ESTUDIO DE SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

PÚBLICA

SUMINISTRAR EXTINTORES Y PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYE LA MANO DE OBRA, REPUESTOS, ACCESORIOS Y RECARGA DE EXTINTORES INSTALADOS EN LA REGIONAL GUAVIARE, CENTRO ZONAL SAN JOSE DEL GUAVIARE Y CENTRO INTEGRAL INDÍGENA DEL GUAVIARE -CAIIG

03/12/2024

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

CONTENIDO

CONTENIDO 2

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO 3

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA 3

2.1. Histórico de contratación del ICBF 3

2.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades 9

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO 14

4. ANEXOS 18

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.

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 Guaviare durante el periodo 01/01/2021 - 31/12/2023, identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. Durante los últimos 3 años, la Entidad ha realizado tres (3)

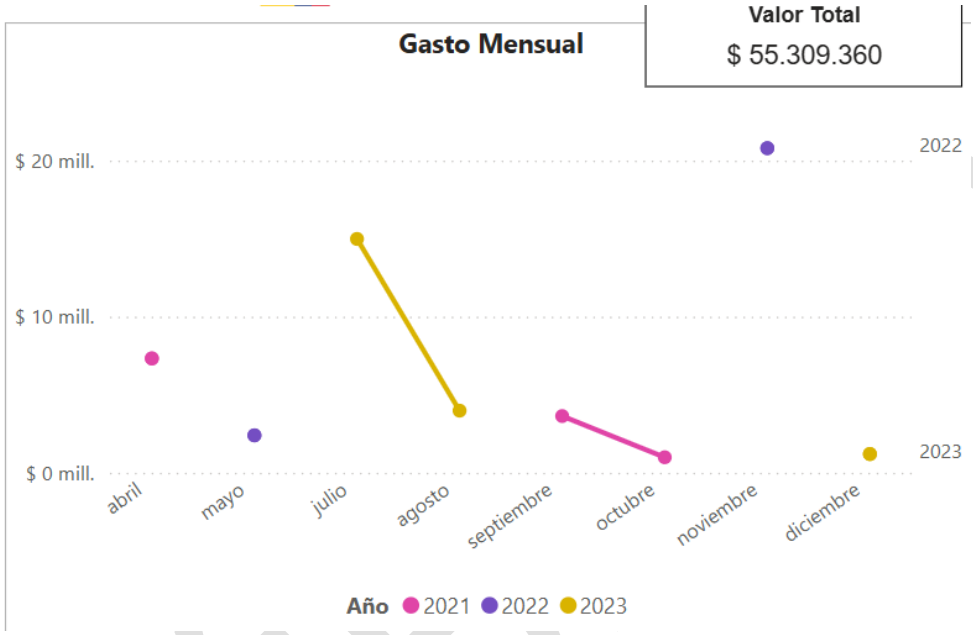
[1] Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente -CCE- (24 de junio de 2022), *Guía para la Elaboración de Estudios de Sector (GEES) versión 2* [documento en PDF], recuperado el 11 de octubre de 2022 de https://www.colombiacompra.gov.co/.

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

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



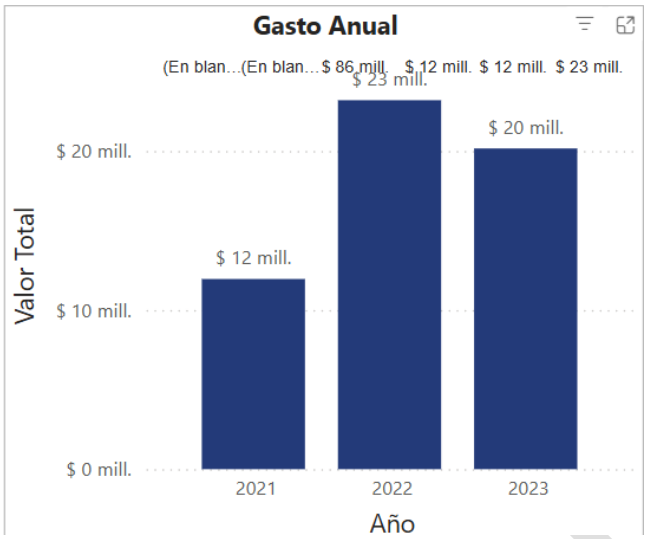
.

