

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 1 de 28

ESTUDIO DE SECTOR

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL ATLÁNTICO, UBICADAS EN LA SEDE REGIONAL Y CENTROS ZONALES

8 de septiembre de 2026.

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 2 de 28

CONTENIDO

CONTENIDO	2
1. OBJETIVO DEL ESTUDIO	3
2. ESTUDIO DEL SECTOR	3
3. ESTUDIO DE LA DEMANDA.....	9
2.1 Histórico de contratación del ICBF	9
2.1. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades	15
4. ANALISIS DE LA OFERTA.....	18
5. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO	22
6. ANEXOS.....	27
Anexo 1. Listado de proveedores potenciales contactados	28
Anexo 2. Respuestas y cotizaciones recibidas	28

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 3 de 28

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 por la Regional Atlántico y los bienes y servicios requeridos detallados en la FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS ESENCIALES PARA LA ENTREGA DEL BIEN O PRESTACIÓN DEL SERVICIO (FCT) y sus anexos. Lo anterior, con el fin de:

- Conocer las características fundamentales de las empresas del sector donde se encuentran las empresas que cuentan con la capacidad para satisfacer la necesidad de contratación.
- Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes.
- Establecer los precios promedio del mercado y el presupuesto del bien o servicio a contratar.
- Establecer los indicadores habilitantes de capacidad financiera y organizacional propendiendo por una selección objetiva.

Los análisis anteriores se realizan en aras de obtener la mejor oferta y seleccionar el contratista idóneo para suplir las necesidades del ICBF, mitigando el riesgo de incumplimiento. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015. El Estudio de Sector se elabora siguiendo las recomendaciones de la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – ANCP Colombia Compra Eficiente.

2. ESTUDIO DEL SECTOR

2.1.1. Contexto económico

Los sectores productivos o sectores de la economía se utilizan para establecer una clasificación de la actividad económica de una región en función del tipo de proceso productivo que la caracteriza. En la actualidad, existen tres principales y algunos modelos incluyen hasta cinco.

1. Sector Primario (Extractivo o Agropecuario)

Se encarga de la extracción de recursos naturales y materias primas. Incluye:

- Agricultura (café, banano, flores, caña de azúcar, palma de aceite).
- Ganadería y pesca.
- Minería (carbón, petróleo, oro, esmeraldas).

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 4 de 28

- Silvicultura (explotación de bosques).

2. Sector Secundario (Industrial)

Transforma las materias primas en productos terminados o semielaborados. Incluye:

- Construcción (viviendas, carreteras, puentes).
- Industria manufacturera (textiles, alimentos, automóviles, metalurgia).
- Producción de energía.

3. Sector Terciario (Servicios)

Se enfoca en la prestación de servicios y comercio. Incluye:

- Comercio y transporte.
- Turismo y hotelería.
- Educación y salud.
- Servicios financieros y bancarios.
- Telecomunicaciones y tecnología.

Los servicios requeridos por la entidad; pertenecen al **sector terciario** que se centra en la prestación de **servicios** en lugar de la producción de bienes materiales. En Colombia, este sector es clave para el crecimiento económico, representando más del **60% del PIB** y generando la mayoría de los empleos en el país.

• Clasificación UNSPSC

De conformidad con el objeto de contratación, este se encuentra codificado en la herramienta de clasificación de bienes y servicios de Naciones Unidas⁴ y publicada por Colombia Compra Eficiente, así:

Tabla 1. Códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios requeridos en la FCT

Código - Segmento	Código - Familia	Código - Clase	Código - Producto	Nombre - Clase
72000000	72150000	72154300		Servicios de mantenimiento y reparación de equipos de generación de energía motriz y eléctrica
72000000	72150000	72151500		Servicios de sistemas eléctricos

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 5 de 28

72000000	72150000	72151500	72151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica
73000000	73150000	73152100	73152108	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos
81000000	81100000	81101700	-	Ingeniería eléctrica y electrónica
81000000	81100000	81101700	81101701	Servicios de ingeniería eléctrica
83000000	83100000	83101800	-	Empresas eléctricas
83000000	83100000	83101804	-	Servicios de transmisión de energía eléctrica
83000000	80100000	80101500	-	Servicios de consultoría de gestión empresarial y corporativa
80000000	80100000	80101600	-	Gestión de proyectos
26000000	26110000	26111600	-	Generadores de energía
26000000	26110000	26111600	26111601	Generadores diésel
39000000	39120000	39121000	-	Equipos de acondicionamiento de energía
39000000	39120000	39121000	39121001	Transformadores de potencia de distribución

