DOCUMENTO ANÁLISIS DEL SECTOR	
1. DATOS GENERALES	
1.1. Proceso de Selección	Mínima Cuantía.
1.2. Consecutivo	MC-25-2026
1.2. Objeto	Prestación del servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, reparación e instalación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los aires acondicionados instalados en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia.
1.3. Descripción	A través del presente documento, se permite presentar el ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, que establece que le corresponde a la Entidad efectuar el análisis económico del sector de servicios al cual pertenece la necesidad que se pretende satisfacer.
2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO	
2.1. ASPECTO ECONÓMICO	

En el presente proceso de selección de contratista, desde la perspectiva comercial con el objeto a contratar, el mismo hace parte del sector terciario de la economía.

El sector terciario es aquel que se encarga de las actividades de comercio, servicios y transporte. A diferencia de los sectores primario y secundario, el sector terciario no se encarga de producir sino de ofrecer y distribuir productos. Por este motivo, se le conoce como el sector del servicio[1].

"El sector terciario está compuesto de las partes "blandas" de la economía, es decir, las actividades de las empresas terciarias son en donde la gente ofrece su conocimiento y tiempo para mejorar la productividad, desempeño, potencial y sostenibilidad de la economía.

Los servicios son también conocidos como bienes intangibles e incluyen la atención, el asesoramiento, la experiencia, el debate entre otros. Algunos ejemplos de las actividades económicas del sector terciario:

- Gobierno
- Salud/hospitales
- Eliminación de desechos
- Educación
- Banca
- Seguros
- Servicios financieros
- Servicios legales
- Medios de comunicación
- Ventas al por menor
- Casinos
- Turismo
- Franquicias
- Inmobiliarias

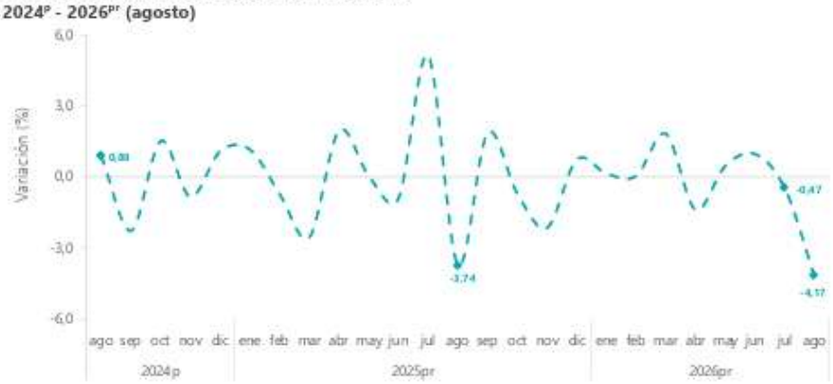
[1] Sector Terciario en Colombia: Actividades Principales. Catherine MARTINEZ. Tomado del sitio web https://www.lifeder.com/sector-terciario-colombia/ 10/03/2020.

- Seguridad
- Hotelería
- Telecomunicaciones
- Transporte
- Comunicación
- Mercadeo

Actualmente el sector terciario es uno de los sectores más competitivos a nivel mundial gracias a la dramática reducción de los costos de comunicación, el mejoramiento de la velocidad y la fiabilidad en el transporte de personas y bienes y el acceso a la información."[2]

Del Boletín Técnico de Índice de Seguimiento a la Economía (ISE) por el DANE, reportó el estado de las actividades del sector terciario de la economía un cuadro estadístico, en que señala la variación desde 2024-2026[3]:

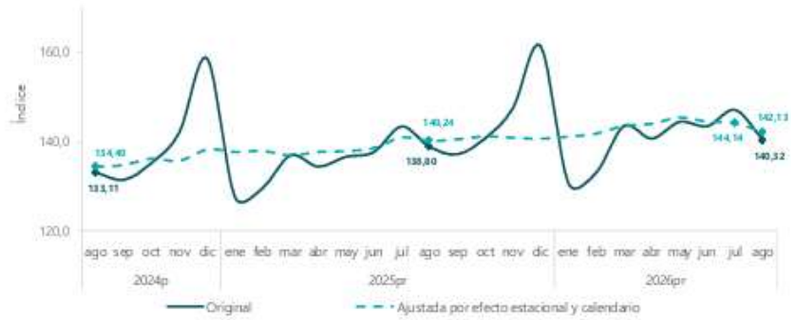
Gráfico 13. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades secundarias
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024ᵖ - 2026ᵖʳ (agosto)



Fuente: DANE, ISE
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

Comportamiento mensual. Para el mes de agosto de 2026pr, el índice de las actividades terciarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 94,15, lo que representó un decrecimiento de 4,17% respecto al mes de julio de 2026pr (98, 25). (Ver gráficos 11 y 13).

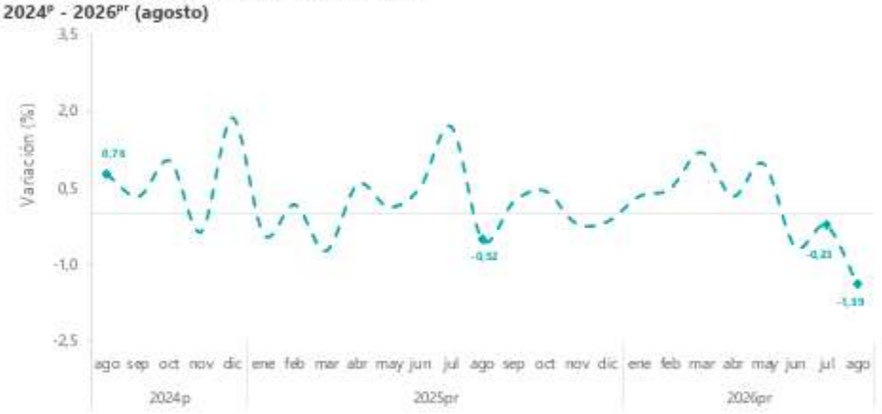
Gráfico 14. Índice de las actividades terciarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024ᵖ - 2026ᵖʳ (agosto)



Fuente: DANE, ISE
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

[2] MONTOYA P. JUAN PABLO. ACTIVIDADES TERCIARIAS. Sitio web consultado el día 30/10/2026: https://www.actividadeseconomicas.org/2012/02/actividades-terciarias.html?m=1
[3] Consultado en el sitio web el 30/10/2026: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/indicador-de-seguimiento-a-la-economia-ise

Gráfico 16. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades terciarias
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024ᵖ - 2026ᵖʳ (agosto)



Fuente: DANE, ISE
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

2.2. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA NECESIDAD PARA ADELANTAR PROCESO DE CONTRATACIÓN

La Dirección Ejecutiva de la Administración Judicial es el órgano técnico y administrativo que tiene a su cargo la ejecución de las actividades administrativas de la Rama Judicial, con sujeción a las políticas y decisiones del Consejo Superior de la Judicatura, de conformidad con lo establecido en el artículo 98 de la Ley 270 de 1996, modificada por el artículo 44 de la Ley 2430 de 2024.

Por consiguiente, a través del artículo 99 de la ley anteriormente mencionada, determinó al Director Ejecutivo de Administración judicial, la facultado de suscribir contratos en nombre de la Nación – Consejo Superior de la Judicatura con ciertas autorizaciones dadas por el Consejo Superior de la Judicatura.

A través de Acuerdo PCSJA24-12228 del 29 de noviembre de 2024 expedido por la Presidencia del Consejo Superior de la Judicatura, otorgó a la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial para la suscripción de contratos y actos en nombre de la Nación – Consejo Superior de la Judicatura de acuerdo con la definición de órgano técnico y administrativo de la Rama Judicial.

Bajo ese entendido, la misma Ley 270 de 1996 en su artículo 103, estableció a las Direcciones Seccionales de Administración Judicial en el país, ejercer en el ámbito de su jurisdicción y conforme a las disposiciones establecidas por el Director Ejecutivo de Administración Judicial de la siguiente manera:

"(…)

2. Administrar los bienes y recursos destinados para el funcionamiento de la Rama Judicial y responder por su correcta aplicación o utilización. En cumplimiento de esta función deberá garantizar que los edificios judiciales estén provistos de aquellos servicios que faciliten el acceso y la estancia en estos a las personas con cualquier tipo de discapacidad.

3. Suscribir en nombre de la Nación-Consejo Superior de la Judicatura los actos y contratos que deban otorgarse o celebrarse, conforme a los actos de la delegación que expida el Director Ejecutivo de Administración Judicial.
(…)

6. Actuar como ordenador del gasto para el cumplimiento de las obligaciones que correspondan.

(…)"

Conforme a ello, la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial expidió la Resolución No. 8909 del 9 de diciembre de 2024, estableció la delegación a los directores seccionales de administración judicial la facultad para adelantar procesos precontractuales, contractuales y postcontractuales hasta el tope de (2.000) salarios mínimos legales mensuales vigentes SMLMV, en virtud del desarrollo como órgano técnico administrativo de la Rama Judicial en el ámbito de competencia territorial.

Por lo anterior, la Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena tiene a su cargo los despachos judiciales y sedes administrativas en la ciudad de Cartagena, municipios del Departamento de Bolívar, y el Distrito Judicial de San Andrés, Providencia y Santa Catalina[4], a los cuales les debe suministrar bienes y servicios que garanticen la adecuada prestación del servicio de Administración de Justicia de manera oportuna y eficiente, garantizando el adecuado manejo de los recursos y velando por su correcta aplicación o utilización en cumplimiento de los principios y postulados contenidos en la Ley 270 de 1996, Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

Así, las actividades propias de la Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena como órgano técnico administrativo del Sector Jurisdiccional de la Rama Judicial en los Departamentos de Bolívar y Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, deben enmarcar su gestión en dicho Plan y su cumplimiento deberá dirigirse al esfuerzo de una administración eficiente de los recursos dispuestos para su funcionamiento.

Con el fin de asegurar la buena administración y el óptimo aprovechamiento del sistema de aire acondicionados de los Despachos Judiciales y sedes administrativas adscritas a la Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, se hace necesario ejecutar un programa de mantenimiento integral que garantice la climatización idónea de dichas locaciones.

Esta necesidad se fundamenta en la ubicación geográfica de las sedes judiciales y administrativas adscritas a la Entidad, donde predominan temperaturas promedio iguales o superiores a los 29 y 35 °C. En este contexto, resulta indispensable contar con sistemas en perfectas condiciones operativas. Asimismo, dado el desgaste natural y el uso intensivo de estos equipos, el mantenimiento preventivo y correctivo es vital para evitar fallas, prolongar su vida útil, asegurar un ambiente térmico adecuado para los servidores públicos y preservar la imagen institucional.

El servicio de mantenimiento de los equipos de aire acondicionado se ejecutará mediante las siguientes actividades:

Mantenimiento preventivo: Comprende el conjunto de acciones programadas orientadas a la prevención, conservación, preservación y adecuado funcionamiento del bien o equipo.

[4] Mediante Acuerdo PCSJA17-10718 del 28 de julio de 2017, el Consejo Superior de la Judicatura ordenó la segregación de la Coordinación Administrativa de San Andrés Isla, adscribiéndola a la Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, con el fin de apoyarla en el cumplimiento de sus funciones en relación con los despachos corporaciones judiciales de los municipios que integran el Distrito Judicial de San Andrés.

Mantenimiento correctivo: Comprende las intervenciones necesarias para reparar, corregir, atenuar o mitigar las fallas, desperfectos y el deterioro de los componentes de los equipos.

Suministro e instalación de repuestos e insumos: Comprende la provisión e instalación de los elementos, repuestos y accesorios indispensables que se requieran durante la ejecución de los mantenimientos preventivos y correctivos.

Es así, y de acuerdo con el tema en mención, a través de correo electrónico elevado desde la coordinación de mantenimiento de la entidad, solicitó ante el director seccional lo siguiente:

"*Doctor*
HERNANDO DARÍO SIERRA PORTO
Director Seccional

Asunto: Necesidad de Contratación - Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, reparación e instalación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los aires acondicionados instalados en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia.

Cordial saludo.

La Dirección Ejecutiva de Administración Judicial es el órgano técnico y administrativo encargado de la ejecución de las actividades administrativas de la Rama Judicial, en concordancia con las políticas y decisiones del Consejo Superior de la Judicatura, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 98 de la Ley 270 de 1996, modificado por la Ley 2430 de 2024.