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

Cabe aclarar que el gasto promedio mensual del ICBF regional Guaviare para los años 2020, 2021 y 2022 fue de $1.536.371. El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue el 2021, la gráfica muestra en el año 2022 un valor de 20.794.500 debido a que ese año se contrato mantenimiento de aires acondicionados con el mismo código UNSPSC porque el código 721015 hasta la clase es servicios de inspección y mantenimiento y y la plataforma MAE suminstra las gráficas hasta la clase de los códigos.

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

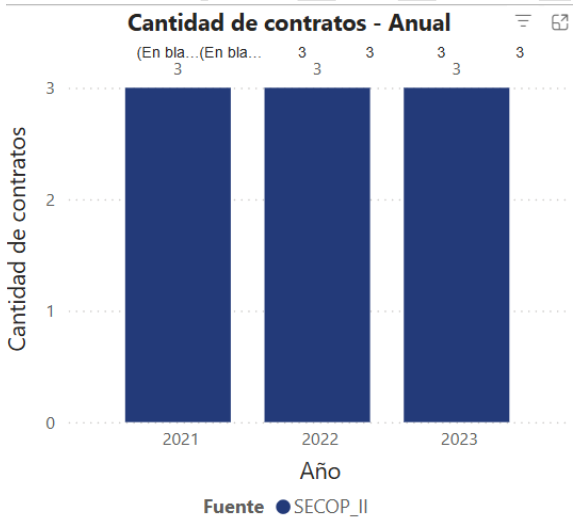
GASTO ANUAL



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 del ICBF para el periodo analizado fue de $ 18.436.453. El 2022 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

CANTIDAD DE CONTRATOS – ANUAL

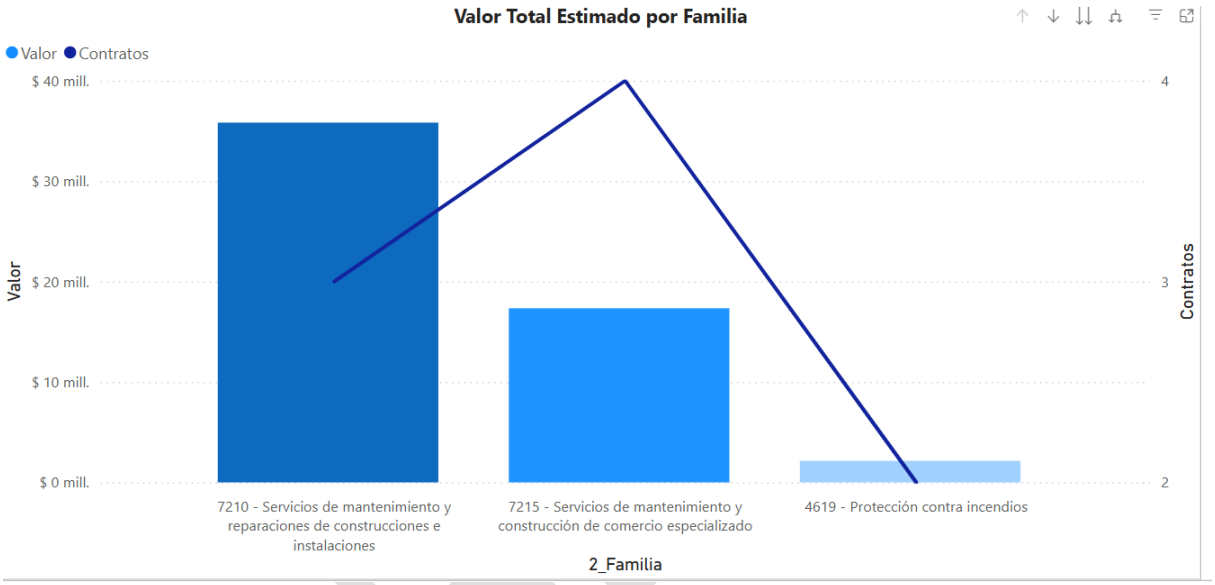


.