- **Clasificación Industrial Internacional Uniforme - CIIU**

Según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, revisión 4 adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C. (2022), las empresas que ofrecen los servicios en estudio se clasifican principalmente en el siguiente código CIIU y actividad económica:

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 6 de 28

El código CIU principal para el mantenimiento de equipos electricos en Colombia es el **CIU 3314 – Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico.**

Este código incluye actividades como:

- Actividades comprendidas en el CIU 3314
- Mantenimiento y reparación de transformadores eléctricos de potencia.
- Mantenimiento y reparación de equipos de distribución, transmisión y control de energía eléctrica.
- Mantenimiento de motores y generadores eléctricos. ,
- Reparación de interruptores, tableros y paneles de control.
- Mantenimiento de relés y controles industriales.
- Reparación de sistemas de iluminación eléctrica y otros equipos eléctricos industriales.
- Mantenimiento de dispositivos de conducción y distribución de corriente eléctrica.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos eléctricos especializados realizado por contrato o a cambio de una retribución

• **Producto Interno Bruto (PIB)**

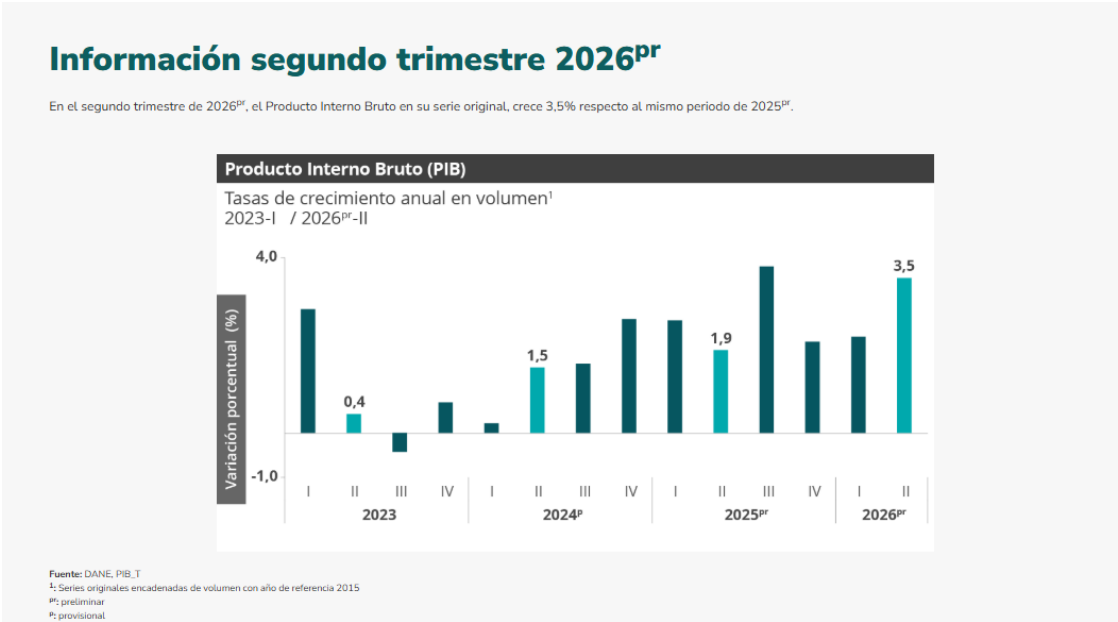
De acuerdo con el Banco de la República, el PIB se define como *“El valor total de los bienes y servicios finales producidos por el país durante un período de tiempo determinado. Incluye la producción generada por nacionales y extranjeros residentes y excluye la producción de nacionales residentes en el exterior”*⁵. Por ende, el PIB comporta una variable relativa a los niveles de producción del mercado y es representativa del crecimiento de una economía en un periodo de tiempo.

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Ilustración 1. Producto Interno Bruto



Fuente: DANE. Producto Interno Bruto I Trimestre 2026. Disponible en <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>. Consultado el 01 de septiembre de 2026.

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 10,0% (contribuye 1,7 puntos porcentuales a la variación anual).

