1.	DATOS DEL SOLICITANTE
Dependencia solicitante	*Grupo administración de sedes*
Nombre del servidor que elabora	*Hernando Javier Carrera Osorio*
Cargo	*Técnico III*
Correo electrónico	*Hernando.carrera@fiscalia.gov.co*
Número de contacto	*301 413 7338*
Nombre del servidor que aprueba	*Carlos Martin Patiño Grajales*
Cargo	*Profesional Especializado I*
Correo electrónico	*carlos.patino@fiscalia.gov.co*
Número de contacto	*300 790 1665*

2.	OBJETO DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A CONTRATAR
LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE APOYO NOROCCIDENTAL, REQUIERE CONTRATAR LOS SERVICIOS DE COMPRA DE INSUMOS Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA ADELANTAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT Y CENTRAL INSTALADOS EN LAS SEDES DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, CÓRDOBA Y SUCRE.	
2.1	**DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.** **¿POR QUÉ O PARA QUÉ SE REQUIERE EL BIEN, OBRA O SERVICIO, Y CUÁLES SON LOS RESULTADOS ESPERADOS?**
La Subdirección Regional de Apoyo Noroccidental de la Fiscalía General de la Nación, en cumplimiento de sus funciones de apoyo administrativo y logístico a las dependencias misionales y administrativas de la Entidad, requiere garantizar el adecuado funcionamiento de los sistemas de climatización instalados en las diferentes sedes adscritas a esta subdirección, en este sentido, resulta necesario adelantar la adquisición de insumos y repuestos para equipos de aire acondicionado, con el fin de atender oportunamente las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo de dichos sistemas, los cuales son indispensables para mantener condiciones ambientales adecuadas en los espacios de trabajo y en las áreas de atención al público. *La disponibilidad de estos insumos y repuestos permite realizar de manera oportuna las labores de mantenimiento, reparación y sustitución de componentes que presentan desgaste por uso o fallas derivadas de su operación continua, evitando interrupciones en el funcionamiento de los equipos y mitigando el riesgo de daños mayores que puedan generar mayores costos o afectar la prestación del servicio institucional. De igual manera, contar con los elementos necesarios para la atención de estos requerimientos contribuye a prolongar la vida útil de los equipos, optimizar su desempeño y garantizar condiciones adecuadas de confort térmico y ventilación, lo cual incide directamente en el bienestar de los servidores, contratistas y usuarios de la Entidad.* *En consecuencia, con la presente contratación se busca garantizar la disponibilidad de insumos y repuestos necesarios para el mantenimiento y funcionamiento de los sistemas de aire acondicionado, contribuyendo al adecuado estado de las instalaciones físicas de la Entidad y al normal desarrollo de las actividades misionales y administrativas. Como resultado esperado, se pretende asegurar la continuidad operativa de los equipos de climatización, la atención oportuna de requerimientos de mantenimiento y la adecuada prestación del servicio institucional en las sedes adscritas a la Subdirección Regional de Apoyo Noroccidental.*	

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

2.2.	CANTIDADES REALES QUE REQUIERE LA ENTIDAD, PARA SATISFACER LA NECESIDAD.		
Ítem	**Descripción del Bien o Servicio**	**Unidad de Medida**	**Necesidad Real**
1	*Soporte metálico abatible para instalación de aire de 12.000 btu*	*Und*	*60*
2	*Soporte metálico abatible para instalación de aire de 24.00 btu*	*Und*	*60*
3	*Suministro protector de voltaje para aire acondicionado mini Split de 120000 y 24000 btu a 220v 30 amperios voltaje de corte inferior y voltaje de corte superios 265v ac supresor de sobre voltaje de 350 julios o superior*	*Und*	*25*
4	*Tramo de rubatex de 7/8 por 1.8m*	*Und*	*300*
5	*Tramo rubatex de 5/8 por 1.8m*	*Und*	*300*
6	*Tramo rubatex de 1/2 por 1.8m*	*Und*	*300*
7	*Lamina de poliuretano de 3mx1.2mx20mm*	*Und*	*5*
8	*Cinta foil rollo por 50m reforzada*	*Und*	*60*
9	*Cinta vinilo rollo por 5m*	*Und*	*600*
10	*Cinta foan rollo por 9m*	*Und*	*60*
11	*Soldadura al 6% de plata con grabado de porcentaje*	*Und*	*90*
12	*Cilindro refrigerante 25 libras R 410*	*Und*	*45*
13	*Cilindro refrigerante R410 800 gramos*	*Und*	*30*
14	*Cilindro gas butano*	*Und*	*30*
15	*Manguera 1/2 trasparente rolo x 100m*	*Und*	*3*
16	*Tubería de cobre de 1/4 kit de 15m*	*Und*	*15*
17	*Tubería de cobre de 1/2 kit de 15m*	*Und*	*15*
18	*Tubería de cobre de 3/8 kit de 15m*	*Und*	*6*
19	*Tubería de cobre de 5/8 kit de 15m*	*Und*	*6*
20	*Tubería Pvc presión de 1/2 tubo por 6 metros*	*Und*	*15*
21	*Tubería Pvc presión de 3/4 tubo por 6 metros*	*Und*	*15*
22	*Tubería pex al pex 0912 de 3/8 para aire acondicionado rollo x 100m para presión de 200 psi o 1.38Mpa*	*Und*	*6*
23	*Tubería pex al pex 1216 de 1/2 para aire acondicionado rollo x 100m para presión de 200 psi o 1.38Mpa*	*Und*	*3*
24	*Tubería pex al pex 1620 de 5/8 para aire acondicionado rollo x 100mpara presión de 200 psi o 1.38Mpa rosca*	*Und*	*3*
25	*Racor Hembra para pex al pex 0912 de 3/8 con reducción a rosca para aire acondicionado de 1/4 ref L2203 norma SAE 45 drados para aire acondicionado*	*Und*	*150*
26	*Racor Hembra para pex al pex para tubería 0912 de 3/8 con rosca para aire acondicionado*	*Und*	*150*

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

	de 3/8 norma ref L2009 SAE 45 grados para aire acondicionado		
27	*Racor Hembra para pex al pex para tubería de 1216 de 1/2 con rosca para aire acondicionado de 1/2 L2203 norma SAE 45 grados para aire acondicionado*	*Und*	*150*
28	*Racor Hembra para pex al pex para tubería 1620 de 5/8 con rosca para aire acondicionado hembra de 5/8 ref L2107 norma SAE 45 grados para aire acondicionado*	*Und*	*150*
29	*Bandeja sanduchera en acrílico trasparente con llave para protección de manipulación control digital aire*	*Und*	*30*
30	*Banda B 40*	*Und*	*10*
31	*Unidad condensadora 12.000 btu 220 monofásica tradicional R410 serpentir de cobre*	*Und*	*8*
32	*Unidad condensadora 24.000 btu 220v monofásico tradicional R410, serpentin en cobre torre tradicional*	*Und*	*8*
33	*Unidad condensadora 7.5T 440v trifásica R 410 serpentin en cobre torre descarga vertical*	*Und*	*2*
34	*Serpentín de cobre para unidad compresora aire tecam de 7.5T*	*Und*	*4*
35	*Motor compresor R410 440 trifásico aire 7.5*	*Und*	*2*
36	*Motor ventilador unidad condensadora de **(3/4,) hp** eje de 1/2" **460v** monofásicos*	*Und*	*2*

2.3.	**DEFINICIÓN DE DÓNDE SE VAN A DISTRIBUIR LOS BIENES, OBRAS O SERVICIOS A ADQUIRIR**

*El contrato de suministro de insumos y repuestos para los equipos de aire acondicionado, de acuerdo a las cantidades descritas en el numeral **"1.5. Cantidades totales que requiere la entidad para satisfacer la necesidad real**", se ejecutará en la(s) ciudad(es) de:*

- *Los elementos serán entregados en la sede principal de la Fiscalía General de la Nación de Medellín, ubicado en la carrera 64c # 67-300 sector caribe y posteriormente distribuido a las direcciones seccionales de Medellín, Antioquia, Córdoba y Sucre.*

3.	**CONDICIONES GENERALES**				
Valor del presupuesto asignado de acuerdo con el PAA				*$111.000.000,oo*	
Tipo de contrato a celebrar:	**Prestación de servicios**			**Compraventa**	*X*
Suministro		**Obra**		**Otro, ¿cuál?**	
Plazo de ejecución	*El plazo de ejecución del contrato será **sesenta (60)** días calendario o **dos (2)** meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, esto es a partir del registro presupuestal y aprobación de la garantía.*		**Lugar de ejecución**	*- Sede principal de la Fiscalía General de la Nación de Medellín, ubicada en la carrera 64c No. 67-300 Sector Caribe.* *- Sede principal de la Fiscalía General de la Nación de Montería, ubicada en la carrera 3 No. 10-54.*	

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

			- *Sede principal de la Fiscalía General de la Nación de Sincelejo, ubicada en la calle 22 No. 16-47.*
Forma de pago	*Se realizara un solo pago, previa presentación del informe del contratista y recibido a satisfacción por parte de la supervisión del Contrato, donde indique que todos los elementos solicitados fueron entregados, cumpliendo con las cantidades solicitadas y las especificaciones técnicas todo esto dentro del plazo de ejecución del contrato.*		
Modalidad de selección contractual definida en el PAA	*Mínima Cuantía*		

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LOS BIENES, OBRAS O SERVICIOS A CONTRATAR.