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

En promedio, el ICBF suscribió 1 contrato al año durante el periodo analizado. La gráfica muestra que para el año 2022 se realizaron 3 contratos es porque la plataforma tiene encuenta el contrato de mantenimiento de aires acondicionados porque se contrato por el mismo código de UNSPSC hasta clase.

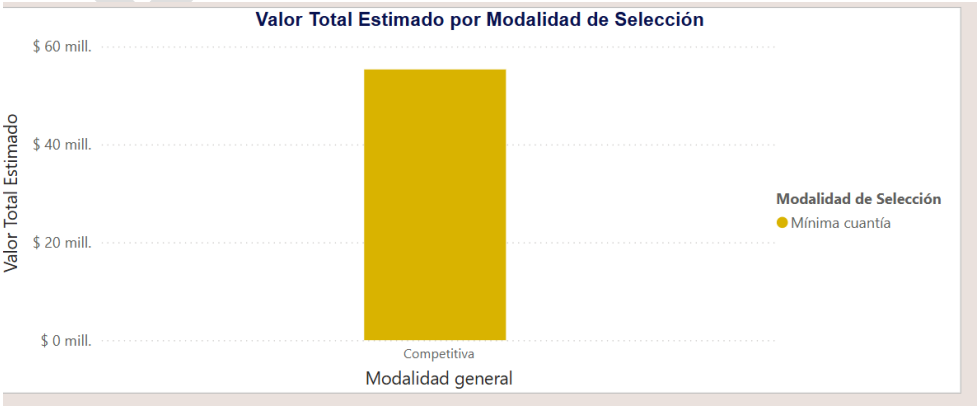
Valor total por código UNSPSC (agrupados por familia)



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 el 7210 – Servicios de mantenimiento y reparación de construcciones e instalaciones

VALOR ESTIMADO POR MODALIDAD DE SELECCIÓN:



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 2021 – 2023 se adelantaron mediante mínima cuantía.

A continuación, se analizan los 2 procesos de selección más recientes y los contratos resultantes del mismo.

Vigencia	2021
Número proceso	MC-ICBF-009-2021-GVI
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	CONTRATAR EL SUMINISTRO, RECARGA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EXTINTORES MULTIPROPÓSITO, CO2 Y AGUA A PRESIÓN DE PROPIEDAD DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR ICBF UBICADOS EN LA SEDE REGIONAL GUAVIARE Y CENTRO ZONAL SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 1.000.000
Número del contrato	95000732021
Contratista	JOSE ANDRES DIAZ BASCA
Cantidad de oferentes totales	1
Cantidad de oferentes habilitados	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	1 Mes
Valor contratado	$ 995.000
Adiciones o modificaciones	$ 0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$ 5.000
Precios unitarios contratados	N/A
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	0,005%
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	N/A
Fuente (URL del proceso):	**https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhasesView?PPI=CO1.PPI.15306167&isFromPublicArea=True&isModal=False**

PÚBLICA

Vigencia	2022
Número proceso	ICBF-MC-011-2022-GVI
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	CONTRATAR EL SUMINISTRO, RECARGA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EXTINTORES MULTIPROPOSITO, SOLKAFLAM, CO2 Y AGUA A PRESION DE PROPIEDAD DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR ICBF UBICADOS EN LA SEDE REGIONAL GUAVIARE Y CENTRO ZONAL SAN JOSE DEL GUAVIARE
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 1.172.207
Número del contrato	95000802022
Contratista	M Y H INGENIERIA S.A.S
Cantidad de oferentes totales	2
Cantidad de oferentes habilitados	2
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	1 Mes
Valor contratado	$ 944.500
Adiciones o modificaciones	$ 0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$ 227.707 20%
Precios unitarios contratados	N/A
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	20%
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	N/A
Fuente (URL del proceso):	**https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases /View?PPI=CO1.PPI.21563125&isFromPublicArea=True&isModal=False**

Vigencia	2023
Número proceso	ICBF-MC-017-2023
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	SUMINISTRO DE EXTINTORES Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYE LA MANO DE OBRA, REPUESTOS, ACCESORIOS Y RECARGA DE EXTINTORES INSTALADOS EN LA REGIONAL GUAVIARE.

