ESTUDIO DE SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

CONTRATAR EL SERVICIO DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADO EN LA SEDE DEL ICBF REGIONAL SUCRE Y LOS CENTROS ZONALES BOSTON, NORTE, SINCELEJO Y MOJANA.

PÚBLICA

02/05/2023

CONTENIDO

CONTENIDO 2

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO 3

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA 3

2.1. Histórico de contratación del ICBF 4

2.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades 7

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO 12

4. ANEXOS 31

PÚBLICA

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio de sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo y los bienes y servicios requeridos detallados en la FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS ESENCIALES PARA LA ENTREGA DEL BIEN O PRESTACIÓN DEL SERVICIO (FCT).

Lo anterior en aras de que el ICBF obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades del Instituto, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – ANCP Colombia Compra Eficiente[1], la Entidad realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del sector realizado.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

En este numeral se analizan los procesos de selección adelantados por el ICBF y por otras entidades con objetos similares al del presente estudio, con el fin de identificar las modalidades de selección comúnmente utilizadas, las principales variables de los contratos, los precios contratados y los oferentes adjudicatarios. Lo anterior con el fin de obtener información relevante para el proceso de contratación. Se analizó el histórico de contratación del ICBF con base en información del Modelo de Abastecimiento Estratégico de CCE (MAE), bases de datos internas e información del Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP). De igual forma, se realizaron consultas en el MAE, SECOP, y en el portal Datos Abiertos Colombia, identificando contrataciones similares adelantadas por otras entidades. Los resultados del análisis se presentan a continuación.

[1] Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente -CCE- (24 de junio de 2022), *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (GEES) versión 2* [documento en PDF], recuperado el 11 de octubre de 2022 de https://www.colombiacompra.gov.co/.

Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

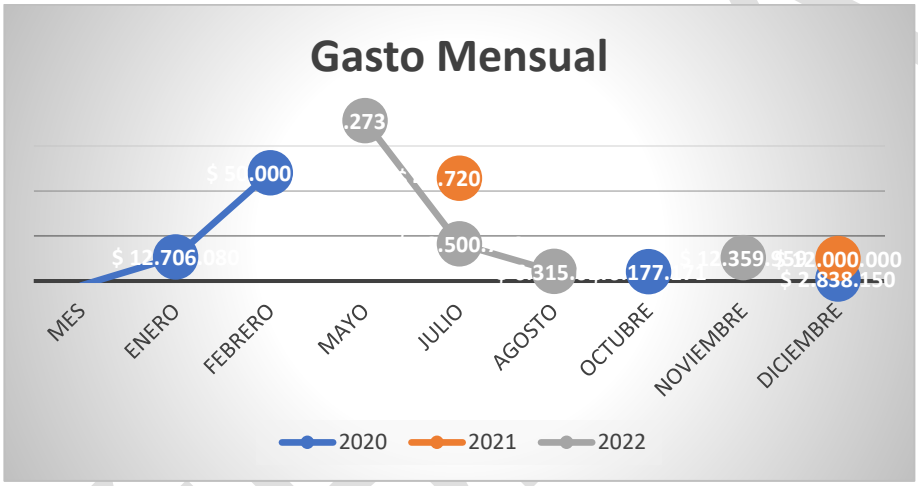
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

PÚBLICA

2.1. Histórico de contratación del ICBF

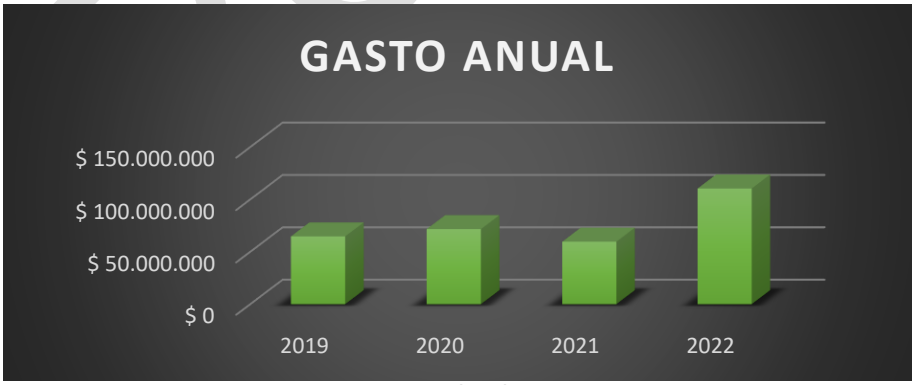
Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados por el ICBF (Regional Sucre) durante el periodo 2020, 2021 y 2022 (últimos 3 años), identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. Durante los últimos 3 años, la Entidad ha realizado (10) procesos de contratación para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio. A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados:

Gasto mensual



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio mensual del ICBF para los años 2020, 2021 y 2022 fue de $ $ 2.236.513 El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue el 2022.



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

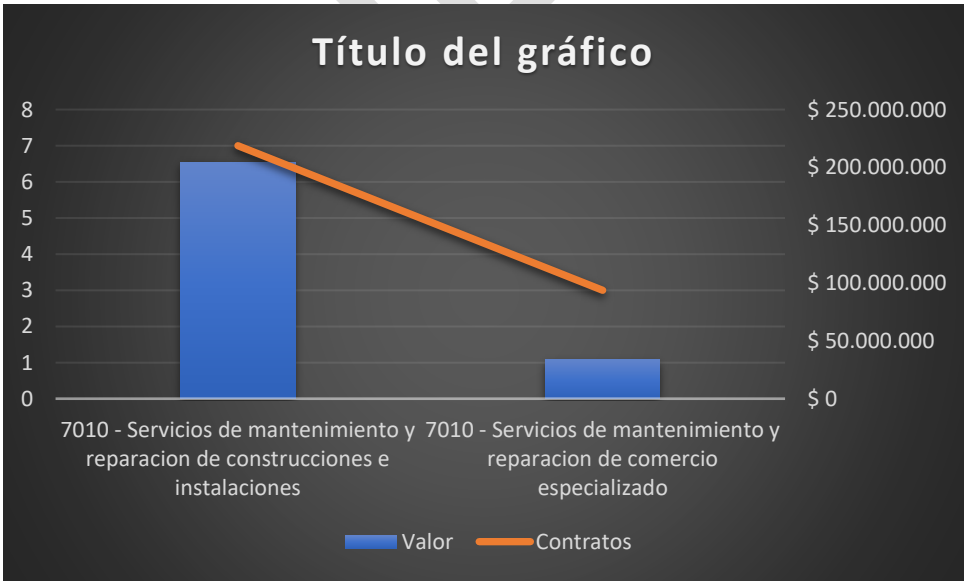
El gasto promedio anual del ICBF para el periodo analizado fue de $ 8.946.050.
El 2022 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

En promedio, el ICBF suscribió tres (3) contrato durante los periodo analizados.

