineamientos de gestión ambiental vigentes. Asimismo, el mantenimiento contribuye a prolongar la vida útil de los equipos, disminuyendo la generación de residuos tecnológicos y la necesidad de reposición prematura, lo cual fortalece las prácticas de sostenibilidad ambiental.

III) Oportunidad.

La presente contratación es oportuna, teniendo en cuenta que el Departamento de Policía Guaviare, la Unidad Prestadora de Salud Guaviare y las dependencias en asignación provisional, cuentan con equipos de aire acondicionado, equipos de refrigeración y lavadoras que, debido a su uso permanente, requieren la ejecución de mantenimientos preventivos periódicos y correctivos oportunos, con el fin de garantizar su funcionamiento continuo, evitar fallas inesperadas y asegurar el normal desarrollo de las actividades administrativas, operativas y de prestación de servicios de salud. La ausencia de un servicio de mantenimiento programado incrementa el riesgo de deterioro progresivo de los equipos, afectando su eficiencia, reduciendo su vida útil y generando posibles interrupciones en la prestación del servicio institucional, lo cual puede incidir negativamente en las condiciones ambientales de las instalaciones, la conservación de medicamentos e insumos médicos y los procesos de higiene institucional.

En este sentido, resulta necesario adelantar el presente proceso contractual durante la vigencia fiscal 2026, con el propósito de garantizar la disponibilidad, funcionalidad y eficiencia de los equipos durante el periodo establecido. El contrato se ejecutará a partir de la firma del mismo y tendrá vigencia hasta el 15 de noviembre de 2026 y/o hasta el agotamiento del presupuesto asignado para la vigencia fiscal 2026, lo cual permitirá asegurar la cobertura del servicio de mantenimiento conforme a las necesidades institucionales y la adecuada ejecución de los recursos asignados. Por lo anterior, la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo se constituye en una medida oportuna, orientada a asegurar la correcta administración, conservación y funcionamiento de los bienes institucionales, garantizando la continuidad del servicio y el cumplimiento de la misión institucional, en observancia de los principios de planeación, eficiencia, economía y responsabilidad que rigen la gestión contractual.

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO	NÚMERO DE PROCESO	ACIERTOS	PROBLEMAS
DEGUV JORGE ELIECER GARCIA REYES REFRICALDERAS DEL LLANO	PN DEGUV 29-7-10013-23 17-04-2023	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE Y UNIDAD	PN DEGUV MIC 006 2023	PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	NO SE PRESENTARON INCONVENIENTES DE ORDEN TÉCNICO, ADMINISTRATIVO NI CONTRACTUAL, EVIDENCIÁNDOSE EL CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DE LAS OBLIGACIONES PACTADAS.

		PRESTADORA DE SALUD GUAVIARE			
DEGUV EMSYS S.A.S.	PN DEGUV 29-7-10018-24 30-07-2024	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	PN DEGUV MIC 018 2024	PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	INCUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LAS ORDENES DE TRABAJADO, DEMORA EN LA ENTREGA DE LOS PARAFISCALES, FALLA EN LA DISPONIBILIDAD DE LOS TÉCNICOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVOS DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y LAVADORAS
Inversiones ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25 01-10-2025	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN PARA EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE, UNIDAD PRESTADORA DE SALUD GUAVIARE Y EN ASIGNACIÓN PROVISIONAL	PN DEGUV MIC 032 2025	PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	NO SE PRESENTARON INCONVENIENTES DE ORDEN TÉCNICO, ADMINISTRATIVO NI CONTRACTUAL, EVIDENCIÁNDOSE EL CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DE LAS OBLIGACIONES PACTADAS.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Según lo expresado por el literal c) del numeral 1.1. Capítulo III de la Resolución No. 03049 de 2014, *"Por medio de la cual se adopta el manual de contratación de la Policía Nacional"*:

> *"Se expresarán las razones que llevan a escoger la modalidad de selección de que se trate, indicando sobre el particular, los aspectos que se consideran determinantes para la aplicación de una u otra modalidad. (Podrán considerarse para los efectos enunciados las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación, la cuantía o destinación de los bienes, servicios u obra, naturaleza de los contratantes, etc.)"*

Por lo anterior, se indica la normatividad y la modalidad de selección, así:

MÍNIMA CUANTÍA: **Previsto en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y en el Capítulo 2, Sección 1, Subsección 5, Artículo 2.2.1.2.1.5.2** del Decreto 1082 de 2015, y en el artículo 30 MIPYMES Y MINIMA CUANTIA, de la Ley 2069 del 31 de diciembre de 2020, la cual modifico el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, teniendo en cuenta que este proceso se enmarca dentro de los parámetros establecidos en la modalidad de selección de Mínima Cuantía y cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía.

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de especificaciones técnicas estarán descritos dentro del anexo **"ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS"**, las cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

4.1.1. EXPERIENCIA PROPONENTE

Los factores de experiencia del proponente estarán descritos dentro del anexo **"ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS"**, las cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

4.1.2 NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO (No aplica)

4.1.3 EXPERIENCIA

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, con el fin de garantizar la calidad del servicio, bienes a contratar, cumplimiento de las especificaciones técnicas de los alimentos, evitar demoras en la entrega, desgaste administrativo en efectuar ampliación del plazo de ejecución, realizar proceso de incumplimiento y obtener perjuicios por falta de los bienes, por lo anterior el oferente debe presentar:

OPCION 1: mínimo un (1) contrato con alguna Entidad Estatal y/o Mixta, cuyo valor sea igual o superior al cincuenta por ciento (50%), del valor del estimado del presente proceso.

Documentos a presentar

I) Enlace del proceso (link SECOP)
II) Liquidación del contrato firmado por las partes y/o certificación expedida por la entidad contratante
III) Calificación por parte del supervisor de dichos contratos de acuerdo al formato 2BS-FR-0066 con calificación EXCELENTE. (Este punto solo aplica si la experiencia que acredita es con la Policía Nacional) cuando el contrato esté liquidado.

OPCION 2: mínimo un (1) contrato con alguna Entidad Privada, cuyo valor sea igual o superior al cincuenta por ciento (50%), del valor del estimado del presente proceso.

Documentos a presentar:

I) Contrato firmado por las dos partes.
II) Liquidación del contrato.
III) Factura de venta del contrato que cumpla con los requisitos establecidos en el Artículo 617 del Estatuto Tributario y si se trata de factura electrónica esta deberá estar debidamente autorizada por la DIAN.
IV) Certificación contractual que contenga mínimo la siguiente información:
- Nombre o razón social del contratante
- Nombre o razón social del contratista
- Objeto contratado
- Fecha de contrato
- Valor del contrato

- Manifestación clara que el contratista cumplió con el objeto contractual
- Dirección y número telefónico del contratante

4.1.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL (En caso de que aplique)

Este requisito se encuentra consignado en el anexo 2.1 **"OTRAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS"**, las cuales se comprobarán como CUMPLE o no CUMPLE y deberá ser verificado por los miembros del comité evaluador técnico.

4.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA (En caso de que aplique)

Este requisito se encuentra consignado en el anexo 2.1 **"OTRAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS"**, las cuales se comprobarán como CUMPLE o no CUMPLE y deberá ser verificado por los miembros del comité evaluador técnico.

4.1.6 OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES

Los factores de otras condiciones técnicas verificables estarán descritos dentro del anexo **"ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS"**, las cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE

4.1. CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

4.2. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.3.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA

El impuesto IVA deberá incluirse dentro del valor de la oferta.

La adjudicación del presente proceso se efectuará en forma total y su procedimiento será como lo estipula en el artículo 94 de la ley 1474 y el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 2015 en especial lo establecido en el Numeral 5; como cita, "La entidad estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor valor (mayor porcentaje de descuento) cumpla con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la entidad estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente".

Los factores de evaluación económica se establecerán para su diligenciamiento en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública SECOP II.

Nota 1: la oferta debe presentarse con precios fijos, proyectados al plazo de la ejecución del contrato. En ningún caso se aceptarán reajustes a los valores presentados en la propuesta inicial.

Nota 2: Los oferentes no deberán superar el valor total estimado por ítem ni el valor total estimado (presupuesto oficial disponible) para este proceso, so pena lo anterior será causal de rechazo. Esto teniendo en cuenta la Guía para hacer la gestión contractual en el SECOP II, donde se indica que la plataforma está diseñada técnicamente para que al generarse el contrato de manera electrónica (...) trae la lista de bienes y servicios contratados por la entidad estatal para el proceso de contratación, con la oferta económica presentada por el adjudicatario (...) es decir, que como la adjudicación se realizara por ítem y el valor total ofertado, la propuesta no podrá estar por encima del presupuesto oficial asignado.

4.3.2. FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN: (No Aplica)

4.3.3. CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de empate se tendrá en cuenta los criterios descritos en el Artículo 35 de la ley 2069 de 2020, reglamentada por el Decreto 1860 de diciembre del 2021, conforme a los medios de acreditación del artículo. 2.2.1.2.4.2.17 del decreto 1082 de 2015, así como se enumera a continuación:

1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.

2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.

5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, rom o gitanas.

6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que:

   a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural;

   b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y

   c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

8. Preferir la oferta presentada por una MiPymes o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por MIPYMES, cooperativas o asociaciones mutuales.

9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.

10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MIPymes, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que:

    a) Esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%);

    b) La MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta;

    c) Ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES.

12. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los Documentos del Proceso.

    a) Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

NOTA 1: La condición de mujer cabeza de familia se acreditará con la declaración ante el notario de conformidad con lo previsto en el parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1° de la Ley 1232 de 2008 – «Por la cual se expiden normas para apoyar de manera especial a la mujer cabeza de familia» – establece que «La condición de Mujer Cabeza de Familia y la cesación de la misma, desde el momento en que ocurra el respectivo evento, deberá ser declarada ante notario por cada una de ellas, expresando las circunstancias básicas del respectivo caso y sin que por este concepto se causen emolumentos notariales a su cargo (...)».

NOTA 2: La condición de mujer víctima de violencia intrafamiliar se acredita con la medida de protección expedida por la autoridad competente de conformidad con lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008 – «Por la cual se dictan normas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra las mujeres, se reforman los Códigos Penal, de Procedimiento Penal, la Ley 294 de 1996 y se dictan otras disposiciones» – , dispone que «Las situaciones de violencia que dan lugar a la atención de las mujeres, sus hijos e hijas, se acreditarán con la medida de protección expedida por la autoridad competente, sin que puedan exigirse requisitos adicionales».

NOTA 3: El proponente que desee acreditar que por lo menos el 10% de la nómina está en condición de discapacidad a que se refiere la Ley 361 de 1997, debe aportar la certificación expedida por el Ministerio de Trabajo, en la cual conste que el personal en condición de discapacidad lo contrató por lo menos con anterioridad a un año. Es importante tener en cuenta que, si el proponente adjudicatario se hizo acreedor a esta

regla de desempate, el personal deberá mantenerse por un lapso igual al de la contratación. La constancia correspondiente emitida por el Ministerio de Trabajo deberá estar vigente en el momento en que la Entidad aplique los criterios de desempate.

NOTA 4: Para acreditar la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley, el proponente deberá allegar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione el personal vinculado que cumple con estas condiciones indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) Edad, 3) No de identificación, 4) Tipo de vinculación, 5) Fecha de vinculación. Igualmente deberá anexar copia de la cédula del personal relacionado y el contrato que soporta la vinculación.

NOTA 5: Para acreditar que por lo menos el 10% de sus trabajadores pertenece a las poblaciones indígena, negra, afrocolombiana, raizal, el proponente deberá aportar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione la totalidad del personal vinculado y el personal vinculado que cumpla estas condiciones indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) No de identificación, 3) Tipo de vinculación, 4) Fecha de vinculación. Igualmente, por cada persona que reúna estas condiciones deberá anexar copia de la cédula de ciudadanía, el contrato que soporta la vinculación y la acreditación que expide el Ministerio del Interior que acredita la pertenencia a estas poblaciones.

NOTA 6: La condición de persona en proceso de reintegración o reincorporación se acredita con la certificación que expedida la Agencia para la Reincorporación y la Normalización ARN.

NOTA 7: Para acreditar que ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural. El proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal del integrante del proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 8: La condición de MIPYME se acreditará, conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del del Decreto 1082 de 2015, con un certificado expedido por el representante legal y el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, o el contador, en el cual conste que la MIPYME tiene el tamaño empresarial establecido de conformidad con la ley.

NOTA 9: Para la aplicación del criterio de desempate establecido en el literal j), el proponente deberá aportar los estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, que permita establecer tal circunstancia.

NOTA 10: Para acreditar que ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural. El proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal o el revisor fiscal (si tiene la obligación de tenerlo) del integrante del proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 11: Para acreditar la condición de Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo BIC, bastará con el Certificado de Existencia y Representación Legal de la sociedad en la que se evidencie dicha denominación conforme al artículo 2° de la Ley 1901 de 2018.

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El contrato será ejecutado en la jurisdicción del Departamento de Policía Guaviare integrada por los municipios de San José del Guaviare, (Comando Departamento de Policía Guaviare, Unidad Prestadora de Salud Guaviare

y asignación provisional), El Retorno, Calamar, Miraflores, Mapiripán y Puerto Concordia, 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, así:

MUNICIPIOS

SAN JOSE DEL GUAVIARE (Comando Departamento de Policía Guaviare, Unidad Prestadora de Salud Guaviare y asignación provisional)
EL RETORNO - GUAVIARE
CALAMAR - GUAVIARE
MIRAFLORES - GUAVIARE
MAPIRIPAN - META
PUERTO CONCORDIA - META

5.2. FORMA DE EJECUCIÓN

El objeto del presente proceso de contratación se ejecutará de tracto sucesivo conforme a las necesidades de la unidad, coordinada previamente con el supervisor del contrato, quien indicará el tipo de mantenimiento requerido en el marco del servicio a prestar, sus cantidades y lugar a prestar.

5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato que se derive del presente proceso de contratación será hasta el día quince (15) de noviembre de 2026 o hasta agotar el presupuesto asignado lo que ocurra primero.

5.4. FORMA DE PAGO

La Policía Nacional de Colombia – Departamento de Policía Guaviare, se obliga a cancelar de forma total de acuerdo a los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo efectivamente prestados y fijados dentro del presente contrato, previo cumplimiento a los requisitos establecidos por la Policía Nacional, de conformidad con la aprobación del Plan Anual de Caja PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, dentro de los sesenta (60) días calendario contados a partir de la presentación de la factura o cuenta de cobro cumpliendo las normas de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN.

El Departamento de Policía Guaviare, pagará el valor del contrato de manera parcial dentro de los sesenta (60) días calendario contados a partir de la presentación de la factura 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/siif/ciclo-de-negocios/sistema-facturacion-electronica,

Sistema Facturación Electrónica - SIIF Nación

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.

Es importante resaltar, que el proceso de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito aplica únicamente para las entidades del ámbito del Sistema integrado de Información Financiera - SIIF Nación, es decir, para las entidades ejecutoras PGN.

5.5. SUPERVISOR, INTERVENTOR Y/O COORDINADOR

El supervisor del contrato será un integrante del Grupo de Policía Comunitaria, o quién haga sus veces, o, quién con posterioridad designe el ordenador del gasto, quién verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo a las funciones asignadas para el efecto según la resolución No. 00090 de 2018 *"Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución 03049 de 2014"* 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 que indican texto... "***Artículo 83. supervisión e interventoría contractual.*** *Con el fin de proteger la moralidad administrativa, de prevenir la ocurrencia de actos de corrupción y de tutelar la transparencia de la actividad contractual, las entidades públicas están obligadas a vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contratado a través de un supervisor o un interventor, según corresponda.*

La supervisión consistirá en el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, y jurídico que, sobre el cumplimiento del objeto del contrato, es ejercida por la misma entidad estatal cuando no requieren conocimientos especializados. Para la supervisión, la Entidad estatal podrá contratar personal de apoyo, a través de los contratos de prestación de servicios que sean requeridos.

La interventoría consistirá en el seguimiento técnico que sobre el cumplimiento del contrato realice una persona natural o jurídica contratada para tal fin por la Entidad Estatal, cuando el seguimiento del contrato suponga conocimiento especializado en la materia, o cuando la complejidad o la extensión del mismo lo justifiquen. No obstante, lo anterior cuando la entidad lo encuentre justificado y acorde a la naturaleza del contrato principal, podrá contratar el seguimiento administrativo, técnico, financiero, contable, jurídico del objeto o contrato dentro de la interventoría.

Por regla general, no serán concurrentes en relación con un mismo contrato, las funciones de supervisión e interventoría. Sin embargo, la entidad puede dividir la vigilancia del contrato principal, caso en el cual, en el contrato respectivo de interventoría, se deberán indicar las actividades técnicas a cargo del interventor y las demás quedarán a cargo de la Entidad a través del supervisor.

El contrato de Interventoría será supervisado directamente por la entidad estatal.

ARTÍCULO 84. FACULTADES Y DEBERES DE LOS SUPERVISORES Y LOS INTERVENTORES. *La supervisión e interventoría contractual implica el seguimiento al ejercicio del cumplimiento obligacional por la entidad contratante sobre las obligaciones a cargo del contratista.*

Los interventores y supervisores están facultados para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual, y serán responsables por mantener informada a la entidad contratante de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando tal incumplimiento se presente.

PARÁGRAFO 1o. El numeral 34 del artículo 48 de la Ley 734 de 2000 <sic, es 2002> quedará así:

No exigir, el supervisor o el interventor, la calidad de los bienes y servicios adquiridos por la entidad estatal, o en su defecto, los exigidos por las normas técnicas obligatorias, o certificar como recibida a satisfacción, obra que no ha sido ejecutada a cabalidad. También será falta gravísima omitir el deber de informar a la entidad contratante los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando se presente el incumplimiento".

El supervisor del contrato deberá presentar mínimo un informe mensual del desarrollo del contrato, el cual deberá ser radicado al ordenador del gasto y publicado dentro de los tres días siguientes a su expedición en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública SECOP II, en atención a lo descrito en el decreto 1082 de 2015 que indica en su artículo 2.2.1.1.1.7.1 texto... "***Publicidad en el SECOP.*** *La Entidad Estatal está obligada a publicar en el SECOP los Documentos del Proceso y los actos administrativos del Proceso de Contratación, dentro de los tres (3) días siguientes a su expedición. La oferta que debe ser publicada es la del adjudicatario del Proceso de Contratación".*

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista están descritas en el anexo "ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. (No aplica)"

5.7. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

Las obligaciones del contratista están descritas en el anexo "ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. (No aplica)"

6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

El proceso de contratación se adjudicará en forma total a la oferta de menor precio **(Mayor porcentaje de descuento)** que cumple con las condiciones de la invitación de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 literal 5 y subsiguientes del Decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 2 del Decreto 1860 de 2021, donde inicialmente la Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio **(Mayor porcentaje de descuento)** cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad que deberán otorgar las Entidades Estatales para subsanar las ofertas, en los términos del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para lo cual establecerán un término preclusivo en la invitación para recibir los documentos subsanables, frente a cada uno de los requerimientos. En caso de que no se establezca este término, los proponentes podrán subsanar sus ofertas hasta antes de que finalice el traslado del informe de evaluación.