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

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

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

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 8 de 28

Durante el primer semestre de 2026pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,9%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,9% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,6% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 6,3% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

• Índice de Precios al Consumidor (IPC)

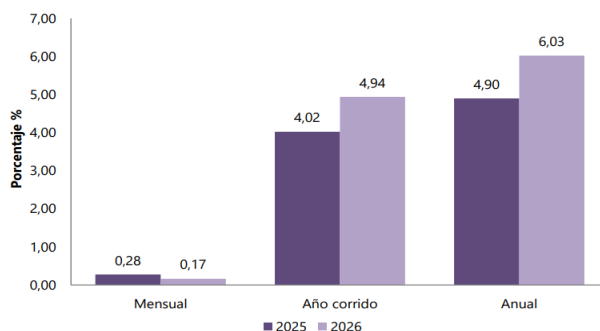
El (IPC) es un indicador que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor entre dos períodos de tiempo, de un conjunto de bienes y servicios que los hogares adquieren para su consumo. La variación del precio de un bien o servicio es la suma ponderada de variación de precio del artículo en las ciudades investigadas.

Ilustración 2. Índice de precios al consumidor

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Julio 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Julio 2025 - 2026



Fuente: DANE. Boletín Técnico Índice de Precios al Consumidor (IPC). Disponible en internet en <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/may2026/bol-IPC-may2026.pdf>, Consultado el 1 de septiembre de 2026.

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 9 de 28

En el mes de julio de 2026, el IPC registró una variación de 0,17% en comparación con junio de 2026, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,17%): Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,55%), Salud (0,38%), Prendas de vestir y calzado (0,31%), Restaurantes y hoteles (0,30%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,25%) y por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,24%). Por debajo se ubicaron: Información y comunicación (0,04%), Educación (0,00%), Bienes y servicios diversos (-0,11%), Recreación y cultura (-0,13%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,13%) y por último, Transporte (-0,24%).

3. 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, margen mínimo de mejora establecido, garantías y requisitos habilitantes exigidos.

A continuación, se presentan los resultados del análisis realizado según los datos del Modelo de Abastecimiento Estratégico de CCE (MAE), bases de datos internas y el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP).

2.1 Histórico de contratación del ICBF

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados por el ICBF durante el periodo 01/01/2023 - 31/12/2025, identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. Durante los últimos 3 años, la Entidad ha realizado setenta y tres procesos de contratación, para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio. A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados:

Tabla 2: Códigos UNSPSC de la compra.

Código - Segmento	Código - Familia	Código - Clase	Código - Producto	Nombre - Clase
72000000	72150000	72154300		Servicios de mantenimiento y reparación de equipos de

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 10 de 28

				generación de energía motriz y eléctrica
72000000	72150000	72151500		Servicios de sistemas eléctricos
72000000	72150000	72151500	72151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica
73000000	73150000	73152100	73152108	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos
81000000	81100000	81101700	-	Ingeniería eléctrica y electrónica
81000000	81100000	81101700	81101701	Servicios de ingeniería eléctrica
83000000	83100000	83101800	-	Empresas eléctricas
83000000	83100000	83101804	-	Servicios de transmisión de energía eléctrica
83000000	80100000	80101500	-	Servicios de consultoría de gestión empresarial y corporativa
80000000	80100000	80101600	-	Gestión de proyectos
26000000	26110000	26111600	-	Generadores de energía
26000000	26110000	26111600	26111601	Generadores diésel
39000000	39120000	39121000	-	Equipos de acondicionamiento de energía
39000000	39120000	39121000	39121001	Transformadores de potencia de distribución

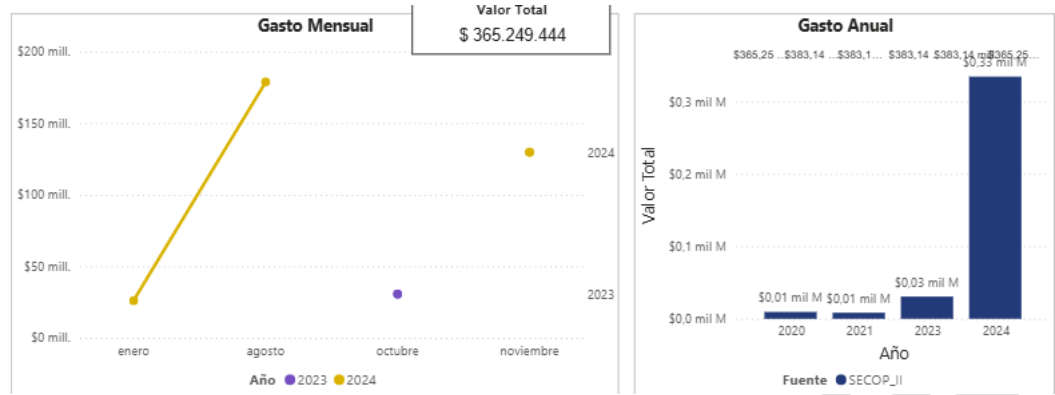
Fuente: Elaboración propia con base en la FCT elaborada por el área líder de la necesidad de contratación para la presente vigencia.