4.1. Clasificación del bien, obra o servicio

Los bienes, obras o servicios objeto del presente Proceso de Contratación deben estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), como se indica en la Tabla 1: http://www.colombiacompra.gov.co/es/Clasificacion

Tabla 1. *Codificación del bien, obra o servicio en el sistema UNSPSC*

Clasificación UNSPSC	Descripción
40151607	*Comprensor refrigerante*
24130000	*Refrigeración industrial*

4.2. Nombre Comercial del Bien o Servicio

Repuesto de Aires Acondicionado

4.3. Calidad

Los insumos y repuestos a adquirir deberán cumplir con las especificaciones técnicas, estándares de calidad y condiciones de idoneidad exigidas por la Entidad, garantizando que sean elementos nuevos, en óptimas condiciones de funcionamiento y compatibles con los equipos de aire acondicionado instalados en las sedes de la Fiscalía General de la Nación.

Así mismo, los bienes suministrados deberán ajustarse a las recomendaciones del fabricante y a las normas técnicas aplicables, con el fin de asegurar su durabilidad, correcto desempeño y confiabilidad en la operación de los sistemas de climatización.

El cumplimiento de estos criterios de calidad permitirá garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos, optimizar su vida útil y contribuir al mantenimiento de condiciones ambientales adecuadas en las instalaciones de la Entidad.

4.4. Generalidades

Los bienes a suministrar deberán ser nuevos, de buena calidad, cumplir con las especificaciones técnicas requeridas por la Entidad y ser compatibles con los equipos instalados, garantizando su adecuado funcionamiento y desempeño. Así mismo, el proveedor deberá asegurar la disponibilidad de los elementos solicitados dentro de los plazos establecidos y en las condiciones acordadas contractualmente.

El suministro de estos insumos y repuestos permitirá contar con los elementos necesarios para atender de manera oportuna las necesidades relacionadas con el mantenimiento de los sistemas de climatización, contribuyendo al adecuado funcionamiento de las instalaciones institucionales y al desarrollo normal de las actividades misionales y administrativas de la Entidad.

4.5. Requisitos Específicos

Según especificaciones de la tabla 1.5. Cantidades totales que requiere la entidad para satisfacer la necesidad real

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

4.6.	Empaque y Rotulado
Los elementos deben ser entregados sin sobreempaque o exceso de envolturas. Se deberán evitar empaques plásticos, a menos que no se pueda garantizar la integridad del elemento con otro tipo de empaque. En todo caso, la entrega sin sobreempaque no debe comprometer la integridad y calidad del bien o producto. Se deben tomar las medidas necesarias para asegurar que los bienes lleguen en perfectas condiciones, utilizando métodos de protección alternativos y sostenibles cuando sea posible.	
4.7.	**Presentación y Unidad de Medida**
Según la tabla 1.5. Cantidades totales que requiere la entidad para satisfacer la necesidad real.	

5.	REGULACIÓN NORMATIVA APLICABLE

Teniendo en cuenta que los bienes a contratar mediante el presente proceso de selección, son de características técnicas uniformes atendiendo a que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño y de sus características descriptivas y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos, y dado que son de común utilización pues se ofrecen en el mercado en condiciones equivalentes para quien los solicite, se optará por hacer uso de la modalidad de Selección Abreviada de mínima cuantía, teniendo en cuenta como único factor de selección el menor precio, de conformidad con lo dispuesto en el literal A, numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con los artículos del 2.2.1.2.1.2.1 al 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015. Para la selección del contratista la entidad aplicará los principios de economía, transparencia y responsabilidad definidos en la Ley 80 de 1993 y los postulados que rigen la función administrativa.

De la misma forma teniendo en cuenta el objeto contractual a ejecutar, la Fiscalía General de la Nación - Subdirección Regional de Apoyo Noroccidental, ha identificado las normas, protocolos, manuales, procedimientos y demás parámetros que debe tener en cuenta el contratista para el desarrollo y ejecución de las obligaciones contractuales establecidas por la entidad:

Documentos	***Contenido***
RETIE	*Reglamento técnico de Instalaciones Eléctricas*
NTC 2050	*Código Eléctrico Colombiano*
NTC 3714	*Aire acondicionado, acondicionadores de aire para recinto*
NTC 5183	*Ventilación para una calidad aceptable de aire en espacios interiores*
Y demás normas vigentes que rigen al respecto	

5.1.	FOMENTO A LA VINCULACIÓN DE PERSONAL
Se deberá analizar la procedencia de aplicar los incentivos de vinculación con protección especial, principalmente lo contenido en el artículo 8° de la Ley 2119 de 2021 y artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de 2021.	

6.	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL FUTURO CONTRATISTA

Entregar dentro del tiempo de ejecución del contrato según lo relacionado en el cuadro de propuesta económica.

Este proceso de contratación debe orientarse a la ejecución del servicio de compra de aires acondicionados con instalación y puesta en funcionamiento para las sedes especificadas de la Fiscalía General de la Nación - Regional Noroccidental.

Especificar mediante oficio al supervisor del contrato cómo se debe realizar la correcta separación y disposición final del equipo y sus consumibles, una vez finalizada su vida útil, especificando la clase de residuos peligrosos con la que debe ser etiquetado, en caso de que aplique.

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Entregar al supervisor del contrato la certificación de disposición final del equipo o sus consumibles (según corresponda), cuya disposición final debe tramitarse con una empresa que cuente con los permisos o licencias ambientales para el aprovechamiento o disposición final de los residuos generados. La relación de los residuos entregados al gestor, junto con su clase y peso en kg, debe entregarse al supervisor del contrato.

Entregar los bombillos o luminarias dañadas, una vez finalizada su vida útil, y por el período de garantía, a empresas que cuenten con las licencias o permisos ambientales a que haya lugar para su aprovechamiento o disposición final o a través de Planes de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Bombillas y Luminarias aprobados por el ANLA. El certificado de disposición final debe ser entregado al supervisor dentro de los noventa (90) días calendario contados a partir de la entrega de las luminarias o bombillas.
Igualmente, debe entregarse al supervisor del contrato la relación de los residuos entregados al gestor, junto con su clase y peso en kg

Garantizar durante la ejecución del contrato el cumplimiento de las normas y permisos ambientales u sanitarios, necesarias para el desarrollo objetivo contractual y el plan de gestión integral de residuos vigentes de la entidad.

Realizar la separación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y pilas o acumuladores (baterías no industriales)d, de los residuos aprovechables tales como plástico, elementos metálicos, chatarra y demás elementos susceptibles de ser aprovechados, los cuales deben entregarse debidamente separados, embalados y rotulados, según lo indica el Plan de Gestión Integral de Residuos de la Fiscalía General de la Nación vigente, y puestos a disposición del supervisor o su delegado, para su aprovechamiento en el punto de acopio de residuos que se indique.

Realizar la separación de los residuos peligrosos (químicos, biológicos o corto punzantes) y ordinarios (no aprovechables) que puedan ser generados por la prestación del servicio en las sedes de la Entidad, según lo indica el Plan de Gestión Integral de Residuos de la Fiscalía General de la Nación vigente, en los contenedores designados para tal fin.

Realizar la separación de los residuos peligrosos y ordinarios (aprovechables y no aprovechables) que puedan ser generados por la prestación del servicio en las sedes de la Entidad, según lo indica el Plan de Gestión Integral de Residuos de la Fiscalía General de la Nación vigente, en los contenedores designados para tal fin.

Materiales:

Todos los materiales y repuestos suministrados por el futuro contratista deben ser acorde a las referencias solicitadas en el cuadro de cantidades que fueron determinadas, según el desempeño histórico utilizados en la entidad y su ficha técnica.

Debe cumplir con todas las normas de bioseguridad; seguridad y salud en el trabajo y la afiliación y pago al Sistema de Seguridad Social.