Valor total por código UNSPSC (agrupados por familia)

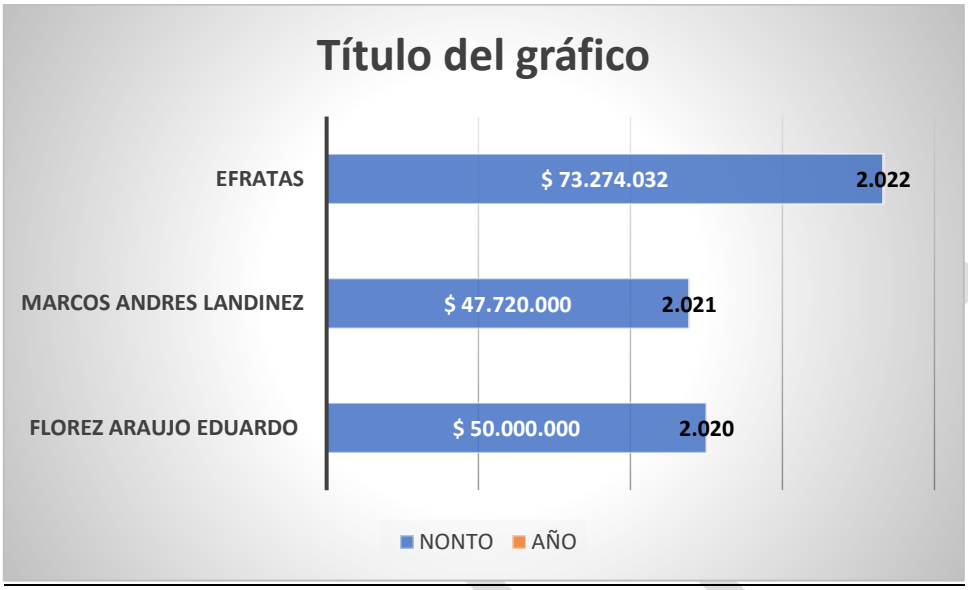


Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

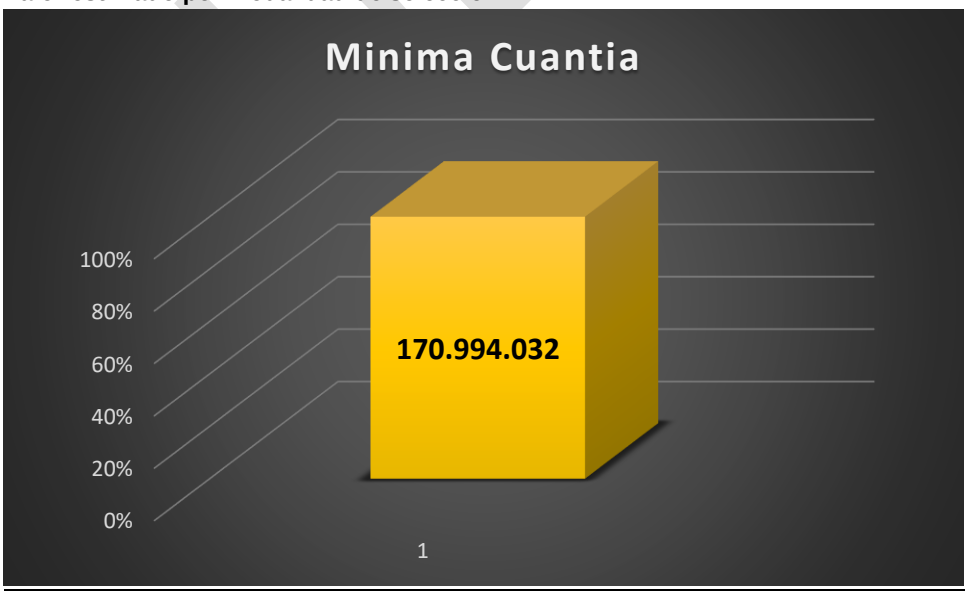
Número y valor de contratos por proveedor



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

Con respecto a los proveedores, de la gráfica se puede evidenciar 3 proveedores. ha ejecutado 3 contratos durante el periodo de 2020 a 2022, por un valor estimado de aproximadamente $ 170.994.032 millones de pesos.

Valor estimado por modalidad de selección:



Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

Finalmente, se evidencia que el 100% de las contrataciones realizadas en los años 2020 – 2022 se adelantaron mediante mínima cuantía.

A continuación, se analizan los 3 procesos de selección más recientes y los contratos resultantes del mismo.

Vigencia	2020
Número proceso	MC0022020SUC
Modalidad de Selección	MINIMA CUANTIA
Objeto	Contratar el servicio de instalación, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aire acondicionado en la sede del ICBF Regional Sucre y los Centros Zonales Boston, Norte, Sincelejo y Mojana.
Presupuesto oficial (P.O.)	$50.000.000
Número del contrato	7001432020
Contratista	ALMACEN Y TALLER COSTAFRIO
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	10 MESES

Vigencia	2021
Número proceso	MC0022021SUC
Objeto	Contratar el servicio de instalación, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aires acondicionado en la sede del icbf regional sucre y los centros zonales boston, norte, sincelejo y mojana.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 47.720.000
Número del contrato	70001512021
Contratista	MARCOS ANDRES LANDINEZ
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	5 MESES

Vigencia	2022
Número proceso	MC0012022SUC
Objeto	Contratar el servicio de instalación, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de aires acondicionado en la sede del icbf regional sucre y los centros zonales boston, norte, sincelejo y mojana.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 73.274.03
Número del contrato	70001202022
Contratista	EFRATAS
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	6 MESES

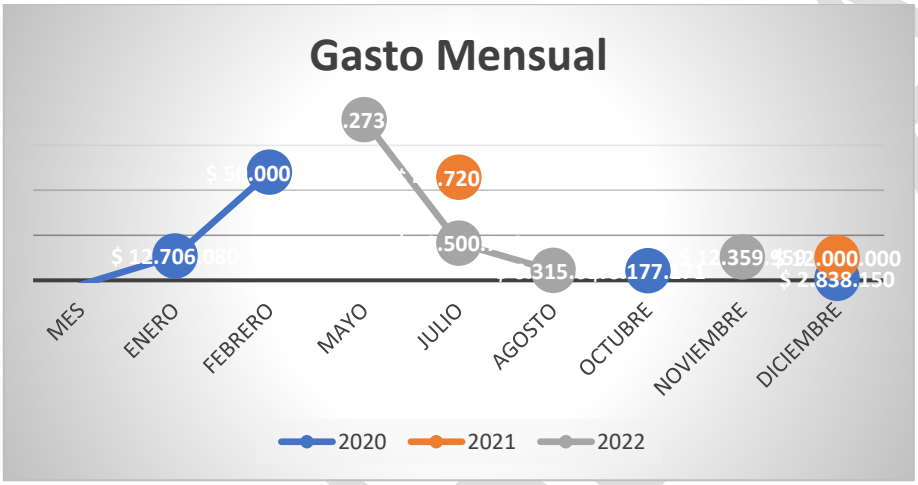
2.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados durante el periodo 01/01/2020 - 31/12/2022 (últimos 3 años) identificados

con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. De las entidades estatales Alcaldia de Sincelejo; Alcaldia de Toluviejo y Concejo Municipal de Sincelejo.