La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio **(Mayor porcentaje de descuento)**, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor o interventor del contrato.

La entidad podrá adjudicar el contrato cuando solo se haya presentado una oferta, y esta cumpla con los requisitos exigidos, siempre que la oferta satisfaga los requerimientos contenidos en la invitación pública.

La oferta y su aceptación constituyen el contrato estatal.

7. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

La entidad deberá establecer la distribución del riesgo, de conformidad con lo previsto en el artículo 4° de la ley 1150 de 2007, para lo cual deberá hacer la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación, de acuerdo con la naturaleza del Contrato y las actividades involucradas en él. Para estos efectos podrá usar como referencia el "*Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1)*", publicado por la Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente.

De conformidad con lo indicado en el "Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación", publicado por la Agencia Nacional de Contratación Colombia Compra Eficiente, en el anexo "ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO" se establece la matriz que incluye los riesgos identificados en el proceso, de contratación, de acuerdo con la clasificación, probabilidad de ocurrencia estimada, impacto, parte que debe asumir el riesgo, tratamientos que se pueden realizar y características de su monitoreo.

Como quiera que, en la ejecución de los contratos anteriores celebrados por esta modalidad, no se presentaron inconvenientes, la estimación del riesgo (probabilidad que el siniestro llegue a ocurrir), corresponde a los porcentajes mínimos, indicados dentro de la normatividad vigente, el manual de contratación para la Policía Nacional y la necesidad de la Institución, las cuales se relacionan en el anexo "ESTIMACION, TIPIFICACION, ASIGNACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE GARANTIAS".

II. ESTUDIO DEL SECTOR

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

DESCRIPCIÓN	VIGENCIA		
	2023	2024	2025
MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA	MÍNIMA CUANTÍA	MÍNIMA CUANTÍA	MÍNIMA CUANTÍA
OBJETO DEL CONTRATO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE Y UNIDAD PRESTADORA DE SALUD GUAVIARE	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	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y LAVADORAS PARA EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE, UNIDAD PRESTADORA DE SALUD GUAVIARE Y EN ASIGNACIÓN PROVISIONAL.
NÚMERO Y FECHA DEL CONTRATO	PN DEGUV 29-8-10013-23	PN DEGUV 29-7-10018-24	PN DEGUV 29-7-10028-25
CANTIDAD DEL BIEN OBRA O SERVICIO	GLOBAL	GLOBAL	GLOBAL
AUTORIZACIÓN, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
VALOR DEL CONTRATO	$ 34.000.000	$ 54.500.000	$ 49.500.000
FORMA DE PAGO	PAGOS PARCIALES	PAGOS PARCIALES	PAGOS PARCIALES
PRESUPUESTO CON CARGO AL CUAL HAN SIDO EJECUTADOS	RECURSO 10 Y 16	RECURSO 10 Y 16	RECURSO 10 Y 16
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN EL PROCESO	JORGE ELIECER GARCIA REYES REFRICALDERAS DEL LLANO	ESTEBAN DEL CRISTO MADERA HERNÁNDEZ EMSYS SAS	SANDRA MILENA ARROYAVE ARENAS INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC
COMPORTAMIENTOS DE LOS CONTRATISTAS E IMPOSICIÓN DE SANCIONES	SIN INCOVENIENTES	ENTREGAS CON DEMORAS	SIN INCOVENIENTES

LUGARES DE ENTREGA ACORDADOS	COMANDO DE DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE, UPRES DEGUV Y ESTACIONES DE POLICÍA	COMANDO DE DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE, UPRES DEGUV Y ESTACIONES DE POLICÍA	COMANDO DE DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE, UPRES DEGUV Y ESTACIONES DE POLICÍA
GARANTÍAS EXIGIDAS Y SINIESTROS	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES, CALIDAD DEL SERVICIO	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES, CALIDAD DEL SERVICIO	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES, CALIDAD DEL SERVICIO

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

2. ANÁLISIS DEL MERCADO

DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

El sector de servicios técnicos especializados en mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados, equipos de refrigeración y lavadoras, en el Departamento del Guaviare, cuenta con una oferta representada por establecimientos de comercio y técnicos independientes que desarrollan actividades relacionadas con la instalación, diagnóstico, mantenimiento y reparación de estos equipos, tanto en el sector público como en el privado.

Este mercado se caracteriza por disponer de personal técnico con conocimientos en sistemas de refrigeración, climatización y equipos electrodomésticos industriales y comerciales, quienes cuentan con las herramientas y equipos necesarios para garantizar el adecuado funcionamiento y prolongación de la vida útil de los equipos objeto de mantenimiento.

Por lo que podemos enunciar una relación de algunos establecimientos dedicados a la prestación de servicios de alimentación, con ubicación en el municipio de San José del Guaviare, así:

ITEM	NOMBRE DE LA EMPRESA	DIRECCIÓN
1	Taller de Reparación de Lavadoras Wimave Lavadoras Usadas	Calle 22 No. 26-33
2	La Casa Imperial - Electrodomésticos	Calle 9 No. 19-52
3	José Fernando Daza Cuesta	Carrera 27 Bis 6-36
4	Edwin Hernando García Agudelo	Calle 7 31-18 MZ F CS 12
5	JT Refrigeración	Carrera 20 No. 19-36

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR: podrán participar en el presente proceso de contratación de mínima cuantía, todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, fabricantes, comerciantes o distribuidor autorizado en Colombia, en forma individual o conjunta (consorcio o unión temporal), así mismo podrán participar las micro, pequeñas y medianas empresas MIPYMES, que su objeto social o actividad comercial se relacione con el objeto del presente proceso, que cumplan con todos los requisitos exigidos para el mismo. Finalmente se requiere estos tenga establecimiento comercial abierto al público dentro del municipio de San José del Guaviare, con el fin de contar con una atención inmediata en caso de alguna emergencia o eventualidad que amerite una prestación del servicio sin previa programación.

DIRECTORIO SECOP II: dentro de la CLASIFICACIÓN UNSPSC, una vez verificada en la plataforma del SECOP II, el día 02/02/2026, se evidencio que se encuentran inscritas en Colombia 167 empresas bajo los códigos relacionados en el ítem 1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO del presente estudio previo

En el presente estudio de mercado se identificaron tres (03) posibles oferentes los cuales manifestaron su disponibilidad para participar en el presente proceso contractual, están en posibilidad de cumplir con el servicio solicitado y en las condiciones requeridas por el Departamento de Policía Guaviare, los cuales presentaron sus cotizaciones en la plataforma SECOP II y de forma física, en respuesta a la solicitud de cotización No. PN DEGUV SP002-2026, una vez vencido el plazo para presentar cotizaciones 16/02/2026, así:

Relación de los posibles oferentes en el sector:

ITEM	MEDIO ENTREGA	NOMBRE DE LA EMPRESA	DIRECCION	N° CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	CATEGORÍA DEL OFERENTE
1	SECOP II	José Fernando Daza Cuesta	Carrera 27 Bis 6-36 San José del Guaviare	3114589085	contratacionjosedaza@gmail.com	Comerciante
2	SECOP II	Edwin Hernando García Agudelo	Calle 7 31-18 MZ F CS 12 La Paz, San José del Guaviare	3162355996	degarcia16@hotmail.com	Comerciante
3	FISICO	JT Refrigeración	Carrera 20 No. 19-36 San José del Guaviare	3222140317		Comerciante

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO: para el análisis de la estructura de costo, junto el valor de los servicios objeto del presente proceso, se solicitó a las empresas que realizaron la cotización que se tuvieran en cuenta el cubrimiento de todos los costos en lo que puedan incurrir por la suscripción y formalización del contrato, como: impuestos, publicaciones, constitución de la garantía única.

COSTOS DE OPORTUNIDAD: teniendo en cuenta que el objeto a contratar es el **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y LAVADORAS PARA EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE, UNIDAD PRESTADORA DE SALUD GUAVIARE Y EN ASIGNACIÓN PROVISIONAL.** no existen circunstancias económicas que puedan incidir en la regulación del precio de mercado.

VALORACION DE BENEFICIOS: es importante señalar que el proceso contractual descrito en el presente estudio previo resulta indispensable para garantizar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados, equipos de refrigeración y lavadoras del Departamento de Policía Guaviare y de la Unidad Prestadora de Salud Guaviare, incluyendo los bienes en asignación provisional, en cumplimiento de la normatividad legal vigente. Lo anterior permite asegurar el adecuado funcionamiento de estos equipos, los cuales son necesarios para el desarrollo de las actividades operativas y administrativas, contribuyendo al cumplimiento de la misión institucional y al fortalecimiento de la convivencia y seguridad ciudadana en la región.

COSTOS INDIRECTOS: de acuerdo al estudio del sector y a la estructura de costo establecida en el presente estudio, la suscripción del presente proceso no genera costos indirectos para la Policía Nacional, toda vez que los mismo fueron establecidos por las empresas que presentaron su cotización, por lo cual se indica a los interesados que deberán tener en cuenta lo gastos en que incurrirán como: Pólizas, certificaciones, parametrización de la mínima cuantía, costo de intermediación, gastos administrativos en los que se incurre al

desarrollar el proceso de contratación y la ejecución del contrato, lo anterior con el fin de tener un correcta ejecución del contrato.

4. MONEDA A CONTRATAR

La moneda para la ejecución de este contrato será en pesos colombianos.

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

Para realizar el análisis de los precios SECOP, se consultó la página www.colombiacompra.gov.co, revisando los contratos publicados y llevados por otra entidad en el último año **2025**, objeto igual o similar al establecido en el presente estudio, encontrando lo siguiente:

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
ICBF REGIONAL SAN ANDRES	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO GENERAL DE LOS EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS Y MOTOBOMBAS DE AGUA DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL SAN ANDRÉS, CENTRO ZONAL Y UNIDAD LOCAL DE PROVIDENCIA.	88001382025 31/10/2025	MC-0062025Sad	$ 34.795.900

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

Una vez realizada la consulta del SECOP en la página web https://www.colombiacompra.gov.co/secop/consulte-en-el-secop-ii, se encontraron procesos desarrollados en las últimas tres vigencias por el Departamento de Policía Guaviare, a través de los cuales se adquirieron algunos de los elementos relacionados en el presente estudio, así:

Vigencia 2025

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	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
1	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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 líquido 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.	202.909,00	213.257,36
2	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	182.532,00	191.841,13
3	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	275.684,00	289.743,88

4	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	182.532,00	191.841,13
5	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	322.260,00	338.695,26
6	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	182.532,00	191.841,13
7	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	360.103,00	378.468,25
8	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	211.642,00	222.435,74
9	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	450.344,00	473.311,54
10	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	211.642,00	222.435,74
11	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 1.090.764	1.146.392,96
12	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**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	103.935,00	109.235,69

13	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	176.710,00	185.722,21
14	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.291,00	96.997,84
15	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	199.998,00	210.197,90
16	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	servicio: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	103.935,00	109.235,69
17	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	suministro de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	176.710,00	185.722,21
18	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	57.650,00	60.590,15
19	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	34.071,00	35.808,62
20	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	103.935,00	109.235,69
21	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	176.710,00	185.722,21

22	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**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	92.291,00	96.997,84
23	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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	16.605,00	17.451,86
24	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.291,00	96.997,84
25	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	159.244,00	167.365,44
26	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de instalación de capacitor motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.250,00	96.954,75
27	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de capacitor motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	16.605,00	17.451,86
28	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.291,00	96.997,84
29	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	101.024,00	106.176,22
30	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**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	92.291,00	96.997,84

31	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	34.071,00	35.808,62
32	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.291,00	96.997,84
33	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	63.181,00	66.403,23
34	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.291,00	96.997,84
35	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	63.181,00	66.403,23
36	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.291,00	96.997,84
37	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	63.181,00	66.403,23
38	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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	92.291,00	96.997,84
39	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	16.605,00	17.451,86

40	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**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	92.291,00	96.997,84
41	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	24.174,00	25.406,87
42	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.291,00	96.997,84
43	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	3.214,00	3.377,91
44	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	34.071,00	35.808,62
45	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	74.825,00	78.641,08

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	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
46	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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 líquido 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	240.752,00	253.030,35

			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.		
47	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	182.532,00	191.841,13
48	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	450.024,00	472.975,22
49	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	182.532,00	191.841,13
50	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	470.809,00	494.820,26
51	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	182.532,00	191.841,13
52	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	668.954,00	703.070,65

53	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	217.237,00	228.316,09
54	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	957.166,00	1.005.981,47
55	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	322.260,00	338.695,26
56	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	S 1.658.298	1.742.871,20
57	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**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	103.615,00	108.899,37
58	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	235.251,00	247.248,80
59	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.530,00	97.249,03
60	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	316.310,00	332.441,81
61	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de tarjeta inverter aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.530,00	97.249,03

62	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta inverter aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	511.685,00	537.780,94
63	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.530,00	97.249,03
64	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	159.041,00	167.152,09
65	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	103.615,00	108.899,37
66	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	16.320,00	17.152,32
67	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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	92.530,00	97.249,03
68	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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	16.320,00	17.152,32
69	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.530,00	97.249,03
70	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	159.041,00	167.152,09

71	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.530,00	97.249,03
72	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	16.320,00	17.152,32
73	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.530,00	97.249,03
74	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	63.431,00	66.665,98
75	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.530,00	97.249,03
76	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	63.431,00	66.665,98
77	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.530,00	97.249,03
78	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	63.431,00	66.665,98
79	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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	92.530,00	97.249,03

80	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	16.320,00	17.152,32
81	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**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	92.530,00	97.249,03
82	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	23.941,00	25.161,99
83	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	92.530,00	97.249,03
84	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	3.156,00	3.316,96
85	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	343.336,00	360.846,14
86	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	74.517,00	78.317,37

AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE Y MULTI CASSETTE DE 24.000, 36.000 y 60.000 BTU, TECNOLOGIA INVERTER, MARCA LG, MIDEA'

ÍTEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
87	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo cassette 24.000, 36.000 y 60.0000 BTU, incluye: **Limpieza general:** aplicación de líquido desengrasante o desincrustante, aplicación de agua con hidrolavadora o generadora de vapor, limpieza general de la unidad	168.047,00	176.617,40

			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.		
88	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	168.047,00	176.617,40
89	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo cassette de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	$ 1.658.298	1.742.871,20
90	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	322.545,00	338.994,80
91	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo cassette de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	165.066,00	173.484,37
92	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	339.865,00	357.198,12
93	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE -	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo cassette de 60.000 BTU, barrido y	367.479,00	386.220,43

	INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC		presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
94	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 24.000 y 36.000 BTU	103.615,00	108.899,37
95	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 24.000 y 36.000 BTU	235.251,00	247.248,80
96	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
97	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 60.000 BTU	316.310,00	332.441,81
98	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tarjeta electrónica aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
99	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta electrónica aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	511.685,00	537.780,94
100	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tarjeta de potencia aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
101	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta de potencia aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	450.024,00	472.975,22
102	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tarjeta de motor ventilador aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	103.615,00	108.899,37

	ARAR SM SAS ZOMAC				
103	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta de motor ventilador aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	199.917,00	210.112,77
104	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tarjeta de control aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
105	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta de control aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	511.685,00	537.780,94
106	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tarjeta de entrada de corriente aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
107	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta de entrada de corriente aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	435.475,00	457.684,23
108	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	161.811,00	170.063,36
109	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	202.688,00	213.025,09
110	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	150.727,00	158.414,08
111	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	220.701,00	231.956,75

	ARAR SM SAS ZOMAC				
112	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	150.960,00	158.658,96
113	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	450.024,00	472.975,22
114	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	150.727,00	158.414,08
115	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	206.152,00	216.665,75
116	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	150.727,00	158.414,08
117	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	220.701,00	231.956,75
118	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	150.727,00	158.414,08
119	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	450.024,00	472.975,22
120	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado	150.727,00	158.414,08

	ARAR SM SAS ZOMAC		tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU		
121	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	46.111,00	48.462,66
122	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	150.727,00	158.414,08
123	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	220.701,00	231.956,75
124	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	150.727,00	158.414,08
125	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	264.348,00	277.829,75
126	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	150.727,00	158.414,08
127	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	450.024,00	472.975,22
128	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	150.727,00	158.414,08
129	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	104.307,00	109.626,66

	ARAR SM SAS ZOMAC				
130	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de recarga gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	208.947,00	219.603,30
131	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	63.431,00	66.665,98
132	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	92.530,00	97.249,03
133	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	63.431,00	66.665,98
134	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	92.530,00	97.249,03
135	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	63.431,00	66.665,98
136	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	92.530,00	97.249,03
137	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	16.320,00	17.152,32
138	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	92.530,00	97.249,03

	ARAR SM SAS ZOMAC				
139	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de g instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	23.941,00	25.161,99
140	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	92.530,00	97.249,03
141	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	3.156,00	3.316,96
142	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	34.333,00	36.083,98
143	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de instalación de temperatura aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	74.517,00	78.317,37
144	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	66.203,00	69.579,35
145	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	217.237,00	228.316,09
146	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio:** de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	66.092,00	69.462,69
147	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	240.793,00	253.073,44

	ARAR SM SAS ZOMAC				
148	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	66.092,00	69.462,69
149	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	275.434,00	289.481,13
AIRES ACONDICIONADOS TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU TECNOLOGIA CONVENCIONAL Y INVERTER MARCA BLUELINE Y MIDEA					
ÍTEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
150	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo piso techo 60.0000 BTU, incluye: **Limpieza general:** aplicación de líquido 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.	245.642,00	258.169,74
151	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de compresor aire tipo piso techo de 60.000 BTU, barrido y presurización	432.878,00	454.954,78

	ARAR SM SAS ZOMAC		del sistema de tubería de refrigeración.		
152	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor aire tipo piso techo de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	217.272,00	228.352,87
153	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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	182.532,00	191.841,13
154	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	461.988,00	485.549,39
155	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	182.532,00	191.841,13
156	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	668.954,00	703.070,65
157	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	217.237,00	228.316,09
158	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	395.291,00	415.450,84
159	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	322.260,00	338.695,26
160	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	493.671,00	518.848,22

	ARAR SM SAS ZOMAC				
161	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	147.600,00	155.127,60
162	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro juego de rodamientos motor ventilador o motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	48.626,00	51.105,93
163	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	150.727,00	158.414,08
164	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	553.947,00	582.198,30
165	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
166	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	508.564,00	534.500,76
167	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
168	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	47.497,00	49.919,35
169	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	103.615,00	108.899,37