6.1.	**OBLIGACIONES AMBIENTALES DEL FUTURO CONTRATISTA**				
¿Se incorporan obligaciones ambientales?		**SI**	*X*	**NO**	
Si su respuesta es afirmativa relacionar las obligaciones ambientales que apliquen. Caso contrario colocar N/A					
Para el presente proceso contractual, cuyo objeto corresponde a la compra de insumos y repuestos para equipos de aire acondicionado, el proveedor deberá garantizar que los bienes					

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

suministrados cumplan con la normatividad ambiental y sanitaria vigente aplicable en Colombia, así como con las especificaciones técnicas requeridas por la Entidad.

En este sentido, los productos deberán cumplir con las disposiciones establecidas en el Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la protección ambiental y el manejo de sustancias que puedan generar impacto al medio ambiente. Así mismo, cuando aplique, deberán observarse las disposiciones sobre el control y manejo de sustancias que afectan la capa de ozono establecidas en el Decreto 1609 de 2002 y demás normas que lo modifiquen o sustituyan.

Igualmente, el proveedor deberá garantizar que los bienes suministrados no generen riesgos para la salud de los usuarios y cumplan con las disposiciones generales de seguridad y calidad aplicables, en concordancia con lo establecido en la Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional).

Adicionalmente, en caso de generarse empaques o residuos asociados a los productos suministrados, se deberá dar cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución 2184 de 2019, relacionada con el código de colores para la separación de residuos sólidos.

El cumplimiento de estas disposiciones deberá garantizar que los bienes suministrados se ajusten a los estándares ambientales y sanitarios vigentes, contribuyendo a la protección del medio ambiente y a la seguridad de los usuarios.

¿La futura contratación incluye plásticos de un solo uso?	**SI**		**NO**	*N/A*
Si su respuesta es afirmativa, justifique por qué se requieren los plásticos de un solo uso para la futura contratación. Caso contrario colocar N/A				
N/A				

7.	**GARANTÍAS ADICIONALES QUE AFECTEN EL PRESUPUESTO**				
¿Este proceso contractual cuenta con alguna garantía especial que deba ser tenida en cuenta?	**SI**	*X*	**NO**	
Si su respuesta es afirmativa indique cuales son las garantías que aplican. Caso contrario colocar N/A.				
Calidad y correcto funcionamiento de los repuestos, lo cuales deben ser originales elaborados por la casa matriz y que no afecten el correcto funcionamiento de los equipo.				

8.	**HISTÓRICOS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN**			
¿La necesidad que se pretende satisfacer es recurrente?	**SI**	*X*	**NO**	
¿En los dos (2) últimos años se suscribió contrato con un objeto contractual igual o similar?	**SI**	*X*	**NO**	
Si su respuesta es afirmativa, relacionar el/los número(s) de contrato (s). Caso contrario colocar N/A				
La Subdirección Regional de Apoyo Noroccidental y antes Dirección Seccional Administrativa y financiera de Antioquia, ha venido contratando el servicio de compra de insumos y repuestos de aires acondicionados. ***Proceso:*** *FGN-RNOCC-MC-0040-2025.* ***Contrato*** *FGN-RNOCC-0033-2025.*				

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Objeto: *La Fiscalía General de la Nación- Subdirección Regional de Apoyo Noroccidental requiere contratar la compra de repuestos requeridos para adelantar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de aire acondicionado mini Split y central ubicados en las sedes de los municipios de los departamentos de Antioquia, Córdoba y Sucre.* ***Contratista:*** *C&M servicios e ingeniería s.a.s.* ***Valor:*** *$105.996.985,oo* ***Proceso:*** *FGN-RNOCC-MC-0040-2023* ***Contrato:*** *FGN-RNOCC-0036-2023* ***Objeto:*** *La Fiscalía General de la Nación- Subdirección Regional de Apoyo Noroccidental requiere Contratar el suministro de insumos, piezas y repuestos requeridos para adelantar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de aire acondicionado mini Split y central ubicados en las sedes de los Municipios de los Departamentos de Antioquia, Córdoba y Sucre.* ***Contratista:*** *FRIO KING IMPORTACIONES Y DISTRIBUCIONES s.a.s.* ***Valor:*** *$115.000.000,oo*

Si las respuestas anteriores son afirmativas, ¿Es posible tener en cuenta este antecedente como dato histórico?	**SI**		**NO**	*X*
Explique la Razón, caso contrario colocar N/A.				
N/A				

9.	**RIESGOS ASOCIADOS AL OBJETO A CONTRATAR**			
¿Existe algún riesgo previsible identificado que pueda afectar la ejecución del contrato?	**SI**	*X*	**NO**	
Si su respuesta es afirmativa, relacionar el/los número (s) de contrato (s). Caso contrario colocar N/A				
*Los riesgos asociados al presente proceso de contratación se encuentran relacionado en el anexo técnico "**MATRIZ DE RIESGO COMPRA DE REPUESTRO DE AIRE ACONDICIONADO**"*				

10.	**INSUMOS ADICIONALES**			
¿Cuenta con cotizaciones que cumplan con las condiciones exigidas para la presente necesidad? **(2.1.4.3.2.1 del Decreto 1600 de 2024)**	**SI**	*X*	**NO**	
Si su respuesta es afirmativa, relacionar el/los números (s) de contrato (s). Caso contrario colocar N/A				

Tabla 1.

COTIZACIÓN 1	
Razón social:	*American Insap s.a.s.*
NIT:	*800.253.767*
Fecha de cotización:	*Febrero 12 de 2026*
Vigencia de la cotización:	*N/A*
Tiempo de entrega:	*Correo electrónico*
Inhabilidades e incompatibilidades **(2.1.4.3.2.1 del Decreto 1600 de 2024)**	*N/A*
COTIZACIÓN 2	
Razón social:	*Inverprimos s.a.s.,*

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

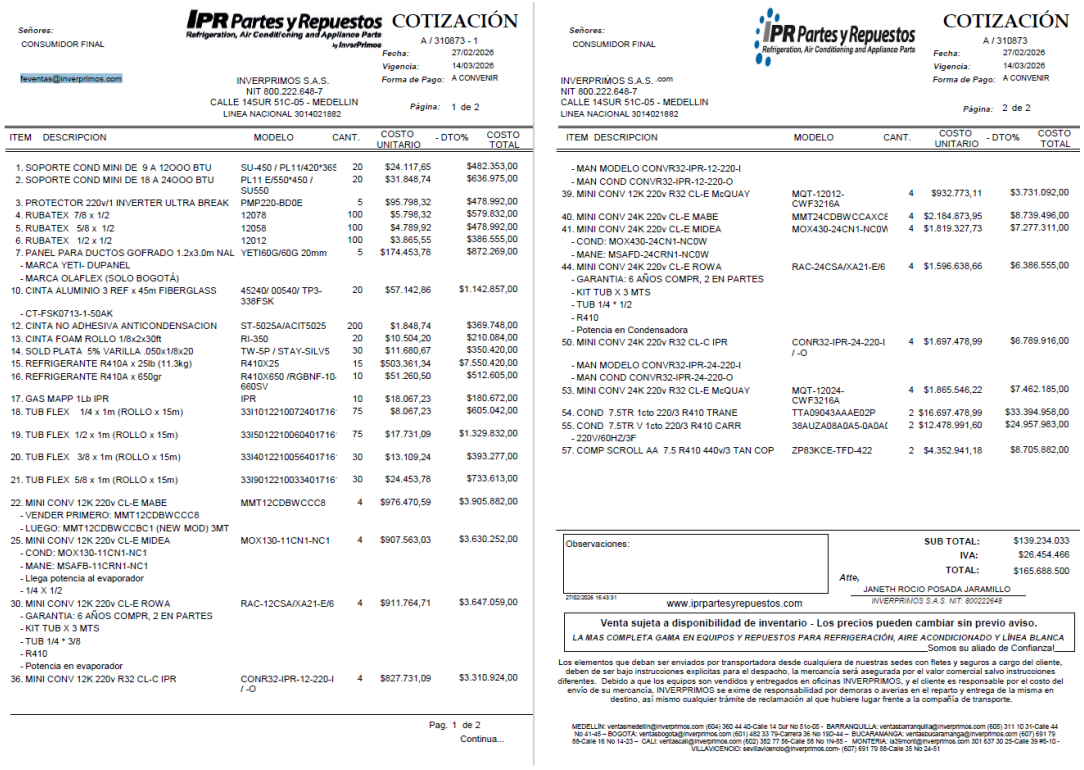
NIT:	*800.222.648-7*
Fecha de cotización:	*Febrero 27 de 2026*
Vigencia de la cotización:	*Marzo 14 de 2026*
Tiempo de entrega:	*Correo electrónico*
Inhabilidades e incompatibilidades (2.1.4.3.2.1 del Decreto 1600 de 2024)	*N/A*