A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados (las gráficas y análisis son sugeridas, se deberán ajustar de acuerdo con el resultado de la Herramienta del análisis de la demanda del MAE):

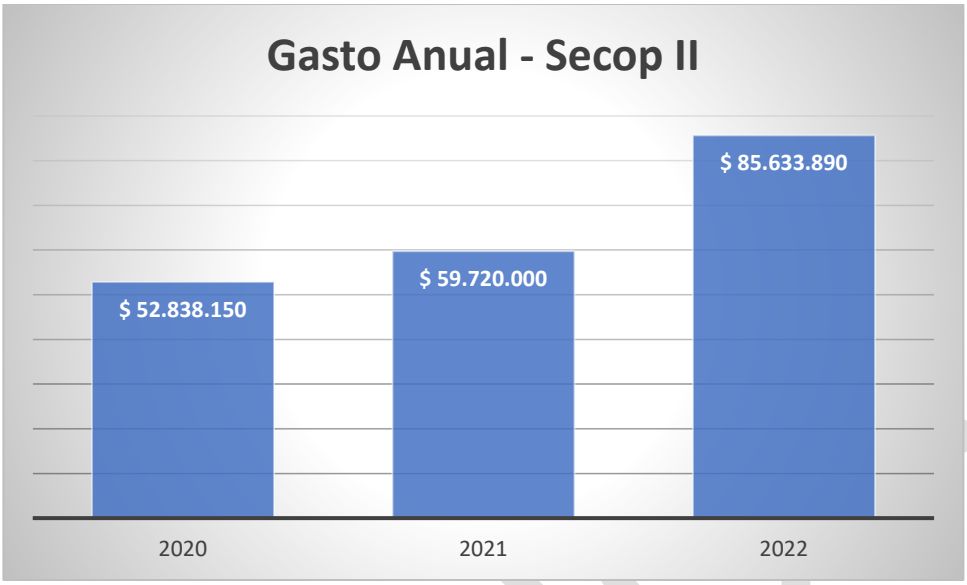
Gasto mensual



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio mensual de las entidades estatales consultadas para los años 2020, 2021 y 2022 fue de $$ 1.236.513 El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue el 2020.

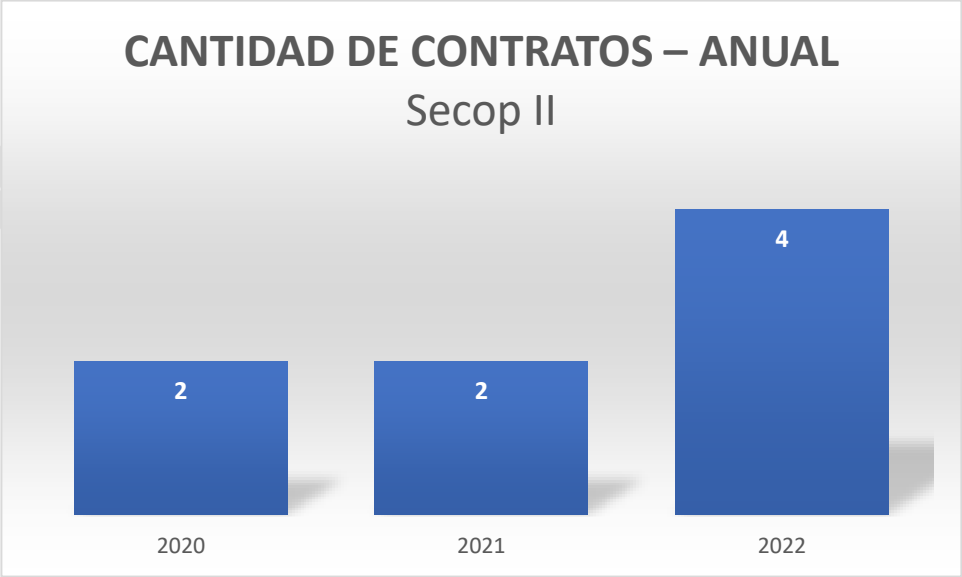
GASTO ANUAL



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

El gasto promedio anual de las entidades estatales para el periodo analizado fue de $382.308.455. El 2022 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

CANTIDAD DE CONTRATOS – ANUAL

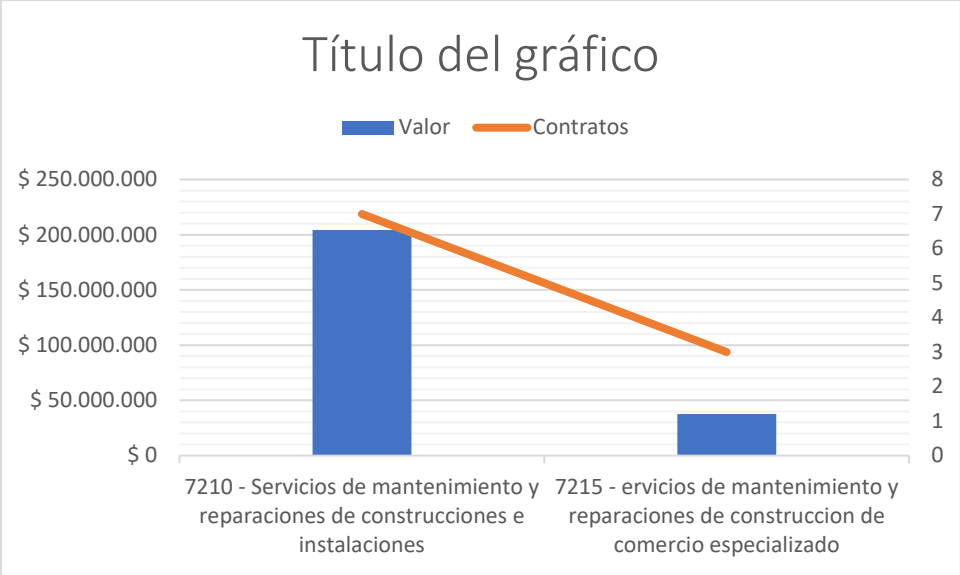


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

En promedio, las entidades estatales suscribieron 5 contratos al año, 2 por SECOP I y 3 por SECOP II durante el periodo analizado.

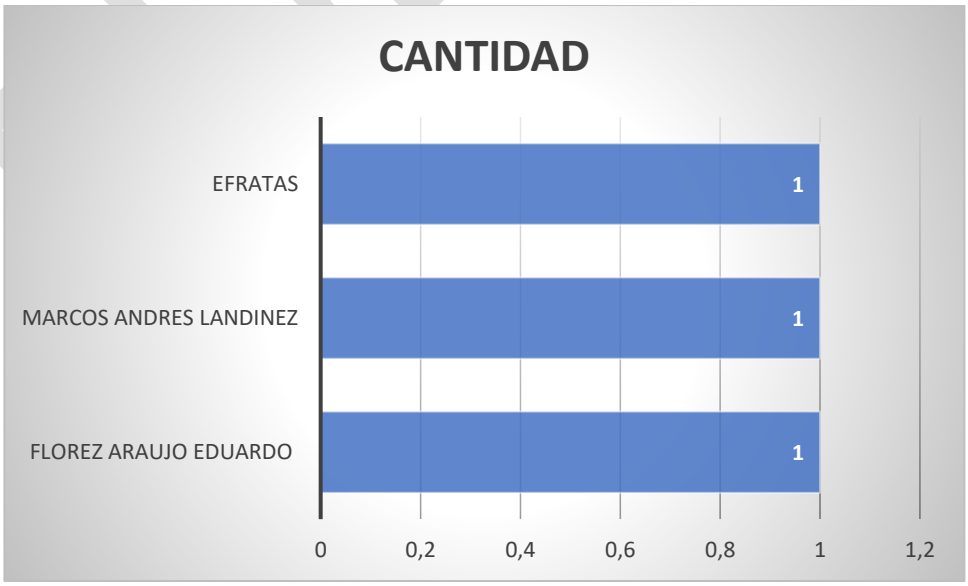
VALOR TOTAL POR CÓDIGO UNSPSC (AGRUPADOS POR FAMILIA)



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

De los códigos UNSPSC analizados, el que representa la mayor inversión durante el periodo analizado es 7210

NÚMERO Y VALOR DE CONTRATOS POR PROVEEDOR.



Cualquier copia impresa de este documento se considera como COPIA NO CONTROLADA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

Con respecto a los proveedores, de la gráfica se puede evidenciar que cada el proveedor soloa ha ejecutado 1 contratos durante el periodo 2020 – 2022, por un valor estimado de aproximadamente 54.257 millones.