En desarrollo de estas competencias, la Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena tiene a su cargo la administración, conservación y adecuado funcionamiento de los despachos judiciales y sedes administrativas ubicadas en la ciudad de Cartagena, los municipios del departamento de Bolívar y el Distrito Judicial de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, debiendo garantizar de manera permanente las condiciones técnicas, ambientales y operativas necesarias para la correcta prestación del servicio público de administración de justicia.

En ese sentido, se requiere adelantar un proceso de selección de contratista cuya finalidad permita contar con la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, reparación e instalación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios y mano de obra) para los aires acondicionados instalados en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia. Las especificaciones y el sustento para iniciar el nuevo proceso son las siguientes:

1. El contrato actual de mantenimiento de aires acondicionados, identificado con el número CT04-36-2026, cuyo contratista es CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S., presenta a la fecha 27 de octubre de 2026 un porcentaje de ejecución física del 98%, quedando pendiente de ejecución el 2%. Se adjunta al presente el informe del supervisor.

2. Conforme a lo anterior, y de acuerdo con la programación de mantenimiento de aires acondicionados, a la frecuencia de solicitudes de mantenimientos correctivos y a las nuevas adecuaciones de espacios que requieren climatización, se considera viable y oportuno iniciar un nuevo proceso de contratación que garantice la continuidad de las actividades de aires acondicionados anteriormente mencionadas.

De acuerdo con las necesidades evidenciadas y los arreglos realizados en vigencias anteriores, se ha estructurado una lista de actividades y elementos que deben contemplarse en el nuevo contrato de mantenimiento de aire acondicionado requerido. En consecuencia, se relacionan los servicios y suministros necesarios para la ejecución de los mantenimientos preventivos y correctivos en las sedes judiciales y administrativas adscritas a la entidad:

Para la ciudad de Cartagena y demás municipios del Departamento de Bolívar:

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	
1	**INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS, DUCTERÍA, ADECUACIONES CIVILES Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO CON INTERVENCIÓN SOBRE INFRAESTRUCTURA FÍSICA (Incluye materiales, equipos, mano de obra, SST, manejo ambiental y demás costos directos e indirectos necesarios para la ejecución integral de la actividad).**	**UND**
1,001	REALIZACIÓN DE PASANTES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 40 CM DE ESPESOR PARA ACOMETIDAS DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para perforaciones de hasta 10 cm de diámetro. Incluye apertura, adecuación y acabado para instalación de acometidas de equipos de aire acondicionado).	UND
1,002	REALIZACIÓN DE PASANTES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 15 CM DE ESPESOR PARA ACOMETIDAS DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para perforaciones de hasta 10 cm de diámetro. Incluye apertura, adecuación y acabado para instalación de acometidas de equipos de aire acondicionado).	UND
1,003	REALIZACION DE REGATAS Y RESANES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA REBOCADOS PARA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para regatas con profundidad estándar de hasta 8 cm, incluyendo revoque, y realización de resane/revoque de hasta 2 cm de espesor)	M2
1,004	REALIZACIÓN DE REGATAS Y RESANES EN MUROS DE LAMINA DE YESO DE 1/2" PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2
1,005	REALIZACIÓN DE ABERTURAS Y RESANES EN MUROS DE PLACA DE FIBROCEMENTO DE 6MM PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2
1,006	REALIZACIÓN DE ABERTURAS Y RESANES EN CIELO RAZO DE PLACA DE FIBROCEMENTO DE 6MM PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2

1,007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 8	ML
1,008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 10	ML
1,009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 12	ML
1,010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 14	ML
1,011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACION (COBRE) 1/2 PULGADA	ML
1,012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 1/4 PULGADA	ML
1,013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 3/8 PULGADA	ML
1,014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 5/8 PULGADA	ML
1,015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 7/8 PULGADA	ML
1,016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD
1,017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD
1,018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA MANEJADORA DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD
1,019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO RUBATEX	ML
1,020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLÁSTICA 100 X 45	ML
1,021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ½ PULGADA	ML
1,022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS PVC ½ PULGADA	UNIDAD
1,023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES PVC ½ PULGADA	UNIDAD
1,024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PLÁSTICA PARA DRENAJE	ML
1,025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO EN LÁMINA DE FIBRA DE VIDRIO (Incluye fabricación, soporte, fijación, accesorios, sellado, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de distribución de aire)	ML
1,026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO PARA RECUBRIMIENTO Y AISLAMIENTO DE DUCTOS DE AIRE	M2
1,027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE AIRE DE 30 CM DE DIÁMETRO (Incluye accesorios, fijación, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de distribución de aire)	UNIDAD
1,028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 30 CM DE DIÁMETRO (Incluye accesorios, fijación, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de extracción de aire)	UNIDAD
1,029	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN POLIURETANO	M2

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	UND

2	**MANTENIMIENTO, DESMONTE, INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE COMPONENTES Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO (Incluye materiales, equipos, mano de obra, SST, manejo ambiental y demás costos necesarios para la ejecución integral de la actividad).**	
2,001	INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS DE EQUIPOS DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD
2,002	INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS DE EQUIPOS DE 36.000 A 60.000 BTU/H	UNIDAD
2,003	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE 9000 A 24000 BTU: LIMPIEZA A FONDO MEDIANTE AGUA A PRESIÓN, LIMPIEZA DE POLVO Y CUALQUIER SEDIMENTO (incluye equipos, herramientas y mano de obra, tanto en la evaporadora, condensadora, bomba de condensado y su respectivo drenaje etc.)	UNIDAD
2,004	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE 36000 a 60000 BTU: LIMPIEZA A FONDO MEDIANTE AGUA A PRESIÓN, LIMPIEZA DE POLVO Y CUALQUIER SEDIMENTO (incluye equipos, herramientas y mano de obra, tanto en la evaporadora, condensadora, bomba de condensado y su respectivo drenaje etc.)	UNIDAD
2,005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO CASSETE VRF E INCLUYE MANO DE OBRA FANCOIL, BOMBA DE CONDENSADOS Y SUS RESPECTIVOS DRENAJES	UND
2,006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD CONDENSADORA DE 9000 A 60000 BTU	UND
2,007	DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS EQUIPOS DE 9000 HASTA 24000 BTU	UNIDAD
2,008	DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO EQUIPOS MINI SPLIT DE 36000 HASTA 60000 BTU	UNIDAD
2,009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL HEMBRA O TERMINAL MACHO	UNIDAD
2,010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 20 AMP	UNIDAD
2,011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 30 AMP	UNIDAD
2,012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 40 AMP	UNIDAD
2,013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 50 AMP	UNIDAD
2,014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2 X 20 AMP	UNIDAD
2,015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2 X 30 AMP	UNIDAD
2,016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2 X 40 AMP	UNIDAD
2,017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2 X 50 AMP	UNIDAD
2,018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES DE COBRE 1/2 PULGADAS	UNIDAD
2,019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES DE COBRE 1/4 DE PULGADA	UNIDAD
2,020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES DE COBRE 3/8 PULGADA	UNIDAD
2,021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES DE COBRE 5/8 PULGADA	UNIDAD
2,022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES DE COBRE 7/8 PULGADA	UNIDAD
2,023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE COBRE 1/2 PULGADA	UNIDAD
2,024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE COBRE 1/4 PULGADA	UNIDAD
2,025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE COBRE 3/8 PULGADAS	UNIDAD
2,026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE COBRE 5/8 PULGADAS	UNIDAD

	2,027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE COBRE 7/8 PULGADAS	UNIDAD
	2,028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGOLLAS (CAUCHO)	UNIDAD
	2,029	DETENCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGA DE EQUIPO	UND
	2,030	SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE R-22	LB
	2,031	SUMINISTRO Y CARGA REFRIGERANTE R-410	LB
	2,032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 9000 BTU	UNIDAD
	2,033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 12000 BTU	UNIDAD
	2,034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 18000 BTU	UNIDAD
	2,035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 24000 BTU	UNIDAD
	2,036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 36000 BTU	UNIDAD
	2,037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 60000 BTU	UNIDAD
	2,038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 9000 BTU	UNIDAD
	2,039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 12000 BTU	UNIDAD
	2,040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 18000 BTU	UNIDAD
	2,041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 24000 BTU	UNIDAD
	2,042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 36000 BTU	UNIDAD
	2,043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 60000 BTU	UNIDAD
	2,044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 1,5 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 3,0 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 3,5 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 5,0 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 10 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 15 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 25 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 35 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DECAPACITORES 45 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 55 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 60 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR 3 POLOS 40 AMP	UNIDAD
	2,056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR 3 POLOS 50 AMP	UNIDAD
	2,057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR 3 POLOS 60 AMP	UNIDAD
	2,058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR 3 POLOS 75 AMP	UNIDAD
	2,059	SUMINISTRO Y PROGRAMACIÓN DE CONTROL REMOTO DE EQUIPOS DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD
	2,060	SUMINISTRO Y PROGRAMACIÓN DE CONTROL REMOTO DE EQUIPOS DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD

2,061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 9000 BTU	UNIDAD	
2,062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 12000 BTU	UNIDAD	
2,063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 18000 BTU	UNIDAD	
2,064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 24000 BTU	UNIDAD	
2,065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 36000 BTU	UNIDAD	
2,066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 60000 BTU	UNIDAD	
2,067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 40 W	UNIDAD	
2,068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 75 W	UNIDAD	
2,069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE CONDENSADO	UNIDAD	
2,070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP - PERSIANA - PARA EQUIPOS DE 9000 BTU	UNIDAD	
2,071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP - PERSIANA - PARA EQUIPOS DE 12000 BTU	UNIDAD	
2,072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP - PERSIANA - PARA EQUIPOS DE 18000 BTU	UNIDAD	
2,073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP PERSIANA PARA EQUIPOS DE 24000 BTU	UNIDAD	
2,074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP PERSIANA PARA EQUIPOS DE 36000 BTU	UNIDAD	
2,075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP PERSIANA PARA EQUIPOS DE 60000 BTU	UNIDAD	
2,076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TÉRMICO	UNIDAD	
2,077	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPA PARA CONDENSADORA	UNIDAD	
2,078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPILARES	UNIDAD	
2,079	CAMBIO RODAMIENTOS MOTOR CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA	UNIDAD	
2,080	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAQUETAS EN FOIL DE ALUMINIO	ML	
2,081	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES HERMÉTICOS DE 3.0 T.R.	UNIDAD	
2,082	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES HERMÉTICOS DE 4.0 T.R.	UNIDAD	
2,083	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES HERMÉTICOS DE 5.0 T.R.	UNIDAD	
2,084	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 9000 BTU	UNIDAD	
2,085	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 12000 BTU	UNIDAD	
2,086	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 18000 BTU	UNIDAD	
2,087	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 24000 BTU	UNIDAD	

2,088	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 36000 BTU	UNIDAD	
2,089	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 60000 BTU	UNIDAD	
2,090	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE PRESIÓN ALTA Y BAJA MIXTO	UNIDAD	
2,091	CONTROL DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD	
2,092	EMBOBINADO O REBOBINADO MOTOR CONDENSADOR AA DE 9000 BTU A 60000 BTU	UNIDAD	
2,093	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO SECADOR ROSCAR ¼ PULGADA A ½ PULGADA	UNIDAD	
2,094	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO SECADOR ROSCAR DE 5/8 PULGADA A 7/8 PULGADA	UNIDAD	
2,095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE ARRANQUE	UNIDAD	
2,096	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 1 H.P. PARA UNIDAD CONDENSADORA	UNIDAD	
2,097	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 1 H.P. PARA UNIDAD MANEJADORA	UNIDAD	
2,098	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 1/2 H.P. PARA UNIDAD CONDENSADORA	UNIDAD	
2,099	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR 3/4 H.P. PARA UNIDAD CONDENSADORA	UNIDAD	
2,100	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR PARA UNIDAD MANEJADORA HASTA 3/4 HP	UNIDAD	
2,101	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE NITRÓGENO PARA PRESURIZACIÓN, LIMPIEZA Y PRUEBA DE HERMETICIDAD DE TUBERÍAS Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN.	M3	
2,102	PIEDRA FILTRANTE	UNIDAD	
2,103	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN TIPO PILA	UNIDAD	
2,104	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VOLTAJE MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO	UNIDAD	
2,105	REFRIGERANTE FREÓN 141 PARA BARRIDO	LB	
2,106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA UNIVERSAL PARA MINI SPLIT	UNIDAD	
2,107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPORIZADOR DE 1 A 5 MINUTOS	UNIDAD	
2,108	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE AMBIENTE DE UNA ETAPA	UNIDAD	
2,109	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE EXPANSIÓN R-22- 5 T.R.	UNIDAD	
2,110	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA SOLENOIDE DE 1 A 5 T.R.	UNIDAD	
2,111	REBOBINADO MOTOR PARA UNIDAD CONDENSADORA AA MINI SPLIT	UNIDAD	
2,112	REBOBINADO MOTOR PARA UNIDAD MANEJADORA AA MINI SPLIT	UNIDAD	
2,113	REPARACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA PARA UNIDAD MANEJADORA O FANCOIL DE 9000 A 60000 BTU	UNIDAD	
2,114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD	
2,115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD	