¿Cuenta con insumos adicionales, que sirvan de soporte para la elaboración del estudio del sector?	**SI**	*X*	**NO**	

Si su respuesta es afirmativa hacer un breve resumen del insumo, así mismo, se deberá adjuntar como anexo al presente formato. En caso contrario colocar N/A:

Con el fin de estimar el presupuesto del presente proceso de contratación para el suministro de insumos y repuestos para aires acondicionados, la Entidad solicitó y analizó las cotizaciones presentadas por las empresas ***Inverprimos s.a.s.*** *con Nit.* ***800.222.648-7*** *y* ***American Insap s.a.s.*** *con Nit.* ***800.253.767****, las cuales se encuentran debidamente soportadas en los documentos anexos.*

La empresa ***Inverprimos s.a.s.*** *con Nit.* ***800.222.648-7****, el día 27 de febrero de 2026, presentó su cotización a través del correo electrónico feventas@inverprimos.com, por un valor de* ***ciento sesenta y cinco millones seiscientos ochenta y ocho mil quinientos pesos m/cte. ($165.688.500,oo)*** *donde se tuvieron en cuenta las cantidades requerida por la entidad, y de acuerdo a los requerimientos del área técnica, incluido IVA y todos los costos directos e indirectos a que ello hubiera lugar.*



Señores:
CONSUMIDOR FINAL

feventas@inverprimos.com

IPR Partes y Repuestos
Refrigeration, Air Conditioning and Appliance Parts
by InverPrimos

COTIZACIÓN
A / 310873 - 1
Fecha: 27/02/2026
Vigencia: 14/03/2026
Forma de Pago: A CONVENIR
Página: 1 de 2

INVERPRIMOS S.A.S.
NIT 800.222.648-7
CALLE 14SUR 51C-05 - MEDELLIN
LINEA NACIONAL 3014021882

ITEM	DESCRIPCION	MODELO	CANT.	COSTO UNITARIO	- DTO%	COSTO TOTAL
1.	SOPORTE COND MINI DE 9 A 12OOO BTU	SU-450 / PL11/420*365	20	$24.117,65		$482.353,00
2.	SOPORTE COND MINI DE 18 A 24OOO BTU	PL11 E/550*450 / SU550	20	$31.848,74		$636.975,00
3.	PROTECTOR 220v/1 INVERTER ULTRA BREAK	PMP220-BD0E	5	$95.798,32		$478.992,00
4.	RUBATEX 7/8 x 1/2	12078	100	$5.798,32		$579.832,00
5.	RUBATEX 5/8 x 1/2	12058	100	$4.789,92		$478.992,00
6.	RUBATEX 1/2 x 1/2	12012	100	$3.865,55		$386.555,00
7.	PANEL PARA DUCTOS GOFRADO 1.2x3.0m NAL - MARCA YETI- DUPANEL - MARCA OLAFLEX (SOLO BOGOTÁ)	YETI60G/60G 20mm	5	$174.453,78		$872.269,00
10.	CINTA ALUMINIO 3 REF x 45m FIBERGLASS - CT-FSK0713-1-50AK	45240/ 00540/ TP3-338FSK	20	$57.142,86		$1.142.857,00
12.	CINTA NO ADHESIVA ANTICONDENSACION	ST-5025A/ACIT5025	200	$1.848,74		$369.748,00
13.	CINTA FOAM ROLLO 1/8x2x30ft	RI-350	20	$10.504,20		$210.084,00
14.	SOLD PLATA 5% VARILLA .050x1/8x20	TW-5P / STAY-SILV5	30	$11.680,67		$350.420,00
15.	REFRIGERANTE R410A x 25lb (11.3kg)	R410X25	15	$503.361,34		$7.550.420,00
16.	REFRIGERANTE R410A x 650gr	R410X650 /RGBNF-10-660SV	10	$51.260,50		$512.605,00
17.	GAS MAPP 1Lb IPR	IPR	10	$18.067,23		$180.672,00
18.	TUB FLEX 1/4 x 1m (ROLLO x 15m)	33I1012210072401716	75	$8.067,23		$605.042,00
19.	TUB FLEX 1/2 x 1m (ROLLO x 15m)	33I5012210060401716	75	$17.731,09		$1.329.832,00
20.	TUB FLEX 3/8 x 1m (ROLLO x 15m)	33I4012210056401716	30	$13.109,24		$393.277,00
21.	TUB FLEX 5/8 x 1m (ROLLO x 15m)	33I9012210033401716	30	$24.453,78		$733.613,00
22.	MINI CONV 12K 220v CL-E MABE - VENDER PRIMERO: MMT12CDBWCCC8 - LUEGO: MMT12CDBWCCBC1 (NEW MOD) 3MT	MMT12CDBWCCC8	4	$976.470,59		$3.905.882,00
25.	MINI CONV 12K 220v CL-E MIDEA - COND: MOX130-11CN1-NC1 - MANE: MSAFB-11CRN1-NC1 - Llega potencia al evaporador - 1/4 X 1/2	MOX130-11CN1-NC1	4	$907.563,03		$3.630.252,00
30.	MINI CONV 12K 220v CL-E ROWA - GARANTIA: 6 AÑOS COMPR, 2 EN PARTES - KIT TUB X 3 MTS - TUB 1/4 * 3/8 - R410 - Potencia en evaporador	RAC-12CSA/XA21-E/6	4	$911.764,71		$3.647.059,00
36.	MINI CONV 12K 220v R32 CL-C IPR	CONR32-IPR-12-220-I / -O	4	$827.731,09		$3.310.924,00

Pag. 1 de 2
Continua...

Señores:
CONSUMIDOR FINAL

IPR Partes y Repuestos
Refrigeration, Air Conditioning and Appliance Parts

COTIZACIÓN
A / 310873
Fecha: 27/02/2026
Vigencia: 14/03/2026
Forma de Pago: A CONVENIR
Página: 2 de 2

INVERPRIMOS S.A.S. .com
NIT 800.222.648-7
CALLE 14SUR 51C-05 - MEDELLIN
LINEA NACIONAL 3014021882

ITEM	DESCRIPCION	MODELO	CANT.	COSTO UNITARIO	- DTO%	COSTO TOTAL
	- MAN MODELO CONVR32-IPR-12-220-I - MAN COND CONVR32-IPR-12-220-O					
39.	MINI CONV 12K 220v R32 CL-E MeQUAY	MQT-12012-CWF3216A	4	$932.773,11		$3.731.092,00
40.	MINI CONV 24K 220v CL-E MABE	MMT24CDBWCCAXCE	4	$2.184.873,95		$8.739.496,00
41.	MINI CONV 24K 220v CL-E MIDEA - COND: MOX430-24CN1-NC0W - MANE: MSAFD-24CRN1-NC0W	MOX430-24CN1-NC0W	4	$1.819.327,73		$7.277.311,00
44.	MINI CONV 24K 220v CL-E ROWA - GARANTIA: 6 AÑOS COMPR, 2 EN PARTES - KIT TUB X 3 MTS - TUB 1/4 * 1/2 - R410 - Potencia en Condensadora	RAC-24CSA/XA21-E/6	4	$1.596.638,66		$6.386.555,00
50.	MINI CONV 24K 220v R32 CL-C IPR - MAN MODELO CONVR32-IPR-24-220-I - MAN COND CONVR32-IPR-24-220-O	CONR32-IPR-24-220-I / -O	4	$1.697.478,99		$6.789.916,00
53.	MINI CONV 24K 220v R32 CL-E MeQUAY	MQT-12024-CWF3216A	4	$1.865.546,22		$7.462.185,00
54.	COND 7.5TR 1cto 220/3 R410 TRANE	TTA09043AAAE02P	2	$16.697.478,99		$33.394.958,00
55.	COND 7.5TR V 1cto 220/3 R410 CARR - 220V/60HZ/3F	38AUZA08A0A5-0A0A0	2	$12.478.991,60		$24.957.983,00
57.	COMP SCROLL AA 7.5 R410 440v/3 TAN COP	ZP83KCE-TFD-422	2	$4.352.941,18		$8.705.882,00

Observaciones:

SUB TOTAL: $139.234.033
IVA: $26.454.466
TOTAL: $165.688.500

Atte,
JANETH ROCIO POSADA JARAMILLO
INVERPRIMOS S.A.S. NIT: 800222648

27/02/2026 16:43:31
www.iprpartesyrepuestos.com

Venta sujeta a disponibilidad de inventario - Los precios pueden cambiar sin previo aviso.
LA MAS COMPLETA GAMA EN EQUIPOS Y REPUESTOS PARA REFRIGERACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y LÍNEA BLANCA
Somos su aliado de Confianza!