	ARAR SM SAS ZOMAC				
170	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	74.517,00	78.317,37
171	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
172	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	74.517,00	78.317,37
173	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
174	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	159.041,00	167.152,09
175	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
176	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	16.320,00	17.152,32
177	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
178	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	63.431,00	66.665,98

	ARAR SM SAS ZOMAC				
179	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
180	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	63.431,00	66.665,98
181	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
182	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	63.431,00	66.665,98
183	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de instalación de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
184	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	16.320,00	17.152,32
185	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03
186	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	23.941,00	25.161,99
187	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de instalación de contactor de 2P 40 amperios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	92.530,00	97.249,03

	ARAR SM SAS ZOMAC				
188	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de contactor de 2P 40 amperios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	3.156,00	3.316,96
189	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación transformador de 220 voltios a 24 voltios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	34.333,00	36.083,98
190	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de transformador de 220 voltios a 24 voltios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	74.517,00	78.317,37
ITEM GENERALES QUE APLICAN PARA TODOS LOS TIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS					
ÍTEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
191	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de protector de voltaje electrónico aire acondicionado	92.530,00	97.249,03
192	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro protector de voltaje electrónico aire acondicionado, el mismo debe ser de acuerdo al voltaje y capacidad del equipo (aire) instalado	121.628,00	127.831,03
193	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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.	20.477,00	21.521,33
194	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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.	3.849,00	4.045,30
195	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE -	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de tubería de desagüe en tubo PVC de 1" para aire acondicionado, incluye	23.941,00	25.161,99

	INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC		instalación de chazos, abrazaderas metálicas, accesorios de PVC, regata en muros y pisos.		
196	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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.	4.542,00	4.773,64
197	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de Instalación de manguera de desagüe para aire acondicionado	5.928,00	6.230,33
198	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de manguera de desagüe para aire acondicionado	14.934,00	15.695,63
199	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de Instalación de cable encauchetado para la acometida de potencia y control aire acondicionado	6.621,00	6.958,67
200	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de cable encauchetado para la acometida de potencia y control aire acondicionado	13.676,00	14.373,48
201	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**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.	7.313,00	7.685,96
202	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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.	24.634,00	25.890,33
203	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**Servicio**: de Instalación de red eléctrica en tubería EMT para aire acondicionado, Incluye instalación de tubería y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	9.391,00	9.869,94

204	N/A	N/A	Suministro de red eléctrica en tubería existente para aire acondicionado, incluye 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.	N/A	N/A
205	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	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.	28.790,00	30.258,29
206	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación total de aire acondicionado incluye: desmonte total del equipo existente en los casos que se requiera o indique el supervisor, servicio de instalación de la tubería en cobre de alta y baja presión; cable de poder y señal, en los casos que sean suministrado los elementos relacionados anteriormente por la entidad contratante.	278.898,00	293.121,80
207	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de recubrimiento rubatex tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	5.235,00	5.501,99
208	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de recubrimiento rubatex tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	7.872,00	8.273,47
209	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de instalación de recubrimiento cinta vinilo tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	12.856,00	13.511,66
210	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de recubrimiento cinta vinilo tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	5.235,00	5.501,99
211	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES	PN DEGUV 29-7-10028-25	Servicio: de corrección de fugas aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	103.615,00	108.899,37

	ARAR SM SAS ZOMAC				
212	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de clavija macho con polo a tierra	9.036,00	9.496,84
213	N/A	N/A	Suministro de toma doble americana incluye instalación	N/A	N/A
214	N/A	N/A	Suministro de toma mirada china 220 Voltios incluye instalación	N/A	N/A
215	N/A	N/A	Suministro breaker 1x20 amperios enchufable incluye instalación	N/A	N/A
216	N/A	N/A	Suministro breaker 2x20 amperiosenchufable incluye instalación	N/A	N/A
217	N/A	N/A	Suministro breaker 2x30 amperios enchufable incluye instalación	N/A	N/A
218	N/A	N/A	Suministro breaker 2x40 amperiosenchufable incluye instalación	N/A	N/A
219	N/A	N/A	Suministro caja radwell 5800 incluye instalación y accesorios necesarios para su normal funcionamiento	N/A	N/A
220	N/A	N/A	Suministro caja radwell 2400 con suplemento incluye instalación y accesorios necesarios para su normal funcionamiento	N/A	N/A
221	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro soporte para condensadora aire acondicionado tipo mini split de 9000 a 12000 BTU, pintado con pintura electrostática	24.634,00	25.890,33
222	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de soporte para condensadora aire acondicionado tipo mini split de 18000 a 36000 BTU, pintado con pintura electrostática	34.333,00	36.083,98
223	N/A	N/A	Servicio de reparación de tarjeta de control, tarjeta poder, tarjeta del motor ventilador) de equipos de tecnología inverter tipo mini split	N/A	N/A
224	N/A	N/A	Servicio de reparación de tarjeta de control, tarjeta poder, tarjeta del motor ventilador) de equipos de tecnología inverter tipo cassete	N/A	N/A
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DIAGNÓSTICO DE EQUIPOS DE ENFRIAMIENTO (NEVERAS, CONGELADORES, DISPENSADORES DE AGUA)					

ÍTEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
225	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, desarme total, engrase de piezas, limpieza de filtros de mota, verificación de parámetros eléctricos, sincronización, alineación de partes, garantizando el funcionamiento del equipo.	103.615,00	108.899,37
226	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**SERVICIO:** de instalación compresor.	217.237,00	228.316,09
227	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de compresor.	415.383,00	436.567,53
228	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**SERVICIO:** de instalación de capacitor referencia Danfoss y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	28.097,00	29.529,95
229	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de capacitor referencia Danfoss	18.398,00	19.336,30
230	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**SERVICIO:** de instalación de relay o térmico referencia Danfoss	28.097,00	29.529,95
231	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de relay o térmico referencia Danfoss	18.398,00	19.336,30
232	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	**SERVICIO:** de instalación ventilador tipo panel	35.718,00	37.539,62

233	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de ventilador tipo panel.	28.097,00	29.529,95
234	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	SERVICIO: de instalación de termómetro digital interno.	28.097,00	29.529,95
235	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de termómetro digital interno.	92.663,00	97.388,81
236	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	SERVICIO: de instalación de bisagras y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	32.255,00	33.900,01
237	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de bisagras.	41.954,00	44.093,65
238	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	SERVICIO: de instalación de juego cubiertas para bisagras.	10.777,00	11.326,63
239	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de juego cubiertas para bisagras.	5.235,00	5.501,99
240	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	SERVICIO: de instalación botón termoestato	23.941,00	25.161,99
241	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de botón termoestato	16.320,00	17.152,32

242	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	SERVICIO: de instalación piloto / Led (Verde).	10.777,00	11.326,63
243	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de piloto / Led (Verde).	6.638,00	6.976,54
244	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	SERVICIO: de instalación rejilla motor.	18.398,00	19.336,30
245	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de rejilla motor.	20.477,00	21.521,33
246	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	SERVICIO: de instalación manija completa.	17.013,00	17.880,66
247	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de manija completa.	21.862,00	22.976,96
248	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	SERVICIO: de instalación sensor termostato.	17.705,00	18.607,96
249	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de sensor termostato.	22.555,00	23.705,31
250	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	SERVICIO: de instalación panel frontal.	68.974,00	72.491,67

251	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de panel frontal.	161.811,00	170.063,36
252	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	SERVICIO: de instalación pila 0,6 para sistema de pared de hielo.	3.156,00	3.316,96
253	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de pila 0,6 para sistema de pared de hielo.	12.856,00	13.511,66
254	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	SERVICIO: de instalación de caucho de puerta para nevera	31.287,00	32.882,64
255	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Suministro de caucho de puerta para nevera	132.033,00	138.766,68
256	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - INVERSIONES ARAR SM SAS ZOMAC	PN DEGUV 29-7-10028-25	Corrección de pintura y partes oxidadas	233.198,00	245.091,10
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DIAGNÓSTICO DE LAVADORAS Y SECADORAS					
ÍTEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
257	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, desarme total, engrase de piezas, limpieza de filtros de mota, verificación de parámetros eléctricos, sincronización, alineación de partes, garantizando el funcionamiento del equipo.	188.413,00	207.819,54
258	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación agitador.	198.552,00	219.002,86

259	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de agitador	251.780,00	277.713,34
260	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación de bobina de motor principal, garantizando su normal funcionamiento	198.552,00	219.002,86
261	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de bobina de motor principal	251.780,00	277.713,34
262	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación de bomba de agua o motor de vaciado, garantizando su normal funcionamiento	106.457,00	117.422,07
263	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	Suministro: de bomba de agua o motor de vaciado	69.282,00	76.418,05
264	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación de caja de transmisión, garantizando su normal funcionamiento	198.552,00	219.002,86
265	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de caja de transmisión.	298.200,00	328.914,60
266	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación de correa, garantizando su normal funcionamiento	59.988,00	66.166,76
267	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de correa	30.416,00	33.548,85
268	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación del drain motor	59.988,00	66.166,76
269	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro del drain motor	95.474,00	105.307,82
270	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación de electrovalvula entrada de agua, garantizando su normal funcionamiento	59.988,00	66.166,76
271	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de electrovalvula entrada de agua.	180.809,00	199.432,33
272	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación filtro atrapa motas, garantizando su normal funcionamiento	59.988,00	66.166,76

273	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de filtro atrapa motas	81.955,00	90.396,37
274	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación de mando del programador, garantizando su normal funcionamiento	88.715,00	97.852,65
275	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de mando del programador	553.410,00	610.411,23
276	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación motor principal, garantizando su normal funcionamiento	177.429,00	195.704,19
277	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de motor principal	369.221,00	407.250,76
278	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación polea, garantizando su normal funcionamiento	59.988,00	66.166,76
279	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de polea	59.988,00	66.166,76
280	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación de termostato, garantizando su normal funcionamiento	59.988,00	66.166,76
281	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de termostato	53.229,00	58.711,59
282	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación de programador de ciclos, garantizando su normal funcionamiento	85.200,00	93.975,60
283	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de programador de ciclos	553.410,00	610.411,23
284	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación de resistencia calefactora, garantizando su normal funcionamiento	88.715,00	97.852,65
285	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de resistencia calefactora	95.474,00	105.307,82
286	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación tina canasta y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	198.552,00	219.002,86

287	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro de tina canasta	340.495,00	375.565,99
288	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	servicio: de instalación tuerca y arandela para tina	88.715,00	97.852,65
289	DEPARTAMETO DE POLICÍA GUAVIARE - EMCYS S.A.S	PN DEGUV 29-7-10018-24	suministro tuerca y arandela para tina	67.592,00	74.553,98
290	N/A	N/A	Servicio: de reparación de tarjeta controladora de lavadora marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG	N/A	N/A
291	N/A	N/A	Suministro de ducto atrapa motas para secadora	N/A	N/A
292	N/A	N/A	Servicio de instalación de ducto atrapa motas para secadora	N/A	N/A
293	N/A	N/A	Suministro de manguera de desagüe para lavadora	N/A	N/A
294	N/A	N/A	Suministro de manguera de llenado para lavadora	N/A	N/A
295	N/A	N/A	Servicio de instalación de varillas amortiguadores para lavadora digital marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG	N/A	N/A
296	N/A	N/A	Suministro de varillas amortiguadores para lavadora digital marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG	N/A	N/A
297	N/A	N/A	Servicio de instalación de amortiguadores para lavadora manual	N/A	N/A
298	N/A	N/A	Suministro de amortiguadores para lavadora manual	N/A	N/A

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

Se tomaron como referencia los ítems contratados en el año vigencia 2025 se les realizó un aumento del 5.10 % correspondiente al incremento del IPC 2026, para las vigencias analizadas.

Nota: Se deja constancia que los precios históricos no serán tenidos en cuenta para el análisis del valor estimado del presente proceso, considerando las variaciones significativas que actualmente presenta el mercado en los costos de mano de obra, repuestos, insumos y servicios técnicos relacionados con el mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados, equipos de refrigeración y lavadoras. Lo anterior obedece al incremento generalizado de precios a nivel nacional y, de manera particular, en el Departamento del Guaviare, debido a factores logísticos como los cierres recurrentes de la vía que comunica Villavicencio – Bogotá D.C., así como las condiciones de orden público que se registran en la región; por lo que tener en cuenta dichos precios podría perjudicar la pluralidad de oferentes.

5.3. PRECIOS DE CATÁLOGO O PORTALES WEB

Una vez verificados los catálogos publicados en la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/catalogos-iad, se pudo evidenciar que los elementos objeto dentro del presente estudio no se encuentran cobijados por algún catalogo ni acuerdo marco de precios.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.4. PRECIOS DE MERCADO

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	COTIZACIÓN No. 1	COTIZACIÓN No. 2	COTIZACIÓN No. 3	MENOR VALOR COTIZADO
		JOSE FERNANDO DAZA CUESTA NIT. 1122237658-8	EDWIN HERNANDO GARCIA AGUDELO NIT. 1007293850-7	JT REFRIGERACIÓN NIT. 9145091-6	
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 líquido 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.	378.000,00	392.000,00	277.000,00	277.000,00
2	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	240.408,00	249.312,00	249.000,00	240.408,00

3	Suministro de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	363.096,00	376.544,00	377.000,00	363.096,00
4	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	240.408,00	249.312,00	249.000,00	240.408,00
5	Suministro de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	424.440,00	440.160,00	440.000,00	424.440,00
6	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	240.408,00	249.312,00	249.000,00	240.408,00
7	Suministro de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	474.282,00	491.848,00	492.000,00	474.282,00
8	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	278.748,00	289.072,00	289.000,00	278.748,00
9	Suministro de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	593.136,00	615.104,00	615.000,00	593.136,00
10	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	278.748,00	289.072,00	289.000,00	278.748,00
11	Suministro de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	1.436.616,00	1.489.824,00	1.490.000,00	1.436.616,00
12	**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	136.890,00	141.960,00	142.000,00	136.890,00
13	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	232.740,00	241.360,00	241.000,00	232.740,00
14	**Servicio:** de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.554,00	126.056,00	126.000,00	121.554,00
15	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	263.412,00	273.168,00	273.000,00	263.412,00
16	**servicio:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	136.890,00	141.960,00	142.000,00	136.890,00
17	suministro de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	232.740,00	241.360,00	241.000,00	232.740,00

18	**Servicio:** de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	75.930,00	78.742,00	79.000,00	75.930,00
19	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	44.874,00	46.536,00	47.000,00	44.874,00
20	**Servicio:** de instalación del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	136.890,00	141.960,00	142.000,00	136.890,00
21	Suministro del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	232.740,00	241.360,00	241.000,00	232.740,00
22	**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	121.554,00	126.056,00	126.000,00	121.554,00
23	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	21.870,00	22.680,00	23.000,00	21.870,00
24	**Servicio:** de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.554,00	126.056,00	126.000,00	121.554,00
25	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	302.400,00	313.600,00	218.000,00	218.000,00
26	**Servicio:** de instalación de capacitor motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.500,00	126.000,00	126.000,00	121.500,00
27	Suministro de capacitor motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	21.870,00	22.680,00	23.000,00	21.870,00
28	**Servicio:** de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.554,00	126.056,00	126.000,00	121.554,00
29	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	216.000,00	224.000,00	138.000,00	138.000,00
30	**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	121.554,00	126.056,00	126.000,00	121.554,00
31	Suministro de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	44.874,00	46.536,00	47.000,00	44.874,00
32	**Servicio:** de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.554,00	126.056,00	126.000,00	121.554,00
33	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	86.400,00	89.600,00	86.000,00	86.000,00

34	**Servicio**: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.554,00	126.056,00	126.000,00	121.554,00
35	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	83.214,00	86.296,00	86.000,00	83.214,00
36	**Servicio**: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.554,00	126.056,00	126.000,00	121.554,00
37	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	83.214,00	86.296,00	86.000,00	83.214,00
38	**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	121.554,00	126.056,00	126.000,00	121.554,00
39	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	21.870,00	22.680,00	23.000,00	21.870,00
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	121.554,00	126.056,00	126.000,00	121.554,00
41	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	43.200,00	44.800,00	33.000,00	33.000,00
42	**Servicio**: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.554,00	126.056,00	126.000,00	121.554,00
43	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	4.234,00	4.391,00	4.000,00	4.000,00
44	**Servicio**: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	44.874,00	46.536,00	47.000,00	44.874,00
45	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	162.000,00	168.000,00	102.000,00	102.000,00

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	COTIZACIÓN No. 1	COTIZACIÓN No. 2	COTIZACIÓN No. 3	MENOR VALOR COTIZADO
		JOSE FERNANDO DAZA CUESTA NIT. 1122237658-8	EDWIN HERNANDO GARCIA AGUDELO NIT. 1007293850-7	JT REFRIGERACIÓN NIT. 9145091-6	

46	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 líquido 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.	432.000,00	448.000,00	329.000,00	329.000,00
47	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	240.408,00	249.312,00	249.000,00	240.408,00
48	Suministro de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	592.715,00	614.668,00	615.000,00	592.715,00
49	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	240.408,00	249.312,00	249.000,00	240.408,00
50	Suministro de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	620.090,00	643.056,00	643.000,00	620.090,00
51	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	240.408,00	249.312,00	249.000,00	240.408,00
52	Suministro de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	881.062,00	913.694,00	914.000,00	881.062,00
53	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	286.117,00	296.714,00	297.000,00	286.117,00
54	Suministro de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	1.260.659,00	1.307.350,00	1.308.000,00	1.260.659,00

55	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	424.440,00	440.160,00	440.000,00	424.440,00
56	Suministro de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	2.184.101,00	2.264.993,00	2.266.000,00	2.184.101,00
57	**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	136.469,00	141.524,00	142.000,00	136.469,00
58	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	309.843,00	321.318,00	321.000,00	309.843,00
59	**Servicio:** de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
60	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	416.604,00	432.034,00	432.000,00	416.604,00
61	**Servicio:** de instalación de tarjeta inverter aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
62	Suministro tarjeta inverter aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	673.927,00	698.887,00	699.000,00	673.927,00
63	**Servicio:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
64	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	378.000,00	392.000,00	217.000,00	217.000,00
65	**Servicio:** de instalación del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	136.469,00	141.524,00	142.000,00	136.469,00
66	Suministro del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	86.400,00	89.600,00	22.000,00	22.000,00
67	**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	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
68	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	37.800,00	39.200,00	22.000,00	22.000,00
69	**Servicio:** de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
70	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	378.000,00	392.000,00	217.000,00	217.000,00

