# ESTUDIO DE SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

PÚBLICA

## COMPRA DE EXTINTORES Y SERVICIO DE RECARGA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EXTINTORES PARA LA REGIONAL BOYACÁ, SUS CENTROS ZONALES, ASÍ COMO PARA LAS UNIDADES DE SERVICIO DE OPERACIÓN DIRECTA DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL BOYACÁ

**18/11/2026**



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 ..... 12

4. ANEXOS ..... 14

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 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

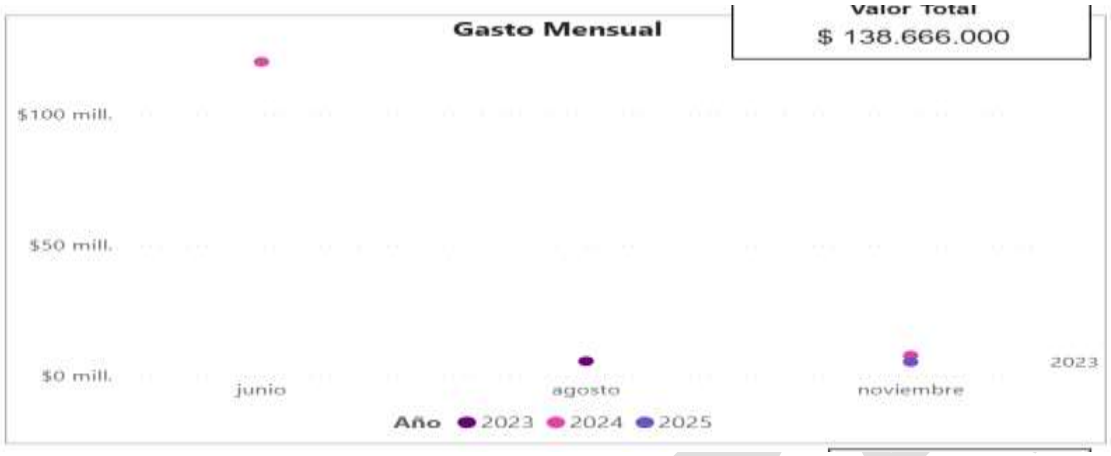
Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados por el ICBF (Regional Boyacá) durante el periodo 01/01/2023 – 31/12/2025 (últimos 3 años), identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. Durante los últimos 3 años, la Entidad ha realizado 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**

[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*, recuperado el 11 de octubre de 2022 de https://www.colombiacompra.gov.co/.



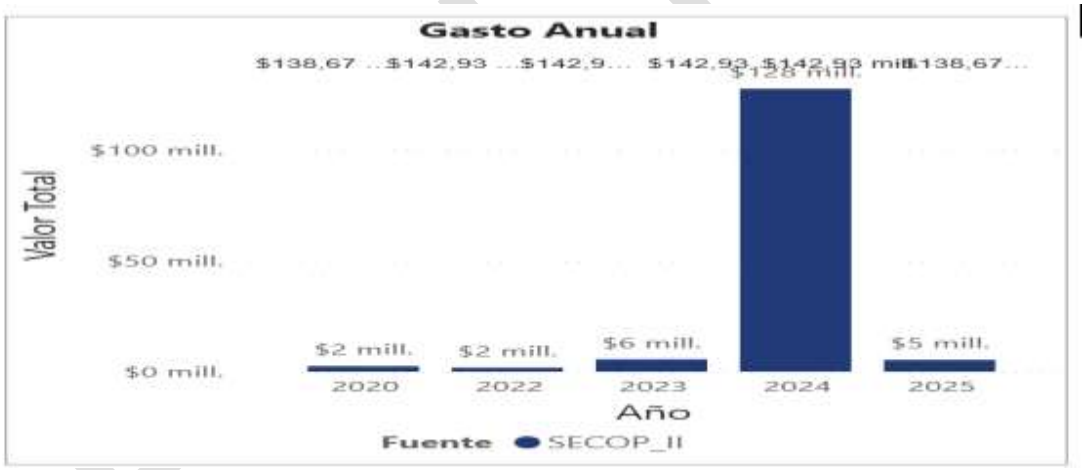
PÚBLICA




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 2023, 2024 y 2025 fue de $138.666.000. El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue en el mes de junio del año 2024 por un valor estimado de $127.774.000.