Los elementos que deban ser enviados por transportadora desde cualquiera de nuestras sedes con fletes y seguros a cargo del cliente, deben de ser bajo instrucciones explicitas para el despacho, la mercancía será asegurada por el valor comercial salvo instrucciones diferentes. Debido a que los equipos son vendidos y entregados en oficinas INVERPRIMOS, y el cliente es responsable por el costo del envío de su mercancía, INVERPRIMOS se exime de responsabilidad por demoras o averías en el reparto y entrega de la misma en destino, así mismo cualquier trámite de reclamación al que hubiere lugar frente a la compañía de transporte.

MEDELLIN: ventasmedellin@inverprimos.com (604) 360 44 40-Calle 14 Sur No 51c-05 - BARRANQUILLA: ventasbarranquilla@inverprimos.com (605) 311 10 31-Calle 44 No 41-45 – BOGOTA: ventasbogota@inverprimos.com (601) 482 33 79-Carrera 36 No 190-44 – BUCARAMANGA: ventasbucaramanga@inverprimos.com (607) 691 79 66-Calle 16 No 14-23 – CALI: ventascali@inverprimos.com (602) 362 77 55-Calle 58 No 1N-55 - MONTERIA: la3gmont@inverprimos.com 301 637 30 25-Calle 39 #6-10 - VILLAVICENCIO: sevillavicencio@inverprimos.com- (607) 691 79 69-Calle 35 No 2a-51

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

*La empresa **American Insap s.a.s.** con Nit. **800.253.767**, el día doce (12) de enero de 2026, presentó su cotización a través del correo electrónico ainsap2024@gmail.com, por un valor de **veinte tres millones ochocientos noventa y cuatro mil setecientos pesos m/cte. ($23.894.700,oo)** a cantidades unitarias, de acuerdo a los requerimientos del área técnica, incluido IVA y todos los costos directos e indirectos a que ello hubiera lugar.*

Medellín, febrero 12 de 2026
Señores: FISCALIA GENERAL DE LA NACION
ATN. JAIRO DUQUE L
COTIZACION DE SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LAS REGIONALES
MEDLLIN

	REPUESTOS E INSUMOS DE MAYOR ROTACION PARA LAS REGIONALES DE ANTIOQUIA, CORDOBA Y SUCRE			costo unitario	costo iva
1	Soporte metalico abatible para instalacion de aire de 12.000 btu	un	1	$ 80.000,00	$ 15.200
2	Soporte metalico abatible para instalcion de aire de 24.00 btu	un	1	$ 90.000,00	$ 17.100
3	Suministro protector de voltaje para aire acondicionado minisplit de 120000 y 24000 btu a 220v 30 amperios voltaje de corte inferior y voltaje de corte superios 265v ac supresor de sobrevoltaje de 350 julios o superior	un	1	$ 280.000,00	$ 53.200
4	tramo de rubatex de 7/8 por 1.8m	un	1	$ 18.600,00	$ 3.534
5	tramo rubatex de 5/8 por 1.8m	un	1	$ 16.800,00	$ 3.192
6	tramo rubatex de 1/2 por 1.8m	un	1	$ 14.200,00	$ 2.698
7	lamina de poliuretano de 3mx1.2mx20mm	un	1	$ 80.000,00	$ 15.200
8	cinta foil rollo por 50m reforzada	un	1	$ 64.000,00	$ 12.160
9	cinta vinilo rollo por 5m	un	1	$ 26.000,00	$ 4.940
10	cinta foan rollo por 9m	un	1	$ 24.000,00	$ 4.560
11	soldadura al 6% de plata con grabado de porcentaje	un	1	$ 2.600,00	$ 494
	cilindro refrigerante 25 libras R 410	un	1	$ 650.000,00	$ 123.500
	cilinfro refrigerante R410 800 gramos	un	1	$ 96.000,00	$ 18.240
	cilindro gas butano	un	1	$ 24.000,00	$ 4.560
	manguera 1/2 trasparente rolo x 100m	un	1	$ 250.000,00	$ 47.500
	tuberia de cobre de 1/4 kit de 15m	un	1	$ 198.000,00	$ 37.620
	tuberia de cobre de 1/2 kit de 15m	un	1	$ 380.000,00	$ 72.200
	tuberia de cobre de 3/8 kit de 15m	un	1	$ 260.000,00	$ 49.400
	tuberia de cobre de 5/8 kit de 15m	un	1	$ 450.000,00	$ 85.500
	tuberia pvc presion de 1/2 tubo por 6 metros	tubo	1	$ 12.400,00	$ 2.356
	tuberia pvc presion de 3/4 tubo por 6 metros	tubo	1	$ 18.600,00	$ 3.534
	tuberia pex al pex 0912 de 3/8 para aire acondicionado rollo x 100m para presion de 200 psi o 1.38Mpa	un	1	$ 450.000,00	$ 85.500
	tuberia pex al pex 1216 de 1/2 para aire acondicionado rollo x 100mpara presion de 200 psi o 1.38Mpa rosca	un	1	$ 360.000,00	$ 68.400
	tuberia pex al pex 1620 de 5/8 para aire acondicionado rollo x 100mpara presion de 200 psi o 1.38Mpa rosca	un	1	$ 650.000,00	$ 123.500
	Racor Hembra para pex al pex 0912 de 3/8 con reuccion a rosca para aire acondicionado de 1/4 ref L2203 norma SAE 45 grados para aire acondicionado	un	1	$ 14.500,00	$ 2.755
	racor Hembra para pex al pex para tuberia 0912 de 3/8 con rosca para aire acondicionado de 3/8 norma ref L2009 SAE 45 grados para aire acondicionado	un	1	$ 16.500,00	$ 3.135
	racor Hembra para pex al pex para tuberia de 1216 de 1/2 con rosca para aire acondicionado de 1/2 L2203 norma SAE 45 grados para aire acondicionado	un	1	$ 15.500,00	$ 2.945
	racor Hembra para pex al pex para tuberia 1620 de 5/8 con rosca para aire acondicionado hembra de 5/8 ref L2107 norma SAE 45 grados para aire acondicionado	un	1	$ 14.500,00	$ 2.755
	bandeja sanduchera en acrilico trasparente con llave para proteccion de manipulacion control digital aire	un	1	$ 60.000,00	$ 11.400
	banda B 40	un	1	$ 28.500,00	$ 5.415
3.19	unidad condensadora 12.000 btu 220 monofasica tradicional R410 serpentin de cobre	un	1	$ 1.860.000,00	$ 353.400

	unidad condensadora 24.000 btu 220v monofasico tradicional R410, serpentin en cobre torre tradicional	un	1	$ 2.850.000,00	$ 541.500
3.20	unidad condensadora 7.5T 440v trifasica R 410 serpentin en cobre torre descarga vertical	un	1	$ 4.750.000,00	$ 902.500
	serpentin de cobre para unidad compresora aire tecam de 7.5T	un	1	$ 6.890.000,00	$ 1.309.100
3.22	motor compresor R410 440 trifasico aire 7.5	un	1	$ 2.250.000,00	$ 427.500
3.23	de motor ventilador unidad condensadora de (3/4,) hp eje de 1/2" 460v monofasicos	un	1	$ 680.000,00	$ 129.200
	TOTAL COSTOS IVA INCLUIDO				$ -

Nombre o Razon Social: AMERICAN INSAP S.A.S
C.c y/o Nit: 800.253.767
Nombre: JOHN J GUARIN
Cedula: 70 125.817
Telefono: 3137506526
Direccion: CRA 078 No. 48D-148
Correo electronico: ainsap2024@gmail.com
Fecha: febrero 11 de 2026

*Una vez recibidas las cotizaciones, se elaboró el cuadro comparativo de precios, en el cual se confrontaron los valores unitarios ofertados por cada proveedor para los diferentes ítems del servicio, incluyendo mantenimiento preventivo, correctivo y bolsa de repuestos, el cual se encuentra soportado en el anexo "**Cuadro comparativo de cotizaciones**".*