2,116	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 5 A 10 T.R.	UNIDAD
2,117	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 10 A 30 T.R.	UNIDAD
2,118	PROTECTOR TÉRMICO PARA COMPRESORES DE 1 A 5 T.R.	UNIDAD
2,119	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE SINTÉTICO PARA COMPRESOR	GL
2,120	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE CAPELLA W 68	GL
2,121	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR SCROLL DE 36.000 BTU CONVENCIONAL	UND
2,122	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR SCROLL DE 48.000 BTU CONVENCIONAL	UND
2,123	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR SCROLL DE 60.000 BTU CONVENCIONAL	UND
2,124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMISTOR (PTC, NTC) EVAPORADORA VRF	UND
2,125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMISTOR (PTC, NTC) CONDENSADORA VRF	UND
2,126	REALIZACIÓN DE VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DE TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, PARA EQUIPOS DESDE 9.000 BTU/H HASTA 36.000 BTU/H (aplica para longitud de tubería estándar entre 3 y 10 metros)	UND
2,127	REALIZACIÓN DE VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DE TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, PARA EQUIPOS MAYORES A 36.000 BTU/H HASTA 60.000 BTU/H (aplica para longitud de tubería estándar entre 3 y 10 metros)	UND
2,128	SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS CERTIFICADOS PARA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye todos los elementos requeridos para trabajo seguro en alturas conforme a normatividad vigente).	M3/Dia

Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina:

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	
1	**INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS, DUCTERÍA, ADECUACIONES CIVILES Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO CON INTERVENCIÓN SOBRE INFRAESTRUCTURA FÍSICA (Incluye materiales, equipos, mano de obra, SST, manejo ambiental y demás costos directos e indirectos necesarios para la ejecución integral de la actividad).**	**UND**
1,001	REALIZACIÓN DE PASANTES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 40 CM DE ESPESOR PARA ACOMETIDAS DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para perforaciones de hasta 10 cm de diámetro. Incluye apertura, adecuación y acabado para instalación de acometidas de equipos de aire acondicionado).	UND
1,002	REALIZACIÓN DE PASANTES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 15 CM DE ESPESOR PARA ACOMETIDAS DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para perforaciones de hasta 10 cm de diámetro. Incluye apertura, adecuación y acabado para instalación de acometidas de equipos de aire acondicionado).	UND
1,003	REALIZACION DE REGATAS Y RESANES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA REBOCADOS PARA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para regatas con profundidad estándar de hasta 8 cm, incluyendo revoque, y realización de resane/revoque de hasta 2 cm de espesor)	M2

	1,004	REALIZACIÓN DE REGATAS Y RESANES EN MUROS DE LAMINA DE YESO DE 1/2" PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2
	1,005	REALIZACIÓN DE ABERTURAS Y RESANES EN MUROS DE PLACA DE FIBROCEMENTO DE 6MM PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2
	1,006	REALIZACIÓN DE ABERTURAS Y RESANES EN CIELO RAZO DE PLACA DE FIBROCEMENTO DE 6MM PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2
	1,007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 8	ML
	1,008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 10	ML
	1,009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 12	ML
	1,010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 14	ML
	1,011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACION (COBRE) 1/2 PULGADA	ML
	1,012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 1/4 PULGADA	ML
	1,013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 3/8 PULGADA	ML
	1,014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 5/8 PULGADA	ML
	1,015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 7/8 PULGADA	ML
	1,016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD
	1,017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD
	1,018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA MANEJADORA DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD
	1,019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO RUBATEX	ML
	1,020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLÁSTICA 100 X 45	ML
	1,021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ½ PULGADA	ML
	1,022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS PVC ½ PULGADA	UNIDAD
	1,023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES PVC ½ PULGADA	UNIDAD
	1,024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PLÁSTICA PARA DRENAJE	ML
	1,025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO EN LÁMINA DE FIBRA DE VIDRIO (Incluye fabricación, soporte, fijación, accesorios, sellado, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de distribución de aire)	ML

1,026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO PARA RECUBRIMIENTO Y AISLAMIENTO DE DUCTOS DE AIRE	M2
1,027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE AIRE DE 30 CM DE DIÁMETRO (Incluye accesorios, fijación, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de distribución de aire)	UNIDAD
1,028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 30 CM DE DIÁMETRO (Incluye accesorios, fijación, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de extracción de aire)	UNIDAD
1,029	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN POLIURETANO	M2

ITEMS	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD**	**UND**
2	**MANTENIMIENTO, DESMONTE, INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE COMPONENTES Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO (Incluye materiales, equipos, mano de obra, SST, manejo ambiental y demás costos necesarios para la ejecución integral de la actividad).**	
2,001	INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS DE EQUIPOS DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD
2,002	INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS DE EQUIPOS DE 36.000 A 60.000 BTU/H	UNIDAD
2,003	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE 9000 A 24000 BTU: LIMPIEZA A FONDO MEDIANTE AGUA A PRESIÓN, LIMPIEZA DE POLVO Y CUALQUIER SEDIMENTO (incluye equipos, herramientas y mano de obra, tanto en la evaporadora, condensadora, bomba de condensado y su respectivo drenaje etc.)	UNIDAD
2,004	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE 36000 a 60000 BTU: LIMPIEZA A FONDO MEDIANTE AGUA A PRESIÓN, LIMPIEZA DE POLVO Y CUALQUIER SEDIMENTO (incluye equipos, herramientas y mano de obra, tanto en la evaporadora, condensadora, bomba de condensado y su respectivo drenaje etc.)	UNIDAD
2,005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO CASSETE VRF E INCLUYE MANO DE OBRA FANCOIL, BOMBA DE CONDENSADOS Y SUS RESPECTIVOS DRENAJES	UND
2,006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD CONDENSADORA DE 9000 A 60000 BTU	UND
2,007	DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS EQUIPOS DE 9000 HASTA 24000 BTU	UNIDAD
2,008	DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO EQUIPOS MINI SPLIT DE 36000 HASTA 60000 BTU	UNIDAD
2,009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL HEMBRA O TERMINAL MACHO	UNIDAD
2,010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 20 AMP	UNIDAD
2,011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 30 AMP	UNIDAD
2,012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 40 AMP	UNIDAD
2,013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 50 AMP	UNIDAD
2,014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2 X 20 AMP	UNIDAD
2,015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2 X 30 AMP	UNIDAD
2,016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2 X 40 AMP	UNIDAD
2,017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 2 X 50 AMP	UNIDAD

	2,018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES DE COBRE 1/2 PULGADAS	UNIDAD
	2,019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES DE COBRE 1/4 DE PULGADA	UNIDAD
	2,020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES DE COBRE 3/8 PULGADA	UNIDAD
	2,021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES DE COBRE 5/8 PULGADA	UNIDAD
	2,022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES DE COBRE 7/8 PULGADA	UNIDAD
	2,023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE COBRE 1/2 PULGADA	UNIDAD
	2,024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE COBRE 1/4 PULGADA	UNIDAD
	2,025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE COBRE 3/8 PULGADAS	UNIDAD
	2,026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE COBRE 5/8 PULGADAS	UNIDAD
	2,027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE COBRE 7/8 PULGADAS	UNIDAD
	2,028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOGOLLAS (CAUCHO)	UNIDAD
	2,029	DETENCIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGA DE EQUIPO	UND
	2,030	SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE R-22	LB
	2,031	SUMINISTRO Y CARGA REFRIGERANTE R-410	LB
	2,032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 9000 BTU	UNIDAD
	2,033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 12000 BTU	UNIDAD
	2,034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 18000 BTU	UNIDAD
	2,035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 24000 BTU	UNIDAD
	2,036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 36000 BTU	UNIDAD
	2,037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR FANCOIL DE 60000 BTU	UNIDAD
	2,038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 9000 BTU	UNIDAD
	2,039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 12000 BTU	UNIDAD
	2,040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 18000 BTU	UNIDAD
	2,041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 24000 BTU	UNIDAD
	2,042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 36000 BTU	UNIDAD
	2,043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA CONDENSADOR DE 60000 BTU	UNIDAD
	2,044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 1,5 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 3,0 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 3,5 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 5,0 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 10 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 15 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 25 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 35 MICRO FARADIOS	UNIDAD
	2,052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DECAPACITORES 45 MICRO FARADIOS	UNIDAD

2,053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 55 MICRO FARADIOS	UNIDAD
2,054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITORES 60 MICRO FARADIOS	UNIDAD
2,055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR 3 POLOS 40 AMP	UNIDAD
2,056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR 3 POLOS 50 AMP	UNIDAD
2,057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR 3 POLOS 60 AMP	UNIDAD
2,058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR 3 POLOS 75 AMP	UNIDAD
2,059	SUMINISTRO Y PROGRAMACIÓN DE CONTROL REMOTO DE EQUIPOS DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD
2,060	SUMINISTRO Y PROGRAMACIÓN DE CONTROL REMOTO DE EQUIPOS DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD
2,061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 9000 BTU	UNIDAD
2,062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 12000 BTU	UNIDAD
2,063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 18000 BTU	UNIDAD
2,064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 24000 BTU	UNIDAD
2,065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 36000 BTU	UNIDAD
2,066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA EQUIPOS DE 60000 BTU	UNIDAD
2,067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 40 W	UNIDAD
2,068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 75 W	UNIDAD
2,069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE CONDENSADO	UNIDAD
2,070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP - PERSIANA - PARA EQUIPOS DE 9000 BTU	UNIDAD
2,071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP - PERSIANA - PARA EQUIPOS DE 12000 BTU	UNIDAD
2,072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP - PERSIANA - PARA EQUIPOS DE 18000 BTU	UNIDAD
2,073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP PERSIANA PARA EQUIPOS DE 24000 BTU	UNIDAD
2,074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP PERSIANA PARA EQUIPOS DE 36000 BTU	UNIDAD
2,075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR STEP PERSIANA PARA EQUIPOS DE 60000 BTU	UNIDAD
2,076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TÉRMICO	UNIDAD
2,077	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPA PARA CONDENSADORA	UNIDAD
2,078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPILARES	UNIDAD
2,079	CAMBIO RODAMIENTOS MOTOR CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA	UNIDAD
2,080	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAQUETAS EN FOIL DE ALUMINIO	ML
2,081	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES HERMÉTICOS DE 3.0 T.R.	UNIDAD