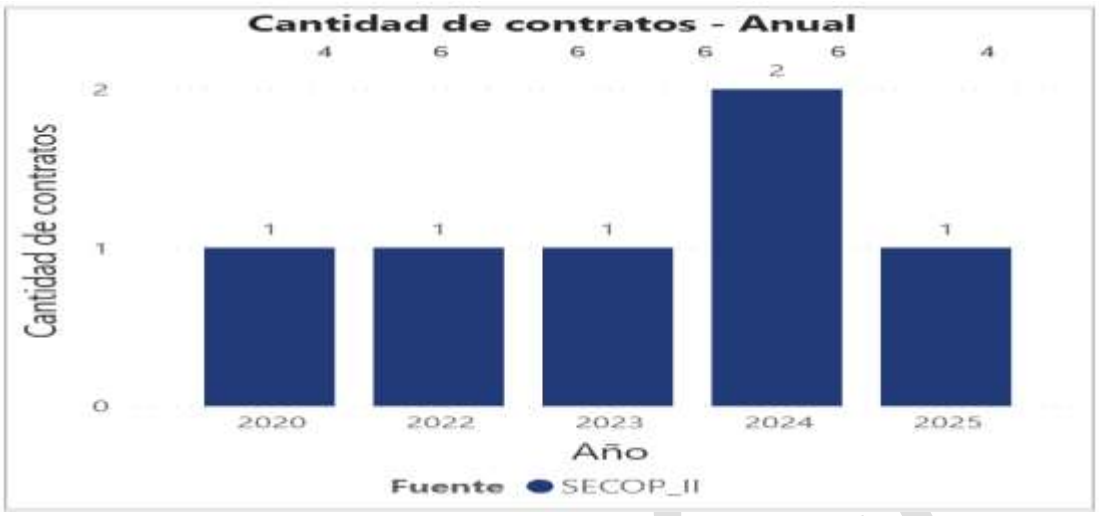
**Gasto anual**




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 $127.774.000. El año (2024) 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 (3) 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 7210- servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.

**Número y valor de contratos por proveedor**



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.

**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.

Finalmente, se evidencia que el 100% de las contrataciones realizadas en los años 2023 – 2025 se adelantaron mediante mínima cuantía.

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

| | |
|---|---|
| Vigencia | 2023 |
| Número proceso | MC-014-2023BOY |
| Modalidad de Selección | Mínima cuantía |
| Objeto | Prestar el servicio de recarga y mantenimiento de extintores de la sede regional y centros zonales del icbf regional Boyacá |
| Presupuesto oficial (P.O.) | $ 8.765.374 |
| Número del contrato | 15002452023 |
| Contratista | Nitro fumigaciones y extintores |
| Entidad contratante | Instituto colombiano de bienestar familiar regional Boyacá |
| Cantidad de oferentes totales | Cuatro (04) |



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

| | |
|---|---|
| Cantidad de oferentes habilitados | Uno (01) |
| Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas) | Del 8/09/2023 hasta 6/10/2023 |
| Valor contratado | $ 7.950.000 |
| Adiciones o modificaciones | N/A |
| Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %) | $815.374 |
| Precios unitarios contratados |  |
| Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato | 9.756% |
| Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados | 9.756% |
| Fuente (URL del proceso): | https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.4896768 |

| | |
|---|---|
| Vigencia | 2024 |
| Número proceso | MC-013-2024BOY |
| Modalidad de Selección | Mínima cuantía |
| Objeto | Prestar servicio de recarga y mantenimiento de extintores de la sede regional y centros zonales del icbf regional Boyacá |
| Presupuesto oficial (P.O.) | $ 9.723.156 |
| Número del contrato | 15007152024 |
| Contratista | Javier Alexander Zorro Amaya |