ITEM	REPUESTOS E INSUMOS DE MAYOR ROTACION PARA LAS REGIONALES DE ANTIOQUIA, CORDOBA Y SUCRE	Unidad	Cantidad	Valores					REPUESTOS E INSUMOS ANTIOQUIA		REPUESTOS E INSUMOS CORDOBA		REPUESTOS E INSUMOS SUCRE		TOTAL REPUESTOS	
				costo unitario ipr	costo unitario amarican insap	costo unitario promedio	costo iva	costo promedio iva incluido	cantidad antioquia	costo total antioquia	cantidad cordoba	costo total cordoba	cantidad sucre	costo total sucre	cantidad total	costo total
1	Soporte metalico abatible para instalacion de aire de 12.000 btu	Und	1	$ 24.117,65	$ 80.000,00	$ 38.088,24	$ 7.236,77	$ 45.325,00	20	$ 906.500,05	20	$ 906.500,05	20	$ 906.500,05	60	$ 2.719.500,16
2	Soporte metalico abatible para instalcion de aire de 24.00 btu	Und	1	$ 31.848,74	$ 90.000,00	$ 46.386,56	$ 8.813,45	$ 55.200,00	20	$ 1.104.000,01	20	$ 1.104.000,01	20	$ 1.104.000,01	60	$ 3.312.000,03
3	Suministro protector de voltaje para aire acondicionado minisplit de 120000 y 24000 btu a 220v 30 amperios voltaje de corte inferior y voltaje de corte superios 265v ac supresor de sobrevoltaje de 350 julios o superior	Und	1	$ 95.798,32	$ 280.000,00	$ 141.848,74	$ 26.951,26	$ 168.800,00	5	$ 844.000,00	10	$ 1.688.000,01	10	$ 1.688.000,01	25	$ 4.220.000,02
4	tramo de rubatex de 7/8 por 1.8m	Und	1	$ 5.798,32	$ 18.600,00	$ 8.998,74	$ 1.709,76	$ 10.708,50	100	$ 1.070.850,06	100	$ 1.070.850,06	100	$ 1.070.850,06	300	$ 3.212.550,18
5	tramo rubatex de 5/8 por 1.8m	Und	1	$ 4.789,92	$ 16.800,00	$ 7.792,44	$ 1.480,56	$ 9.273,00	100	$ 927.300,36	100	$ 927.300,36	100	$ 927.300,36	300	$ 2.781.901,08
6	tramo rubatex de 1/2 por 1.8m	Und	1	$ 3.865,55	$ 14.200,00	$ 6.449,16	$ 1.225,34	$ 7.674,50	100	$ 767.450,34	100	$ 767.450,34	100	$ 767.450,34	300	$ 2.302.351,01
7	lamina de poliuretano de 3mx1.2mx20mm	Und	1	$ 174.453,78	$ 80.000,00	$ 103.613,45	$ 19.686,55	$ 123.300,00	5	$ 616.500,00	0	$ -	0	$ -	5	$ 616.500,00
8	cinta foil rollo por 50m reforzada	Und	1	$ 57.142,86	$ 64.000,00	$ 58.857,15	$ 11.182,86	$ 70.040,00	20	$ 1.400.800,05	20	$ 1.400.800,05	20	$ 1.400.800,05	60	$ 4.202.400,15
9	cinta vinilo rollo por 5m	Und	1	$ 1.848,74	$ 26.000,00	$ 7.886,56	$ 1.498,45	$ 9.385,00	200	$ 1.877.000,09	200	$ 1.877.000,09	200	$ 1.877.000,09	600	$ 5.631.000,27
10	cinta foan rollo por 9m	Und	1	$ 10.504,20	$ 24.000,00	$ 13.878,15	$ 2.636,85	$ 16.515,00	20	$ 330.299,97	20	$ 330.299,97	20	$ 330.299,97	60	$ 990.899,91
11	soldadura al 6% de plata con grabado de porcentaje	Und	1	$ 11.680,00	$ 2.600,00	$ 4.870,00	$ 925,30	$ 5.795,30	30	$ 173.859,00	30	$ 173.859,00	30	$ 173.859,00	90	$ 521.577,00
12	cilindro refrigerante 25 libras R 410	Und	1	$ 503.361,34	$ 650.000,00	$ 540.021,01	$ 102.603,99	$ 642.625,00	15	$ 9.639.374,94	15	$ 9.639.374,94	15	$ 9.639.374,94	45	$ 28.918.124,82
13	cilinfro refrigerante R410 800 gramos	Und	1	$ 51.260,50	$ 96.000,00	$ 62.445,38	$ 11.864,62	$ 74.310,00	10	$ 743.099,96	10	$ 743.099,96	10	$ 743.099,96	30	$ 2.229.299,89
14	cilindro gas butano	Und	1	$ 18.067,23	$ 24.000,00	$ 19.550,42	$ 3.714,58	$ 23.265,00	10	$ 232.650,03	10	$ 232.650,03	10	$ 232.650,03	30	$ 697.950,08
15	manguera 1/2 trasparente rolo x 100m	Und	1		$ 250.000,00	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00	1	$ 297.500,00	1	$ 297.500,00	1	$ 297.500,00	3	$ 892.500,00
16	tuberia de cobre de 1/4 kit de 15m	Und	1	$ 121.008,45	$ 198.000,00	$ 140.256,34	$ 26.648,70	$ 166.905,04	5	$ 834.525,21	5	$ 834.525,21	5	$ 834.525,21	15	$ 2.503.575,62
17	tuberia de cobre de 1/2 kit de 15m	Und	1	$ 265.866,35	$ 380.000,00	$ 294.399,76	$ 55.935,95	$ 350.335,72	5	$ 1.751.678,59	5	$ 1.751.678,59	5	$ 1.751.678,59	15	$ 5.255.035,76
18	tuberia de cobre de 3/8 kit de 15m	Und	1	$ 196.638,60	$ 260.000,00	$ 212.478,95	$ 40.371,00	$ 252.849,95	2	$ 505.699,90	2	$ 505.699,90	2	$ 505.699,90	6	$ 1.517.099,70
19	tuberia de cobre de 5/8 kit de 15m	Und	1	$ 366.806,70	$ 450.000,00	$ 387.605,03	$ 73.644,95	$ 461.249,98	2	$ 922.499,96	2	$ 922.499,96	2	$ 922.499,96	6	$ 2.767.499,88
20	tuberia pvc presion de 1/2 tubo por 6 metros	Und	1		$ 12.400,00	$ 12.400,00	$ 2.356,00	$ 14.756,00	5	$ 73.780,00	5	$ 73.780,00	5	$ 73.780,00	15	$ 221.340,00
21	tuberia pvc presion de 3/4 tubo por 6 metros	Und	1		$ 18.600,00	$ 18.600,00	$ 3.534,00	$ 22.134,00	5	$ 110.670,00	5	$ 110.670,00	5	$ 110.670,00	15	$ 332.010,00
22	tuberia pex al pex 0912 de 3/8 para aire acondicionado rollo x 100m para presion de 200 psi o 1.38Mpa	Und	1		$ 450.000,00	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00	2	$ 1.071.000,00	2	$ 1.071.000,00	2	$ 1.071.000,00	6	$ 3.213.000,00
23	tuberia pex al pex 1216 de 1/2 para aire acondicionado rollo x 100m para presion de 200 psi o 1.38Mpa	Und	1		$ 360.000,00	$ 360.000,00	$ 68.400,00	$ 428.400,00	1	$ 428.400,00	1	$ 428.400,00	1	$ 428.400,00	3	$ 1.285.200,00
24	tuberia pex al pex 1620 de 5/8 para aire acondicionado rollo x 100mpara presion de 200 psi o 1.38Mpa rosca	Und	1		$ 650.000,00	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	1	$ 773.500,00	1	$ 773.500,00	1	$ 773.500,00	3	$ 2.320.500,00
25	Racor Hembra para pex al pex 0912 de 3/8 con reuccion a rosca para aire acondicionado de 1/4 ref L2203 norma SAE 45 grados para aire acondicionado	Und	1		$ 14.500,00	$ 14.500,00	$ 2.755,00	$ 17.255,00	50	$ 862.750,00	50	$ 862.750,00	50	$ 862.750,00	150	$ 2.588.250,00
26	racor Hembra para pex al pex para tuberia 0912 de 3/8 con rosca para aire acondicionado de 3/8 norma ref L2009 SAE 45 grados para aire acondicionado	Und	1		$ 16.500,00	$ 16.500,00	$ 3.135,00	$ 19.635,00	50	$ 981.750,00	50	$ 981.750,00	50	$ 981.750,00	150	$ 2.945.250,00
27	racor Hembra para pex al pex para tuberia de 1216 de 1/2 con rosca para aire acondicionado de 1/2 L2203 norma SAE 45 grados para aire acondicionado	Und	1		$ 15.500,00	$ 15.500,00	$ 2.945,00	$ 18.445,00	50	$ 922.250,00	50	$ 922.250,00	50	$ 922.250,00	150	$ 2.766.750,00
28	racor Hembra para pex al pex para tuberia 1620 de 5/8 con rosca para aire acondicionado hembra de 5/8 ref L2107 norma SAE 45 grados para aire acondicionado	Und	1		$ 14.500,00	$ 14.500,00	$ 2.755,00	$ 17.255,00	50	$ 862.750,00	50	$ 862.750,00	50	$ 862.750,00	150	$ 2.588.250,00
29	bandeja sanduchera en acrilico trasparente con llave para proteccion de manipulacion control digital aire	Und	1		$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00	20	$ 1.428.000,00	5	$ 357.000,00	5	$ 357.000,00	30	$ 2.142.000,00
30	banda B 40	Und	1		$ 28.500,00	$ 28.500,00	$ 5.415,00	$ 33.915,00	10	$ 339.150,00	0	$ -	0	$ -	10	$ 339.150,00
31	unidad condensadora 12.000 btu 220 monofasica tradicional R410 serpentin de cobre	Und	1	$ 827.731,09	$ 1.860.000,00	$ 1.085.798,32	$ 206.301,68	$ 1.292.100,00	4	$ 5.168.399,99	4	$ 5.168.399,99	0	$ -	8	$ 10.336.799,98
32	unidad condensadora 24.000 btu 220v monofasico tradicional R410, serpentin en cobre torre tradicional	Und	1	$ 1.697.478,00	$ 2.850.000,00	$ 1.985.608,50	$ 377.265,62	$ 2.362.874,12	4	$ 9.451.496,46	4	$ 9.451.496,46	0	$ -	8	$ 18.902.992,92
33	unidad condensadora 7.5T 440v trifasica R 410 serpentin en cobre torre descarga vertical	Und	1		$ 4.750.000,00	$ 4.750.000,00	$ 902.500,00	$ 5.652.500,00	2	##########		$ -		$ -	2	$ 11.305.000,00
34	serpentin de cobre para unidad compresora aire tecam de 7.5T	Und	1		$ 6.890.000,00	$ 6.890.000,00	$ 1.309.100,00	$ 8.199.100,00	4	##########	0	$ -	0	$ -	4	$ 32.796.400,00
35	motor compresor R410 440 trifasico aire 7.5	Und	1	$ 4.352.941,18	$ 2.250.000,00	$ 2.775.735,30	$ 527.389,71	$ 3.303.125,00	2	$ 6.606.250,00	0	$ -	0	$ -	2	$ 6.606.250,00
36	de motor ventilador unidad condensadora de (3/4,) hp eje de 1/2" 460v monofasicos	Und	1		$ 650.000,00	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	2	$ 1.547.000,00	0	$ -	0	$ -	2	$ 1.547.000,00
	TOTAL COSTOS IVA INCLUIDO															$ 177.527.908