PUBLICA

Presupuesto oficial (P.O.)	$ 1.201.260,56
Número del contrato	95001002023
Contratista	CUERPO BOMBEROS VOLUNTARIOS DE SAN JOSE DEL GUAVIARE
Cantidad de oferentes totales	3
Cantidad de oferentes habilitados	2
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	15 días
Valor contratado	$ 1.201.260,56
Adiciones o modificaciones	$ 0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$ 0
Precios unitarios contratados	N/A
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	N/A
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	N/A
Fuente (URL del proceso):	https://acortar.link/ztGf7Q

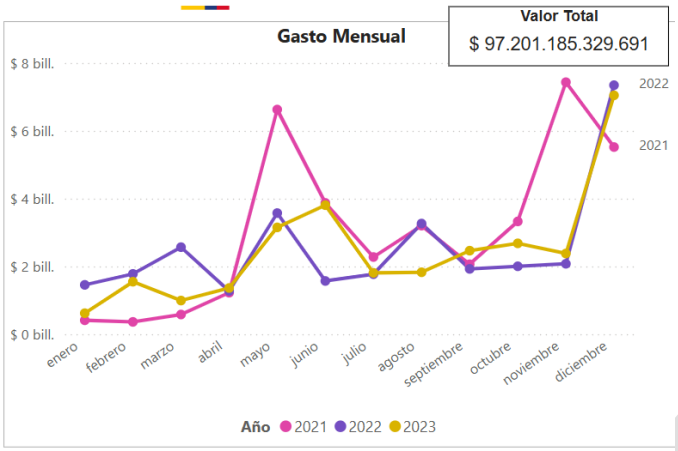
2.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados durante el periodo 01/01/2021 - 31/12/2023 identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT.

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

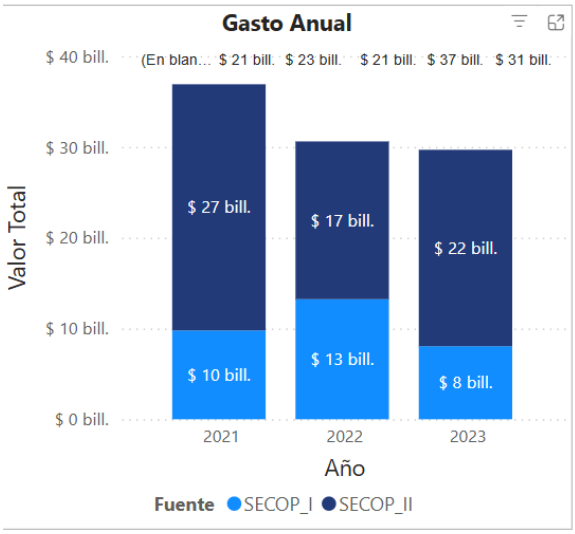
PUBLICA



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 para los años 2021, 2022 y 2023 fue de $ 2.700.032.925.824,75. El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue el 2022.

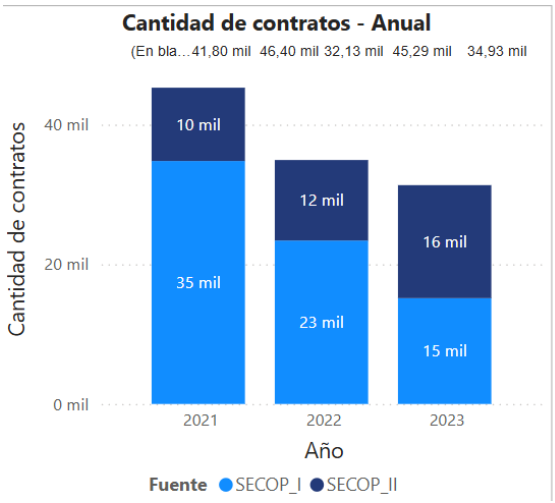
GASTO ANUAL



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 $ $ 66.141.491.499.494 en SECOP II y $ 31.059.693.830.197 en SECOP I. El 2021 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