71	Servicio: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
72	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	172.800,00	179.200,00	22.000,00	22.000,00
73	Servicio: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
74	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	86.400,00	89.600,00	87.000,00	86.400,00
75	Servicio: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
76	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	83.544,00	86.638,00	87.000,00	83.544,00
77	Servicio: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
78	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	83.544,00	86.638,00	87.000,00	83.544,00
79	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	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
80	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	21.495,00	22.291,00	22.000,00	21.495,00
81	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	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
82	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	43.200,00	44.800,00	33.000,00	33.000,00
83	Servicio: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
84	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	4.157,00	4.311,00	4.000,00	4.000,00
85	Servicio: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	452.199,00	468.947,00	469.000,00	452.199,00

86	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	324.000,00	336.000,00	102.000,00	102.000,00

AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE Y MULTI CASSETTE DE 24.000, 36.000 y 60.000 BTU, TECNOLOGIA INVERTER, MARCA LG, MIDEA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 JOSE FERNANDO DAZA CUESTA NIT. 1122237658-8	COTIZACIÓN No. 2 EDWIN HERNANDO GARCIA AGUDELO NIT. 1007293850-7	COTIZACIÓN No. 3 JT REFRIGERACIÓN NIT. 9145091-6	MENOR VALOR COTIZADO
87	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo cassette 24.000, 36.000 y 60.0000 BTU, incluye: **Limpieza general:** aplicación de líquido 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.	972.000,00	1.008.000,00	230.000,00	230.000,00
88	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	317.142,00	328.888,00	230.000,00	230.000,00
89	Suministro de compresor aire tipo cassette de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	2.184.101,00	2.264.993,00	2.266.000,00	2.184.101,00
90	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	424.816,00	440.550,00	441.000,00	424.816,00
91	Suministro de compresor aire tipo cassette de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	2.184.101,00	2.264.993,00	226.000,00	226.000,00

92	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	447.628,00	464.207,00	464.000,00	447.628,00
93	Suministro de compresor aire tipo cassette de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	2.184.101,00	2.264.993,00	502.000,00	502.000,00
94	**Servicio:** de instalación de tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 24.000 y 36.000 BTU	136.469,00	141.524,00	142.000,00	136.469,00
95	Suministro tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 24.000 y 36.000 BTU	864.000,00	896.000,00	321.000,00	321.000,00
96	**Servicio:** de instalación de tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
97	Suministro tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 60.000 BTU	972.000,00	1.008.000,00	432.000,00	432.000,00
98	**Servicio:** de instalación de tarjeta electrónica aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
99	Suministro tarjeta electrónica aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	673.927,00	698.887,00	699.000,00	673.927,00
100	**Servicio:** de instalación de tarjeta de potencia aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
101	Suministro tarjeta de potencia aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	918.000,00	952.000,00	615.000,00	615.000,00
102	**Servicio:** de instalación de tarjeta de motor ventilador aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	136.469,00	141.524,00	142.000,00	136.469,00
103	Suministro tarjeta de motor ventilador aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	648.000,00	672.000,00	273.000,00	273.000,00
104	**Servicio:** de instalación de tarjeta de control aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
105	Suministro tarjeta de control aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	673.927,00	698.887,00	699.000,00	673.927,00
106	**Servicio:** de instalación de tarjeta de entrada de corriente aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
107	Suministro tarjeta de entrada de corriente aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	573.553,00	594.796,00	595.000,00	573.553,00
108	**Servicio:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	213.118,00	221.011,00	221.000,00	213.118,00
109	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	486.000,00	504.000,00	277.000,00	277.000,00
110	**Servicio:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	198.519,00	205.871,00	206.000,00	198.519,00
111	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	496.800,00	515.200,00	302.000,00	302.000,00

112	**Servicio:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	198.825,00	206.189,00	206.000,00	198.825,00
113	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	540.000,00	560.000,00	615.000,00	540.000,00
114	**Servicio:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	198.519,00	205.871,00	206.000,00	198.519,00
115	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	378.000,00	392.000,00	282.000,00	282.000,00
116	**Servicio:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	198.519,00	205.871,00	206.000,00	198.519,00
117	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	388.800,00	403.200,00	302.000,00	302.000,00
118	**Servicio:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	198.519,00	205.871,00	206.000,00	198.519,00
119	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	432.000,00	448.000,00	615.000,00	432.000,00
120	**Servicio:** de instalación de juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	198.519,00	205.871,00	206.000,00	198.519,00
121	Suministro de juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	129.600,00	134.400,00	63.000,00	63.000,00
122	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	198.519,00	205.871,00	206.000,00	198.519,00
123	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	378.000,00	392.000,00	302.000,00	302.000,00
124	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	198.519,00	205.871,00	206.000,00	198.519,00
125	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	388.800,00	403.200,00	361.000,00	361.000,00
126	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	198.519,00	205.871,00	206.000,00	198.519,00
127	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	592.715,00	614.668,00	615.000,00	592.715,00
128	**Servicio:** de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	198.519,00	205.871,00	206.000,00	198.519,00
129	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	270.000,00	280.000,00	143.000,00	143.000,00
130	**Servicio:** de recarga gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	275.199,00	285.391,00	285.000,00	275.199,00
131	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	86.400,00	89.600,00	87.000,00	86.400,00

132	Servicio: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
133	Suministro de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	83.544,00	86.638,00	87.000,00	83.544,00
134	Servicio: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
135	Suministro de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	83.544,00	86.638,00	87.000,00	83.544,00
136	Servicio: de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
137	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	21.495,00	22.291,00	22.000,00	21.495,00
138	Servicio: de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
139	Suministro de g Instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	43.200,00	44.800,00	33.000,00	33.000,00
140	Servicio: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
141	Suministro de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	4.157,00	4.311,00	4.000,00	4.000,00
142	Servicio: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	45.220,00	46.895,00	47.000,00	45.220,00
143	Suministro de instalación de temperatura aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	378.000,00	392.000,00	102.000,00	102.000,00
144	Servicio: de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	194.400,00	201.600,00	90.000,00	90.000,00
145	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	486.000,00	504.000,00	297.000,00	297.000,00
146	Servicio: de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	194.400,00	201.600,00	90.000,00	90.000,00
147	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	486.000,00	504.000,00	329.000,00	329.000,00
148	Servicio: de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	194.400,00	201.600,00	90.000,00	90.000,00
149	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	486.000,00	504.000,00	376.000,00	376.000,00

AIRES ACONDICIONADOS TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU TECNOLOGIA CONVENCIONAL Y INVERTER MARCA BLUELINE Y MIDEA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 JOSE FERNANDO DAZA CUESTA NIT. 1122237658-8	COTIZACIÓN No. 2 EDWIN HERNANDO GARCIA AGUDELO NIT. 1007293850-7	COTIZACIÓN No. 3 JT REFRIGERACIÓN NIT. 9145091-6	MENOR VALOR COTIZADO
150	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo piso techo 60.0000 BTU, incluye: **Limpieza general:** aplicación de líquido 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.	972.000,00	1.008.000,00	336.000,00	336.000,00
151	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo piso techo de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	570.132,00	591.248,00	591.000,00	570.132,00
152	Suministro de compresor aire tipo piso techo de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	594.000,00	616.000,00	297.000,00	297.000,00
153	**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	240.408,00	249.312,00	249.000,00	240.408,00
154	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	608.472,00	631.008,00	631.000,00	608.472,00
155	**Servicio:** de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	240.408,00	249.312,00	249.000,00	240.408,00
156	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	1.296.000,00	1.344.000,00	914.000,00	914.000,00

157	Servicio: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	286.117,00	296.714,00	297.000,00	286.117,00
158	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	520.627,00	539.910,00	540.000,00	520.627,00
159	Servicio: de instalación del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	280.800,00	291.200,00	440.000,00	280.800,00
160	Suministro del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	650.202,00	674.283,00	675.000,00	650.202,00
161	Servicio: de instalación juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	194.400,00	201.600,00	202.000,00	194.400,00
162	Suministro juego de rodamientos motor ventilador o motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	162.000,00	168.000,00	66.000,00	66.000,00
163	Servicio: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	198.519,00	205.871,00	206.000,00	198.519,00
164	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	729.589,00	756.611,00	757.000,00	729.589,00
165	Servicio: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
166	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	669.816,00	694.624,00	695.000,00	669.816,00
167	Servicio: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
168	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	86.400,00	89.600,00	65.000,00	65.000,00
169	Servicio: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	136.469,00	141.524,00	142.000,00	136.469,00
170	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	98.144,00	101.779,00	102.000,00	98.144,00
171	Servicio: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
172	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	98.144,00	101.779,00	102.000,00	98.144,00
173	Servicio: de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
174	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	209.469,00	217.227,00	217.000,00	209.469,00
175	Servicio: de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
176	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	54.000,00	56.000,00	22.000,00	22.000,00

177	**Servicio**: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
178	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	83.544,00	280.000,00	87.000,00	83.544,00
179	**Servicio**: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
180	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	270.000,00	280.000,00	87.000,00	87.000,00
181	**Servicio**: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
182	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	162.000,00	168.000,00	87.000,00	87.000,00
183	**Servicio**: de instalación de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
184	Suministro de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	172.800,00	179.200,00	22.000,00	22.000,00
185	**Servicio**: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
186	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	162.000,00	168.000,00	33.000,00	33.000,00
187	**Servicio**: de instalación de contactor de 2P 40 amperios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	121.869,00	126.382,00	126.000,00	121.869,00
188	Suministro de contactor de 2P 40 amperios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	97.200,00	100.800,00	4.000,00	4.000,00
189	**Servicio**: de instalación transformador de 220 voltios a 24 voltios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	45.220,00	46.895,00	47.000,00	45.220,00
190	Suministro de transformador de 220 voltios a 24 voltios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	194.400,00	201.600,00	102.000,00	102.000,00
ITEM GENERALES QUE APLICAN PARA TODOS LOS TIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**COTIZACIÓN No. 1**	**COTIZACIÓN No. 2**	**COTIZACIÓN No. 3**	**MENOR VALOR COTIZADO**
		JOSE FERNANDO DAZA CUESTA NIT. 1122237658-8	**EDWIN HERNANDO GARCIA AGUDELO NIT. 1007293850-7**	**JT REFRIGERACIÓN NIT. 9145091-6**	
191	**Servicio**: de instalación de protector de voltaje electrónico aire acondicionado	162.000,00	168.000,00	126.000,00	126.000,00
192	Suministro protector de voltaje electrónico aire acondicionado, el mismo debe ser de acuerdo al voltaje y capacidad del equipo (aire) instalado	172.800,00	179.200,00	45.000,00	45.000,00

193	**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.	30.240,00	31.360,00	28.000,00	28.000,00
194	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.	8.640,00	8.960,00	5.000,00	5.000,00
195	**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.	30.240,00	31.360,00	33.000,00	30.240,00
196	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.	7.560,00	7.840,00	6.000,00	6.000,00
197	**Servicio**: de instalación de manguera de desagüe para aire acondicionado	64.800,00	67.200,00	8.000,00	8.000,00
198	Suministro de manguera de desagüe para aire acondicionado	32.400,00	33.600,00	20.000,00	20.000,00
199	**Servicio**: de instalación de cable encauchetado para la acometida de potencia y control aire acondicionado	129.600,00	134.400,00	9.000,00	9.000,00
200	Suministro de cable encauchetado para la acometida de potencia y control aire acondicionado 3x12	30.240,00	31.360,00	19.000,00	19.000,00
201	**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.	37.800,00	39.200,00	10.000,00	10.000,00
202	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.	54.000,00	56.000,00	34.000,00	34.000,00
203	**Servicio**: de instalación de red eléctrica en tubería EMT para aire acondicionado, incluye instalación de tubería y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	48.600,00	50.400,00	13.000,00	13.000,00
204	Suministro de red eléctrica en tubería existente para aire acondicionado, incluye 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.	32.400,00	33.600,00	38.000,00	32.400,00

205	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.	64.800,00	67.200,00	39.000,00	39.000,00
206	**Servicio:** de instalación total de aire acondicionado incluye: desmonte total del equipo existente en los casos que se requiera o indique el supervisor, servicio de instalacion de la tuberia en cobre de alta y baja presión; cable de poder y señal, en los casos que sean suministrado los elementos relacionados anteriormente por el entidad contratante.	486.000,00	504.000,00	381.000,00	381.000,00
207	**Servicio:** de instalación de recubrimiento rubatex tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	32.400,00	33.600,00	7.000,00	7.000,00
208	Suministro de recubrimiento rubatex tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	21.600,00	22.400,00	11.000,00	11.000,00
209	**Servicio:** de instalación de recubrimiento cinta vinilo tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	32.400,00	33.600,00	18.000,00	18.000,00
210	**Suministro** de recubrimiento cinta vinilo tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	27.000,00	28.000,00	7.000,00	7.000,00
211	**Servicio:** de corrección de fugas aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	172.800,00	179.200,00	142.000,00	142.000,00
212	**Suministro** de clavija macho con polo a tierra	27.000,00	28.000,00	12.000,00	12.000,00
213	**Suministro** de toma doble americana incluye instalación	51.840,00	53.760,00	35.000,00	35.000,00
214	**Suministro** de toma mirada china 220 Voltios incluye instalación	70.200,00	72.800,00	40.000,00	40.000,00
215	**Suministro** breaker 1x20 amperios enchufable incluye instalación	59.400,00	61.600,00	55.000,00	55.000,00
216	**Suministro** breaker 2x20 amperiosenchufable incluye instalación	91.800,00	95.200,00	85.000,00	85.000,00
217	**Suministro** breaker 2x30 amperios enchufable incluye instalación	118.800,00	123.200,00	95.000,00	95.000,00
218	**Suministro** breaker 2x40 amperiosenchufable incluye instalación	162.000,00	168.000,00	100.000,00	100.000,00
219	**Suministro** caja radwell 5800 incluye instalación y accesorios necesarios para su normal funcionamiento	48.600,00	50.400,00	45.000,00	45.000,00
220	**Suministro** caja radwell 2400 con suplemento incluye instalación y accesorios necesarios para su normal funcionamiento	70.200,00	72.800,00	50.000,00	50.000,00

221	Suministro soporte para condensadora aire acondicionado tipo mini split de 9000 a 12000 BTU, pintado con pintura electrostática	129.600,00	134.400,00	34.000,00	34.000,00
222	Suministro de soporte para condensadora aire acondicionado tipo mini split de 18000 a 36000 BTU, pintado con pintura electrostática	194.400,00	201.600,00	47.000,00	47.000,00
223	Servicio de reparación de tarjeta de control, tarjeta poder, tarjeta del motor ventilador) de equipos de tecnología inverter tipo mini split	378.000,00	392.000,00	400.000,00	378.000,00
224	Servicio de reparación de tarjeta de control, tarjeta poder, tarjeta del motor ventilador) de equipos de tecnología inverter tipo cassete	432.000,00	448.000,00	500.000,00	432.000,00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DIAGNÓSTICO DE EQUIPOS DE ENFRIAMIENTO (NEVERAS, CONGELADORES, DISPENSADORES DE AGUA)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 JOSE FERNANDO DAZA CUESTA NIT. 1122237658-8	COTIZACIÓN No. 2 EDWIN HERNANDO GARCIA AGUDELO NIT. 1007293850-7	COTIZACIÓN No. 3 JT REFRIGERACIÓN NIT. 9145091-6	MENOR VALOR COTIZADO
225	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, desarme total, engrase de piezas, limpieza de filtros de mota, verificación de parámetros eléctricos, sincronización, alineación de partes, garantizando el funcionamiento del equipo.	270.000,00	280.000,00	142.000,00	142.000,00
226	SERVICIO: de instalación compresor.	194.400,00	201.600,00	297.000,00	194.400,00
227	Suministro de compresor.	594.000,00	616.000,00	568.000,00	568.000,00
228	SERVICIO: de instalación de capacitor referencia Danfoss y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	64.800,00	67.200,00	38.000,00	38.000,00
229	Suministro de capacitor referencia Danfoss	59.400,00	61.600,00	25.000,00	25.000,00
230	SERVICIO: de instalación de relay o térmico referencia Danfoss	64.800,00	67.200,00	38.000,00	38.000,00
231	Suministro de relay o térmico referencia Danfoss	75.600,00	78.400,00	25.000,00	25.000,00
232	SERVICIO: de instalación ventilador tipo panel	75.600,00	78.400,00	49.000,00	49.000,00
233	Suministro de ventilador tipo panel.	12.960,00	13.440,00	38.000,00	12.960,00
234	SERVICIO: de instalación de termómetro digital interno.	64.800,00	67.200,00	38.000,00	38.000,00
235	Suministro de termómetro digital interno.	122.045,00	126.565,00	127.000,00	122.045,00
236	SERVICIO: de instalación de bisagras y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	75.600,00	78.400,00	44.000,00	44.000,00
237	Suministro de bisagras.	118.800,00	123.200,00	57.000,00	57.000,00

238	SERVICIO: de instalación de juego cubiertas para bisagras.	54.000,00	56.000,00	15.000,00	15.000,00
239	Suministro de juego cubiertas para bisagras.	70.200,00	72.800,00	7.000,00	7.000,00
240	SERVICIO: de instalación botón termoestato	54.000,00	56.000,00	33.000,00	33.000,00
241	Suministro de botón termoestato	54.000,00	56.000,00	22.000,00	22.000,00
242	SERVICIO: de instalación piloto / Led (Verde).	43.200,00	44.800,00	15.000,00	15.000,00
243	Suministro de piloto / Led (Verde).	32.400,00	33.600,00	9.000,00	9.000,00
244	SERVICIO: de instalación rejilla motor.	54.000,00	56.000,00	25.000,00	25.000,00
245	Suministro de rejilla motor.	81.000,00	84.000,00	28.000,00	28.000,00
246	SERVICIO: de instalación manija completa.	75.600,00	78.400,00	23.000,00	23.000,00
247	Suministro de manija completa.	129.600,00	134.400,00	30.000,00	30.000,00
248	SERVICIO: de instalación sensor termostato.	75.600,00	78.400,00	24.000,00	24.000,00
249	Suministro de sensor termostato.	108.000,00	112.000,00	31.000,00	31.000,00
250	SERVICIO: de instalación panel frontal.	97.200,00	100.800,00	94.000,00	94.000,00
251	Suministro de panel frontal.	270.000,00	280.000,00	221.000,00	221.000,00
252	SERVICIO: de instalación pila 0,6 para sistema de pared de hielo.	64.800,00	67.200,00	4.000,00	4.000,00
253	Suministro de pila 0,6 para sistema de pared de hielo.	48.600,00	50.400,00	18.000,00	18.000,00
254	SERVICIO: de instalación de caucho de puerta para nevera	97.200,00	100.800,00	43.000,00	43.000,00
255	Suministro de caucho de puerta para nevera	194.400,00	201.600,00	180.000,00	180.000,00
256	Corrección de pintura y partes oxidadas	307.140,00	318.515,00	319.000,00	307.140,00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DIAGNÓSTICO DE LAVADORAS Y SECADORAS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 JOSE FERNANDO DAZA CUESTA NIT. 1122237658-8	COTIZACIÓN No. 2 EDWIN HERNANDO GARCIA AGUDELO NIT. 1007293850-7	COTIZACIÓN No. 3 JT REFRIGERACIÓN NIT. 9145091-6	MENOR VALOR COTIZADO
257	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, desarme total, engrase de piezas, limpieza de filtros de mota, verificación de parámetros eléctricos, sincronización, alineación de partes, garantizando el funcionamiento del equipo.	270.000,00	280.000,00	270.000,00	270.000,00
258	servicio: de instalación agitador.	64.800,00	67.200,00	285.000,00	64.800,00
259	suministro de agitador	129.600,00	134.400,00	361.000,00	129.600,00
260	servicio: de instalación de bobina de motor principal, garantizando su normal funcionamiento	97.200,00	100.800,00	285.000,00	97.200,00
261	suministro de bobina de motor principal	302.400,00	313.600,00	361.000,00	302.400,00