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Para la determinación de los valores de referencia del presente proceso, se aplicó el criterio de la media aritmética baja, como mecanismo técnico orientado a optimizar el uso de los recursos públicos y garantizar que los precios estimados se encuentren acordes con las condiciones actuales del mercado para el suministro de insumos y repuestos para equipos de aire acondicionado, manteniendo el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas por la Entidad.

Del análisis comparativo de las cotizaciones obtenidas en el estudio de mercado, se evidenció que el valor total proyectado para cubrir la totalidad de las necesidades identificadas supera el presupuesto disponible para el presente proceso, razón por la cual se concluye que el presupuesto oficial no resulta suficiente para atender en su totalidad la demanda estimada por la Entidad.

En atención a lo anterior, y con el fin de ajustarse al presupuesto disponible, fue necesario realizar un ajuste en las cantidades de algunos ítems, priorizando aquellos insumos y repuestos que resultan indispensables para garantizar la continuidad operativa de los equipos de aire acondicionado instalados en las sedes adscritas a la Subdirección Regional de Apoyo Noroccidental. Dicho ajuste se encuentra soportado en el anexo cuadro promedio de cantidades ajustadas al presupuesto, el cual hace parte integral del presente estudio previo.

ITEM	REPUESTOS E INSUMOS DE MAYOR ROTACION PARA LAS REGIONALES DE ANTIOQUIA, CORDOBA Y SUCRE	Unidad	Cantidad	Valores					REPUESTOS E INSUMOS ANTIOQUIA		REPUESTOS E INSUMOS CORDOBA		REPUESTOS E INSUMOS SUCRE		TOTAL REPUESTOS	
				costo unitario ipr	costo unitario amarican insap	costo unitario promedio	costo iva	costo promedio iva incluido	cantidad antioquia	costo total antioquia	cantidad cordoba	costo total cordoba	cantidad sucre	costo total sucre	cantidad total	costo total
1	Soporte metalico abatible para instalacion de aire de 12.000 btu	Und	1	$ 24.117,65	$ 80.000,00	$ 38.088,24	$ 7.236,77	$ 45.325,00	10	$ 453.250,03	10	$ 453.250,03	10	$ 453.250,03	30	$ 1.359.750,08
2	Soporte metalico abatible para instalacion de aire de 24.00 btu	Und	1	$ 31.848,74	$ 90.000,00	$ 46.386,56	$ 8.813,45	$ 55.200,00	10	$ 552.000,00	10	$ 552.000,00	10	$ 552.000,00	30	$ 1.656.000,01
3	Suministro protector de voltaje para aire acondicionado minisplit de 120000 y 24000 btu a 220v 30 amperios voltaje de corte inferior y voltaje de corte superios 265v ac supresor de sobrevoltaje de 350 julios o superior	Und	1	$ 95.798,32	$ 280.000,00	$ 141.848,74	$ 26.951,26	$ 168.800,00	5	$ 844.000,00	5	$ 844.000,00	5	$ 844.000,00	15	$ 2.532.000,01
4	tramo de rubatex de 7/8 por 1.8m	Und	1	$ 5.798,32	$ 18.600,00	$ 8.998,74	$ 1.709,76	$ 10.708,50	70	$ 749.595,04	70	$ 749.595,04	70	$ 749.595,04	210	$ 2.248.785,13
5	tramo rubatex de 5/8 por 1.8m	Und	1	$ 4.789,92	$ 16.800,00	$ 7.792,44	$ 1.480,56	$ 9.273,00	50	$ 463.650,18	50	$ 463.650,18	50	$ 463.650,18	150	$ 1.390.950,54
6	tramo rubatex de 1/2 por 1.8m	Und	1	$ 3.865,55	$ 14.200,00	$ 6.449,16	$ 1.225,34	$ 7.674,50	25	$ 191.862,58	25	$ 191.862,58	25	$ 191.862,58	75	$ 575.587,75
7	lamina de poliuretano de 3mx1.2mx20mm	Und	1	$ 174.453,78	$ 80.000,00	$ 103.613,45	$ 19.686,55	$ 123.300,00	2	$ 246.600,00	0	$ -	0	$ -	2	$ 246.600,00
8	cinta foil rollo por 50m reforzada	Und	1	$ 57.142,86	$ 64.000,00	$ 58.857,15	$ 11.182,86	$ 70.040,00	10	$ 700.400,03	10	$ 700.400,03	10	$ 700.400,03	30	$ 2.101.200,08
9	cinta vinilo rollo por 5m	Und	1	$ 1.848,74	$ 26.000,00	$ 7.886,56	$ 1.498,45	$ 9.385,00	95	$ 891.575,04	80	$ 750.800,04	80	$ 750.800,04	255	$ 2.393.175,11
10	cinta fiber rollo por 9m	Und	1	$ 10.504,20	$ 24.000,00	$ 13.978,15	$ 2.636,85	$ 16.515,00	10	$ 165.149,99	10	$ 165.149,99	10	$ 165.149,99	30	$ 495.449,96
11	soldadura al 6% de plata con grabado de porcentaje	Und	1	$ 11.680,00	$ 2.600,00	$ 4.870,00	$ 925,30	$ 5.795,30	10	$ 57.953,00	10	$ 57.953,00	10	$ 57.953,00	30	$ 173.859,00
12	cilindro refrigerante 25 libras R 410	Und	1	$ 503.361,34	$ 650.000,00	$ 540.021,01	$ 102.603,99	$ 642.625,00	10	$ 6.426.249,96	10	$ 6.426.249,96	10	##########	30	$ 19.278.749,88
13	cilindro refrigerante R410 800 gramos	Und	1	$ 51.260,92	$ 96.000,00	$ 62.445,38	$ 11.864,62	$ 74.310,00	10	$ 743.099,96	10	$ 743.099,96	10	$ 743.099,96	30	$ 2.229.299,89
14	cilindro gas butano	Und	1	$ 18.067,23	$ 24.000,00	$ 19.550,42	$ 3.714,58	$ 23.265,00	5	$ 116.325,01	5	$ 116.325,01	5	$ 116.325,01	15	$ 348.975,04
15	manguera 1/2 trasparente rolo x 100m	Und	1	-	-	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00	1	$ 297.500,00	1	$ 297.500,00	1	$ 297.500,00	3	$ 892.500,00
16	tuberia de cobre de 1/4 kit de 15m	Und	1	121.008,45	$ 198.000,00	$ 140.256,34	$ 26.648,70	$ 166.905,04	3	$ 500.715,12	3	$ 500.715,12	3	$ 500.715,12	9	$ 1.502.145,37
17	tuberia de cobre de 1/2 kit de 15m	Und	1	$ 265.866,35	$ 380.000,00	$ 294.399,76	$ 55.935,95	$ 350.335,72	3	$ 1.051.007,15	3	$ 1.051.007,15	3	##########	9	$ 3.153.021,46
18	tuberia de cobre de 3/8 kit de 15m	Und	1	$ 196.638,60	$ 260.000,00	$ 212.478,95	$ 40.371,00	$ 252.849,95	2	$ 505.699,90	2	$ 505.699,90	2	$ 505.699,90	6	$ 1.517.099,70
19	tuberia de cobre de 5/8 kit de 15m	Und	1	$ 366.806,70	$ 450.000,00	$ 387.605,03	$ 73.644,95	$ 461.249,98	2	$ 922.499,96	2	$ 922.499,96	2	$ 922.499,96	6	$ 2.767.499,88
20	tuberia pvc presion de 1/2 tubo por 6 metros	Und	1		$ 12.400,00	$ 12.400,00	$ 2.356,00	$ 14.756,00	5	$ 73.780,00	5	$ 73.780,00	5	$ 73.780,00	15	$ 221.340,00