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

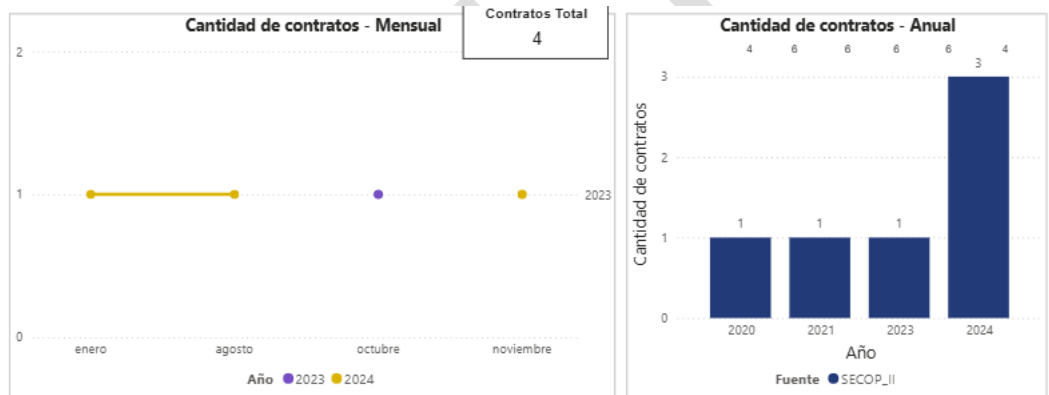
Ilustración 3. Gasto mensual



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda, fecha de consulta: 1 de septiembre de 2026.

El gasto promedio mensual del ICBF para los años 2023, 2024 y 2025 fue de \$365.249.444. El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue el 2024.

Ilustración 4. Cantidad de Contratos- Mensual

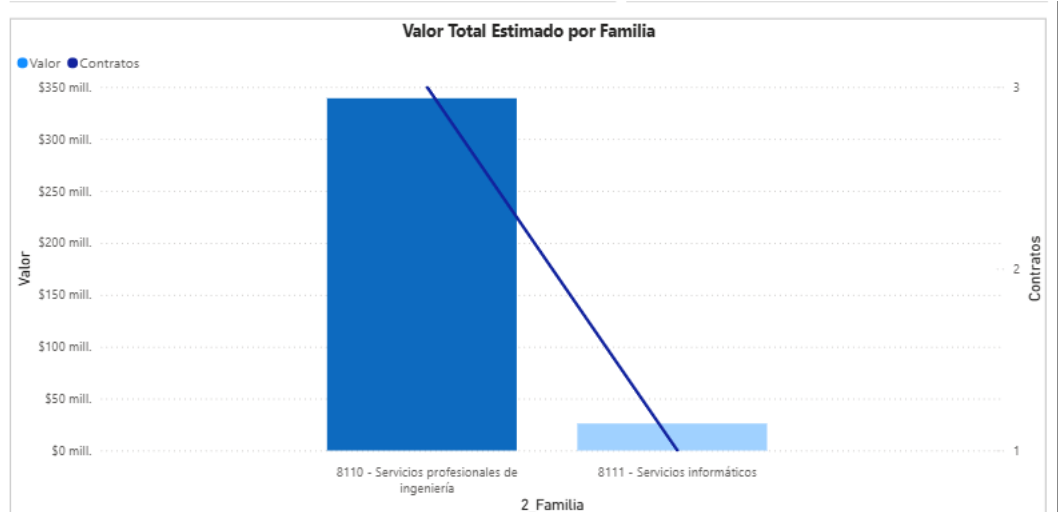


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda, fecha de consulta: 1 de septiembre de 2026.