PÚBLICA

| | |
|---|---|
| Entidad contratante | Instituto colombiano de bienestar familiar regional Boyacá |
| Cantidad de oferentes totales | Uno (01) |
| Cantidad de oferentes habilitados | Uno (01) |
| Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas) | Del 2/12/2024 hasta el 6/12/2024 |
| Valor contratado | $ 7.774.000 |
| Adiciones o modificaciones | N/A |
| Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %) | $1.949.156 |
| Precios unitarios contratados |  |
| Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato | 22.28% |
| Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados | 22.28% |
| Fuente (URL del proceso): | https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.7035712 |

| | |
|---|---|
| Vigencia | 2025 |
| Número proceso | ICBF-MC-012-2025BOY |
| Modalidad de Selección | Mínima cuantía |
| Objeto | Prestar el servicio de recarga y mantenimiento de extintores de la sede regional y centros zonales del icbf regional Boyacá |
| Presupuesto oficial (P.O.) | $ 7.131.733 |
| Número del contrato | 15006562025 |
| Contratista | Javier Alexander Zorro Amaya |

Antes de imprimir este documento… piense en el medio ambiente!

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

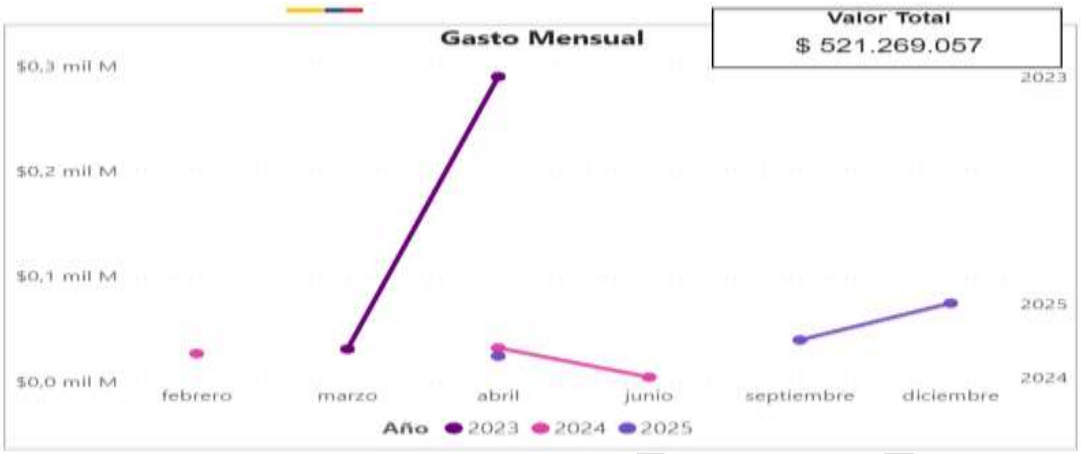
| | |
|---|---|
| Entidad contratante | Instituto colombiano de bienestar familiar regional Boyacá |
| Cantidad de oferentes totales | Uno (01) |
| Cantidad de oferentes habilitados | Uno (01) |
| Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas) | Del 25/11/2025 hasta el 20/12/2025 |
| Valor contratado | $5.299.000 |
| Adiciones o modificaciones | N/A |
| Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %) | $1.832.733 |
| Precios unitarios contratados |  |
| Porcentaje de descuento o ahorro obtenido entre presupuesto total y valor del contrato | 29.49% |
| Porcentaje de descuento o ahorro en precios unitarios techos y contratados | 29.49% |
| Fuente (URL del proceso): | https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.9103095 |

## 2.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados durante el 01/01/2023 – 31/12/2025 (últimos 3 años) 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):