262	servicio: de instalación de bomba de agua o motor de vaciado, garantizando su normal funcionamiento	75.600,00	78.400,00	153.000,00	75.600,00
263	Suministro: de bomba de agua o motor de vaciado	140.400,00	145.600,00	99.000,00	99.000,00
264	servicio: de instalación de caja de transmisión, garantizando su normal funcionamiento	129.600,00	134.400,00	285.000,00	129.600,00
265	suministro de caja de transmisión.	540.000,00	560.000,00	428.000,00	428.000,00
266	servicio: de instalación de correa, garantizando su normal funcionamiento	54.000,00	56.000,00	86.000,00	54.000,00
267	suministro de correa	75.600,00	78.400,00	44.000,00	44.000,00
268	servicio: de instalación del drain motor	86.400,00	89.600,00	86.000,00	86.000,00
269	suministro del drain motor	124.200,00	128.800,00	137.000,00	124.200,00
270	servicio: de instalación de electrovalvula entrada de agua, garantizando su normal funcionamiento	64.800,00	67.200,00	86.000,00	64.800,00
271	suministro de electrovalvula entrada de agua.	129.600,00	134.400,00	259.000,00	129.600,00
272	servicio: de instalación filtro atrapa motas, garantizando su normal funcionamiento	32.400,00	33.600,00	86.000,00	32.400,00
273	suministro de filtro atrapa motas	54.000,00	56.000,00	118.000,00	54.000,00
274	servicio: de instalación de mando del programador, garantizando su normal funcionamiento	75.600,00	78.400,00	127.000,00	75.600,00
275	suministro de mando del programador	140.400,00	145.600,00	794.000,00	140.400,00
276	servicio: de instalación motor principal, garantizando su normal funcionamiento	140.400,00	145.600,00	254.000,00	140.400,00
277	suministro de motor principal	918.000,00	952.000,00	529.000,00	529.000,00
278	servicio: de instalación polea, garantizando su normal funcionamiento	54.000,00	56.000,00	86.000,00	54.000,00
279	suministro de polea	75.600,00	78.400,00	86.000,00	75.600,00
280	servicio: de instalación de termostato, garantizando su normal funcionamiento	64.800,00	67.200,00	86.000,00	64.800,00
281	suministro de termostato	86.400,00	89.600,00	76.000,00	76.000,00
282	servicio: de instalación de programador de ciclos, garantizando su normal funcionamiento	97.200,00	100.800,00	122.000,00	97.200,00
283	suministro de programador de ciclos	378.000,00	392.000,00	794.000,00	378.000,00
284	servicio: de instalación de resistencia calefactora, , garantizando su normal funcionamiento	97.200,00	100.800,00	127.000,00	97.200,00
285	suministro de resistencia calefactora	237.600,00	246.400,00	137.000,00	137.000,00
286	servicio: de instalación tina canasta y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	162.000,00	168.000,00	285.000,00	162.000,00
287	suministro de tina canasta	864.000,00	896.000,00	488.000,00	488.000,00

288	servicio: de instalación tuerca y arandela para tina	43.200,00	44.800,00	127.000,00	43.200,00
289	suministro tuerca y arandela para tina	37.800,00	39.200,00	97.000,00	37.800,00
290	Servicio: de reparación de tarjeta controladora de lavadora marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG	259.200,00	268.800,00	270.000,00	259.200,00
291	Suministro de ducto atrapa motas para secadora	97.200,00	100.800,00	110.000,00	97.200,00
292	Servicio de instalación de ducto atrapa motas para secadora	64.800,00	67.200,00	30.000,00	30.000,00
293	Suministro de manguera de desagüe para lavadora	48.600,00	50.400,00	45.000,00	45.000,00
294	Suministro de manguera de llenado para lavadora	43.200,00	44.800,00	35.000,00	35.000,00
295	Servicio de instalación de varillas amortiguadores para lavadora digital marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG	194.400,00	201.600,00	12.000,00	12.000,00
296	Suministro de varillas amortiguadores para lavadora digital marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG	302.400,00	313.600,00	270.000,00	270.000,00
297	Servicio de instalación de amortiguadores para lavadora manual	97.200,00	100.800,00	90.000,00	90.000,00
298	Suministro de amortiguadores para lavadora manual	216.000,00	224.000,00	200.000,00	200.000,00

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

las cotizaciones relacionadas en el análisis de mercado se obtuvieron por intermedio de la plataforma SECOP II, donde se recibieron dos (02) y una (01) tercera de manera física de una empresa del municipio de San José del Guaviare.

Nota: las cotizaciones relacionadas en el análisis de mercado se obtuvieron a través de la solicitud de cotización No. PN DEGUV SP002-2026, la cual fue publicada en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública - SECOP II y enviado a través de correo electrónico, a fin de obtener cotizaciones suficientes que permitiesen realizar un análisis del sector de manera asertiva para el cumplimiento de la necesidad proyectada para el Departamento de Policía Guaviare y la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados, equipos de refrigeración y lavadoras para el departamento de policía Guaviare, unidad prestadora de salud Guaviare y en asignación provisional.

5.5 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

Teniendo en cuenta que no se puede fijar un precio SECOP, en vista que no existen contratos que tengas el mismo objeto o características técnicas con la misma uniformidad, lo cual no ofrece homogeneidad y no se encuentran variables por el aumento de los elementos a causa de la variación del precio. De igual forma se toma el valor que ofrecen en el mercado en la presentación de la oferta, no afectando los intereses de la unidad.

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIO CATALOGO	PRECIO HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIO MERCADO	VALOR ESTIMADO
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 líquido 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.	N/A	N/A	213.257,36	277.000,00	277.000,00
2	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	191.841,13	240.408,00	240.408,00

3	Suministro de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	289.743,88	363.096,00	363.096,00
4	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	191.841,13	240.408,00	240.408,00
5	Suministro de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	338.695,26	424.440,00	424.440,00
6	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	191.841,13	240.408,00	240.408,00
7	Suministro de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	378.468,25	474.282,00	474.282,00
8	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	222.435,74	278.748,00	278.748,00
9	Suministro de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	473.311,54	593.136,00	593.136,00
10	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	222.435,74	278.748,00	278.748,00
11	Suministro de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	1.146.392,96	1.436.616,00	1.436.616,00
12	**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	N/A	N/A	109.235,69	136.890,00	136.890,00
13	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	185.722,21	232.740,00	232.740,00

14	Servicio: de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	96.997,84	121.554,00	121.554,00
15	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	210.197,90	263.412,00	263.412,00
16	servicio: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	109.235,69	136.890,00	136.890,00
17	suministro de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	185.722,21	232.740,00	232.740,00
18	Servicio: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	60.590,15	75.930,00	75.930,00
19	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	35.808,62	44.874,00	44.874,00
20	Servicio: de instalación del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	109.235,69	136.890,00	136.890,00
21	Suministro del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	185.722,21	232.740,00	232.740,00
22	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	N/A	N/A	96.997,84	121.554,00	121.554,00
23	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	N/A	N/A	17.451,86	21.870,00	21.870,00
24	Servicio: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	96.997,84	121.554,00	121.554,00

25	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	167.365,44	218.000,00	218.000,00
26	**Servicio**: de instalación de capacitor motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	96.954,75	121.500,00	121.500,00
27	Suministro de capacitor motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	17.451,86	21.870,00	21.870,00
28	**Servicio**: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	96.997,84	121.554,00	121.554,00
29	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	106.176,22	138.000,00	138.000,00
30	**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	N/A	N/A	96.997,84	121.554,00	121.554,00
31	Suministro de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	35.808,62	44.874,00	44.874,00
32	**Servicio**: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	96.997,84	121.554,00	121.554,00
33	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	66.403,23	86.000,00	86.000,00
34	**Servicio**: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	96.997,84	121.554,00	121.554,00
35	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	66.403,23	83.214,00	83.214,00

36	Servicio: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	96.997,84	121.554,00	121.554,00
37	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	66.403,23	83.214,00	83.214,00
38	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	N/A	N/A	96.997,84	121.554,00	121.554,00
39	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	17.451,86	21.870,00	21.870,00
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	N/A	N/A	96.997,84	121.554,00	121.554,00
41	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	25.406,87	33.000,00	33.000,00
42	Servicio: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	96.997,84	121.554,00	121.554,00
43	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	3.377,91	4.000,00	4.000,00
44	Servicio: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	35.808,62	44.874,00	44.874,00
45	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	78.641,08	102.000,00	102.000,00
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						

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIO CATALOGO	PRECIO HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIO MERCADO	VALOR ESTIMADO
46	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 líquido 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.	N/A	N/A	253.030,35	329.000,00	329.000,00
47	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	191.841,13	240.408,00	240.408,00
48	Suministro de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	472.975,22	592.715,00	592.715,00

49	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	191.841,13	240.408,00	240.408,00
50	Suministro de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	494.820,26	620.090,00	620.090,00
51	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	191.841,13	240.408,00	240.408,00
52	Suministro de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	703.070,65	881.062,00	881.062,00
53	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	228.316,09	286.117,00	286.117,00
54	Suministro de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	1.005.981,47	1.260.659,00	1.260.659,00
55	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	338.695,26	424.440,00	424.440,00
56	Suministro de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	1.742.871,20	2.184.101,00	2.184.101,00
57	**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	N/A	N/A	108.899,37	136.469,00	136.469,00
58	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	247.248,80	309.843,00	309.843,00
59	**Servicio:** de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00

60	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	332.441,81	416.604,00	416.604,00
61	**Servicio**: de instalación de tarjeta inverter aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
62	Suministro tarjeta inverter aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	537.780,94	673.927,00	673.927,00
63	**Servicio**: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
64	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	167.152,09	217.000,00	217.000,00
65	**Servicio**: de instalación del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	108.899,37	136.469,00	136.469,00
66	Suministro del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	17.152,32	22.000,00	22.000,00
67	**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	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
68	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	N/A	N/A	17.152,32	22.000,00	22.000,00
69	**Servicio**: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
70	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	167.152,09	217.000,00	217.000,00

71	**Servicio:** de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
72	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	17.152,32	22.000,00	22.000,00
73	**Servicio:** de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
74	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	66.665,98	86.400,00	86.400,00
75	**Servicio:** de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
76	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	66.665,98	83.544,00	83.544,00
77	**Servicio:** de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
78	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	66.665,98	83.544,00	83.544,00
79	**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	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
80	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	17.152,32	21.495,00	21.495,00
81	**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	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00

82	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	25.161,99	33.000,00	33.000,00
83	Servicio: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
84	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	3.316,96	4.000,00	4.000,00
85	Servicio: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	360.846,14	452.199,00	452.199,00
86	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU	N/A	N/A	78.317,37	102.000,00	102.000,00

AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE Y MULTI CASSETTE DE 24.000, 36.000 y 60.000 BTU, TECNOLOGIA INVERTER, MARCA LG, MIDEA

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIO CATALOGO	PRECIO HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIO MERCADO	VALOR ESTIMADO
87	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo cassette 24.000, 36.000 y 60.0000 BTU, incluye: Limpieza general: aplicación de líquido 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	N/A	N/A	176.617,40	230.000,00	230.000,00

	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.					
88	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	176.617,40	230.000,00	230.000,00
89	Suministro de compresor aire tipo cassette de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	1.742.871,20	2.184.101,00	2.184.101,00
90	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	338.994,80	424.816,00	424.816,00
91	Suministro de compresor aire tipo cassette de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	173.484,37	226.000,00	226.000,00
92	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	357.198,12	447.628,00	447.628,00
93	Suministro de compresor aire tipo cassette de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	386.220,43	502.000,00	502.000,00
94	**Servicio:** de instalación de tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 24.000 y 36.000 BTU	N/A	N/A	108.899,37	136.469,00	136.469,00
95	Suministro tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 24.000 y 36.000 BTU	N/A	N/A	247.248,80	321.000,00	321.000,00
96	**Servicio:** de instalación de tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00

97	Suministro tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 60.000 BTU	N/A	N/A	332.441,81	432.000,00	432.000,00
98	Servicio: de instalación de tarjeta electrónica aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
99	Suministro tarjeta electrónica aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	N/A	N/A	537.780,94	673.927,00	673.927,00
100	Servicio: de instalación de tarjeta de potencia aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
101	Suministro tarjeta de potencia aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	N/A	N/A	472.975,22	615.000,00	615.000,00
102	Servicio: de instalación de tarjeta de motor ventilador aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	N/A	N/A	108.899,37	136.469,00	136.469,00
103	Suministro tarjeta de motor ventilador aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	N/A	N/A	210.112,77	273.000,00	273.000,00
104	Servicio: de instalación de tarjeta de control aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
105	Suministro tarjeta de control aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	N/A	N/A	537.780,94	673.927,00	673.927,00
106	Servicio: de instalación de tarjeta de entrada de corriente aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
107	Suministro tarjeta de entrada de corriente aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU	N/A	N/A	457.684,23	573.553,00	573.553,00
108	Servicio: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	N/A	N/A	170.063,36	213.118,00	213.118,00
109	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	N/A	N/A	213.025,09	277.000,00	277.000,00
110	Servicio: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	N/A	N/A	158.414,08	198.519,00	198.519,00
111	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	N/A	N/A	231.956,75	302.000,00	302.000,00

112	**Servicio:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	N/A	N/A	158.658,96	198.825,00	198.825,00
113	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	N/A	N/A	472.975,22	540.000,00	540.000,00
114	**Servicio:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	N/A	N/A	158.414,08	198.519,00	198.519,00
115	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	N/A	N/A	216.665,75	282.000,00	282.000,00
116	**Servicio:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	N/A	N/A	158.414,08	198.519,00	198.519,00
117	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	N/A	N/A	231.956,75	302.000,00	302.000,00
118	**Servicio:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	N/A	N/A	158.414,08	198.519,00	198.519,00
119	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	N/A	N/A	472.975,22	432.000,00	432.000,00
120	**Servicio:** de instalación de juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	158.414,08	198.519,00	198.519,00
121	Suministro de juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	48.462,66	63.000,00	63.000,00
122	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	N/A	N/A	158.414,08	198.519,00	198.519,00
123	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	N/A	N/A	231.956,75	302.000,00	302.000,00
124	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	N/A	N/A	158.414,08	198.519,00	198.519,00
125	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	N/A	N/A	277.829,75	361.000,00	361.000,00

126	**Servicio:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	N/A	N/A	158.414,08	198.519,00	198.519,00
127	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	N/A	N/A	472.975,22	592.715,00	592.715,00
128	**Servicio:** de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	158.414,08	198.519,00	198.519,00
129	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	109.626,66	143.000,00	143.000,00
130	**Servicio:** de recarga gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	219.603,30	275.199,00	275.199,00
131	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	66.665,98	86.400,00	86.400,00
132	**Servicio:** de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
133	Suministro de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	66.665,98	83.544,00	83.544,00
134	**Servicio:** de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
135	Suministro de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	66.665,98	83.544,00	83.544,00
136	**Servicio:** de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
137	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo cassette	N/A	N/A	17.152,32	21.495,00	21.495,00

	de 24000, 36000 y 60000 BTU					
138	**Servicio:** de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
139	Suministro de g instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	25.161,99	33.000,00	33.000,00
140	**Servicio:** de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
141	Suministro de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	3.316,96	4.000,00	4.000,00
142	**Servicio:** de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	36.083,98	45.220,00	45.220,00
143	Suministro de instalación de temperatura aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU	N/A	N/A	78.317,37	102.000,00	102.000,00
144	**Servicio:** de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	N/A	N/A	69.579,35	90.000,00	90.000,00
145	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU	N/A	N/A	228.316,09	297.000,00	297.000,00
146	**Servicio:** de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	N/A	N/A	69.462,69	90.000,00	90.000,00
147	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU	N/A	N/A	253.073,44	329.000,00	329.000,00
148	**Servicio:** de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	N/A	N/A	69.462,69	90.000,00	90.000,00

149	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU	N/A	N/A	289.481,13	376.000,00	376.000,00

AIRES ACONDICIONADOS TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU TECNOLOGIA CONVENCIONAL Y INVERTER MARCA BLUELINE Y MIDEA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIO CATALOGO	PRECIO HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIO MERCADO	VALOR ESTIMADO
150	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo piso techo 60.0000 BTU, incluye: **Limpieza general:** aplicación de líquido 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.	N/A	N/A	258.169,74	336.000,00	336.000,00
151	**Servicio:** de instalación de compresor aire tipo piso techo de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	454.954,78	570.132,00	570.132,00

152	Suministro de compresor aire tipo piso techo de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.	N/A	N/A	228.352,87	297.000,00	297.000,00
153	**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	N/A	N/A	191.841,13	240.408,00	240.408,00
154	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	485.549,39	608.472,00	608.472,00
155	**Servicio**: de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	191.841,13	240.408,00	240.408,00
156	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	703.070,65	914.000,00	914.000,00
157	**Servicio**: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	228.316,09	286.117,00	286.117,00
158	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	415.450,84	520.627,00	520.627,00
159	**Servicio**: de instalación del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	338.695,26	280.800,00	280.800,00
160	Suministro del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	518.848,22	650.202,00	650.202,00
161	**Servicio**: de instalación juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	155.127,60	194.400,00	194.400,00
162	Suministro juego de rodamientos motor ventilador o motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	51.105,93	66.000,00	66.000,00
163	**Servicio**: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	158.414,08	198.519,00	198.519,00
164	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	582.198,30	729.589,00	729.589,00

165	Servicio: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
166	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	534.500,76	669.816,00	669.816,00
167	Servicio: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
168	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	49.919,35	65.000,00	65.000,00
169	Servicio: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	108.899,37	136.469,00	136.469,00
170	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	78.317,37	98.144,00	98.144,00
171	Servicio: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
172	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	78.317,37	98.144,00	98.144,00
173	Servicio: de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
174	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	167.152,09	209.469,00	209.469,00
175	Servicio: de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
176	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	17.152,32	22.000,00	22.000,00
177	Servicio: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
178	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	66.665,98	83.544,00	83.544,00