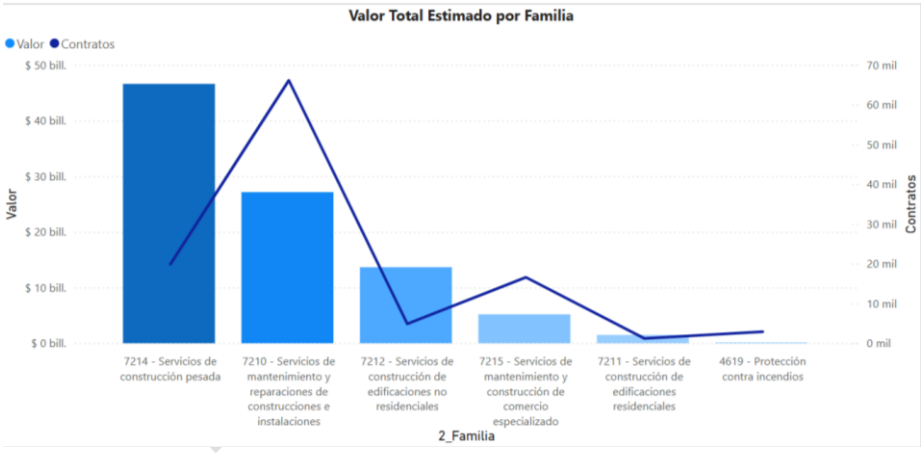
Cantidad de contratos – anual



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

En promedio, las entidades estatales suscribieron 111.549 contratos al año durante el periodo analizado.

Valor total por código UNSPSC (agrupados por familia)

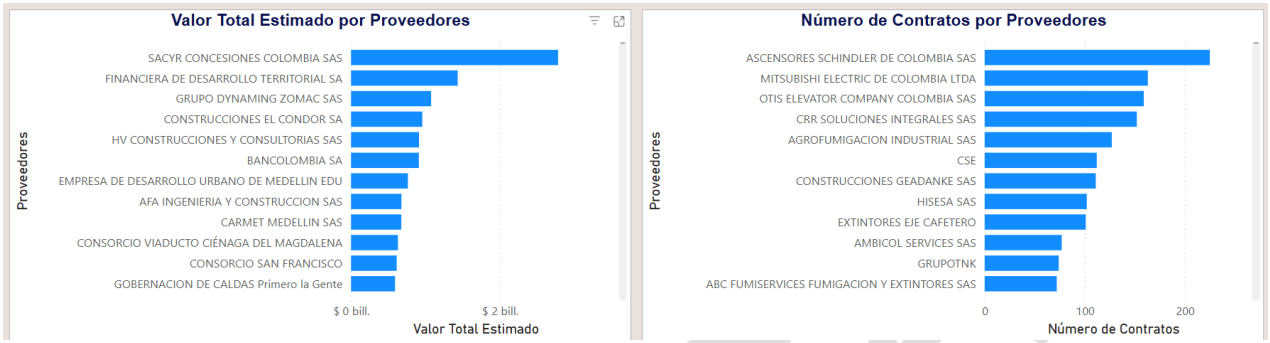


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

De los códigos UNSPSC analizados, el que representa la mayor inversión durante el periodo analizado es 7214

PLICA

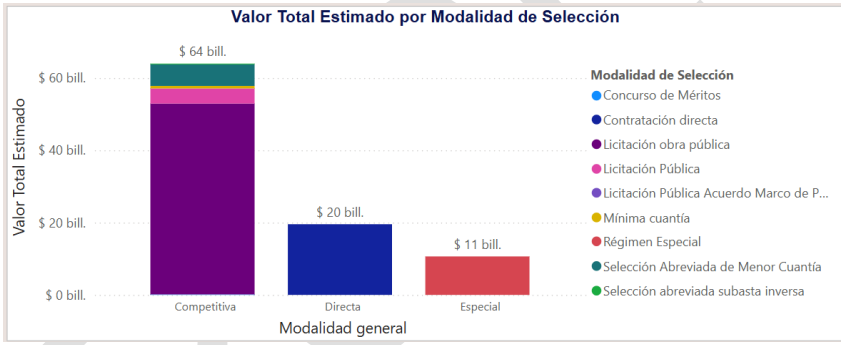
NÚMERO Y VALOR DE CONTRATOS POR PROVEEDOR



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

Con respecto a los proveedores, de la gráfica se puede evidenciar que el proveedor SACYR CONCESIONES COLOMBIA SAS fue el proveedor que mayor valor tuvo en contratos y ASCENSORES SCHINDLER DE COLOMBIA SAS fue el proveedor con mas cantidad de contratos.