	2,082	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES HERMÉTICOS DE 4.0 T.R.	UNIDAD
	2,083	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES HERMÉTICOS DE 5.0 T.R.	UNIDAD
	2,084	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 9000 BTU	UNIDAD
	2,085	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 12000 BTU	UNIDAD
	2,086	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 18000 BTU	UNIDAD
	2,087	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 24000 BTU	UNIDAD
	2,088	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 36000 BTU	UNIDAD
	2,089	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES ROTATIVO DE 60000 BTU	UNIDAD
	2,090	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL DE PRESIÓN ALTA Y BAJA MIXTO	UNIDAD
	2,091	CONTROL DE PRESIÓN DE ACEITE	UNIDAD
	2,092	EMBOBINADO O REBOBINADO MOTOR CONDENSADOR AA DE 9000 BTU A 60000 BTU	UNIDAD
	2,093	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO SECADOR ROSCAR ¼ PULGADA A ½ PULGADA	UNIDAD
	2,094	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO SECADOR ROSCAR DE 5/8 PULGADA A 7/8 PULGADA	UNIDAD
	2,095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE ARRANQUE	UNIDAD
	2,096	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 1 H.P. PARA UNIDAD CONDENSADORA	UNIDAD
	2,097	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 1 H.P. PARA UNIDAD MANEJADORA	UNIDAD
	2,098	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 1/2 H.P. PARA UNIDAD CONDENSADORA	UNIDAD
	2,099	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR 3/4 H.P. PARA UNIDAD CONDENSADORA	UNIDAD
	2,100	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR PARA UNIDAD MANEJADORA HASTA 3/4 HP	UNIDAD
	2,101	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE NITRÓGENO PARA PRESURIZACIÓN, LIMPIEZA Y PRUEBA DE HERMETICIDAD DE TUBERÍAS Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN.	M3
	2,102	PIEDRA FILTRANTE	UNIDAD
	2,103	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN TIPO PILA	UNIDAD
	2,104	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VOLTAJE MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO	UNIDAD
	2,105	REFRIGERANTE FREÓN 141 PARA BARRIDO	LB
	2,106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA UNIVERSAL PARA MINI SPLIT	UNIDAD
	2,107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPORIZADOR DE 1 A 5 MINUTOS	UNIDAD

2,108	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE AMBIENTE DE UNA ETAPA	UNIDAD
2,109	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE EXPANSIÓN R-22- 5 T.R.	UNIDAD
2,110	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA SOLENOIDE DE 1 A 5 T.R.	UNIDAD
2,111	REBOBINADO MOTOR PARA UNIDAD CONDENSADORA AA MINI SPLIT	UNIDAD
2,112	REBOBINADO MOTOR PARA UNIDAD MANEJADORA AA MINI SPLIT	UNIDAD
2,113	REPARACIÓN TARJETA ELECTRÓNICA PARA UNIDAD MANEJADORA O FANCOIL DE 9000 A 60000 BTU	UNIDAD
2,114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD
2,115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD
2,116	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 5 A 10 T.R.	UNIDAD
2,117	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 10 A 30 T.R.	UNIDAD
2,118	PROTECTOR TÉRMICO PARA COMPRESORES DE 1 A 5 T.R.	UNIDAD
2,119	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE SINTÉTICO PARA COMPRESOR	GL
2,120	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE CAPELLA W 68	GL
2,121	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR SCROLL DE 36.000 BTU CONVENCIONAL	UND
2,122	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR SCROLL DE 48.000 BTU CONVENCIONAL	UND
2,123	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR SCROLL DE 60.000 BTU CONVENCIONAL	UND
2,124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMISTOR (PTC, NTC) EVAPORADORA VRF	UND
2,125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMISTOR (PTC, NTC) CONDENSADORA VRF	UND
2,126	REALIZACIÓN DE VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DE TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, PARA EQUIPOS DESDE 9.000 BTU/H HASTA 36.000 BTU/H (aplica para longitud de tubería estándar entre 3 y 10 metros)	UND
2,127	REALIZACIÓN DE VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DE TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, PARA EQUIPOS MAYORES A 36.000 BTU/H HASTA 60.000 BTU/H (aplica para longitud de tubería estándar entre 3 y 10 metros)	UND
2,128	SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS CERTIFICADOS PARA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye todos los elementos requeridos para trabajo seguro en alturas conforme a normatividad vigente).	M3/Dia

(…)"

Bajo ese entendido, se hace necesario contratar con una firma contratista que sea escogida de forma rápida y expedita, con la finalidad de permitir la atención y solución a las fallas que se llegare a ocasionar a los equipos de aires acondicionados de la entidad y asimismo de la programación de mantenimientos de carácter preventivo de forma oportuna e ininterrumpida.

De acuerdo a lo anterior y dadas las condiciones climáticas que se presentan en cada una de las sedes judiciales y administrativas adscritas, es indispensable contar con el buen funcionamiento de los equipos de aires acondicionados para no generar traumatismos en el desempeño de las funciones de los servidores judiciales referente a altas temperaturas del lugar donde desarrollan sus funciones, igualmente dada la pronta finalización del contrato suscrito con CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S, se requiere iniciar un nuevo proceso de mantenimiento preventivo y/o correctivo para los aires acondicionados instalados en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia.

2. REFERENCIAS LEGALES

2. 1. DESCRIPCIÓN

De lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, artículo 2 literal b), el Consejo Superior de la Judicatura, está definida como una de las entidades para los efectos del estatuto General de la Contratación Pública.

Por ello, en su artículo 32 establece que "*Son contratos estatales todos los actos jurídicos generadores de obligaciones que celebren las entidades a que se refiere el presente estatuto, previstos en el derecho privado o en disposiciones especiales, o derivados de la autonomía de la voluntad…*"

En ese mismo sentido, el artículo 13 y 40 de la misma Ley, regula lo siguiente:

"*Artículo 13*

Los contratos que celebren las entidades a que se refiere el artículo 2 del presente estatuto se regirán por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en las materias particularmente reguladas en esta Ley.
(…)

Artículo 40.

Las estipulaciones de los contratos serán las que, de acuerdo con las normas civiles, comerciales y las previstas en esta Ley, correspondan a su esencia y naturaleza.

Las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.

En los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la Ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta Ley y a los de la buena administración."

Acorde con la naturaleza del objeto a contratar, en el Ordenamiento Jurídico Colombiano, se encuentran los artículos 1518 y 1519 del Código Civil, cumple con lo dispuesto en la ley y no contraviene normas de carácter público, ya que los elementos a adquirir analizados en el presente estudio existen en el comercio.

3. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

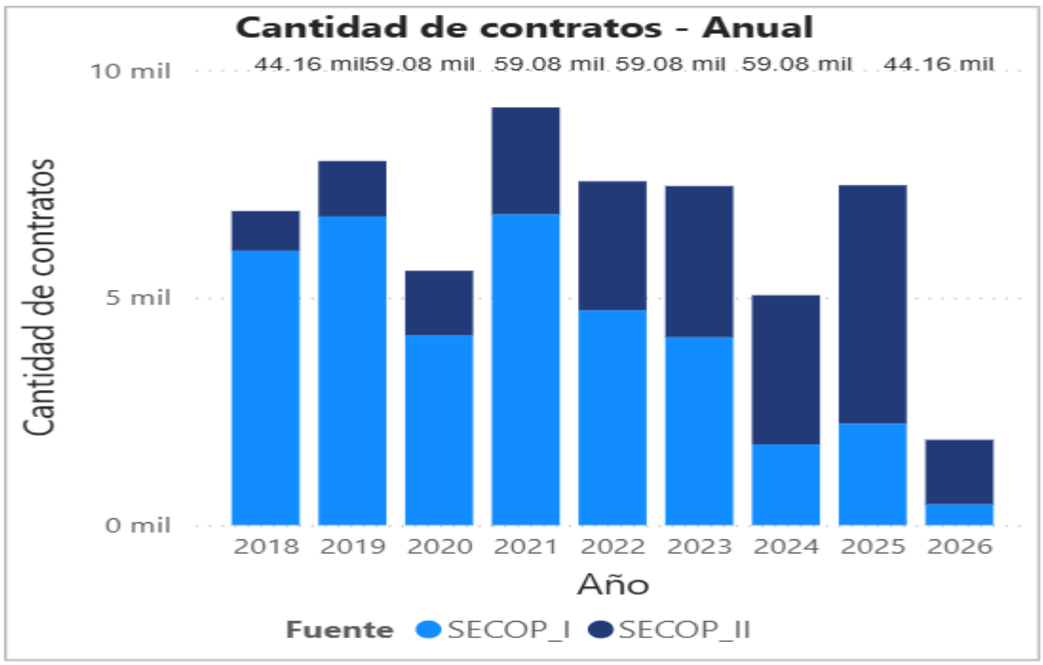
3.1. DESCRIPCIÓN

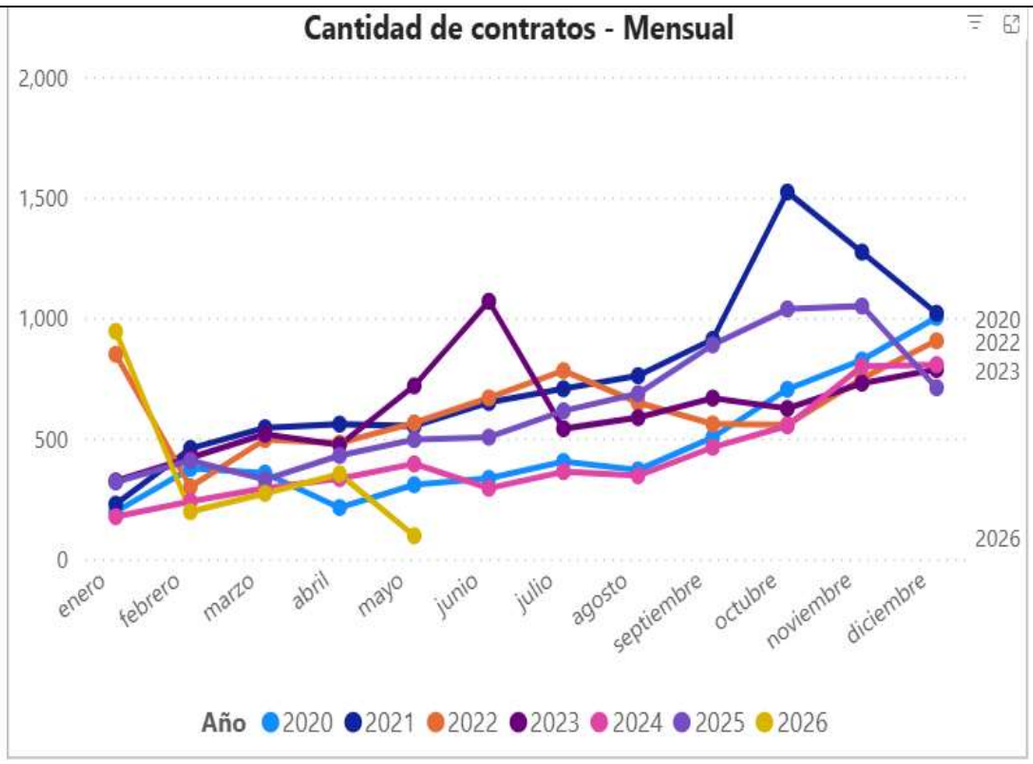
La entidad en vigencias anteriores ha adquirido el servicio en mención a través de las siguientes modalidades de selección:

No.	Proceso / Enlace SECOP	Modalidad de Selección	Contrato	Objeto	Valor (SCOP)	Condición de Pago	Proveedores Participantes	Requisitos Técnicos	Experiencia	Garantías Exigidas
1	MC 31 2025 https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.40492373&isFromPublicArea=True&isModal=False	MINIMA CUANTÍA	CT04 49 2025	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, reparación e instalación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los Aires Acondicionados instalados en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia.	$142.350.000	Por servicios prestados	1. INGERSOLL DE COLOMBIA SAS 2. DEGAR SOLUTIONS 3. PROYECTOS Y SUMINISTROS H. 4. NAVTRONIK SAS.	Señalados en la invitación pública	Aplicó	1. Cumplimiento 2. Calidad del servicio 3. Pago de salarios 4. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
2	MC 04 2025 https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7419143&isFromPublicArea=True&isModal=False	MINIMA CUANTÍA	CT04 09 2025	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, reparación e instalación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los Aires Acondicionados instalados en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia.	$213.525.000	Por servicios prestados	1. QUALITY INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S. 2. CAC DELCARIBE S.A.S. 3. PROYECTOS Y SUMINISTROS H. 4. CMM SERVICIOS E INGENIERÍA S.A.S. 5. JORGE LUIS LACHARME CORRALES 6. SUMINISTROS Y SERVICIOS INTEGRALES E INDUSTRIALES AGUTELA S.A.S. 7. EBS INTEGRALES S.A.S. 8. ASOCIACION DE MUJERES ÉTNICAS	Señalados en la invitación pública	Aplicó	1. Cumplimiento 2. Calidad del servicio 3. Pago de salarios 4. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
3	MC 37 2024 https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5469008&isFromPublicArea=True&isModal=False	MINIMA CUANTÍA	CT04 42 2024	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, reparación e instalación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los Aires Acondicionados instalados en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia.	$124.915.315	Por servicios prestados	1. COLOMBIAGLOBALSERVICE J&T S.A.S. 2. SUMINISTROS Y SERVICIOS INTEGRALES E INDUSTRIALES AGUTELA S.A.S. 3. INDULTE SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S. 4. CIENTÍFICAS S.A.S.	Señalados en la invitación pública	Aplicó	1. Cumplimiento 2. Calidad del servicio 3. Pago de salarios 4. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
4	MC 01 2024 https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5566263&isFromPublicArea=True&isModal=False	MINIMA CUANTÍA	CT04 09 2024	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, reparación e instalación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los Aires Acondicionados instalados en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia.	$195.000.000	Por servicios prestados	1. EBS INTEGRALES S.A.S. 2. EDA COLOMBIA S.A.S. 3. SERVICIOS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO 4. BIO AIRES COLOMBIA S.A.S. 5. QUALITY INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S. 6. INGENIERÍA E INVERSIONES LASKO S.A.S. 7. INGENIERÍA Y SOLUCIONES I.R. S.A.S.	Señalados en la invitación pública	Aplicó	1. Cumplimiento 2. Calidad del servicio 3. Pago de salarios 4. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
5	MC 36 2023 https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4892213&isFromPublicArea=True&isModal=False	MINIMA CUANTÍA	CT04 54 2023	Contratar en nombre de la Nación - Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena, el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, reparación e instalación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los Aires Acondicionados instalados en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia.	$116.000.000	Por servicios prestados	1. QUALITY INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S. 2. TERMEC LTDA 3. FRIO ING IMPORTACIONES Y DISTRIBUCIONES S.A.S. 4. INGENIERÍA E INVERSIONES LASKO S.A.S. 5. YESID DARIO MEJIA PIÑERES 6. DECOSPAZIOS ID S.A.S. 7. DEGAR SOLUTIONS 8. SINPRO 9. MCSERVICIO S.A.S. 10. SERVIOBRAS LTDA	Señalados en la invitación pública	Aplicó	1. Cumplimiento 2. Calidad del servicio 3. Pago de salarios 4. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes

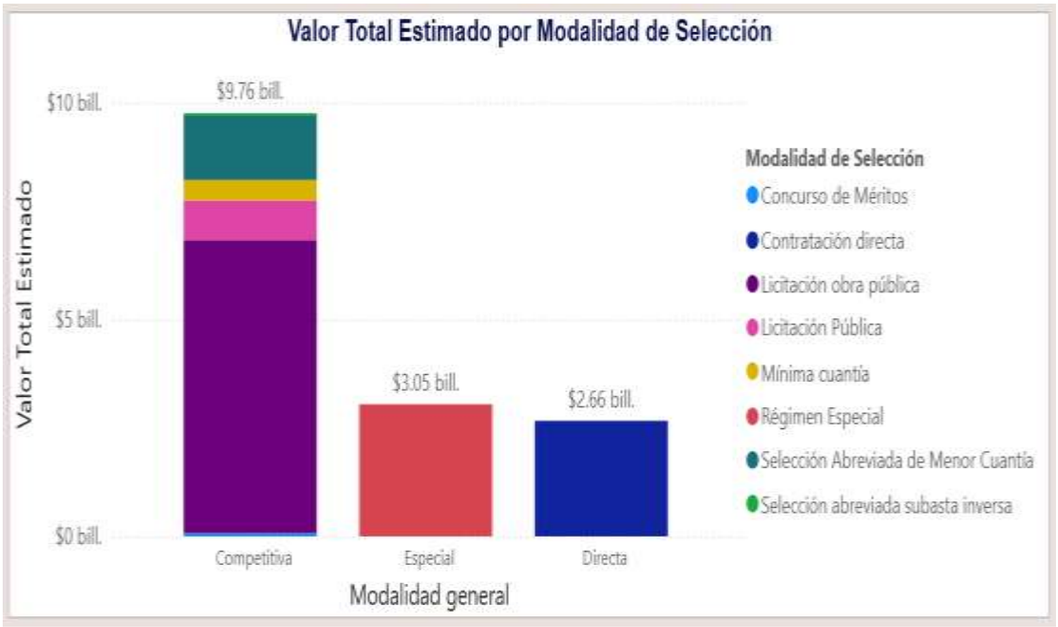
3.2. CONSULTA EN EL MODELO DE ABASTECIMIENTO ECONÓMICO DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

De la consulta realizada en el Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente, se constató que la entidad al nivel nacional, desde el año 2020 hasta el 2026, ha realizado el presente objeto contractual:





En cuanto a otras entidades públicas, durante los años 2020 a 2026, a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente se puede evidenciar que las entidades han adquirido este servicio tanto en las Plataformas de SECOP I y II en las distintas modalidades de selección:



4. ESTUDIO DE LA OFERTA

4.1. DESCRIPCIÓN

Dentro del sector comercial de la economía colombiana, existen personas naturales y jurídicas que se dedican a explotar dicha actividad a contratar.

Consultados los portales web de contratación pública (SECOP II), se constata que dichas personas se encuentran disponibles a ejercer la actividad contractual.

4.2. ESTUDIO DE MERCADO.

En el mercado, donde se ofrece el servicio requerido por la Entidad, se procedió a solicitar cotización a efectos de consultar el precio del servicio. La Entidad solicitó la cotización a las siguientes sociedades comerciales y personas jurídicas[5]:

QUALITY INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.
C&C DEL CARIBE S.A.S.
PROYECTOS Y SUMINISTROS H.
C&M SERVICIOS E INGENIERIA S.A.S.
JORGE LUIS LACHARME CORRALES.
SUMINISTROS Y SERVICIOS INTEGRALES E INDUSTRIALES AGUTELA S.A.S.
E&S INTEGRALES S.A.S.
ASOCIACIÓN DE MUJERES ÉTNICAS COLOMBIANAS
BUSINESS CENTER WAL SAS.
PROJECT PARTNER SAS.
BARKELL SERVICIOS SAS
COLOMBIAGLOBALSERVICE J&T S.A.S.
INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES SAS.
CIENTÍFICAS S.A.S.
EDA COLOMBIA SAS.
BIO AIRES COLOMBIA S.A.S.
SERVICIOS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO.
INGENIERIA E INVERSIONES LASKO SAS.
INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS.
TERMEC LTDA
FRIO KING IMPORTACIONES Y DISTRIBUCIONES S.A.S.
YESID DARIO MEJIA PIÑERES.
DECOSPAZIOS ID SAS.
DEGAR SOLUTIONS.
SINPRO.
NICSERVICIO S.A.S.
SERVIOBRAS LTDA

También se procedió a elevar solicitudes a proveedores en la Plataforma del SECOP II bajo el evento de cotización EC-42-2026, del cual no se obtuvo respuesta alguna por parte de los proveedores, tal como se evidencia:



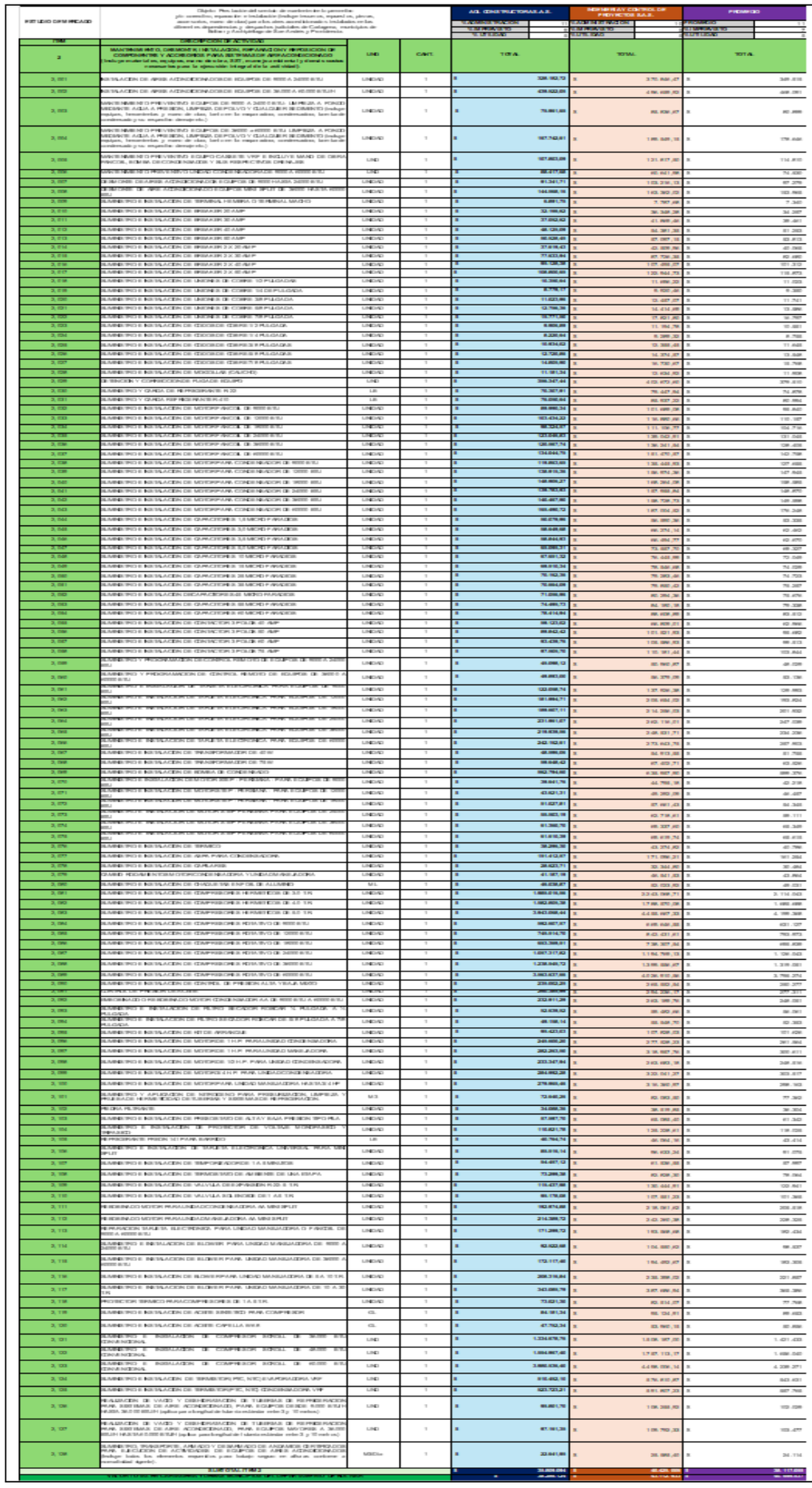
[5] Las constancias de envió de cotizaciones vienen anexas al presente análisis del sector.