21	tuberia pvc presion de 3/4 tubo por 6 metros	Und	1		$ 18.600,00	$ 18.600,00	$ 3.534,00	$ 22.134,00	5	$ 110.670,00	5	$ 110.670,00	5	$ 110.670,00	15	$ 332.010,00
22	tuberia pex al pex 0912 de 3/8 para aire acondicionado rollo x 100m para presion de 200 psi o 1.38Mpa	Und	1		$ 450.000,00	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00	2	$ 1.071.000,00	2	$ 1.071.000,00	2	##########	6	$ 3.213.000,00
23	tuberia pex al pex 1216 de 1/2 para aire acondicionado rollo x 100m para presion de 200 psi o 1.38Mpa	Und	1		$ 360.000,00	$ 360.000,00	$ 68.400,00	$ 428.400,00	1	$ 428.400,00	1	$ 428.400,00	1	$ 428.400,00	3	$ 1.285.200,00
24	tuberia pex al pex 1620 de 5/8 para aire acondicionado rollo x 100mpara presion de 200 psi o 1.38Mpa rosca	Und	1		$ 650.000,00	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	1	$ 773.500,00	1	$ 773.500,00	1	$ 773.500,00	3	$ 2.320.500,00
25	Racor Hembra para pex al pex 0912 de 3/8 con reuccion a rosca para aire acondicionado de 1/4 ref L2203 norma SAE 45 drados para aire acondicionado	Und	1		$ 14.500,00	$ 14.500,00	$ 2.755,00	$ 17.255,00	50	$ 862.750,00	50	$ 862.750,00	50	$ 862.750,00	150	$ 2.588.250,00
26	racor Hembra para pex al pex para tuberia 0912 de 3/8 con rosca para aire acondicionado de 3/8 norma ref L2009 SAE 45 grados para aire acondicionado	Und	1		$ 16.500,00	$ 16.500,00	$ 3.135,00	$ 19.635,00	50	$ 981.750,00	50	$ 981.750,00	50	$ 981.750,00	150	$ 2.945.250,00
27	racor Hembra para pex al pex para tuberia de 1216 de 1/2 con rosca para aire acondicionado de 1/2 L2203 norma SAE 45 grados para aire acondicionado	Und	1		$ 15.500,00	$ 15.500,00	$ 2.945,00	$ 18.445,00	30	$ 553.350,00	30	$ 553.350,00	30	$ 553.350,00	90	$ 1.660.050,00
28	racor Hembra para pex al pex para tuberia 1620 de 5/8 con rosca para aire acondicionado hembra de 5/8 ref L2107 norma SAE 45 grados para aire acondicionado	Und	1		$ 14.500,00	$ 14.500,00	$ 2.755,00	$ 17.255,00	20	$ 345.100,00	20	$ 345.100,00	20	$ 345.100,00	60	$ 1.035.300,00
29	bandeja sanduchera en acrilico trasparente con llave para proteccion de manipulacion control digital aire	Und	1		$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00	20	$ 1.428.000,00	5	$ 357.000,00	5	$ 357.000,00	30	$ 2.142.000,00
30	banda B 40	Und	1		$ 28.500,00	$ 28.500,00	$ 5.415,00	$ 33.915,00	10	$ 339.150,00	0	$ -	0	$ -	10	$ 339.150,00
31	unidad condensadora 12.000 btu 220 monofasica tradicional R410 serpentin de cobre	Und	1	$ 827.731,09	$ 1.860.000,00	$ 1.085.798,32	$ 206.301,68	$ 1.292.100,00	3	$ 3.876.299,99	0	$ -	0	$ -	3	$ 3.876.299,99
32	unidad condensadora 24.000 btu 220v monofasico tradicional R410, serpentin en cobre torre tradicional	Und	1	$ 1.697.478,00	$ 2.850.000,00	$ 1.985.608,50	$ 377.265,62	$ 2.362.874,12	3	$ 7.088.622,35	0	$ -	0	$ -	3	$ 7.088.622,35
33	unidad condensadora 7.5T 440v trifasica R 410 serpentin en cobre torre descarga vertical	Und	1		$ 4.750.000,00	$ 4.750.000,00	$ 902.500,00	$ 5.652.500,00	2	$ 11.305.000,00		$ -		$ -	2	$ 11.305.000,00
34	serpentin de cobre para unidad compresora aire tecam de 7.5T	Und	1		$ 6.890.000,00	$ 6.890.000,00	$ 1.309.100,00	$ 8.199.100,00	2	$ 16.398.200,00	0	$ -	0	$ -	2	$ 16.398.200,00
35	motor compresor R410 440 trifasico aire 7.5	Und	1	$ 4.352.941,18	$ 2.250.000,00	$ 2.775.735,30	$ 527.389,71	$ 3.303.125,00	2	$ 6.606.250,00	0	$ -	0	$ -	2	$ 6.606.250,00
36	de motor ventilador unidad condensadora de (3/4,) hp eje de 1/2" 460v monofasicos	Und	1		$ 650.000,00	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	1	$ 773.500,00	0	$ -	0	$ -	1	$ 773.500,00
TOTAL COSTOS IVA INCLUIDO															$	110.992.571,23

Se deja establecido que, una vez se definan los valores unitarios ofertados por el proponente adjudicatario, la Entidad procederá a ajustar las cantidades de los ítems contratados, sin modificar el valor total adjudicado, con el objetivo de priorizar los insumos o repuestos retirados conforme a la necesidad real identificada, de acuerdo con lo señalado en el anexo técnico correspondiente.

11.	CONTRATACIÓN DIRECTA				
11.1.	CAUSAL DE CONTRATACIÓN DIRECTA				
Contrato interadministrativo	N/A	Cuando no exista pluralidad de oferentes en el mercado	N/A	Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión	N/A

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Arrendamiento o adquisición de inmuebles	*N/A*	**Otro**	*N/A*	**¿Cuál?**	*N/A*		
11.2.	**POR QUÉ SE DEBE USAR LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN DIRECTA**						
N/A							

12.	**INSUMOS ADICIONALES. ¿REQUIERE LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES O DE APOYO A LA GESTIÓN?**						
a.	**La Entidad requiere contratar una persona natural mediante prestación de servicios, con este perfil.**						
Asistencial	*N/A*	**Técnica**	*N/A*	**Profesional**	*N/A*	**Especializado**	*N/A*
Experto	*N/A*	**Otro**	*N/A*				
Cuál:							
b.	**¿Cuál es la formación y experiencia requerida por la Entidad para la prestación del servicio de acuerdo con el objeto a contratar?**						
N/A							

Elaboró	*Hernando Javier Carrera Osorio*	**Fecha**	*2026/03/13*
Aprobó	*Carlos Martín Patiño Grajales*	**Fecha**	*2026/03/13*

Nota: De acuerdo con el manual de contratación, el estudio del sector es el análisis que realiza la entidad estatal durante la etapa de planeación, con el fin de conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, por tanto se requiere la participación activa del **equipo estructurador**.

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.