VALOR ESTIMADO POR MODALIDAD DE SELECCIÓN:



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

Se evidencia que la modalidad selección por la cual se adelantaron la mayor cantidad de contratos fue Selección Abreviada Subasta Inversa, seguida por Minima Cuantia.

Finalmente, se analizan procesos adelantados por otras entidades estatales con objetos similares al del presente estudio.

Vigencia	2020
Número del Contrato	0117-2020
Modalidad de Selección	Contratación Directa
Objeto	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE AIRES ACONDICIONADOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SINCELEJO Y LA UNIDAD MATERNO INFANTIL DE CONFORMIDAD CON LA OFERTA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA LA CUAL HACE PARTE INTEGRAL DE ESTE CONTRATO Y BASADO EN EL ANEXO TÉCNICO
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 39,663,800
Número del contrato	SA-046-SI-2022
Contratista	CRISTIAN ANTONIO ARROYO MORENO

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	3 MESES
Fuente (URL del proceso):	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-12-10531243

Vigencia	2021
Número proceso	S-MC-MZ-017-2021
Modalidad de Selección	Contratación Mínima Cuantía
Objeto	SUMINISTRO, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS DE LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZAMBRANO, BOLÍVAR
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 15,519,530
Número del contrato	S-MC-MZ-017-2021
Contratista	GARCERANT CALDERA S.A.S
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	15 DIAS
Valor contratado	$13,871,780.00
Fuente (URL del proceso):	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-13-11765564

Vigencia	2022
Número proceso	**OP-571**
Modalidad de Selección	Régimen Especial
Objeto	ACT. N.FE681 MANTENIMIENTO PREVENTIVO BIMESTRAL PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO CASETTE CENTRAL Y MINISPLIT EN LA ENTIDAD MESES MARZO Y ABRIL DE LA CAMARA DE COMECIO DE MONTERIA
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 44,872,300
Número del contrato	**OP-571**
Contratista	PROAIRES HB S.A.S.
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	90 DIAS
Valor contratado	$ 4,461,807
Fuente (URL del proceso):	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=22-4-13393450

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para el **servicio o bien** requerido por la Entidad, se realizó la publicación de la FCT, anexos y solicitud de cotización en la página de SECOP II mediante el módulo Solicitud de Información a proveedores, utilizando el siguiente código UNSPSC señalado en la FCT:

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC, V.14.080)		
1	Código UNSPSC 721015	Producto: Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones

La solicitud fue identificada con el número con el número ICBF-SDC-0004-2023-SUC. Mediante esta herramienta se identificaron 149 proveedores inscritos en el(los) código(s) relacionados en la FCT (Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados).

Adicionalmente, y con el fin de dar publicidad al estudio, se identificaron 03 posibles proveedores (Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados), a los cuales se les envió mediante correo electrónico, la FCT con los respectivos anexos y el formato de solicitud de cotización.

El formato de solicitud de cotización se estructuró… para obtener precios unitarios, detallados por componentes, así:

TIPO DE SERVICIO	TIPO DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precios Unitarios
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS	MINISPLIT 9.000 BTU	UND	1	
	MINISPLIT 11.000 BTU	UND	1	
	MINISPLIT 12.000 BTU	UND	1	
	MINISPLIT 14.000 BTU	UND	1	
	MINISPLIT 18.000 BTU	UND	1	
	MINISPLIT 22.000 BTU	UND	1	
	MINISPLIT 24.000 BTU	UND	1	
	PISO TECHO 36.000 BTU	UND	1	
	PISO TECHO 60.000 BTU	UND	1	
	TIPO PAQUETE 7.000 BTU	UND	1	
	CORTINA	UND	1	
	Subtotal 1			

	TIPO DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	
MANTENIMIENTOS CORRECT	Instalación de aires acondicionado tipo piso techo	UND	1	

PÚBLICA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	Instalación de aires acondicionados mini Split inverter	UND	1
	Suministro e instalación rejilla de retorno blanco	UND	1
	Suministro e instalación sistema eléctrico de potencia x metro	ML	1
	Adaptador condensadora de ½	UND	1
	Alambre N°12	METRO	1
	Suministro de instalación de chumacera	UND	1
	Balineras	UND	1
	Base para unidad condensadora	UND	1
	Suministro e instalación de válvula de servicio	UND	1
	Blower de 3/4	UND	1
	Bomba de condensado	UND	1
	Suministro e instalación de cinta foy	METRO	1
	Suministro e instalación Breker 15 amp	UND	1
	Suministro e instalación Breker 30 amp	UND	1
	Suministro e instalación Breker 50 amp	UND	1
	Butano	UND	1
	Cable encauchelado 3x12	METRO	1
	Cable encauchelado 4x14	METRO	1
	Cable N°12	UND	1
	Canaleta 13x7	UND	1
	Canaleta 45x100	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 1.5Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 10	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 2.5 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 3 Mf	UND	1

PÚBLICA

	Suministro e instalación Capacitor de 30 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 35 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 4 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 40 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 45 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 5 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 50 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 55 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 6 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 60 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 65 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 7 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 70 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 75 Mf	UND	1
	Suministro e instalación Capacitor de 80 Mf	UND	1
	Chazos con tornillos	UND	1
	Chazos de ¼ con tornillos	UND	1
	Cinta aislante	ROLLO	1
	Cinta de vinilo	UND	1
	Codos de cobre	UND	1
	Codos PVC de 3/4	UND	1
	Suministro e instalación Compresor de 1 HP 220v R22	UND	1
	Suministro e instalación Compresor de 1.5 HP 220v R22	UND	1

PÚBLICA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	Suministro e instalación Compresor de 2 HP 220v R22	UND	1
	Suministro e instalación Compresor de 3TR monofásico 220v R410	UND	1
	Suministro e instalación Compresor de 5T on monofásico 220v R22	UND	1
	Suministro e instalación comprensor de 5TR	UND	1
	Suministro e instalación comprensor de 5TR trifásico 220v R410	UND	1
	Suministro e instalación comprensor de 9000 BTU R410	UND	1
	Suministro e instalación Contador de 2x24V	UND	1
	Suministro e instalación Contador de 3x24V	UND	1
	Suministro e instalación Contador de 40ª, BOBINA 24V	UND	1
	Control Remoto	UND	1
	Corrección Fuga	UND	1
	Curva de 45 x 100	UND	1
	Desinstalación equipo mini split	UND	1
	Drenaje para aire mini split	UND	1
	Ductería en fibra de vidrio x metro	UND	1
	Fan relay	UND	1
	Filtro de succión de 7/8	UND	1
	Filtro secador de ½ con tuerca	UND	1
	Filtro secador de 3/8 con tuerca	UND	1
	Filtro de polvo	UND	1
	Goma PVC	UND	1
	Grapa de 1” galvanizada	UND	1
	Grapas PVC de 3/4	UND	1

PÚBLICA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	Instalación equipos mini split	UND	1
	Kit de instalación de ½ x 1/4	UND	1
	Suministro de instalación Motor de ½ HP para condensador	UND	1
	Suministro de instalación Motor de ½ HP para manejadora	UND	1
	Suministro de instalación Motor de 1/3 HP para	UND	1
	condensador		1
	Suministro de instalación Motor de 1/4 HP para condensador RPM	UND	1
	Suministro de instalación Motor de 3/4 HP para manejadora	UND	1
	Suministro de instalación Motor de 1/10 HP	UND	1
	Suministro y carga Nitrógeno xpi	UND	1
	Presostato de alta	UND	1
	Presostato de baja	UND	1
	Protector técnico de 1/8	UND	1
	Red de refrigeración	UND	1
	Suministro y carga refrigerante de limpieza 141 x kilo	UND	1
	Suministro y carga refrigerante R-22 kg	KILO	1
	Suministro y carga refrigerante R-410ª Kg	KILO	1
	Rubatex de 3/4	UND	1
	Rubatex de 7/8	UND	1
	Soporte de motor para condensadora	UND	1
	Súper arrancador	UND	1