Para consulta del evento de cotización puede consultarlo en el siguiente enlace web:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.11164586&isFromPublicArea=True&isModal=False

Asimismo, la Entidad requirió a proveedores en el mercado para contar con la respectiva cotización del servicio a contratar. Se obtuvieron (2) dos cotizaciones allegadas por correo electrónico. Además, se tuvo en cuenta el contrato suscrito con el mismo objeto. El resultado de dicho estudio arrojó lo siguiente:

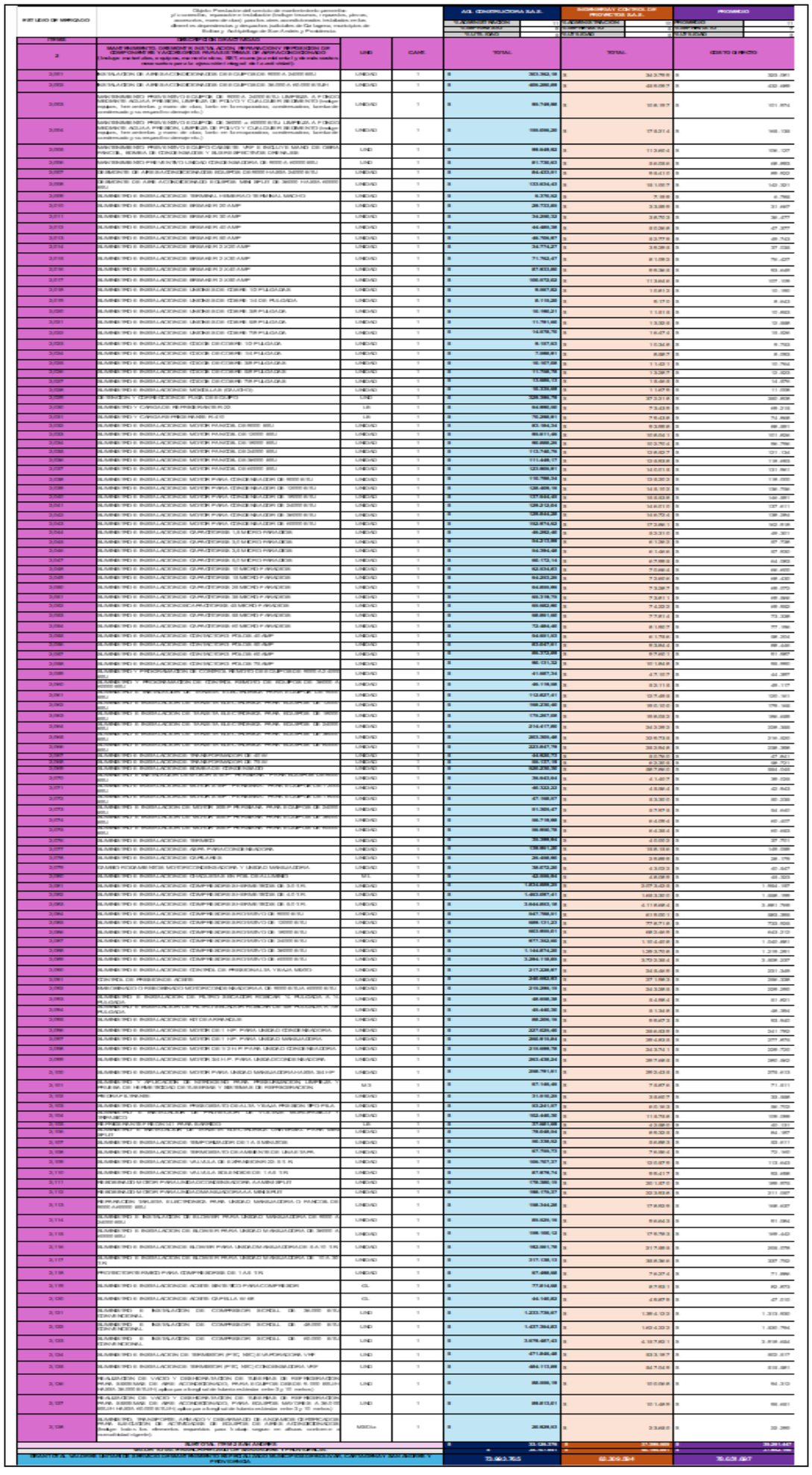
ESTUDIO DE MERCADO	Objeto: Prestación del servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, reparación e instalación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los aires acondicionados instalados en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia.			ADL CONSTRUCTORA S.A.S.	INGENIERÍA Y CONTROL DE PROYECTOS S.A.S.	PROMEDIO
				%ADMINISTRACIÓN 11	%ADMINISTRACIÓN 10	PROMEDIO 11
				%IMPREVISTO 5	%IMPREVISTO 5	%IMPREVISTO 7
				%UTILIDAD 5	%UTILIDAD 5	%UTILIDAD 5
CARTAGENA Y DEMÁS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR				CARTAGENA Y DEMÁS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	CARTAGENA Y DEMÁS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	CARTAGENA Y DEMÁS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	UND	CANT.	TOTAL	TOTAL	TOTAL
1	INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS, DUCTERÍA, ADECUACIONES CIVILES Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO CON INTERVENCIÓN SOBRE INFRAESTRUCTURA FÍSICA. (Incluye materiales, equipos, mano de obra, EPP, manejo ambiental y demás costos directos e indirectos necesarios para la ejecución integral de la actividad).					
1001	REALIZACIÓN DE PASANTES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 40 CM DE ESPESOR PARA ACOMETIDAS DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para perforaciones de hasta 10 cm de diámetro. Incluye apertura, adecuación y acabado para instalación de acometidas de equipos de aire acondicionado).	UND	1	$ 16.736,88	$ 16.148,64	$ 17.437
1002	REALIZACIÓN DE PASANTES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 15 CM DE ESPESOR PARA ACOMETIDAS DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para perforaciones de hasta 10 cm de diámetro. Incluye apertura, adecuación y acabado para instalación de acometidas de equipos de aire acondicionado).	UND	1	$ 7.601,30	$ 6.248,48	$ 7.925
1003	REALIZACIÓN DE REGATAS Y RESANES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA REBOCADOS PARA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para regatas con profundidad estándar de hasta 8 cm, incluyendo revoque, y realización de resane/revoque de hasta 2 cm de espesor)	M2	1	$ 178.821,59	$ 194.046,62	$ 186.434
1004	REALIZACIÓN DE REGATAS Y RESANES EN MUROS DE LAMINA DE YESO DE 1/2" PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2	1	$ 179.077,66	$ 194.324,48	$ 186.701
1005	REALIZACIÓN DE ABERTURAS Y RESANES EN MUROS DE PLACA DE FIBROCEMENTO DE 6MM PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2	1	$ 188.222,57	$ 204.247,49	$ 196.235
1006	REALIZACIÓN DE ABERTURAS Y RESANES EN CIELO RAZO DE PLACA DE FIBROCEMENTO DE 6MM PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2	1	$ 190.394,09	$ 206.561,02	$ 198.458
1007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 8	ML	1	$ 53.082,00	$ 57.586,90	$ 55.310
1008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 10	ML	1	$ 50.082,59	$ 54.292,41	$ 52.162
1009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 12	ML	1	$ 32.946,87	$ 35.317,94	$ 33.932
1010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 14	ML	1	$ 29.146,53	$ 31.631,34	$ 30.390
1011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 1/2 PULGADA	ML	1	$ 44.946,42	$ 46.663,80	$ 46.755
1012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 1/4 PULGADA	ML	1	$ 39.258,05	$ 42.598,70	$ 40.928
1013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 3/8 PULGADA	ML	1	$ 41.119,59	$ 44.620,34	$ 42.870
1014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 5/8 PULGADA	ML	1	$ 47.606,87	$ 51.551,85	$ 49.579
1015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 7/8 PULGADA	ML	1	$ 90.076,17	$ 98.070,88	$ 94.224
1016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD	1	$ 64.175,63	$ 69.639,49	$ 66.908
1017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD	1	$ 105.488,85	$ 114.443,22	$ 109.964
1018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA MANEJADORA DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD	1	$ 98.301,97	$ 106.671,49	$ 102.487
1019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO RUBATEX	ML	1	$ 35.935,57	$ 38.986,64	$ 37.453
1020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLASTICA 100 X 45	ML	1	$ 63.782,06	$ 69.190,30	$ 66.486
1021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ½ PULGADA	ML	1	$ 11.046,36	$ 11.986,84	$ 11.517
1022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS PVC ½ PULGADA	UNIDAD	1	$ 4.596,46	$ 5.280,50	$ 5.074
1023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES PVC ½ PULGADA	UNIDAD	1	$ 6.036,17	$ 6.550,09	$ 6.293
1024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PLASTICA PARA DRENAJE	ML	1	$ 12.896,06	$ 13.994,04	$ 13.445
1025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO (Incluye fabricación, soporte, fijación, accesorios, sellado, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de distribución de aire)	ML	1	$ 140.672,24	$ 152.649,21	$ 146.661
1026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO PARA RECUBRIMIENTO Y AISLAMIENTO DE DUCTOS DE AIRE	M2	1	$ 124.439,09	$ 135.017,69	$ 129.721
1027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE AIRE DE 30 CM DE DIÁMETRO (Incluye accesorios, fijación, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de distribución de aire)	UNIDAD	1	$ 129.792,66	$ 139.758,41	$ 134.276
1028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 30 CM DE DIÁMETRO (Incluye accesorios, fijación, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de extracción de aire)	UNIDAD	1	$ 364.680,00	$ 395.586,00	$ 380.080
1029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN POLIURETANO	M2	1	$ 127.435,21	$ 138.275,39	$ 132.851
SUBTOTAL ITEM 1				$ 2.477.000	$ 2.687.907	$ 2.582.453