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 LICITACIÓN OBRA PÚBLICA, seguida por contratación directa.

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

Vigencia	2023
Número proceso	004 DE 2023 RNEC
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía

Objeto	Contratar la adquisición, recarga y mantenimiento de extintores para la Delegación Departamental del Meta.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 4.066.951
Número del contrato	004-2023
Contratista	MAYRA ALEJANDRA CARRILLO HERNANDEZ
Cantidad de oferentes totales	5
Cantidad de oferentes habilitados	5
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	1 MES
Valor contratado	$ 2.980.000
Adiciones o modificaciones	$ 0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$ 1.086.951
Precios unitarios contratados	N/A
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	23%
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	N/A
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2023
Número proceso	130-MC-040-2023
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	CONTRATAR EL SERVICIO DE RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES PARA LA COLONIA PENAL DE ORIENTE DE MINIMA SEGURIDAD ACACIAS.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 4.400.000
Número del contrato	050
Contratista	INGENIERIAS Y REDES CONTRA INCENDIOS MIGUEL ACOSTA SAS
Cantidad de oferentes totales	2
Cantidad de oferentes habilitados	2
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	4 Meses
Valor contratado	$ 2.061.500

PUBLICA

Adiciones o modificaciones	$ 0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	$ 2.338.500 53%
Precios unitarios contratados	N/A
Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato	53%
Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados	N/A
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

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 los siguientes códigos UNSPSC señalados en la FCT:

No.	Código UNSPSC	Descripción
1	46191601	Extintores
	72101516	Servicio de inspección, mantenimiento o reparación de extinguidor de fuego.

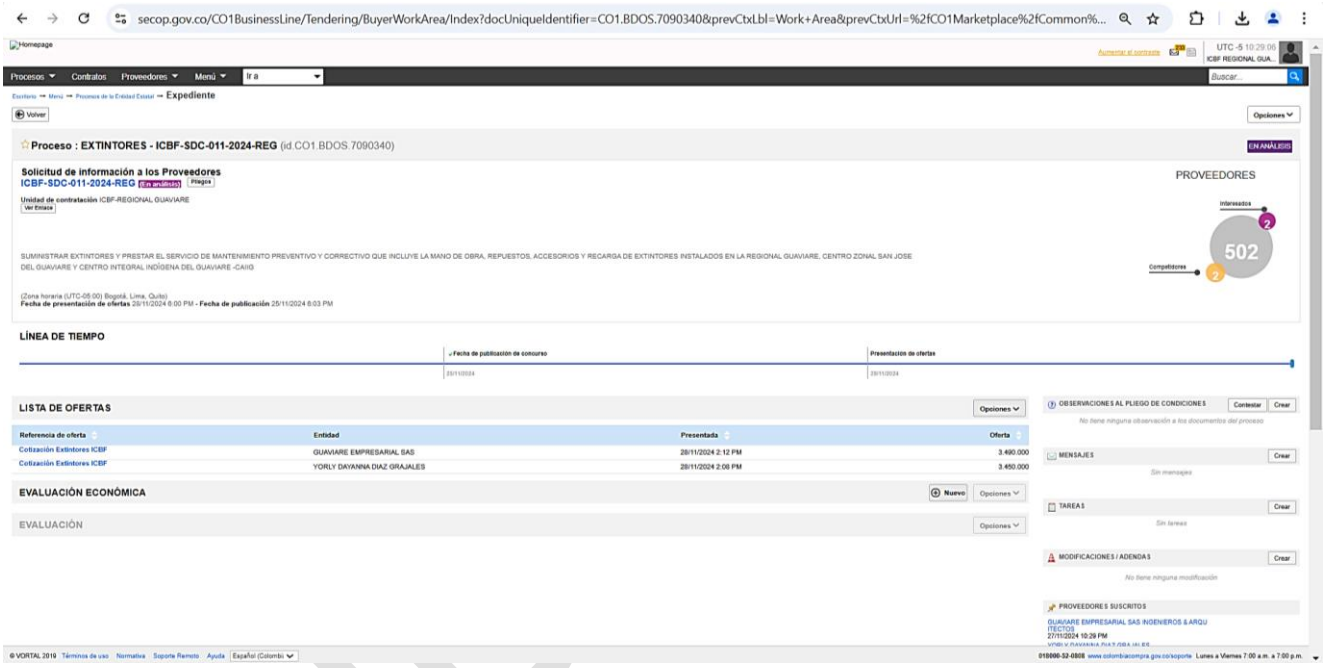
La solicitud fue identificada con el número con el número **ICBF-SDC-011-2024-REG** Mediante esta herramienta se identificaron **502** proveedores inscritos en el código relacionados en la FCT (Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados).