179	Servicio: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
180	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	66.665,98	87.000,00	87.000,00
181	Servicio: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
182	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	66.665,98	87.000,00	87.000,00
183	Servicio: de instalación de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
184	Suministro de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	17.152,32	22.000,00	22.000,00
185	Servicio: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
186	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	25.161,99	33.000,00	33.000,00
187	Servicio: de instalación de contactor de 2P 40 amperios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	97.249,03	121.869,00	121.869,00
188	Suministro de contactor de 2P 40 amperios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	3.316,96	4.000,00	4.000,00
189	Servicio: de instalación transformador de 220 voltios a 24 voltios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	36.083,98	45.220,00	45.220,00
190	Suministro de transformador de 220 voltios a 24 voltios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU	N/A	N/A	78.317,37	102.000,00	102.000,00

ITEM GENERALES QUE APLICAN PARA TODOS LOS TIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIO CATALOGO	PRECIO HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIO MERCADO	VALOR ESTIMADO

191	**Servicio**: de instalación de protector de voltaje electrónico aire acondicionado	N/A	N/A	97.249,03	126.000,00	126.000,00
192	Suministro protector de voltaje electrónico aire acondicionado, el mismo debe ser de acuerdo al voltaje y capacidad del equipo (aire) instalado	N/A	N/A	127.831,03	45.000,00	45.000,00
193	**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.	N/A	N/A	21.521,33	28.000,00	28.000,00
194	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.	N/A	N/A	4.045,30	5.000,00	5.000,00
195	**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.	N/A	N/A	25.161,99	30.240,00	30.240,00
196	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.	N/A	N/A	4.773,64	6.000,00	6.000,00
197	**Servicio**: de instalación de manguera de desagüe para aire acondicionado	N/A	N/A	6.230,33	8.000,00	8.000,00
198	Suministro de manguera de desagüe para aire acondicionado	N/A	N/A	15.695,63	20.000,00	20.000,00
199	**Servicio**: de instalación de cable encauchetado para la acometida de potencia y control aire acondicionado	N/A	N/A	6.958,67	9.000,00	9.000,00
200	Suministro de cable encauchetado para la acometida de potencia y	N/A	N/A	14.373,48	19.000,00	19.000,00

	control aire acondicionado 3x12					
201	**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.	N/A	N/A	7.685,96	10.000,00	10.000,00
202	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.	N/A	N/A	25.890,33	34.000,00	34.000,00
203	**Servicio**: de instalación de red eléctrica en tubería EMT para aire acondicionado, incluye instalación de tubería y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	N/A	N/A	9.869,94	13.000,00	13.000,00
204	Suministro de red eléctrica en tubería existente para aire acondicionado, incluye 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.	N/A	N/A	N/A	32.400,00	32.400,00
205	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.	N/A	N/A	30.258,29	39.000,00	39.000,00

206	**Servicio:** de instalación total de aire acondicionado incluye: desmonte total del equipo existente en los casos que se requiera o indique el supervisor, servicio de instalacion de la tuberia en cobre de alta y baja presión; cable de poder y señal, en los casos que sean suministrado los elementos relacionados anteriormente por la entidad contratante.	N/A	N/A	293.121,80	381.000,00	381.000,00
207	**Servicio:** de instalación de recubrimiento rubatex tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	N/A	N/A	5.501,99	7.000,00	7.000,00
208	Suministro de recubrimiento rubatex tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	N/A	N/A	8.273,47	11.000,00	11.000,00
209	**Servicio:** de instalación de recubrimiento cinta vinilo tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	N/A	N/A	13.511,66	18.000,00	18.000,00
210	**Suministro** de recubrimiento cinta vinilo tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	N/A	N/A	5.501,99	7.000,00	7.000,00
211	**Servicio:** de corrección de fugas aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo	N/A	N/A	108.899,37	142.000,00	142.000,00
212	**Suministro** de clavija macho con polo a tierra	N/A	N/A	9.496,84	12.000,00	12.000,00
213	**Suministro** de toma doble americana incluye instalación	N/A	N/A	N/A	35.000,00	35.000,00
214	**Suministro** de toma mirada china 220 Voltios incluye instalación	N/A	N/A	N/A	40.000,00	40.000,00
215	**Suministro** breaker 1x20 amperios enchufable incluye instalación	N/A	N/A	N/A	55.000,00	55.000,00
216	**Suministro** breaker 2x20 amperiosenchufable incluye instalación	N/A	N/A	N/A	85.000,00	85.000,00
217	**Suministro** breaker 2x30 amperios enchufable incluye instalación	N/A	N/A	N/A	95.000,00	95.000,00
218	**Suministro** breaker 2x40 amperiosenchufable incluye instalación	N/A	N/A	N/A	100.000,00	100.000,00

219	Suministro caja radwell 5800 incluye instalación y accesorios necesarios para su normal funcionamiento	N/A	N/A	N/A	45.000,00	45.000,00
220	Suministro caja radwell 2400 con suplemento incluye instalación y accesorios necesarios para su normal funcionamiento	N/A	N/A	N/A	50.000,00	50.000,00
221	Suministro soporte para condensadora aire acondicionado tipo mini split de 9000 a 12000 BTU, pintado con pintura electrostática	N/A	N/A	25.890,33	34.000,00	34.000,00
222	Suministro de soporte para condensadora aire acondicionado tipo mini split de 18000 a 36000 BTU, pintado con pintura electrostática	N/A	N/A	36.083,98	47.000,00	47.000,00
223	Servicio de reparación de tarjeta de control, tarjeta poder, tarjeta del motor ventilador) de equipos de tecnologia inverter tipo mini split	N/A	N/A	N/A	378.000,00	378.000,00
224	Servicio de reparación de tarjeta de control, tarjeta poder, tarjeta del motor ventilador) de equipos de tecnologia inverter tipo cassete	N/A	N/A	N/A	432.000,00	432.000,00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DIAGNÓSTICO DE EQUIPOS DE ENFRIAMIENTO (NEVERAS, CONGELADORES, DISPENSADORES DE AGUA)						
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIO CATALOGO	PRECIO HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIO MERCADO	VALOR ESTIMADO
225	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, desarme total, engrase de piezas, limpieza de filtros de mota, verificación de parámetros eléctricos, sincronización, alineación de partes, garantizando el funcionamiento del equipo.	N/A	N/A	108.899,37	142.000,00	142.000,00
226	SERVICIO: de instalación compresor.	N/A	N/A	228.316,09	194.400,00	194.400,00
227	Suministro de compresor.	N/A	N/A	436.567,53	568.000,00	568.000,00

228	**SERVICIO:** de instalación de capacitor referencia Danfoss y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	N/A	N/A	29.529,95	38.000,00	38.000,00
229	Suministro de capacitor referencia Danfoss	N/A	N/A	19.336,30	25.000,00	25.000,00
230	**SERVICIO:** de instalación de relay o térmico referencia Danfoss	N/A	N/A	29.529,95	38.000,00	38.000,00
231	Suministro de relay o térmico referencia Danfoss	N/A	N/A	19.336,30	25.000,00	25.000,00
232	**SERVICIO:** de instalación ventilador tipo panel	N/A	N/A	37.539,62	49.000,00	49.000,00
233	Suministro de ventilador tipo panel.	N/A	N/A	29.529,95	12.960,00	12.960,00
234	**SERVICIO:** de instalación de termómetro digital interno.	N/A	N/A	29.529,95	38.000,00	38.000,00
235	Suministro de termómetro digital interno.	N/A	N/A	97.388,81	122.045,00	122.045,00
236	**SERVICIO:** de instalación de bisagras y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	N/A	N/A	33.900,01	44.000,00	44.000,00
237	Suministro de bisagras.	N/A	N/A	44.093,65	57.000,00	57.000,00
238	**SERVICIO:** de instalación de juego cubiertas para bisagras.	N/A	N/A	11.326,63	15.000,00	15.000,00
239	Suministro de juego cubiertas para bisagras.	N/A	N/A	5.501,99	7.000,00	7.000,00
240	**SERVICIO:** de Instalación botón termoestato	N/A	N/A	25.161,99	33.000,00	33.000,00
241	Suministro de botón termoestato	N/A	N/A	17.152,32	22.000,00	22.000,00
242	**SERVICIO:** de instalación piloto / Led (Verde).	N/A	N/A	11.326,63	15.000,00	15.000,00
243	Suministro de piloto / Led (Verde).	N/A	N/A	6.976,54	9.000,00	9.000,00
244	**SERVICIO:** de instalación rejilla motor.	N/A	N/A	19.336,30	25.000,00	25.000,00
245	Suministro de rejilla motor.	N/A	N/A	21.521,33	28.000,00	28.000,00
246	**SERVICIO:** de instalación manija completa.	N/A	N/A	17.880,66	23.000,00	23.000,00
247	Suministro de manija completa.	N/A	N/A	22.976,96	30.000,00	30.000,00
248	**SERVICIO:** de instalación sensor termostato.	N/A	N/A	18.607,96	24.000,00	24.000,00
249	Suministro de sensor termostato.	N/A	N/A	23.705,31	31.000,00	31.000,00
250	**SERVICIO:** de instalación panel frontal.	N/A	N/A	72.491,67	94.000,00	94.000,00

251	Suministro de panel frontal.	N/A	N/A	170.063,36	221.000,00	221.000,00
252	SERVICIO: de instalación pila 0,6 para sistema de pared de hielo.	N/A	N/A	3.316,96	4.000,00	4.000,00
253	Suministro de pila 0,6 para sistema de pared de hielo.	N/A	N/A	13.511,66	18.000,00	18.000,00
254	SERVICIO: de instalación de caucho de puerta para nevera	N/A	N/A	32.882,64	43.000,00	43.000,00
255	Suministro de caucho de puerta para nevera	N/A	N/A	138.766,68	180.000,00	180.000,00
256	Corrección de pintura y partes oxidadas	N/A	N/A	245.091,10	307.140,00	307.140,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DIAGNÓSTICO DE LAVADORAS Y SECADORAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO SECOP	PRECIO CATALOGO	PRECIO HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIO MERCADO	VALOR ESTIMADO
257	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, desarme total, engrase de piezas, limpieza de filtros de mota, verificación de parámetros eléctricos, sincronización, alineación de partes, garantizando el funcionamiento del equipo.	N/A	N/A	207.819,54	270.000,00	270.000,00
258	servicio: de instalación agitador.	N/A	N/A	219.002,86	64.800,00	64.800,00
259	suministro de agitador	N/A	N/A	277.713,34	129.600,00	129.600,00
260	servicio: de instalación de bobina de motor principal, garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	219.002,86	97.200,00	97.200,00
261	suministro de bobina de motor principal	N/A	N/A	277.713,34	302.400,00	302.400,00
262	servicio: de instalación de bomba de agua o motor de vaciado, garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	117.422,07	75.600,00	75.600,00
263	Suministro: de bomba de agua o motor de vaciado	N/A	N/A	76.418,05	99.000,00	99.000,00
264	servicio: de instalación de caja de transmisión, garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	219.002,86	129.600,00	129.600,00
265	suministro de caja de transmisión.	N/A	N/A	328.914,60	428.000,00	428.000,00
266	servicio: de instalación de correa, garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	66.166,76	54.000,00	54.000,00
267	suministro de correa	N/A	N/A	33.548,85	44.000,00	44.000,00

268	servicio: de instalación del drain motor	N/A	N/A	66.166,76	86.000,00	86.000,00
269	suministro del drain motor	N/A	N/A	105.307,82	124.200,00	124.200,00
270	servicio: de instalación de electrovalvula entrada de agua, garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	66.166,76	64.800,00	64.800,00
271	suministro de electrovalvula entrada de agua.	N/A	N/A	199.432,33	129.600,00	129.600,00
272	servicio: de instalación filtro atrapa motas, garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	66.166,76	32.400,00	32.400,00
273	suministro de filtro atrapa motas	N/A	N/A	90.396,37	54.000,00	54.000,00
274	servicio: de instalación de mando del programador, garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	97.852,65	75.600,00	75.600,00
275	suministro de mando del programador	N/A	N/A	610.411,23	140.400,00	140.400,00
276	servicio: de instalación motor principal, garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	195.704,19	140.400,00	140.400,00
277	suministro de motor principal	N/A	N/A	407.250,76	529.000,00	529.000,00
278	servicio: de instalación polea, garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	66.166,76	54.000,00	54.000,00
279	suministro de polea	N/A	N/A	66.166,76	75.600,00	75.600,00
280	servicio: de instalación de termostato, garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	66.166,76	64.800,00	64.800,00
281	suministro de termostato	N/A	N/A	58.711,59	76.000,00	76.000,00
282	servicio: de instalación de programador de ciclos, garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	93.975,60	97.200,00	97.200,00
283	suministro de programador de ciclos	N/A	N/A	610.411,23	378.000,00	378.000,00
284	servicio: de instalación de resistencia calefactora, , garantizando su normal funcionamiento	N/A	N/A	97.852,65	97.200,00	97.200,00
285	suministro de resistencia calefactora	N/A	N/A	105.307,82	137.000,00	137.000,00
286	servicio: de instalación tina canasta y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.	N/A	N/A	219.002,86	162.000,00	162.000,00
287	suministro de tina canasta	N/A	N/A	375.565,99	488.000,00	488.000,00
288	servicio: de instalación tuerca y arandela para tina	N/A	N/A	97.852,65	43.200,00	43.200,00

289	suministro tuerca y arandela para tina	N/A	N/A	74.553,98	37.800,00	37.800,00
290	Servicio: de reparación de tarjeta controladora de lavadora marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG	N/A	N/A	N/A	259.200,00	259.200,00
291	Suministro de ducto atrapa motas para secadora	N/A	N/A	N/A	97.200,00	97.200,00
292	Servicio de instalación de ducto atrapa motas para secadora	N/A	N/A	N/A	30.000,00	30.000,00
293	Suministro de manguera de desagüe para lavadora	N/A	N/A	N/A	45.000,00	45.000,00
294	Suministro de manguera de llenado para lavadora	N/A	N/A	N/A	35.000,00	35.000,00
295	Servicio de instalación de varillas amortiguadores para lavadora digital marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG	N/A	N/A	N/A	12.000,00	12.000,00
296	Suministro de varillas amortiguadores para lavadora digital marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG	N/A	N/A	N/A	270.000,00	270.000,00
297	Servicio de instalación de amortiguadores para lavadora manual	N/A	N/A	N/A	90.000,00	90.000,00
298	Suministro de amortiguadores para lavadora manual	N/A	N/A	N/A	200.000,00	200.000,00

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo**

5.6 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

El valor estimado para el presente proceso, es de **cincuenta y cinco millones quinientos mil pesos**, moneda corriente **($ 55.500.000)** incluido el valor del IVA; con valores unitarios, así:

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	RECURSO	UNIDAD DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA	VALOR TOTAL ESTIMADO INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA
1	A-02-02-02-008-007	10	DEGUV	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y LAVADORAS	GLOBAL	$ 50.500.000	$ 50.500.000
2	A 02-02-02-008-007	16	UPRES DEGUV	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y LAVADORAS	GLOBAL	$ 5.000.000	$ 5.000.000
						VALOR TOTAL ESTIMADO	$ 55.500.000,00

Subteniente **DANIELA VALENTINA CHAVERRA MUÑOZ**
Jefe Unidad Prestadora de Salud
Dueño de la Necesidad

Intendente Jefe **JORGE ALFREDO ALARCON ORTIZ**
Jefe Grupo Logístico (E)
Dueño de la Necesidad

Subintendente **HUGO ALEJANDRO SÁNCHEZ BAÑOL**
Jefe Grupo Gestión Comunitaria (E)
Estructurador del estudio previo

Documentos Anexos al Estudio Previo:

Los documentos seleccionados en la siguiente lista, aplican para el proceso de Mínima Cuantía cuyo objeto es **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y LAVADORAS PARA EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA GUAVIARE, UNIDAD PRESTADORA DE SALUD GUAVIARE Y EN ASIGNACIÓN PROVISIONAL.**

Anexos

- ■ Certificación de la necesidad
- ■ Especificaciones técnicas mínimas
- ☐ Constancia de idoneidad y experiencia (aplica para prestación de servicios profesionales)
- ■ Estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías
- ■ Análisis del riesgo y forma de mitigarlo.
- ☐ Ficha técnica
- ☐ Obligaciones de la policía nacional (no aplica para mínima cuantía)
- ☐ Obligaciones del contratista (no aplica para mínima cuantía)

Formularios adjuntos al estudio previo

Aplica **(Seleccionar los formatos que aplican para el proceso de selección)**

- ☐ Factores de verificación y ponderación.
- ☐ Apoyo a la industria nacional
- ☐ Indicación de trato nacional
- ☐ Experiencia del proponente
- ☐ Certificación de contratos para acreditación de experiencia proponente extranjero sin sucursal o domicilio en Colombia

- ☐ Clasificación proponente extranjero
- ■ Acuerdo de confidencialidad (obligatorio)
- ■ Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (obligatorio)
- ■ Compromiso anticorrupción (obligatorio)
- ☐ Capacidad financiera
- ☐ Certificación de compromiso del fabricante y/o oferente
- ☐ Certificación de la capacidad técnica
- ☐ Personal, experiencia y tiempos de dedicación mínimos
- ☐ Carta de compromiso postventa

Otros documentos adjuntos al Estudio Previo

■ Comunicaciones oficiales GS-2026-003701-DEGUV y GS-2026-004841-DEGUV: solicitudes Certificación Plan de Compras.

■ Certificados Plan de adquisiciones Gastos de Funcionamiento No 006 del 02/02/2026 y 006 de 30/01/2026.

■ Solicitud cotización PN DEGUV SP002-2026.

■ Cotizaciones, JOSE FERNANDO DAZA CUESTA NIT. 1122237658-8, EDWIN HERNANDO GARCIA AGUDELO NIT. 1007293850-7 Y JT REFRIGERACION NIT. 9145091-6

ANEXO No. 1

CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

En las calidades de JEFE DE TALENTO HUMANO DEGUV Y JEFE DEL GRUPO LOGISTICO DEGUV, se manifiesta con la suscripción de esta CERTIFICACION que, verificada la Planta de Personal, no existe el personal con el perfil de capacitaciones e idoneidad para el desarrollo de actividades de mantenimiento de aires acondicionados, equipos de refrigeración y lavadoras; aunado a ello no existen los elementos y herramientas para alcanzar a suplir la demanda y por tal razón, la única forma de suplir dicha necesidad es mediante la contratación de una empresa que cuete con la capacidad logística, talento humano y financiera, para cumplir con el objeto contractual del presente estudio.