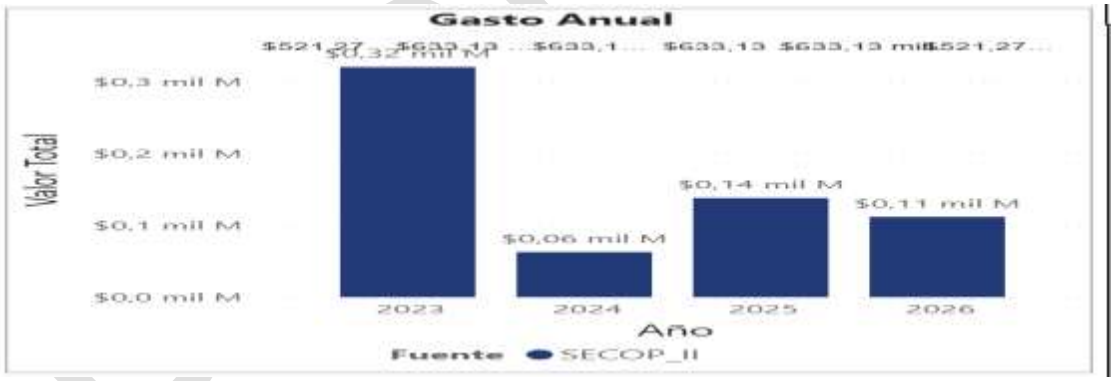
**Gasto mensual**




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 2023, 2024 y 2025 fue de $521.269.057. El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue en el mes de diciembre del año 2023 por un valor estimado de $289.525.586.

**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 $320.381.586. El año (2023) fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

**Cantidad de contratos – anual**



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.

En promedio, las entidades estatales suscribieron entre tres y cuatro (03 y 04) 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 7210- servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.

**Número y valor de contratos por proveedor**






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.

**Valor estimado por modalidad de selección:**

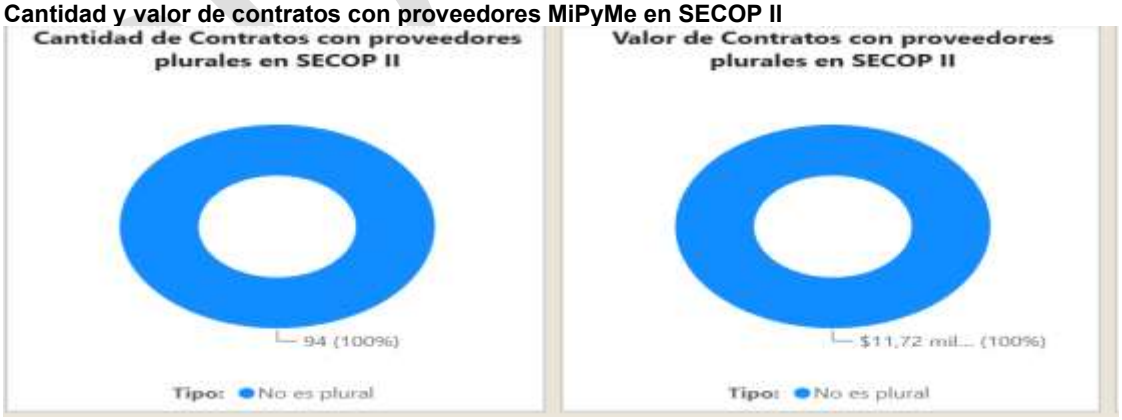



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

Se evidencia que la modalidad selección por la cual se adelantaron la mayor cantidad de contratos fue por la modalidad de selección abreviada de menor cuantía seguida de mínima cuantía.