De acuerdo con la solicitud del ICBF por medio de la publicación en secop II, se obtuvo cotización por parte de ***02*** empresas las cuales dieron respuesta adjuntando la cotizaciones de los servicios de mantenimiento de extintores, las cuales se listan a continuación:

PÚBLICA

No.	Empresa
1	JOSE ANDRES DIAZ BASCA
2	YORLY DAYANNA DIAZ GRAJALES

Notas: Ver Anexo No. 2 Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales.



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).

En este orden de ideas, se establecen los precios unitarios por ítem, con base en medida de tendencia central promedio simple, obteniendo los siguientes resultados:

TIPO DE SERVICIO Y/O ELEMENTO	CANTIDAD	JOSE ANDRES DIAZ BASCA		YORLY DAYANNA DIAZ GRAJALES		PRECIO TECHO UNITARIO	PRECIO TECHO TOTAL
		PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		

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

Recarga y mantenimiento de extintor AFFF (Agua a presión) CLASE A tipo satelite de 150 libras	1	$270,000	$ 270,000.00	$300,000	$ 300,000.00	$ 285,000.00	$ 285,000.00
Recarga y mantenimiento de extintor ABC Multiproposito de 10 libras	6	$60,000	$ 360,000.00	$55,000	$ 330,000.00	$ 57,500.00	$ 345,000.00
Mantenimiento preventivo y correctivo de extintores de Dioxido de Carbono - CO2 de 5 libras	8	$150,000	$ 1,200,000.00	$140,000	$ 1,120,000.00	$ 145,000.00	$ 1,160,000.00
Mantenimiento preventivo y correctivo de extintores de Dioxido de Carbono - CO2 de 10 libras	2	$200,000	$ 400,000.00	$220,000	$ 440,000.00	$ 210,000.00	$ 420,000.00
Suministro de extintores ABC Multiproposito con manguera de 20 libras, Diámetro del cilindro: 18 cm Peso bruto del extintor: 12.1 kg Alcance descarga: 2 a 6 mts Presión de carga: 175 psi Agente expulsor: Nitrogeno Agente extintor: Fosfato de amonio	5	$150,000	$ 750,000.00	$140,000	$ 700,000.00	$ 145,000.00	$ 725,000.00

PÚBLICO

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 de extintores ABC Multiproposito con manguera de 10 libras, Diámetro del cilindro: 13 cm Peso bruto del extintor: 4.8 kg Alcance descarga: 2.5 mts Presión de carga: 150 psi Agente expulsor: Nitrogeno Agente extintor: Fosfato de amonio	3	$100,000	$ 300,000.00	$110,000	$ 330,000.00	$ 105,000.00	$ 315,000.00
Suministro de extintor de Dioxido de Carbono CO2 de 5 libras, Peso bruto del extintor: 8 kg Alcance descarga: 3 mts Presión de carga: 450 psi Agente expulsor: Dióxido de carbono Diámetro del cilindro: 11.5 cm	1	$210,000	$ 210,000.00	$230,000	$ 230,000.00	$ 220,000.00	$ 220,000.00
TOTAL		**$ 1,140,000.00**	**$ 3,490,000.00**	**$ 1,195,000.00**	**$ 3,450,000.00**	**$ 1,167,500.00**	**$ 3,470,000.00**

Con base en los análisis expuestos, se estima el presupuesto oficial en **TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA MIL PESOS** (**$3.470.000**), incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos.

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

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	**YANETH ALEXANDRA FLORIANO HUERTAS**	

Elaboró: KATHERYN VANESA ESPAÑA SANABRIA

PÚBLICA