PÚBLICA

	Tarjeta electrónica para aire acondicionado mini split	UND	1	
	Tee PVC 3/4	UND	1	
	Temporizadores	UND	1	
	Termostato	UND	1	
	Tubería de 1/2	METRO	1	
	Tubería de cobre de 1/4	METRO	1	
	Tubería de 7/8	METRO	1	
	Tubería de cobre de 3/8	METRO	1	
	Tubería de cobre de 5/8	METRO	1	
	Tubos condit de 1/2	METRO	1	
	Tubos condit de 3/4	METRO	1	
	Tuercas fler 3/8	UND	1	
	Tuercas fler 5/8	UND	1	
	Válvula de expansión para equipo de 5 Ton, R22	UND	1	
	Varillas de soldaduras	UND	1	
	Mano de obra técnica desmontar aire (recolección de gas, retiro bases metálicas)	UND	1	
	Suministro de aceite capela	UND	1	
	Suministro e instalación kit tubería refrigeración x metro (línea de líquido, succión, rubatex, anclaje) x metro a equipo mini Split	METRO	1	
	Subtotal 2			

Lo cual se tomó como base a las personas que para la fecha de inicio del presente proceso cumplían con los requisitos establecidos por el artículo 1 de la Ley 70 de 1988, el cual tiene por odjeto "contratar el suministro de materiales y elementos de ferretería para las reparaciones, adecuaciones y mantenimiento de bienes muebles e inmuebles del icbf regional sucre y sus centros zonales, para la vigencia 2023".

PÚBLICA

Adicionalmente, en cumplimiento de las disposiciones del Decreto 1860 de 2021 y con el fin de ampliar el análisis del sector con relación a la participación de empresas de MiPymes en el mismo.

De acuerdo con la solicitud del ICBF, se obtuvo cotización por parte de 03 empresas, las cuales se listan a continuación:

No.	Empresa
1	SERVICIOS Y SOLUCIONES GARQUIN SAS
2	SERVICIOS AMBIENTALES Y SANITARIOS SAS
3	GRUPO EMPRESARIAL EFRATA

Los valores cotizados por los proveedores corresponden a las especificaciones técnicas definidas en la FCT y sus Anexos. Las respuestas y cotizaciones recibidas se adjuntan en el anexo No. 2 – Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales y se consolidan en el anexo 3 – Precios promedio del sector (comparativo).

Precio unitario IVA incluido

TIPO DE SERVICIO	TIPO DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SERVICIOS Y SOLUCIONES GARQUIN SAS	SERVICIOS AMBIENTALES Y SANITARIOS SAS	GRUPO EMPRESARIAL EFRATA S.A.S	Valores Promedio
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS	MINISPLIT 9.000 BTU	UND	1	$ 124.265	$ 120.714	$ 126.750	$ 123.910
	MINISPLIT 11.000 BTU	UND	1	$ 124.265	$ 120.714	$ 126.750	$ 123.910
	MINISPLIT 12.000 BTU	UND	1	$ 124.265	$ 120.714	$ 126.750	$ 123.910
	MINISPLIT 14.000 BTU	UND	1	$ 124.265	$ 120.714	$ 126.750	$ 123.910
	MINISPLIT 18.000 BTU	UND	1	$ 124.265	$ 120.714	$ 126.750	$ 123.910
	MINISPLIT 22.000 BTU	UND	1	$ 124.265	$ 120.714	$ 126.750	$ 123.910
	MINISPLIT 24.000 BTU	UND	1	$ 124.265	$ 120.714	$ 126.750	$ 123.910
	PISO TECHO 36.000 BTU	UND	1	$ 248.529	$ 241.429	$ 253.500	$ 247.819
	PISO TECHO 60.000 BTU	UND	1	$ 248.529	$ 241.429	$ 253.500	$ 247.819
	TIPO PAQUETE 7.000 BTU	UND	1	$ 344.118	$ 334.286	$ 351.000	$ 343.135
	CORTINA	UND	1	$ 96.331	$ 93.579	$ 98.258	$ 96.056
	Subtotal 1			**$ 1.807.362**	**$ 1.755.721**	**$ 1.843.508**	$ 1.802.197

PÚBLICA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	TIPO DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio unitario _IVA incluido			
MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	Instalación de aires acondicionado tipo piso techo	UND	1	$ 157.402	$ 152.905	$ 160.550	$ 156.952
	Instalación de aires acondicionados mini Split invertir	UND	1	$ 198.824	$ 193.143	$ 202.800	$ 198.256
	Suministro e instalación rejilla de retorno blanco	UND	1	$ 39.599	$ 38.468	$ 40.391	$ 39.486
	Suministro e instalación sistema eléctrico de potencia x metro	ML	1	$ 39.599	$ 38.468	$ 40.391	$ 39.486
	Adaptador condensadora de ½	UND	1	$ 115.980	$ 112.667	$ 118.300	$ 115.649
	Alambre N°12	METRO	1	$ 3.976	$ 3.863	$ 4.056	$ 3.965
	Suministro de instalación de chumacera	UND	1	$ 132.549	$ 128.762	$ 135.200	$ 132.170
	Balineras	UND	1	$ 16.569	$ 16.095	$ 16.900	$ 16.521
	Base para unidad condensadora	UND	1	$ 86.157	$ 83.695	$ 87.880	$ 85.911
	Suministro e instalación de válvula de servicio	UND	1	$ 74.559	$ 72.429	$ 76.050	$ 74.346
	Blower de ¾	UND	1	$ 248.529	$ 241.429	$ 253.500	$ 247.819
	Bomba de condensado	UND	1	$ 729.020	$ 708.190	$ 743.600	$ 726.937
	Suministro e instalación de cinta foy	METRO	1	$ 54.902	$ 53.333	$ 56.000	$ 54.745
	Suministro e instalación Breker 15 amp	UND	1	$ 22.699	$ 22.050	$ 23.153	$ 22.634
	Suministro e instalación Breker 30 amp	UND	1	$ 22.699	$ 22.050	$ 23.153	$ 22.634
	Suministro e instalación Breker 50 amp	UND	1	$ 99.412	$ 96.571	$ 101.400	$ 99.128
	Butano	UND	1	$ 50.369	$ 48.930	$ 51.376	$ 50.225
	Cable encauchelado 3x12	METRO	1	$ 16.734	$ 16.256	$ 17.069	$ 16.686
	Cable encauchelado 4x14	METRO	1	$ 13.255	$ 12.876	$ 13.520	$ 13.217
	Cable N°12	UND	1	$ 4.971	$ 4.829	$ 5.070	$ 4.957
	Canaleta 13x7	UND	1	$ 10.770	$ 10.462	$ 10.985	$ 10.739
	Canaleta 45x100	UND	1	$ 107.696	$ 104.619	$ 109.850	$ 107.388
	Suministro e instalación Capacitor de 1.5Mf	UND	1	$ 9.278	$ 9.013	$ 9.464	$ 9.252