Mayor JULIAN GARCÍA OROZCO
Jefe grupo de Talento Humano

Intendente Jefe JORGE ALFREDO ALARCÓN ORTIZ
Jefe grupo Logístico (E)

ANEXO No. 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

El Oferente deberá indicar con una X en el cuadro su manifestación voluntaria de aceptación de cumplimiento o no cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas a continuación y deberán estar firmadas por el representante legal.

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			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
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 líquido 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.		
2	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
3	Suministro de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
4	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
5	Suministro de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
6	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
7	Suministro de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
8	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
9	Suministro de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
10	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
11	Suministro de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
12	**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.		

13	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
14	SERVICIO: de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
15	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
16	SERVICIO: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
17	suministro de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
18	SERVICIO: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
19	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
20	SERVICIO: de instalación del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
21	Suministro del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
22	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.		
23	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	SERVICIO: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
25	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
26	SERVICIO: de instalación de capacitor motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
27	Suministro de capacitor motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
28	SERVICIO: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
29	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
30	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.		
31	Suministro de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
32	SERVICIO: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
33	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
34	SERVICIO: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
35	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
36	SERVICIO: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		

37	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
38	**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.		
39	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
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.		
41	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
42	**SERVICIO:** de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
43	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
44	**SERVICIO:** de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
45	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		

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	CUMPLE	NO CUMPLE
46	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 líquido 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.		
47	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
48	Suministro de compresor aire tipo mini split de 9.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
49	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
50	Suministro de compresor aire tipo mini split de 12.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
51	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
52	Suministro de compresor aire tipo mini split de 18.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
53	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		

54	Suministro de compresor aire tipo mini split de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
55	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
56	Suministro de compresor aire tipo mini split de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
57	**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.		
58	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
59	**SERVICIO:** de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
60	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
61	**SERVICIO:** de instalación de tarjeta inverter aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
62	Suministro tarjeta inverter aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
63	**SERVICIO:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
64	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
65	**SERVICIO:** de instalación del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
66	Suministro del blower aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
67	**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.		
68	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.		
69	**SERVICIO:** de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
70	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
71	**SERVICIO:** de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
72	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
73	**SERVICIO:** de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
74	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
75	**SERVICIO:** de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
76	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
77	**SERVICIO:** de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		

78	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
79	**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.		
80	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
81	**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.		
82	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
83	**SERVICIO:** de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
84	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
85	**SERVICIO:** de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		
86	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo mini split de 9.000, 12.000, 18.000, 24.000 y 36000 BTU.		

AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE Y MULTI CASSETTE DE 24.000, 36.000 y 60.000 BTU, TECNOLOGIA INVERTER, MARCA LG, MIDEA			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
87	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo cassette 24.000, 36.000 y 60.0000 BTU, incluye: **Limpieza general:** aplicación de líquido 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.		
88	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
89	Suministro de compresor aire tipo cassette de 24.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
90	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
91	Suministro de compresor aire tipo cassette de 36.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
92	**SERVICIO:** de instalación de compresor aire tipo cassette de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
93	Suministro de compresor aire tipo cassette de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
94	**SERVICIO:** de instalación de tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 24.000 y 36.000 BTU.		
95	Suministro tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 24.000 y 36.000 BTU.		

96	**SERVICIO:** de instalación de tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 60.000 BTU.		
97	Suministro tarjeta display señal de control aire tipo cassette de 60.000 BTU		
98	**SERVICIo:** de instalación de tarjeta electrónica aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU.		
99	Suministro tarjeta electrónica aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU.		
100	**SERVICIO:** de instalación de tarjeta de potencia aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU.		
101	Suministro tarjeta de potencia aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU.		
102	**SERVICIO:** de instalación de tarjeta de motor ventilador aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU.		
103	Suministro tarjeta de motor ventilador aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU.		
104	**SERVICIO:** de instalación de tarjeta de control aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU.		
105	Suministro tarjeta de control aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU.		
106	**SERVICIO:** de instalación de tarjeta de entrada de corriente aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU.		
107	Suministro tarjeta de entrada de corriente aire tipo cassette de 24.000, 36.000 y 60.000 BTU.		
108	**SERVICIO:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU.		
109	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU		
110	**SERVICIO:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU.		
111	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU.		
112	**SERVICIO:** de instalación de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU.		
113	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU.		
114	**SERVICIO:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU.		
115	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU.		
116	**SERVICIO:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU.		
117	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU.		
118	**SERVICIO:** de instalación de blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU.		
119	Suministro de blower aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU.		
120	**SERVICIO:** de instalación de juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
121	Suministro de juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
122	**SERVICIO:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU.		

123	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU.		
124	**SERVICIO:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU.		
125	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU.		
126	**SERVICIO:** de instalación de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU.		
127	Suministro de motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU.		
128	**SERVICIO:** de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
129	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
130	**SERVICIO:** de recarga gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
131	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
132	**SERVICIO:** de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
133	Suministro de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
134	**SERVICIO:** de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
135	Suministro de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
136	**SERVICIO:** de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
137	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
138	**SERVICIO:** de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
139	Suministro de g instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
140	**SERVICIO:** de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
141	Suministro de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
142	**SERVICIO:** de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
143	Suministro de instalación de temperatura aire acondicionado tipo cassette de 24000, 36000 y 60000 BTU.		
144	**SERVICIO:** de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU.		
145	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 24000 BTU.		
146	**SERVICIO:** de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU.		
147	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU.		

148	SERVICIO: de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU.		
149	Suministro de instalación bomba de drenaje aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU.		

AIRES ACONDICIONADOS TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU TECNOLOGIA CONVENCIONAL Y INVERTER MARCA BLUELINE Y MIDEA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
150	Mantenimiento preventivo del equipo aire acondicionado tipo piso techo 60.0000 BTU, incluye: **Limpieza general:** aplicación de líquido 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.		
151	SERVICIO: de instalación de compresor aire tipo piso techo de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
152	Suministro de compresor aire tipo piso techo de 60.000 BTU, barrido y presurización del sistema de tubería de refrigeración.		
153	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.		
154	Suministro tarjeta display señal de control aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
155	SERVICIO: de instalación de tarjeta electrónica aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
156	Suministro tarjeta electrónica aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
157	SERVICIO: de instalación de motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
158	Suministro de motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
159	SERVICIO: de instalación del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
160	Suministro del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
161	SERVICIO: de instalación juego de rodamientos de motor ventilador o motor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
162	Suministro juego de rodamientos motor ventilador o motor blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
163	SERVICIO: de instalación del motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
164	Suministro del motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
165	SERVICIO: de instalación de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		

166	Suministro de aspa motor ventilador aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
167	SERVICIO: de recarga de gas refrigerante aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
168	Suministro de gas refrigerante (kilo) aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
169	SERVICIO: de cambio válvula de alta presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
170	Suministro de válvula de alta presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
171	SERVICIO: de cambio válvula de baja presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
172	Suministro de válvula de baja presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
173	SERVICIO: de cambio gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
174	Suministro de gusanillo de válvula de presión aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
175	SERVICIO: de instalación de tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
176	Suministro tubería de cobre tipo flexible aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
177	SERVICIO: de instalación de tubería capilar aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
178	Suministro tubería capilar aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
179	SERVICIO: de instalación de sensor de temperatura aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
180	Suministro de sensor de temperatura aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
181	SERVICIO: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
182	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
183	SERVICIO: de instalación de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
184	Suministro de capacitor del compresor para aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
185	SERVICIO: de instalación de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
186	Suministro de capacitor del blower aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
187	SERVICIO: de instalación de contactor de 2P 40 amperios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
188	Suministro de contactor de 2P 40 amperios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
189	SERVICIO: de instalación transformador de 220 voltios a 24 voltios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		
190	Suministro de transformador de 220 voltios a 24 voltios aire acondicionado tipo piso techo de 60.000 BTU.		

ITEM GENERALES QUE APLICAN PARA TODOS LOS TIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
191	**SERVICIO:** de instalación de protector de voltaje electrónico aire acondicionado.		
192	Suministro protector de voltaje electrónico aire acondicionado, el mismo debe ser de acuerdo al voltaje y capacidad del equipo (aire) instalado.		
193	**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.		
194	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.		
195	**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.		
196	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.		
197	**SERVICIO:** de instalación de manguera de desagüe para aire acondicionado.		
198	Suministro de manguera de desagüe para aire acondicionado.		
199	**SERVICIO:** de instalación de cable encauchetado para la acometida de potencia y control aire acondicionado.		
200	Suministro de cable encauchetado para la acometida de potencia y control aire acondicionado 3x12.		
201	**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.		
202	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.		
203	**SERVICIO:** de instalación de red eléctrica en tubería EMT para aire acondicionado, incluye instalación de tubería y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.		
204	Suministro de red eléctrica en tubería existente para aire acondicionado, incluye 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.		
205	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.		
206	**SERVICIO:** de instalación total de aire acondicionado incluye: desmonte total del equipo existente en los casos que se requiera o indique el supervisor, servicio de instalación de la tubería en cobre de alta y baja presión; cable de poder y señal, en los casos que sean suministrado los elementos relacionados anteriormente por la entidad contratante.		

207	SERVICIO: de instalación de recubrimiento rubatex tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo.		
208	Suministro de recubrimiento rubatex tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo.		
209	SERVICIO: de instalación de recubrimiento cinta vinilo tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo.		
210	Suministro de recubrimiento cinta vinilo tubería aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo.		
211	SERVICIO: de corrección de fugas aire acondicionado tipo mini split, cassette y piso techo.		
212	Suministro de clavija macho con polo a tierra.		
213	Suministro de toma doble americana incluye instalación.		
214	Suministro de toma mirada china 220 Voltios incluye instalación.		
215	Suministro breaker 1x20 amperios enchufable incluye instalación.		
216	Suministro breaker 2x20 amperiosenchufable incluye instalación.		
217	Suministro breaker 2x30 amperios enchufable incluye instalación.		
218	Suministro breaker 2x40 amperiosenchufable incluye instalación.		
219	Suministro caja radwell 5800 incluye instalación y accesorios necesarios para su normal funcionamiento.		
220	Suministro caja radwell 2400 con suplemento incluye instalación y accesorios necesarios para su normal funcionamiento.		
221	Suministro soporte para condensadora aire acondicionado tipo mini split de 9000 a 12000 BTU, pintado con pintura electrostática.		
222	Suministro de soporte para condensadora aire acondicionado tipo mini split de 18000 a 36000 BTU, pintado con pintura electrostática.		
223	SERVICIO: de reparación de tarjeta de control, tarjeta poder, tarjeta del motor ventilador) de equipos de tecnología inverter tipo mini Split.		
224	SERVICIO: de reparación de tarjeta de control, tarjeta poder, tarjeta del motor ventilador) de equipos de tecnología inverter tipo cassete.		

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DIAGNÓSTICO DE EQUIPOS DE ENFRIAMIENTO (NEVERAS, CONGELADORES, DISPENSADORES DE AGUA)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
225	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, desarme total, engrase de piezas, limpieza de filtros de mota, verificación de parámetros eléctricos, sincronización, alineación de partes, garantizando el funcionamiento del equipo.		
226	SERVICIO: de instalación compresor.		
227	Suministro de compresor.		
228	SERVICIO: de instalación de capacitor referencia Danfoss y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.		
229	Suministro de capacitor referencia Danfoss.		
230	SERVICIO: de instalación de relay o térmico referencia Danfoss.		
231	Suministro de relay o térmico referencia Danfoss.		
232	SERVICIO: de instalación ventilador tipo panel.		
233	Suministro de ventilador tipo panel.		

234	SERVICIO: de instalación de termómetro digital interno.		
235	Suministro de termómetro digital interno.		
236	SERVICIO: de instalación de bisagras y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.		
237	Suministro de bisagras.		
238	SERVICIO: de instalación de juego cubiertas para bisagras.		
239	Suministro de juego cubiertas para bisagras.		
240	SERVICIO: de instalación botón termostato.		
241	Suministro de botón termostato.		
242	SERVICIO: de instalación piloto / Led (Verde).		
243	Suministro de piloto / Led (Verde).		
244	SERVICIO: de instalación rejilla motor.		
245	Suministro de rejilla motor.		
246	SERVICIO: de instalación manija completa.		
247	Suministro de manija completa.		
248	SERVICIO: de instalación sensor termostato.		
249	Suministro de sensor termostato.		
250	SERVICIO: de instalación panel frontal.		
251	Suministro de panel frontal.		
252	SERVICIO: de instalación pila 0,6 para sistema de pared de hielo.		
253	Suministro de pila 0,6 para sistema de pared de hielo.		
254	SERVICIO: de instalación de caucho de puerta para nevera.		
255	Suministro de caucho de puerta para nevera.		
256	Corrección de pintura y partes oxidadas.		

MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DIAGNÓSTICO DE LAVADORAS Y SECADORAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
257	Mantenimiento preventivo consistente en limpieza general del equipo, desarme total, engrase de piezas, limpieza de filtros de mota, verificación de parámetros eléctricos, sincronización, alineación de partes, garantizando el funcionamiento del equipo.		
258	SERVICIO: de instalación agitador.		
259	Suministro de agitador.		
260	SERVICIO: de instalación de bobina de motor principal, garantizando su normal funcionamiento.		
261	suministro de bobina de motor principal.		
262	SERVICIO: de instalación de bomba de agua o motor de vaciado, garantizando su normal funcionamiento.		
263	Suministro: de bomba de agua o motor de vaciado.		
264	SERVICIO: de instalación de caja de transmisión, garantizando su normal funcionamiento.		

265	Suministro de caja de transmisión.		
266	**SERVICIO:** de instalación de correa, garantizando su normal funcionamiento.		
267	suministro de correa.		
268	**SERVICIO:** de instalación del drain motor.		
269	Suministro del drain motor.		
270	**SERVICIO:** de instalación de electroválvula entrada de agua, garantizando su normal funcionamiento.		
271	Suministro de electroválvula entrada de agua.		
272	**SERVICIO:** de instalación filtro atrapa motas, garantizando su normal funcionamiento.		
273	Suministro de filtro atrapa motas.		
274	**SERVICIO:** de instalación de mando del programador, garantizando su normal funcionamiento.		
275	Suministro de mando del programador.		
276	**SERVICIO:** de instalación motor principal, garantizando su normal funcionamiento.		
277	suministro de motor principal.		
278	**SERVICIO:** de instalación polea, garantizando su normal funcionamiento.		
279	Suministro de polea.		
280	**SERVICIO:** de instalación de termostato, garantizando su normal funcionamiento.		
281	Suministro de termostato.		
282	**SERVICIO:** de instalación de programador de ciclos, garantizando su normal funcionamiento.		
283	suministro de programador de ciclos.		
284	**SERVICIO:** de instalación de resistencia calefactora, garantizando su normal funcionamiento.		
285	Suministro de resistencia calefactora.		
286	**SERVICIO:** de instalación tina canasta y demás accesorios necesarios para su normal funcionamiento.		
287	Suministro de tina canasta.		
288	**SERVICIO:** de instalación tuerca y arandela para tina.		
289	Suministro tuerca y arandela para tina.		
290	**SERVICIO:** de reparación de tarjeta controladora de lavadora marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG.		
291	Suministro de ducto atrapa motas para secadora.		
292	**SERVICIO:** de instalación de ducto atrapa motas para secadora.		
293	Suministro de manguera de desagüe para lavadora.		
294	Suministro de manguera de llenado para lavadora.		
295	**SERVICIO:** de instalación de varillas amortiguadores para lavadora digital marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG.		
296	Suministro de varillas amortiguadores para lavadora digital marca Whirlpool, Mabe, centrales, Samsung y LG.		
297	**SERVICIO:** de instalación de amortiguadores para lavadora manual.		

298	Suministro de amortiguadores para lavadora manual.		

ANEXO 2.1

OTRAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
1	**CAPACIDAD OPERATIVA Y ADMINISTRATIVA:** El oferente y futuro contratista deberá certificar 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 comprometerse a presentar hojas de vida del equipo mínimo de trabajo con la firma del acta de inicio, así: **EQUIPO MINIMO DE TRABAJO** Un (01) técnicos y/o tecnólogos en mantenimientos de equipos de refrigeración, Un (1) técnico y/o tecnólogo en electricidad y Un (01) ayudante, así: **1. Técnico y/o tecnólogo en refrigeración** ☐ 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. ☐ Copia de antecedentes disciplinarios de procuraduría ☐ Copia de Registro Nacional de Medidas Correctivas ☐ Copia de Antecedentes de Policía Nacional ☐ Diligenciamiento de la Declaración de confidencialidad y compromiso con la seguridad de la información contratistas o terceros (formato 1DT-FR-0016) **2. Técnico y/o tecnólogo en electricidad** ☐ Fotocopia legible cédula de ciudadanía. ☐ Certificado de estudio como tecnólogo o técnico en electricidad expedido por entidad autorizada por la Secretaría de Educación. ☐ Fotocopia de la tarjeta CONTE expedida por el Consejo Nacional de electricistas. ☐ Certificado actualizado de trabajo en alturas vigente. ☐ Tipo de vinculación con la empresa ☐ Copia de antecedentes disciplinarios de procuraduría ☐ Copia de Registro Nacional de Medidas Correctivas ☐ Copia de Antecedentes de Policía Nacional ☐ Diligenciamiento de la Declaración de confidencialidad y compromiso con la seguridad de la información contratistas o terceros (formato 1DT-FR-0016) **3. Ayudante** ☐ Fotocopia legible cédula de ciudadanía. ☐ Certificado de seminario y/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 ☐ Copia de antecedentes disciplinarios de procuraduría		

	☐ Copia de Registro Nacional de Medidas Correctivas ☐ Copia de Antecedentes de Policía Nacional ☐ Diligenciamiento de la Declaración de confidencialidad y compromiso con la seguridad de la información contratistas o terceros (formato 1DT-FR-0016) **Nota 1:** el técnico y/o tecnólogo en refrigeración o el técnico electricista deberán acreditar residencia en el municipio de San José del Guaviare, teniendo en cuenta posibles requerimientos que deban ser solucionados en el menor tiempo posible. **Nota 2:** El supervisor de la aceptación de la oferta evaluará las hojas de vida teniendo en cuenta los requisitos establecidos anteriormente, en caso de que la hoja de vida presentada no cumpla será devuelta para sus ajustes o cambios de la misma. **Nota 3:** el contratista contará con 03 días calendarios después de firmada el acta de inicio, para el ajuste o cambio de hojas de vida del equipo mínimo de trabajo; en caso de que el mismo no cumpla con la totalidad del equipo de trabajo se tomará como un incumplimiento del contrato.		
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 debe presentar: **OPCION 1**: mínimo un (1) contrato con alguna Entidad Estatal y/o Mixta, cuyo valor sea igual o superior al cincuenta por ciento (50%), del valor del estimado del presente proceso. **Documentos a presentar** ✓ Enlace del proceso (link SECOP) ✓ Liquidación del contrato firmado por las partes y/o certificación expedida por la entidad contratante **OPCION 2**: mínimo un (1) contrato con alguna Entidad Privada, cuyo valor sea igual o superior al setenta y cinco por ciento (75%), del valor del estimado del presente proceso. **Documentos a presentar** ✓ Contrato firmado por las dos partes ✓ Liquidación del contrato ✓ Factura de venta del contrato que cumpla con los requisitos establecidos en el Artículo 617 del Estatuto Tributario y si se trata de factura electrónica esta deberá estar debidamente autorizada por la DIAN ✓ Certificación contractual que contenga mínimo la siguiente información: • Nombre o razón social del contratante • Nombre o razón social del contratista • Objeto contratado • Fecha de contrato • Valor del contrato • Manifestación clara que el contratista cumplió con el objeto contractual		

	• Dirección y número telefónico del contratante NOTA: En caso de que el oferente reporte experiencia con contratos suscritos con la policía nacional; debe anexar el formato 2bs-Fr-0066 evaluación y reevaluación de proveedores emitido por la entidad con calificación excelente.		
3	**CALIDAD DEL MANTENIMIENTO:** El oferente y futuro contratista deberá presentar certificación suscrita por el representante legal donde manifieste 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 y futuro contratista deberá presentar 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 y futuro contratista deberá presentar 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	**VERIFICACIÓN DEL RUIA:** el oferente y futuro contratista deberá certificar por escrito y anexar 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.		
7	El oferente y futuro contratista deberá presentar 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.		
8	El oferente y futuro contratista 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 y futuro contratista dejará 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 y futuro contratista 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 y futuro contratista debe 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 y futuro contratista declara 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 deberá diligenciar 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 deberá diligenciar 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.		