ESTUDIO DEL MERCADO	Objeto: Prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo, suministro e instalación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) que incluya todos los elementos y actividades en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Providencia/Archipiélago de San Andrés y Providencia.			ACL CONSTRUCTORAS A.S.		SERVIMAV CONTROL DE PROYECTOS SAS		PREMCO	
				VALOR UNITARIO		VALOR UNITARIO		VALOR UNITARIO	
				VALOR PARCIAL		VALOR PARCIAL		VALOR PARCIAL	
				VALOR TOTAL		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD	UND	CANT.	TOTAL		TOTAL		TOTAL	
2	MANTENIMIENTO, CAMBIO DE E INSTALACION, REPARACION Y REPOSICION DE COMPONENTES Y ACCESORIOS PARA RESTRAUTOR APARACONDICIONADO (Incluye pero no limitado a: cambio de aceite, gas, etc. de la U.E., SVAT, ensure que el aire entre y el aire se vuelva a enfriar, y mientras los pone la siguiente: limpieza del aire de la unidad)								
3, 001	INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS DE EQUIPOS DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD	1	$ 328.182,72		$ 3.751.894,47		$ 3.689.839	
3, 002	INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS DE EQUIPOS DE 36.000 A 48.000 BTU/H	UNIDAD	1	$ 438.922,00		$ 4.196.489,93		$ 4.698.280	
3, 003	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE 9000 A 24000 BTU, LIMPIEZA A PONER MEDIANTE AGUA A PRESION, LAVADO, DESPOLVO Y CUALQUIER INCIDENTE (trabajo realizado, herramientas y mano de obra, tarifa con los respectivos, condensadores, barra de condensado y su respectivo desagüe etc.)	UNIDAD	1	$ 79.881,68		$ 88.938,47		$ 82.999	
3, 004	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE 36000 a 48000 BTU LIMPIEZA A PONER MEDIANTE AGUA A PRESION, LAVADO, DESPOLVO Y CUALQUIER INCIDENTE (trabajo realizado, herramientas y mano de obra, tarifa con los respectivos, condensadores, barra de condensado y su respectivo desagüe etc.)	UNIDAD	1	$ 167.742,61		$ 1.869.539,18		$ 179.449	
3, 005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO CASSETE VRF E INCLUYE MANO DE OBRA PARCIAL, BOMBA, DESCONGELACION Y SUS RESPECTIVOS CONEXIONES.	UNIDAD	1	$ 107.803,08		$ 121.417,20		$ 114.810	
3, 006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO CONDENSADOR 9000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 68.417,68		$ 80.621,98		$ 74.328	
3, 007	DESARME, LAVADO, ATENCION DE EQUIPOS DE 9000 HASTA 24000 BTU	UNIDAD	1	$ 81.341,71		$ 105.236,19		$ 97.279	
3, 008	DESARME DE AIRE ACONDICIONADO EQUIPOS MINI SPLIT DE 36000 HASTA 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 144.068,16		$ 163.362,03		$ 153.960	
3, 009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL HEMBRA O TERMINAL MACHO	UNIDAD	1	$ 6.681,79		$ 7.787,68		$ 7.340	
3, 010	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 20 AMP	UNIDAD	1	$ 32.166,62		$ 36.348,28		$ 34.287	
3, 011	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 30 AMP	UNIDAD	1	$ 27.052,62		$ 31.849,66		$ 30.021	
3, 012	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 40 AMP	UNIDAD	1	$ 68.126,09		$ 82.387,39		$ 77.693	
3, 013	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 60 AMP	UNIDAD	1	$ 90.526,49		$ 97.997,19		$ 92.413	
3, 014	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2 X 20 AMP	UNIDAD	1	$ 37.818,43		$ 43.389,86		$ 40.906	
3, 015	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2 X 30 AMP	UNIDAD	1	$ 77.833,84		$ 87.736,38		$ 82.695	
3, 016	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2 X 40 AMP	UNIDAD	1	$ 93.126,38		$ 107.488,27		$ 101.312	
3, 017	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2 X 60 AMP	UNIDAD	1	$ 108.868,68		$ 125.164,73		$ 118.973	
3, 018	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICENCIA DE COMBO 10 PULGADA	UNIDAD	1	$ 10.298,05		$ 11.889,29		$ 11.209	
3, 019	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICENCIA DE COMBO 14 DE PULGADA	UNIDAD	1	$ 8.716,17		$ 10.057,49		$ 9.480	
3, 020	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICENCIA DE COMBO 28 PULGADA	UNIDAD	1	$ 11.623,66		$ 13.417,27		$ 12.647	
3, 021	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICENCIA DE COMBO 68 PULGADA	UNIDAD	1	$ 12.766,36		$ 14.734,98		$ 13.890	
3, 022	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICENCIA DE COMBO 108 PULGADA	UNIDAD	1	$ 16.771,98		$ 19.351,96		$ 18.240	
3, 023	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOCIA DE COMBO 2 PULGADA	UNIDAD	1	$ 6.809,89		$ 7.858,79		$ 7.405	
3, 024	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOCIA DE COMBO 4 PULGADA	UNIDAD	1	$ 8.230,64		$ 9.499,33		$ 8.952	
3, 025	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOCIA DE COMBO 6 PULGADA	UNIDAD	1	$ 10.476,62		$ 12.089,43		$ 11.400	
3, 026	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOCIA DE COMBO 8 PULGADA	UNIDAD	1	$ 12.726,66		$ 14.684,87		$ 13.849	
3, 027	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOCIA DE COMBO 9 PULGADA	UNIDAD	1	$ 14.809,66		$ 17.092,37		$ 16.109	
3, 028	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO (CALICHE)	UNIDAD	1	$ 11.181,34		$ 12.904,00		$ 12.166	
3, 029	DESINCHE Y CORRESPONDIENTE PUGADA EQUIPO	UNID	1	$ 286.347,44		$ 330.477,40		$ 311.710	
3, 030	SUMINISTRO Y CARGA DE REFRIGERANTE R 32	LB	1	$ 70.367,91		$ 81.197,64		$ 76.579	
3, 031	SUMINISTRO Y CARGA REFRIGERANTE R 410	LB	1	$ 79.098,94		$ 91.267,20		$ 86.084	
3, 032	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR RADIAL DE 9000 BTU	UNIDAD	1	$ 86.998,34		$ 100.412,39		$ 94.712	
3, 033	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR RADIAL DE 12000 BTU	UNIDAD	1	$ 103.434,33		$ 119.367,49		$ 112.597	
3, 034	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR RADIAL DE 18000 BTU	UNIDAD	1	$ 98.533,87		$ 113.706,77		$ 107.236	
3, 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR RADIAL DE 24000 BTU	UNIDAD	1	$ 123.048,83		$ 142.019,51		$ 133.949	
3, 036	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR RADIAL DE 36000 BTU	UNIDAD	1	$ 120.867,74		$ 139.501,04		$ 131.592	
3, 037	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR RADIAL DE 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 134.044,79		$ 154.701,37		$ 145.958	
3, 038	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR CONDENSACION DE 9000 BTU	UNIDAD	1	$ 118.863,93		$ 137.183,93		$ 129.408	
3, 039	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR CONDENSACION DE 12000 BTU	UNIDAD	1	$ 138.918,38		$ 160.352,12		$ 151.309	
3, 040	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR CONDENSACION DE 18000 BTU	UNIDAD	1	$ 149.906,27		$ 173.004,09		$ 163.209	
3, 041	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR CONDENSACION DE 24000 BTU	UNIDAD	1	$ 138.163,83		$ 159.488,63		$ 150.477	
3, 042	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR CONDENSACION DE 36000 BTU	UNIDAD	1	$ 148.497,90		$ 171.408,79		$ 161.709	
3, 043	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR CONDENSACION DE 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 169.486,72		$ 195.624,83		$ 184.549	
3, 044	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURACEPA 18 MICRO F/AGUA DE	UNIDAD	1	$ 80.679,86		$ 93.127,84		$ 87.860	
3, 045	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURACEPA 30 MICRO F/AGUA DE	UNIDAD	1	$ 68.649,68		$ 79.234,14		$ 74.752	
3, 046	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURACEPA 30 MICRO F/AGUA DE	UNIDAD	1	$ 68.844,83		$ 79.459,77		$ 74.965	
3, 047	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURACEPA 30 MICRO F/AGUA DE	UNIDAD	1	$ 69.098,31		$ 79.753,19		$ 75.242	
3, 048	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURACEPA 30 MICRO F/AGUA DE	UNIDAD	1	$ 67.691,53		$ 78.128,63		$ 73.709	
3, 049	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURACEPA 30 MICRO F/AGUA DE	UNIDAD	1	$ 68.918,34		$ 79.545,68		$ 75.046	
3, 050	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURACEPA 30 MICRO F/AGUA DE	UNIDAD	1	$ 70.162,39		$ 80.983,46		$ 76.406	
3, 051	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURACEPA 30 MICRO F/AGUA DE	UNIDAD	1	$ 70.664,09		$ 81.562,23		$ 76.952	
3, 052	SUMINISTRO E INSTALACION DECAPACEPA 60 MICRO F/AGUA DE	UNIDAD	1	$ 71.098,86		$ 82.062,96		$ 77.424	
3, 053	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURACEPA 60 MICRO F/AGUA DE	UNIDAD	1	$ 74.489,73		$ 85.982,18		$ 81.120	
3, 054	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURACEPA 60 MICRO F/AGUA DE	UNIDAD	1	$ 76.414,84		$ 88.198,96		$ 83.210	
3, 055	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR 3 POLOS 40 AMP	UNIDAD	1	$ 68.123,62		$ 78.626,23		$ 74.169	
3, 056	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR 3 POLOS 50 AMP	UNIDAD	1	$ 69.642,42		$ 80.379,83		$ 75.822	
3, 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR 3 POLOS 60 AMP	UNIDAD	1	$ 83.436,76		$ 96.286,83		$ 90.833	
3, 058	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR 3 POLOS 70 AMP	UNIDAD	1	$ 87.926,70		$ 101.461,44		$ 95.712	
3, 059	SUMINISTRO Y PROGRAMACION DE CONTROL REMOTO DE EQUIPOS DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD	1	$ 49.098,12		$ 56.665,97		$ 53.458	
3, 060	SUMINISTRO Y PROGRAMACION DE CONTROL REMOTO DE EQUIPOS DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 49.893,68		$ 57.581,06		$ 54.330	
3, 061	SUMINISTRO E INSTALACION DE SONDA ELECTRONICA PARA EQUIPOS DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD	1	$ 123.698,74		$ 142.756,38		$ 134.693	
3, 062	SUMINISTRO E INSTALACION DE SONDA ELECTRONICA PARA EQUIPOS DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 181.884,71		$ 209.952,03		$ 198.074	
3, 063	SUMINISTRO E INSTALACION DE SONDA ELECTRONICA PARA EQUIPOS DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 169.607,11		$ 195.788,20		$ 184.750	
3, 064	SUMINISTRO E INSTALACION DE SONDA ELECTRONICA PARA EQUIPOS DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 231.861,67		$ 267.615,31		$ 252.506	
3, 065	SUMINISTRO E INSTALACION DE SONDA ELECTRONICA PARA EQUIPOS DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 218.838,66		$ 252.588,71		$ 238.309	
3, 066	SUMINISTRO E INSTALACION DE SONDA ELECTRONICA PARA EQUIPOS DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 242.162,81		$ 279.543,79		$ 263.768	
3, 067	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE 45 MF	UNIDAD	1	$ 46.086,06		$ 53.193,28		$ 50.189	
3, 068	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE 70 MF	UNIDAD	1	$ 56.648,42		$ 65.392,71		$ 61.699	
3, 069	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOBINA DE CONDENSADO	UNIDAD	1	$ 662.784,66		$ 765.187,66		$ 722.370	
3, 070	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR BOP PEDESTAL PARA EQUIPOS DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD	1	$ 39.641,76		$ 45.760,19		$ 43.188	
3, 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR BOP PEDESTAL PARA EQUIPOS DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 43.421,31		$ 50.123,79		$ 47.307	
3, 072	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR BOP PEDESTAL PARA EQUIPOS DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 93.227,81		$ 107.611,43		$ 101.560	
3, 073	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR BOP PEDESTAL PARA EQUIPOS DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 96.923,19		$ 111.879,51		$ 105.591	
3, 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR BOP PEDESTAL PARA EQUIPOS DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 91.368,70		$ 105.467,40		$ 99.549	
3, 075	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR BOP PEDESTAL PARA EQUIPOS DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 91.918,38		$ 106.102,74		$ 100.146	
3, 076	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES	UNIDAD	1	$ 38.286,30		$ 44.202,40		$ 41.709	
3, 077	SUMINISTRO E INSTALACION DE APM, PARA CONDENSADORA	UNIDAD	1	$ 161.412,67		$ 186.286,21		$ 175.744	
3, 078	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMLARGO	UNIDAD	1	$ 28.623,71		$ 33.043,46		$ 31.176	
3, 079	CAMBIO HOSTATO CRITICO DE MEDIDA Y UNIDAD MANUALIDAD	UNIDAD	1	$ 41.387,71		$ 47.781,53		$ 45.078	
3, 080	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAQUETAS PARA DE CALLAMBO	M.L.	1	$ 48.238,67		$ 55.693,40		$ 52.539	
3, 081	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE HERMETICO DE 3.0 T.R.	UNIDAD	1	$ 1.869.216,98		$ 2.157.833,71		$ 2.034.543	
3, 082	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE HERMETICO DE 4.0 T.R.	UNIDAD	1	$ 1.662.809,38		$ 1.918.970,28		$ 1.809.699	
3, 083	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE HERMETICO DE 5.0 T.R.	UNIDAD	1	$ 3.843.068,44		$ 4.436.997,39		$ 4.186.368	
3, 084	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE HERMETICO DE 9000 BTU	UNIDAD	1	$ 382.667,87		$ 441.795,20		$ 416.727	
3, 085	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE HERMETICO DE 12000 BTU	UNIDAD	1	$ 748.914,76		$ 864.625,81		$ 815.372	
3, 086	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE HERMETICO DE 18000 BTU	UNIDAD	1	$ 653.368,81		$ 754.287,84		$ 711.360	
3, 087	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE HERMETICO DE 24000 BTU	UNIDAD	1	$ 1.097.317,82		$ 1.266.766,13		$ 1.194.720	
3, 088	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE HERMETICO DE 36000 BTU	UNIDAD	1	$ 1.238.949,73		$ 1.430.186,47		$ 1.348.881	
3, 089	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE HERMETICO DE 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 3.063.427,68		$ 3.536.810,38		$ 3.335.752	
3, 090	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE PRESION ALTA Y BAJA MIDO	UNIDAD	1	$ 239.852,29		$ 276.902,04		$ 261.177	
3, 091	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR CONDENSADOR A/A DE 9000 BTU/H	UNIDAD	1	$ 232.911,29		$ 268.885,79		$ 253.661	
3, 092	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR CONDENSADOR A/A DE 18000 BTU/H	UNIDAD	1	$ 232.911,29		$ 268.885,79		$ 253.661	
3, 093	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELAYS INDUCCION ROSCAR TIPO PULGADA, A 1/4 PULGADA	UNIDAD	1	$ 82.836,62		$ 95.652,66		$ 90.207	
3, 094	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELAYS INDUCCION ROSCAR DE 3/4 PULGADA A 1/4 PULGADA	UNIDAD	1	$ 68.198,14		$ 78.728,79		$ 74.257	
3, 095	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ARRANQUE	UNIDAD	1	$ 86.423,83		$ 99.788,03		$ 94.109	
3, 096	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTORES 1 H.P. PARA USO DE CONDENSADORA	UNIDAD	1	$ 249.668,28		$ 288.258,33		$ 271.884	
3, 097	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTORES 1 H.P. PARA USO DE MANEJADORA	UNIDAD	1	$ 282.293,98		$ 325.965,79		$ 307.417	
3, 098	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTORES 10 H.P. PARA USO DE CONDENSADORA	UNIDAD	1	$ 233.347,84		$ 269.453,18		$ 254.136	
3, 099	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTORES 2 H.P. PARA USO DE CONDENSADORA	UNIDAD	1	$ 284.662,28		$ 328.674,27		$ 310.017	
3, 100	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTORES 3 H.P. PARA USO DE MANEJADORA HORIZONTAL	UNIDAD	1	$ 278.993,48		$ 322.126,97		$ 303.810	
3, 101	SUMINISTRO Y APLICACION DE NITROGENO PARA PRESURIZACION, LIMPIEZA Y PRUEBAS HERMETICAS DE SISTEMAS Y SUMINISTRO DE REFRIGERANTE	M.R.	1	$ 72.648,28		$ 83.883,06		$ 79.092	
3, 102	MEDIA REGRESO	UNIDAD	1	$ 34.698,39		$ 40.070,68		$ 37.790	
3, 103	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESION SPDT PILA	UNIDAD	1	$ 37.987,79		$ 43.866,43		$ 41.375	
3, 104	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VOLTAJE MONOFASICO Y TRIFASICO	UNIDAD	1	$ 116.421,79		$ 134.429,43		$ 126.760	
3, 105	REFRIGERANTE R410 GAS PARA AMBIENTE	LB	1	$ 60.764,74		$ 70.170,40		$ 66.184	
3, 106	SUMINISTRO E INSTALACION DE SONDA ELECTRONICA UNIVERSAL PARA MINI SPLIT	UNIDAD	1	$ 86.816,14		$ 100.253,24		$ 94.551	
3, 107	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA TAMBUCO	UNIDAD	1	$ 84.697,13		$ 97.809,38		$ 92.227	
3, 108	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE AMBIENTE DE UNA ENTRA	UNIDAD	1	$ 73.288,38		$ 84.636,35		$ 79.764	
3, 109	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION R 22 3 T.R.	UNIDAD	1	$ 116.437,68		$ 134.444,91		$ 126.761	
3, 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA 3/8 ENTRE DE 1 A/E T.R.	UNIDAD	1	$ 96.178,08		$ 111.061,23		$ 104.722	
3, 111	REBOBINADO MOTOR MANUALIDAD CONDENSADORA 9K MINI SPLIT	UNIDAD	1	$ 182.874,88		$ 211.161,20		$ 199.109	
3, 112	REBOBINADO MOTOR MANUALIDAD MANEJADORA 9K MINI SPLIT	UNIDAD	1	$ 214.388,72		$ 247.560,38		$ 233.391	
3, 113	REPARACION SALIDA ELECTRONICA PARA UNIDAD MANEJADORA O PANCEL DE 9000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 171.288,72		$ 197.788,68		$ 186.434	
3, 114	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD	1	$ 82.922,68		$ 95.748,60		$ 90.267	
3, 115	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 36000 A 48000 BTU	UNIDAD	1	$ 172.117,48		$ 198.743,87		$ 187.359	
3, 116	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 5 A 10 T.R.	UNIDAD	1	$ 268.316,84		$ 309.866,20		$ 292.107	
3, 117	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOWER PARA UNIDAD MANEJADORA DE 15 A 30 T.R.	UNIDAD	1	$ 343.086,78		$ 396.064,94		$ 373.396	
3, 118	PROYECTOR TERMICO PRAACOMPRESORES DE 1 A 5 T.R.	UNIDAD	1	$ 73.621,38		$ 85.014,27		$ 80.144	
3, 119	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE ESTER POE PARA COMPRESOR	GL	1	$ 84.181,34		$ 97.224,91		$ 91.652	
3, 120	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEITE CAPELLA WF-8	GL	1	$ 47.752,34		$ 55.140,19		$ 51.979	
3, 121	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR SCROLL DE 36.000 BTU CON ACCESORIOS	UNID	1	$ 1.334.878,78		$ 1.541.026,37		$ 1.452.433	
3, 122	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR SCROLL DE 48.000 BTU CON ACCESORIOS	UNID	1	$ 1.534.867,48		$ 1.772.123,17		$ 1.670.240	
3, 123	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR SCROLL DE 60.000 BTU CON ACCESORIOS	UNID	1	$ 3.660.536,48		$ 4.226.996,14		$ 3.984.271	
3, 124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMISTOR PTC, NTC EVAPORADORA VRF	UNID	1	$ 115.452,16		$ 133.309,97		$ 125.651	
3, 125	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMISTOR PTC, NTC CONDENSADORA VRF	UNID	1	$ 123.123,21		$ 142.161,27		$ 133.975	
3, 126	REALIZACION DE VIAJE Y DESHERMACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION PARA 3.000 HASTA 24.000 BTU/H ACONDICIONADO, PARA EQUIPOS DE 9.000 BTU/H HASTA 36.000 BTU/H (aplica para refrigerante tubería cobre ver 3 y 10 metros)	UNID	1	$ 86.801,76		$ 100.248,03		$ 94.488	
3, 127	REALIZACION DE VIAJE Y DESHERMACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION PARA 3.000 HASTA 24.000 BTU/H ACONDICIONADO, PARA EQUIPOS MAYORES A 36.000 BTU/H HASTA 0.000 BTU/H (aplica para refrigerante tubería cobre ver 3 y 10 metros)	UNID	1	$ 87.161,38		$ 100.659,33		$ 94.869	
3, 128	SUMINISTRO, TRANSPORTE, ANCLADO Y DESMANCHO DE ANDAMIO CERTIFICADO PARA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye todos los elementos requeridos para trabajo seguro en alturas conforme a normatividad vigente)	MES/u	1	$ 22.841,89		$ 26.380,45		$ 24.864	
	SUBTOTAL ITEM 2			$ 16.809.034,13		$ 19.420.189,68		$ 18.117.000	
	TOTAL COSTO DIRECTO + ADMINISTRACION + IMPREVISTOS + UTILIDAD + IVA SOBRE UTILIDAD			$ 16.809.034,13		$ 19.420.189,68		$ 18.117.000	