PÚBLICA

	Suministro e instalación Capacitor de 10	UND	1	$ 10.110	$ 9.821	$ 10.312	$ 10.081
	Suministro e instalación Capacitor de 2.5 Mf	UND	1	$ 9.113	$ 8.852	$ 9.295	$ 9.087
	Suministro e instalación Capacitor de 3 Mf	UND	1	$ 10.770	$ 10.462	$ 10.985	$ 10.739
	Suministro e instalación Capacitor de 30 Mf	UND	1	$ 16.403	$ 15.934	$ 16.731	$ 16.356
	Suministro e instalación Capacitor de 35 Mf	UND	1	$ 19.882	$ 19.314	$ 20.280	$ 19.825
	Suministro e instalación Capacitor de 4 Mf	UND	1	$ 18.010	$ 17.496	$ 18.370	$ 17.959
	Suministro e instalación Capacitor de 40 Mf	UND	1	$ 26.344	$ 25.591	$ 26.871	$ 26.269
	Suministro e instalación Capacitor de 45 Mf	UND	1	$ 30.818	$ 29.937	$ 31.434	$ 30.730
	Suministro e instalación Capacitor de 5 Mf	UND	1	$ 11.432	$ 11.106	$ 11.661	$ 11.400
	Suministro e instalación Capacitor de 50 Mf	UND	1	$ 34.794	$ 33.800	$ 35.490	$ 34.695
	Suministro e instalación Capacitor de 55 Mf	UND	1	$ 23.912	$ 23.229	$ 24.390	$ 23.844
	Suministro e instalación Capacitor de 6 Mf	UND	1	$ 12.176	$ 11.828	$ 12.420	$ 12.141
	Suministro e instalación Capacitor de 60 Mf	UND	1	$ 37.776	$ 36.697	$ 38.532	$ 37.668
	Suministro e instalación Capacitor de 65 Mf	UND	1	$ 41.422	$ 40.238	$ 42.250	$ 41.303
	Suministro e instalación Capacitor de 7 Mf	UND	1	$ 13.255	$ 12.876	$ 13.520	$ 13.217
	Suministro e instalación Capacitor de 70 Mf	UND	1	$ 29.824	$ 28.971	$ 30.420	$ 29.738
	Suministro e instalación Capacitor de 75 Mf	UND	1	$ 11.696	$ 11.362	$ 11.930	$ 11.663
	Suministro e instalación Capacitor de 80 Mf	UND	1	$ 35.949	$ 34.922	$ 36.668	$ 35.846
	Chazos con tornillos	UND	1	$ 166	$ 161	$ 169	$ 165
	Chazos de ¼ con tornillos	UND	1	$ 166	$ 161	$ 169	$ 165
	Cinta aislante	ROLLO	1	$ 5.751	$ 5.587	$ 5.866	$ 5.735
	Cinta de vinilo	UND	1	$ 8.284	$ 8.048	$ 8.450	$ 8.261
	Codos de cobre	UND	1	$ 10.770	$ 10.462	$ 10.985	$ 10.739
	Codos PVC de ¾	UND	1	$ 2.320	$ 2.253	$ 2.366	$ 2.313

PÚBLICA

	Suministro e instalación Compresor de 1 HP 220v R22	UND	1	$ 745.588	$ 724.286	$ 760.500	$ 743.458
	Suministro e instalación Compresor de 1.5 HP 220v R22	UND	1	$ 911.275	$ 885.238	$ 929.500	$ 908.671
	Suministro e instalación Compresor de 2 HP 220v R22	UND	1	$ 1.408.333	$ 1.368.095	$ 1.436.500	$ 1.404.309
	Suministro e instalación Compresor de 3TR monofásico 220v R410	UND	1	$ 6.544.608	$ 6.357.619	$ 6.675.500	$ 6.525.909
	Suministro e instalación Compresor de 5T on monofásico 220v R22	UND	1	$ 4.887.745	$ 4.748.095	$ 4.985.500	$ 4.873.780
	Suministro e instalación comprensor de 5TR	UND	1	$ 6.378.922	$ 6.196.667	$ 6.506.500	$ 6.360.696
	Suministro e instalación comprensor de 5TR trifásico 220v R410	UND	1	$ 3.638.471	$ 3.534.514	$ 3.711.240	$ 3.628.075
	Suministro e instalación comprensor de 9000 BTU R410	UND	1	$ 792.809	$ 770.157	$ 808.665	$ 790.544
	Suministro e instalación Contador de 2x24V	UND	1	$ 37.445	$ 36.375	$ 38.194	$ 37.338
	Suministro e instalación Contador de 3x24V	UND	1	$ 46.226	$ 44.906	$ 47.151	$ 46.094
	Suministro e instalación Contador de 40ª, BOBINA 24V	UND	1	$ 41.422	$ 40.238	$ 42.250	$ 41.303
	Control Remoto	UND	1	$ 41.349	$ 40.167	$ 42.176	$ 41.231
	Corrección Fuga	UND	1	$ 74.559	$ 72.429	$ 76.050	$ 74.346
	Curva de 45 x 100	UND	1	$ 49.706	$ 48.286	$ 50.700	$ 49.564
	Desinstalación equipo mini Split	UND	1	$ 198.824	$ 193.143	$ 202.800	$ 198.256
	Drenaje para aire mini split	UND	1	$ 8.284	$ 8.048	$ 8.450	$ 8.261
	Ductería en fibra de vidrio x metro	UND	1	$ 339.657	$ 329.952	$ 346.450	$ 338.686
	Fan relay	UND	1	$ 33.800	$ 32.834	$ 34.476	$ 33.703
	Filtro de succión de 7/8	UND	1	$ 150.152	$ 145.861	$ 153.155	$ 149.723
	Filtro secador de ½ con tuerca	UND	1	$ 76.216	$ 74.038	$ 77.740	$ 75.998

PÚBLICA

	Filtro secador de 3/8 con tuerca	UND	1	$ 65.469	$ 63.599	$ 66.779	$ 65.282
	Filtro de polvo	UND	1	$ 82.843	$ 80.476	$ 84.500	$ 82.606
	Goma PVC	UND	1	$ 8.119	$ 7.887	$ 8.281	$ 8.096
	Grapa de 1” galvanizada	UND	1	$ 16.569	$ 16.095	$ 16.900	$ 16.521
	Grapas PVC de 3/4	UND	1	$ 497	$ 483	$ 507	$ 496
	Instalación equipos mini Split	UND	1	$ 198.824	$ 193.143	$ 202.800	$ 198.256
	Kit de instalación de ½ x ¼	UND	1	$ 351.255	$ 341.219	$ 358.280	$ 350.251
	Suministro de instalación Motor de ½ HP para condensador	UND	1	$ 662.745	$ 643.810	$ 676.000	$ 660.852
	Suministro de instalación Motor de ½ HP para manejadora	UND	1	$ 629.608	$ 611.619	$ 642.200	$ 627.809
	Suministro de instalación Motor de 1/3 HP para	UND	1	$ 574.298	$ 557.890	$ 585.784	$ 572.657
	Condensador		1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
	Suministro de instalación Motor de 1/4 HP para condensador RPM	UND	1	$ 562.588	$ 546.514	$ 573.840	$ 560.981
	Suministro de instalación Motor de 3/4 HP para manejadora	UND	1	$ 908.751	$ 882.787	$ 926.926	$ 906.155
	Suministro de instalación Motor de 1/10 HP	UND	1	$ 662.745	$ 643.810	$ 676.000	$ 660.852
	Suministro y carga Nitrógeno xpi	UND	1	$ 24.853	$ 24.143	$ 25.350	$ 24.782
	Presostato de alta	UND	1	$ 99.412	$ 96.571	$ 101.400	$ 99.128
	Presostato de baja	UND	1	$ 99.412	$ 96.571	$ 101.400	$ 99.128
	Protector técnico de 1/8	UND	1	$ 16.569	$ 16.095	$ 16.900	$ 16.521
	Red de refrigeración	UND	1	$ 256.814	$ 249.476	$ 261.950	$ 256.080
	Suministro y carga refrigerante de limpieza 141 x kilo	UND	1	$ 46.392	$ 45.067	$ 47.320	$ 46.260
	Suministro y carga refrigerante R-22 kg	KILO	1	$ 84.500	$ 82.086	$ 86.190	$ 84.259
	Suministro y carga refrigerante R-410ª Kg	KILO	1	$ 120.951	$ 117.495	$ 123.370	$ 120.605
	Rubatex de ¾	UND	1	$ 18.951	$ 18.410	$ 19.330	$ 18.897