Subteniente **DANIELA VALENTINA CHAVERRA MUÑOZ**
Jefe Unidad Prestadora de Salud
Dueño de la Necesidad

Intendente Jefe **JORGE ALFREDO ALARCON ORTIZ**
Jefe Grupo Logístico (E)
Dueño de la Necesidad

Subintendente **HUGO ALEJANDRO SÁNCHEZ BAÑOL**
Jefe Grupo Gestión Comunitaria (E)
Estructurador del estudio previo

ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS

En la definición de los parámetros de mecanismos de cobertura de los riesgos deberán efectuarse dentro de los términos definidos en la Parte 2 – Titulo 1 – Capitulo 1 – Sección 1 – Subsección 6 del Decreto 1082 de 2015.

GARANTÍAS DEL PROCESO

Vigencia del contrato: plazo de ejecución y cuatro meses más.

ETAPA PRECONTRACTUAL

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 más.	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 unos cero puntos 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 unos cero puntos 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.

Subintendente HUGO ALEJANDRO SÁNCHEZ BAÑOL
Jefe Grupo Gestión Comunitaria (E)
Estructurador del estudio previo

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

POLICÍA NACIONAL

													Impacto después del tratamiento								monitoreo y revisión	
											¿A quién se le asigna el riesgo?	tratamiento/controles a ser implementados	probabilidad	impacto	calificación	calificación total	¿afecta el equilibrio económico del contrato	persona responsable por implementar el tratamiento	fecha estimada en que se inicia el tratamiento	fecha estimada en la que se termina el tratamiento	¿cómo se realiza el monitoreo?	periodicidad ¿cuándo?
1	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN	OPERACIONAL	QUE NO SE PRESENTEN OFERENTES AL PROCESO DE SELECCIÓN	NO SE PODRÁ ADELANTAR EL PROCESO DE CONTRATACIÓN QUEDANDO SIN SATISFACER LA NECESIDAD EXISTENTE	3	1	4	BAJO	ENTIDAD	REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA/ CORRECTA PLANEACIÓN, ADECUADO ESTUDIO PREVIO, DISPONIBILIDAD DE RECURSOS Y ESTRICTO ESTUDIO DE MERCADO Y DEL SECTOR	2	1	3	BAJO	NO	ESTRUCTURADOR DEL ESTUDIO PREVIO	ELABORACIÓN DEL ESTUDIO PREVIO	ADJUDICACIÓN DEL PROCESO	FIRMA DEL CONTRATO	UNA VEZ PERFECCIONADO EL CONTRATO
2	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN	OPERACIONAL	FALSEDAD EN LOS DOCUMENTOS QUE CONFORMAN LA OFERTA	DECLARATORIO DESIERTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN	2	3	5	MEDIO	ENTIDAD	EVITAR EL RIESGO/VERIFICACIÓN ESTRICTA DE LOS DOCUMENTOS QUE CONFORMAN LA OFERTA, POR PARTE DEL COMITÉ EVALUADOR	1	3	4	BAJO	SI	ESTRUCTURA DEL PROCESO	PUBLICACIÓN INVITACIÓN	ACEPTACIÓN DE LA OFERTA	VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS QUE INTEGRA LA OFERTA	DE ACUERDO A LA CRONOLOGÍA DEL PROCESO
3	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	RIESGOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE DEL BIEN	NO EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	2	3	5	Medio	Contratista	REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA/INFORMES DE SUPERVISIÓN EN DONDE SE REALICE SEGUIMIENTO A LO REQUERIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS	1	2	3	Bajo	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO	TERMINACIÓN DEL CONTRATO	INFORMES DE SUPERVISIÓN	DE ACUERDO A LA NOTIFICACIÓN DE SUPERVISIÓN

4	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	QUE EL CONTRATISTA SE RETIRE ANTES DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	TERMINACIÓN ANORMAL DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN Y NO CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DEL CONTRATO	1	4	5	MEDIO	CONTRATISTA	REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA/INFORMAR AL CONTRATISTA DESDE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO LAS CONSECUENCIAS DEL NO CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE LAS PARTES	1	3	4	BAJO	NO	SUPERVISOR DEL CONTRATO	ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO	TERMINACIÓN DEL CONTRATO	INFORMES DE SUPERVISIÓN	DE ACUERDO A LA NOTIFICACIÓN DE SUPERVISIÓN
5	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	INCUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	SANCIONES POR EL NO ACATAMIENTO	3	4	7	ALTO	CONTRATISTA	SOLICITAR AL CONTRATISTA EL CUMPLIMIENTO DE LICENCIAS, PERMISOS O ACATAMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	1	3	4	BAJO	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	INICIO DE EJECUCIÓN	TERMINACIÓN DEL CONTRATO	EXIGENCIA DE LOS DOCUMENTOS QUE ACREDITEN EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	DE ACUERDO A LA CRONOLOGÍA DEL PROCESO
6	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	EL NO PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES DE LOS TRABAJADORES QUE CONTRATE EL OFERENTE	INCUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE DEL CÓDIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO Y DEL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	3	2	5	MEDIO	CONTRATISTA	REDUCIR LAS CONSECUENCIAS O EL IMPACTO Y REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA.	2	1	3	BAJO	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	DESDE LA FIRMA DE LA CARTA DE INICIO Y EJECUCIÓN	TERMINO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	SEGUIMIENTO POR PARTE DEL SUPERVISOR EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS LEGALES Y CONTRACTUALES	MENSUAL

Subintendente **HUGO ALEJANDRO SÁNCHEZ BAÑOL**
Jefe Grupo Gestión Comunitaria (E)
Estructurador del estudio previo

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.
POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA
Ciudad.

Referencia: Acuerdo de confidencialidad del proceso de Elegir la modalidad de contratación., Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El(los) suscrito(s) a saber: Nombre del representante legal de la sociedad, asociación o persona jurídica proponente, o nombre del representante legal del consorcio o unión temporal proponente). domiciliado en Domicilio de la persona firmante , identificado con Documento de identificación de la persona firmante y lugar de expedición, quien obra en calidad de representante legal Seleccionar la opción correspondiente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará el proponente, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

Primero: que la Policía Nacional adelanta un proceso de contratación a través de la modalidad de Elegir la modalidad de contratación, para la celebración de un contrato estatal para. Transcribir el objeto del proceso.

Segundo: que el **proponente** entiende que parte de la información a la cual tendrá acceso por causa o con ocasión de los procesos de contratación descritos en el numeral anterior se encuentra sujeta a reserva legal por tratarse de actividades relacionadas con la defensa y seguridad de la nación.

Cláusula primera. Compromisos asumidos.

El proponente, mediante suscripción del presente documento, asume los siguientes compromisos:

1. Mantener en reserva y no divulgar la **información confidencial** revelada por la **policía nacional** o por terceros formalmente designados para el efecto.
2. Mantener en reserva y no divulgar ni utilizar, en provecho propio o de terceros y para fines distintos a los previstos en el **contrato**, la información que le sea entregada directamente por la **policía nacional** y/o sus designados.
3. Mantener en reserva y no divulgar por ningún motivo la información que personalmente conozca o llegare a conocer en desarrollo y ejecución de las actividades que le competan por causa o con ocasión del **contrato**.
4. Mantener en reserva y no divulgar la información protegida por derechos de autor o por secreto industrial de acuerdo a la normatividad vigente y que haga parte de la **información confidencial**.

5. Reconocer que el recibo de la **información confidencial** no concede, ni expresa ni implícitamente, autorización, permiso o licencia de uso de marcas, patentes, derechos de autor, o de cualquier otro derecho de propiedad industrial o intelectual de la **Policía Nacional.**

6. Suscribir, con antelación a la revelación de la **información confidencial**, los acuerdos de confidencialidad que se ajustan a todo lo dispuesto en el presente acuerdo con todos sus empleados y/o familiares de los mismos, contratistas, subcontratistas, proveedores y demás personas naturales o jurídicas que haya involucrado, involucre o llegare a involucrar en la ejecución de las actividades que le correspondan para el cumplimiento del objeto del **contrato.**

7. El **proponente** mantendrá una lista de usuarios de la **información confidencial** que será entregada al **proponente** cuando lo solicite.

8. Utilizar única y exclusivamente la **información confidencial** que conozca o llegare a conocer, en desarrollo y ejecución de lo que le competa en relación con el contrato.

9. No utilizar la **información confidencial** que conozca o llegare a conocer, en desarrollo y ejecución del **contrato**, en provecho propio o de terceros y para fines distintos a los previstos en el mismo, prohibiéndose la divulgación inclusive para fines académicos.

10. Adoptar y mantener mecanismos internos de seguridad adecuados para proteger la confidencialidad de toda la información que conozca o llegare a conocer en desarrollo del **contrato.**

11. No usar la **información confidencial** de modo que pueda ser de alguna manera, directa o indirectamente, perjudicial para los intereses de la **policía nacional.**

12. No acceder, copiar, reproducir, distribuir o transmitir por ningún medio conocido o por conocer la **información confidencial**, en todo o en parte, sin previo y escrito consentimiento de la **Policía Nacional.**

13. Cumplir con la confidencialidad en las mismas condiciones y formas, y con el mismo cuidado con que realiza la protección de la información confidencial.

El proponente:

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E. ☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.
POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA
Ciudad.

Referencia: presentación sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo para el proceso de Elegir la modalidad de contratación. Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El(los) suscrito(s) a saber: Nombre del representante legal de la sociedad, asociación, persona jurídica, consorcio, unión temporal . domiciliado en Domicio de la persona firmante., identificado con Documentos de identificación y lugar de expedición, quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), quien en adelante se denominará el PROPONENTE, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

La Policía Nacional, mediante la Resolución 03843 del 09/09/2019, prevé en el Artículo 2º, lo relacionado con la ***"Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Policía Nacional"***, en lo siguiente:

> *"La Policía Nacional de Colombia, en el ejercicio de su función de mantenimiento de seguridad y convivencia ciudadana, manifiesta su compromiso con la protección de la seguridad y salud en el trabajo de todos los funcionarios uniformados, no uniformados, contratistas y trabajadores en misión, mediante la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos laborales en todos los niveles de la Institución; para ello destinará el capital humano, financiero y tecnológico, que permita el cumplimiento de los requerimientos legales y las acciones de mejora continua".*

PERSONA JURÍDICA

Una vez leída y conocida la Política que define la Policía Nacional para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo certifico que cumplo con los requisitos legales aplicables a mi actividad económica, clase de riesgo y tamaño de la empresa, actualizando los documentos técnicos y cumplimientos asociados al objeto del presente contrato.

PERSONA NATURAL

Una vez leída y conocida la Política que define la Policía Nacional para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, certifico que cumplo con los requisitos legales aplicables a la actividad económica y clase de riesgo para la cual fui contratado, así mismo me comprometo a cumplir con las actividades y recomendaciones establecidas por el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el marco del objeto del presente contrato y de las instalaciones policiales en donde preste mis servicios.

Nota: seleccionar, según corresponda.

De igual manera en la ejecución del contrato adicional a los requerimientos exigidos para su ejecución, la persona natural o jurídica deberá:

- Cumplir con las obligaciones del SGSST, que las normas legales vigentes y/o la Policía Nacional haya considerado en el contrato y acorde a la exposición del contratista o subcontratista a los riesgos encontrados en el centro de trabajo donde desarrolla la actividad.

- Participar en las actividades que la Policía Nacional desarrolle en materia de promoción y prevención de riesgos laborales.
- Cumplir con el uso continuo y permanente de los elementos de protección personal, durante la ejecución contractual, acorde a los peligros y riesgos relacionados la tarea contratada.
- Conocer y participar en todas las actividades del plan de emergencia que se programen por parte de la Policía Nacional y los brigadistas de los centros de trabajo en donde desarrollará las actividades.
- Notificar a la mayor brevedad, al supervisor del contrato, la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo o el diagnóstico de enfermedades laborales, así como las condiciones de peligro que detecte durante la ejecución de la actividad contratada.
- Practicarse o practicar a sus trabajadores (según sea el caso), los exámenes médico ocupacionales y complementarios que correspondan, de acuerdo a la actividad contratada y objeto del contrato.
- Diligenciar los formatos del SGSST de la Policía Nacional o el contratante, que le sean aplicables a la ejecución de la tarea contratada.
- Entregar los documentos que evidencien objetivamente los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, según los requisitos legales y las obligaciones como contratista, efectuando los pagos a la ARL de acuerdo a la clase de riesgo de la actividad desarrollada.

Las personas jurídicas deben diligenciar la lista de chequeo que evidencie el cumplimiento a la Resolución 0312 de 2019 "*Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST*, considerando lo siguiente:

1. Estándares mínimos para empresas, empleadores y contratantes con diez (10) o menos trabajadores, clasificadas con riesgo I, II ó III
2. Estándares mínimos para empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores clasificados con riesgo I, II ó III.
3. Estándares mínimos para empresas de más de cincuenta (50) trabajadores clasificados con riesgo I, II, III, IV ó V y de cincuenta (50) ó menos trabajadores con riesgo IV ó V.

La verificación al cumplimiento de lo antes descrito será efectuada por el supervisor del contrato.

El proponente:

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E. ☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

Nota: Este formulario se actualizará por parte de las unidades dueñas de la necesidad en coordinación con el responsable del Sistema de Gestión de SST de la unidad, cada vez que se requiera, de acuerdo con la actualización de la normatividad, política y objetivos del SG-SST de la Policía Nacional

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.
POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA
Ciudad.

Referencia: Compromiso anticorrupción del proceso de Elegir la modalidad de contratación., Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El (los) suscrito(s) a saber Nombre del representante legal de la sociedad, asociación, persona jurídica, consorcio, unión temporal .: domiciliado en Domicio de la persona firmante., identificado con Documentos de identificación y lugar de expedición, quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará el proponente, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

PRIMERO: que la POLICÍA NACIONAL - DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA, adelanta un proceso de selección para la celebración de un contrato estatal.
SEGUNDO: que es interés del proponente apoyar la acción del estado colombiano, y de la POLICÍA NACIONAL - DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA para fortalecer la transparencia en los procesos de contratación, y la responsabilidad de rendir cuentas;
TERCERO: que siendo del interés del proponente participar en el proceso de selección aludido en el considerando primero precedente, se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al proceso, y en tal sentido suscribe el presente compromiso unilateral anticorrupción, que se regirá por los siguientes compromisos:

COMPROMISOS ASUMIDOS.

El proponente, mediante suscripción del presente documento, asume los siguientes compromisos:

Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.

Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el presente Proceso de Contratación.

Nos comprometemos a revelar la información que sobre el presente Proceso de Contratación nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.

Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.

Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

El proponente no ofrecerá ni dará sobornos ni ninguna otra forma de halago a ningún funcionario público en relación con su propuesta, con el proceso de contratación, ni con la ejecución del contrato que pueda celebrarse como resultado de su propuesta,

El proponente se compromete a no permitir que nadie, bien sea empleado de la compañía o un agente comisionista independiente, o un asesor o consultor lo haga en su nombre;

El proponente se compromete formalmente a impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes y asesores, y a cualesquiera otros representantes suyos, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las Leyes de la República de Colombia, especialmente de aquellas que rigen el presente proceso de selección y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondrá las obligaciones de:

No ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago a los funcionarios de LA UNIDAD EJECUTORA, ni a cualquier otro servidor público o privado que pueda influir en la adjudicación de la propuesta, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que, por su influencia sobre funcionarios públicos, puedan influir sobre la aceptación de la propuesta.

No ofrecer pagos o halagos a los funcionarios de la POLICÍA NACIONAL - UNIDAD EJECUTORA durante el desarrollo del contrato que se suscriba si llegase a ser aceptada su propuesta.

Asimismo, debe tener en cuenta que los acuerdos contrarios a la libre competencia, es decir, aquellos que tengan por objeto la colusión (convenio o contrato hecho en forma fraudulenta o engañosa) en los procesos o los que tengan como efecto la distribución de adjudicaciones de contratos, distribución de concursos o fijación de términos de las propuestas,1 son sancionables por la Superintendencia de Industria y Comercio.

El proponente se compromete a que los recursos utilizados para las gestiones pre-contractuales o contractuales derivadas del presente proceso no provendrán de actividades ilícitas tales como el lavado de activos, testaferrato, tráfico de estupefacientes o delitos contra el orden constitucional, o que de alguna manera contrarien las Leyes de la República, la moral o las buenas costumbres.

El proponente asume a través de la suscripción del presente compromiso, las consecuencias previstas en la solicitud de oferta del proceso de contratación, si se verificare el incumplimiento de los compromisos anticorrupción.

En constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales incorporados en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de (ciudad donde se firma el presente documento) a los (día del mes en letras y números, días del mes de del año).

El proponente:

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E. ☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

NOTA: para el caso de ofertas conjuntas, suscribirán el presente documento todas los que conforman el consorcio o unión temporal a través del integrante, representante legal o apoderado

Decreto 2153 de 1992. Arts. 44 y 47.