ESTUDIO DE MERCADO	Objeto: Prestación del servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, reparación e instalación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los aires acondicionados instalados en las diferentes dependencias y despachos judiciales de Cartagena, municipios de Bolívar y Archipiélago de San Andrés y Providencia.	ADL CONSTRUCTORA S.A.S.		INGENIERIA Y CONTROL DE PROYECTOS S.A.S.		PROMEDIO	
		%ADMINISTRACIÓN	11	%ADMINISTRACIÓN	10	PROMEDIO	11
		%IMPREVISTO	5	%IMPREVISTO	5	%IMPREVISTO	7
		%UTILIDAD	5	%UTILIDAD	5	%UTILIDAD	5

ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA				ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
1	INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS, DUCTERÍA, ADECUACIONES CIVILES Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO CON INTERVENCIÓN SOBRE INFRAESTRUCTURA FÍSICA (Incluye materiales, equipos, mano de obra, SST, manejo ambiental y demás costos directos e indirectos necesarios para la ejecución integral de la actividad).	UND	CANT.	TOTAL	TOTAL	TOTAL
1001	REALIZACIÓN DE PASANTES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 40 CM DE ESPESOR PARA ACOMETIDAS DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para perforaciones de hasta 10 cm de diámetro. Incluye apertura, adecuación y acabado para instalación de acometidas de equipos de aire acondicionado).	UND	1	$ 17.429,49	$ 19.986,39	$ 18.167
1002	REALIZACIÓN DE PASANTES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 15 CM DE ESPESOR PARA ACOMETIDAS DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para perforaciones de hasta 10 cm de diámetro. Incluye apertura, adecuación y acabado para instalación de acometidas de equipos de aire acondicionado).	UND	1	$ 7.925,19	$ 9.592,66	$ 8.257
1003	REALIZACIÓN DE REGATAS Y RESANES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA REBOCADOS PARA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Aplica para regatas con profundidad estándar de hasta 8 cm, incluyendo revoque, y realización de resane/revoque de hasta 2 cm de espesor)	M2	1	$ 159.346,43	$ 202.149,61	$ 194.249
1004	REALIZACIÓN DE REGATAS Y RESANES EN MUROS DE LAMINA DE YESO DE 1/2" PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2	1	$ 159.810,27	$ 202.436,07	$ 194.526
1005	REALIZACIÓN DE ABERTURAS Y RESANES EN MUROS DE PLACA DE FIBROCEMENTO DE 8MM PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2	1	$ 166.142,60	$ 212.775,38	$ 204.459
1006	REALIZACIÓN DE ABERTURAS Y RESANES EN CIELO RAZO DE PLACA DE FIBROCEMENTO DE 8MM PARA INSTALACIÓN O ARREGLO DE ACOMETIDAS DE AIRES ACONDICIONADOS (Incluye cortes rectificados, estucado, pintura tipo 1 a 3 manos, adecuación del área intervenida, limpieza, transporte, disposición de residuos y demás actividades inherentes a la ejecución de la actividad)	M2	1	$ 166.084,33	$ 215.189,51	$ 206.775
1007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 8	ML	1	$ 46.284,44	$ 69.972,56	$ 57.629
1009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 10	ML	1	$ 52.137,87	$ 56.559,27	$ 54.349
1008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 12	ML	1	$ 33.916,44	$ 36.792,56	$ 35.355
1010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CONCENTRICO 4 X 14	ML	1	$ 30.376,14	$ 32.952,04	$ 31.664
1011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 1/2 PULGADA	ML	1	$ 44.732,93	$ 50.696,45	$ 48.714
1012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 1/4 PULGADA	ML	1	$ 40.908,80	$ 44.377,32	$ 42.643
1013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 3/8 PULGADA	ML	1	$ 42.846,71	$ 46.483,36	$ 44.667
1014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 5/8 PULGADA	ML	1	$ 48.606,87	$ 53.704,08	$ 51.605
1015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN (COBRE) 7/8 PULGADA	ML	1	$ 94.176,22	$ 102.165,61	$ 98.172
1016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 9000 A 24000 BTU	UNIDAD	1	$ 66.879,06	$ 72.547,14	$ 69.712
1017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD	1	$ 109.991,87	$ 119.221,55	$ 114.582
1018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO EN PIE DE AMIGO PARA MANEJADORA DE 36000 A 60000 BTU	UNIDAD	1	$ 102.408,53	$ 111.125,32	$ 106.782
1019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO RUBATEX	ML	1	$ 37.441,49	$ 40.616,53	$ 39.029
1020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLÁSTICA 100 X 45	ML	1	$ 66.436,07	$ 72.068,77	$ 69.252
1021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ½ PULGADA	ML	1	$ 11.511,19	$ 12.487,33	$ 11.999
1022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS PVC ½ PULGADA	UNIDAD	1	$ 5.071,24	$ 5.501,28	$ 5.286
1023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES PVC ½ PULGADA	UNIDAD	1	$ 6.206,17	$ 6.823,56	$ 6.557
1024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PLÁSTICA PARA DRENAJE	ML	1	$ 13.408,72	$ 14.578,33	$ 14.009
1025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO EN LÁMINA DE FIBRA DE VIDRIO (Incluye fabricación, soporte, fijación, accesorios, sellado, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de distribución de aire)	ML	1	$ 140.691,78	$ 159.922,74	$ 152.807
1026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE POLIETILENO PARA RECUBRIMIENTO Y AISLAMIENTO DE DUCTOS DE AIRE	M2	1	$ 129.668,68	$ 140.855,64	$ 135.157
1027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE AIRE DE 30 CM DE DIÁMETRO (Incluye accesorios, fijación, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de distribución de aire)	UNIDAD	1	$ 134.210,49	$ 145.593,71	$ 139.903
1028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE DE 30 CM DE DIÁMETRO (Incluye accesorios, fijación, adecuación y demás actividades necesarias para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de extracción de aire)	UNIDAD	1	$ 379.980,78	$ 412.116,36	$ 396.009
1029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN POLIURETANO	M2	1	$ 132.788,93	$ 144.049,76	$ 138.419
SUBTOTAL ITEM 1 SAN ANDRES				$ 2.501.364	$ 2.900.166	$ 2.696.715



(Se puede consultar esta información en archivo Excel en la plataforma del SECOP II del proceso de la referencia).

Por consiguiente, y convalidado la información de las cotizaciones allegadas y demás aspectos económicos con el mismo objeto, se considera aceptable el valor arrojado en el estudio de mercado realizado para adelantar el presente proceso de selección.

5. CONCLUSIONES

5.1. DESCRIPCIÓN

En atención a lo anteriormente descrito, y con base en el estudio de mercado realizado, se proyecta el presupuesto oficial para la presente contratación en CIENTO SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (175.000.000).

6. PERSONA ENCARGADA DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO



VIVIANA E. CASTRO MONTALVÁN
Asistente Administrativo Grado 5
Área Administrativa