PÚBLICA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	Rubatex de 7/8	UND	1	$ 21.823	$ 21.199	$ 22.259	$ 21.760
	Soporte de motor para condensadora	UND	1	$ 82.843	$ 80.476	$ 84.500	$ 82.606
	Súper arrancador	UND	1	$ 36.451	$ 35.410	$ 37.180	$ 36.347
	Tarjeta electrónica para aire acondicionado mini Split	UND	1	$ 139.176	$ 135.200	$ 141.960	$ 138.779
	Tee PVC ¾	UND	1	$ 1.988	$ 1.931	$ 2.028	$ 1.982
	Temporizadores	UND	1	$ 157.402	$ 152.905	$ 160.550	$ 156.952
	Termostato	UND	1	$ 314.804	$ 305.810	$ 321.100	$ 313.905
	Tubería de ½	METRO	1	$ 35.705	$ 34.685	$ 36.420	$ 35.603
	Tubería de cobre de 1/4	METRO	1	$ 25.516	$ 24.787	$ 26.026	$ 25.443
	Tubería de 7/8	METRO	1	$ 93.921	$ 91.237	$ 95.799	$ 93.652
	Tubería de cobre de 3/8	METRO	1	$ 27.941	$ 27.143	$ 28.500	$ 27.861
	Tubería de cobre de 5/8	METRO	1	$ 21.639	$ 21.021	$ 22.072	$ 21.577
	Tubos condit de 1/2	METRO	1	$ 2.039	$ 1.981	$ 2.080	$ 2.033
	Tubos condit de 3/4	METRO	1	$ 2.761	$ 2.682	$ 2.816	$ 2.753
	Tuercas fler 3/8	UND	1	$ 4.118	$ 4.000	$ 4.200	$ 4.106
	Tuercas fler 5/8	UND	1	$ 5.098	$ 4.952	$ 5.200	$ 5.083
	Válvula de expansión para equipo de 5 Ton, R22	UND	1	$ 319.902	$ 310.762	$ 326.300	$ 318.988
	Varillas de soldaduras	UND	1	$ 5.945	$ 5.775	$ 6.064	$ 5.928
	Mano de obra técnica desmontar aire (recolección de gas, retiro bases metálicas)	UND	1	$ 382.353	$ 371.429	$ 390.000	$ 381.261
	Suministro de aceite capela	UND	1	$ 73.333	$ 71.238	$ 74.800	$ 73.124
	Suministro e instalación kit tubería refrigeración x metro (línea de líquido, succión, rubatex, anclaje) x metro a equipo mini Split	METRO	1	$ 57.334	$ 55.696	$ 58.481	$ 57.170
	Subtotal 2			**$36.386.339**	**$35.346.724**	**$37.114.061**	**$36.282.375**

Subtotal 1	$ 1.807.362	$ 1.755.721	$ 1.843.508	$ 1.802.197
Subtotal 2	$36.386.339	$35.346.724	$37.114.061	$ 36.282.375
Precios promedios	$ 38.193.701	$ 37.102.445	$ 38.957.569	$ 38.084.572

PUBLICA

Existe la costumbre comercial de incluir un incremento en los precios cotizados durante la fase de estudio de sector, con el fin de reflejar en estos elementos de riesgo y contingencia asociados a la incertidumbre con respecto al pliego de condiciones definitivo, ciertos componentes dentro del alcance de los servicios requeridos y factores económicos que influyen en el costo que pueden variar en ejecución del contrato. Habida cuenta de lo anterior, y de los porcentajes de descuento obtenidos en procesos de selección adelantados por la Entidad con objetos similares, se estima un porcentaje de descuento del **0%** sobre las cotizaciones recibidas. A continuación, se resumen las cotizaciones después de aplicado el mencionado descuento:

CONSOLIDADO DE COTIZACIONES (PRECIOS DEL SECTOR) – EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LAS REPARACIONES, ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL ICBF REGIONAL SUCRE Y SUS CENTROS ZONALES, PARA LA VIGENCIA 2023.	
Porcentaje de descuento	**0%**
Factor de descuento	**100%**

En este orden, se establecen los precios unitarios promedio con base en el promedio de las cotizaciones recibidas, obteniendo los siguientes resultados:

TIPO DE SERVICIO	TIPO DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Valores Promedio
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS	MINISPLIT 9.000 BTU	UND	1	$ 123.910
	MINISPLIT 11.000 BTU	UND	1	$ 123.910
	MINISPLIT 12.000 BTU	UND	1	$ 123.910
	MINISPLIT 14.000 BTU	UND	1	$ 123.910
	MINISPLIT 18.000 BTU	UND	1	$ 123.910
	MINISPLIT 22.000 BTU	UND	1	$ 123.910
	MINISPLIT 24.000 BTU	UND	1	$ 123.910
	PISO TECHO 36.000 BTU	UND	1	$ 247.819
	PISO TECHO 60.000 BTU	UND	1	$ 247.819
	TIPO PAQUETE 7.000 BTU	UND	1	$ 343.135
	CORTINA	UND	1	$ 96.056
	Subtotal 1			$ 1.802.197

PÚBLICA

	TIPO DE EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	
MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS	Instalación de aires acondicionado tipo piso techo	UND	1	$ 156.952
	Instalación de aires acondicionados mini Split inverter	UND	1	$ 198.256
	Suministro e instalación rejilla de retorno blanco	UND	1	$ 39.486
	Suministro e instalación sistema eléctrico de potencia x metro	ML	1	$ 39.486
	Adaptador condensadora de ½	UND	1	$ 115.649
	Alambre N°12	METRO	1	$ 3.965
	Suministro de instalación de chumacera	UND	1	$ 132.170
	Balineras	UND	1	$ 16.521
	Base para unidad condensadora	UND	1	$ 85.911
	Suministro e instalación de válvula de servicio	UND	1	$ 74.346
	Blower de 3/4	UND	1	$ 247.819
	Bomba de condensado	UND	1	$ 726.937
	Suministro e instalación de cinta foy	METRO	1	$ 54.745
	Suministro e instalación Breker 15 amp	UND	1	$ 22.634
	Suministro e instalación Breker 30 amp	UND	1	$ 22.634
	Suministro e instalación Breker 50 amp	UND	1	$ 99.128
	Butano	UND	1	$ 50.225
	Cable encauchelado 3x12	METRO	1	$ 16.686
	Cable encauchelado 4x14	METRO	1	$ 13.217
	Cable N°12	UND	1	$ 4.957
	Canaleta 13x7	UND	1	$ 10.739
	Canaleta 45x100	UND	1	$ 107.388
	Suministro e instalación Capacitor de 1.5Mf	UND	1	$ 9.252