Adicionalmente, con el fin de complementar el análisis respecto a la existencia de MiPyMes en el mercado, se consultó en la Herramienta de Análisis de la Oferta del MAE la cantidad de contratos identificados con los códigos UNSPSC enlistados en la FCT que han sido suscritos con proveedores MiPyMe durante los años 2023 a 2025 (últimos 3 años). Se evidencia que el 100% del total de contratos fueron suscritos con proveedores MiPyMe en SECOP II, mientras que el valor de los contratos suscritos con este tipo de empresas corresponde al 100% del valor total de contratos.

**Cantidad y valor de contratos con proveedores MiPyMe en SECOP II**




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

## 3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO



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

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:

| CÓDIGO | UNSPSC 46191506 |
|---|---|
| GRUPO | (E) Productos de uso final |
| SEGMENTO | 46 equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad |
| FAMILIA | 19 protección contra incendios |
| CLASE | 15 prevención contra incendios |
| PRODUCTO | 06 extintores en llamas |

| CÓDIGO | UNSPSC 46191601 |
|---|---|
| GRUPO | (E) Productos de uso final |
| SEGMENTO | 46 equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad |
| FAMILIA | 19 protección contra incendios |
| CLASE | 16 equipos contra incendios |
| PRODUCTO | 01 extintores |

| CÓDIGO | UNSPSC 72101516 |
|---|---|
| GRUPO | (F) servicios |
| SEGMENTO | 72 servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento |
| FAMILIA | 10 servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones |
| CLASE | 15 servicios de apoyo para la construcción |
| PRODUCTO | 16 servicio de inspección, mantenimiento o reparación de extinguidores de fuego |

La solicitud fue identificada con el número **ICBF-SDC-013-2026-BOY.** Mediante esta herramienta se identificaron **586** proveedores inscritos en con los códigos relacionados en la FCT. Durante el plazo de la publicación y la fecha de cierre de presentación de ofertas, no se recibieron cotizaciones por plataforma SECOP II.

Toda vez que las cotizaciones son parte fundamental para determinar el precio promedio del mercado para la contratación de los servicios de compra, recarga y mantenimiento preventivo de extintores, se procedió a realizar el envió del formato de solicitud de cotización, mediante correo electrónico, anexando la FCT con los respectivos anexos a proveedores que habían cotizado con la Entidad en vigencias anteriores, los cuales cuentan con empresas destinados a la prestación del servicio solicitado por la Entidad, con el fin de obtener las cotizaciones mínimas requeridas para la elaboración del estudio del sector.

El formato de solicitud de cotización se estructuró para obtener el precio de la compra, recarga y mantenimiento de extintores solicitado por la Entidad. Se recibieron (03) cotizaciones los días 16 y 17 de noviembre del 2026 por correo electrónico y realizando

PÚBLICA

visita a los establecimientos comerciales del perímetro urbano de la cuidad de Tunja, de posibles proveedores detallados en el Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados.

| No. | Empresa |
|---|---|
| 1 | JAVIER ALEXANDER ZORRO AMAYA |
| 2 | RP PROTECCION Y SEGURIDAD SAS |
| 3 | CONTROL DE INCENDIOS Y SEGURIDAD |

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).

Con base en los análisis expuestos, se estima el presupuesto oficial en **$16.458.493** incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos, para la vigencia 2026.

## 4. ANEXOS

Anexo 1. Listado de proveedores potenciales contactados
Anexo 2. Respuestas y cotizaciones recibidas
Anexo 3. Precio promedio del sector (comparativo)
Anexo 4. Solicitud de cotización prestación del servicio publicada en secop II.
Anexo 5. Solicitud y respuesta revisión coherencia Rubro.

| Aprobaciones | Nombre y cargo | Firma |
|---|---|---|
| Aprobó | **Nancy Clemencia Puerto Tobar/Profesional Especializado Grado 21 Coordinadora Grupo Interno de Trabajo Administrativo y de Talento Humano** |  |

**Elaboró:** Angie Katherine Torres Pineda/ Contratista Grupo Interno de Trabajo Administrativo y de Talento Humano ICBF Sede Regional Boyacá 

PÚBLICA