PÚBLICA

	Suministro e instalación Capacitor de 10	UND	1	$ 10.081
	Suministro e instalación Capacitor de 2.5 Mf	UND	1	$ 9.087
	Suministro e instalación Capacitor de 3 Mf	UND	1	$ 10.739
	Suministro e instalación Capacitor de 30 Mf	UND	1	$ 16.356
	Suministro e instalación Capacitor de 35 Mf	UND	1	$ 19.825
	Suministro e instalación Capacitor de 4 Mf	UND	1	$ 17.959
	Suministro e instalación Capacitor de 40 Mf	UND	1	$ 26.269
	Suministro e instalación Capacitor de 45 Mf	UND	1	$ 30.730
	Suministro e instalación Capacitor de 5 Mf	UND	1	$ 11.400
	Suministro e instalación Capacitor de 50 Mf	UND	1	$ 34.695
	Suministro e instalación Capacitor de 55 Mf	UND	1	$ 23.844
	Suministro e instalación Capacitor de 6 Mf	UND	1	$ 12.141
	Suministro e instalación Capacitor de 60 Mf	UND	1	$ 37.668
	Suministro e instalación Capacitor de 65 Mf	UND	1	$ 41.303
	Suministro e instalación Capacitor de 7 Mf	UND	1	$ 13.217
	Suministro e instalación Capacitor de 70 Mf	UND	1	$ 29.738
	Suministro e instalación Capacitor de 75 Mf	UND	1	$ 11.663
	Suministro e instalación Capacitor de 80 Mf	UND	1	$ 35.846
	Chazos con tornillos	UND	1	$ 165
	Chazos de ¼ con tornillos	UND	1	$ 165
	Cinta aislante	ROLLO	1	$ 5.735
	Cinta de vinilo	UND	1	$ 8.261
	Codos de cobre	UND	1	$ 10.739
	Codos PVC de 3/4	UND	1	$ 2.313

PÚBLICA

	Suministro e instalación Compresor de 1 HP 220v R22	UND	1	$ 743.458
	Suministro e instalación Compresor de 1.5 HP 220v R22	UND	1	$ 908.671
	Suministro e instalación Compresor de 2 HP 220v R22	UND	1	$ 1.404.309
	Suministro e instalación Compresor de 3TR monofásico 220v R410	UND	1	$ 6.525.909
	Suministro e instalación Compresor de 5T on monofásico 220v R22	UND	1	$ 4.873.780
	Suministro e instalación comprensor de 5TR	UND	1	$ 6.360.696
	Suministro e instalación comprensor de 5TR trifásico 220v R410	UND	1	$ 3.628.075
	Suministro e instalación comprensor de 9000 BTU R410	UND	1	$ 790.544
	Suministro e instalación Contador de 2x24V	UND	1	$ 37.338
	Suministro e instalación Contador de 3x24V	UND	1	$ 46.094
	Suministro e instalación Contador de 40ª, BOBINA 24V	UND	1	$ 41.303
	Control Remoto	UND	1	$ 41.231
	Corrección Fuga	UND	1	$ 74.346
	Curva de 45 x 100	UND	1	$ 49.564
	Desinstalación equipo mini split	UND	1	$ 198.256
	Drenaje para aire mini split	UND	1	$ 8.261
	Ductería en fibra de vidrio x metro	UND	1	$ 338.686
	Fan relay	UND	1	$ 33.703
	Filtro de succión de 7/8	UND	1	$ 149.723
	Filtro secador de ½ con tuerca	UND	1	$ 75.998

PÚBLICA

	Filtro secador de 3/8 con tuerca	UND	1	$ 65.282
	Filtro de polvo	UND	1	$ 82.606
	Goma PVC	UND	1	$ 8.096
	Grapa de 1” galvanizada	UND	1	$ 16.521
	Grapas PVC de 3/4	UND	1	$ 496
	Instalación equipos mini split	UND	1	$ 198.256
	Kit de instalación de ½ x 1/4	UND	1	$ 350.251
	Suministro de instalación Motor de ½ HP para condensador	UND	1	$ 660.852
	Suministro de instalación Motor de ½ HP para manejadora	UND	1	$ 627.809
	Suministro de instalación Motor de 1/3 HP para	UND	1	$ 572.657
	condensador		1	$ 0
	Suministro de instalación Motor de 1/4 HP para condensador RPM	UND	1	$ 560.981
	Suministro de instalación Motor de 3/4 HP para manejadora	UND	1	$ 906.155
	Suministro de instalación Motor de 1/10 HP	UND	1	$ 660.852
	Suministro y carga Nitrógeno xpi	UND	1	$ 24.782
	Presostato de alta	UND	1	$ 99.128
	Presostato de baja	UND	1	$ 99.128
	Protector técnico de 1/8	UND	1	$ 16.521
	Red de refrigeración	UND	1	$ 256.080
	Suministro y carga refrigerante de limpieza 141 x kilo	UND	1	$ 46.260
	Suministro y carga refrigerante R-22 kg	KILO	1	$ 84.259
	Suministro y carga refrigerante R-410ª Kg	KILO	1	$ 120.605
	Rubatex de 3/4	UND	1	$ 18.897

PÚBLICA

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÌTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	Rubatex de 7/8	UND	1	$ 21.760
	Soporte de motor para condensadora	UND	1	$ 82.606
	Súper arrancador	UND	1	$ 36.347
	Tarjeta electrónica para aire acondicionado mini split	UND	1	$ 138.779
	Tee PVC 3/4	UND	1	$ 1.982
	Temporizadores	UND	1	$ 156.952
	Termostato	UND	1	$ 313.905
	Tubería de 1/2	METRO	1	$ 35.603
	Tubería de cobre de 1/4	METRO	1	$ 25.443
	Tubería de 7/8	METRO	1	$ 93.652
	Tubería de cobre de 3/8	METRO	1	$ 27.861
	Tubería de cobre de 5/8	METRO	1	$ 21.577
	Tubos condit de 1/2	METRO	1	$ 2.033
	Tubos condit de 3/4	METRO	1	$ 2.753
	Tuercas fler 3/8	UND	1	$ 4.106
	Tuercas fler 5/8	UND	1	$ 5.083
	Válvula de expansión para equipo de 5 Ton, R22	UND	1	$ 318.988
	Varillas de soldaduras	UND	1	$ 5.928
	Mano de obra técnica desmontar aire (recolección de gas, retiro bases metálicas)	UND	1	$ 381.261
	Suministro de aceite capela	UND	1	$ 73.124
	Suministro e instalación kit tubería refrigeración x metro (línea de líquido, succión, rubatex, anclaje) x metro a equipo mini split	METRO	1	$ 57.170
	Subtotal 2			**$36.282.375**

Subtotal 2			$ 1.802.197
Subtotal 2			$ 36.282.375
			$ 38.084.572

PÚBLICA

De acuerdo con lo señalado en el numeral 10. Forma de Pago de la FCT, el contrato se ejecutará como una bolsa de recursos de acuerdo con las necesidades que presenta la entidad y los precios unitarios ofertados. Teniendo en cuenta las características del suministro requerido no es posible determinar con exactitud la cantidad especifica por producto que se requerirán durante la ejecución del contrato. Por lo anterior, el presupuesto oficial está determinado por la asignación realizada con base en la necesidad estimada por el área solicitante, lo que para este caso corresponde a un valor de hasta **SETENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE ($73.926.350,00)**, incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos.

4. ANEXOS

Anexo 1. Listado de proveedores potenciales contactados
Anexo 2. Respuestas y cotizaciones recibidas
Anexo 3. Precio promedio del sector (comparativo)

Aprobaciones	Nombre y cargo	Firma
Aprobó	**JORGE LUIS PAJARO OVIEDO** **Coordinador Grupo Administrativo**	

Revisó	VERONICA VANEGAS CONTRERAS	Técnico Administrativo	
Elaboró:	HERNAN MONTES OSORIO	Profesional/Contratista	

PÚBLICA