La Entidad ha realizado Cuatro (4) contratos, para adquirir los servicios objeto de estudio.

El gasto promedio anual del ICBF para el periodo analizado fue de \$365.249.444. El 2024, fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados, con una cantidad de 3 contratos en este año.

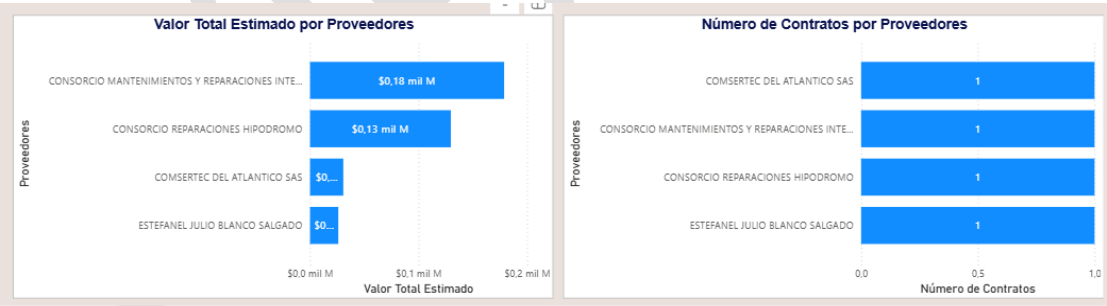
Ilustración 5. Valor total por código UNSPSC (agrupados por familia)



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda. Fecha de consulta: 1 de septiembre de 2026

De los códigos UNSPSC analizados, el que representa la mayor inversión durante el periodo analizado es 8110 (Servicios profesionales de ingeniería).

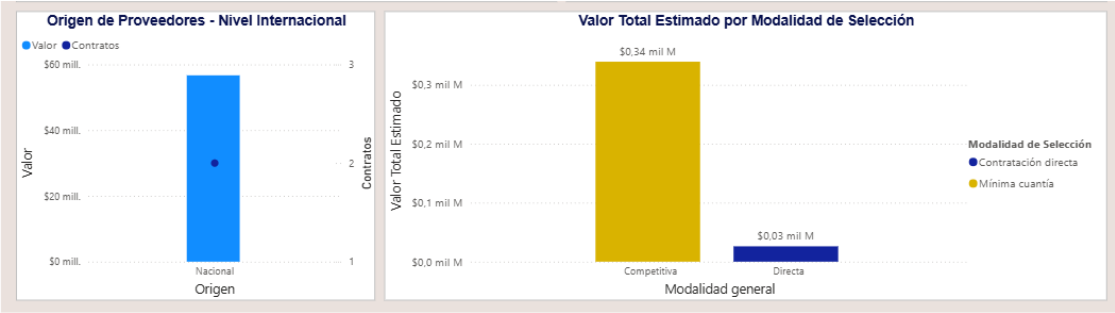
Ilustración 6. Número y valor de contratos por proveedor



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda. Fecha de consulta: 1 de septiembre de 2026.

Con respecto a los proveedores, de la gráfica se puede evidenciar que el proveedor con quien se ha celebrado mayor cuantía de contrato con el consorcio mantenimiento y reparaciones, Comsetec, consorcio reparaciones hipódromo con un contrato cada uno.

Ilustración 7. 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. Fecha de consulta: 1 de septiembre de 2026.

Finalmente, se evidencia que contrataciones realizadas en los años 2023 – 2025 se adelantaron mediante la modalidad de mínima cuantía, y el origen nacional de los proveedores seleccionados.

A continuación, se analizan el histórico de contratación de la entidad, estableciendo que en las últimas tres vigencias no se ha contratado objeto como el del presente análisis, en la vigencia 2025 se publicó proceso de contratación con mismo objeto y se contrató, la diferencia con el de esta vigencia se da que en la vigencia 2025 se realizó compra junto con los mantenimientos, para la presente vigencia son los mantenimientos preventivos y correctivos.

Vigencia	2025
Número proceso	ICBF-SAMC-238610-03-2025ATL
Modalidad de Selección	Selección abreviada de menor cuantía
Objeto	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA TRANSFORMADORES
Presupuesto oficial (P.O.)	\$271.740.973
Número del contrato	08006262025
Contratista	GEROM INGENIERIA S.A.S
Cantidad de oferentes totales	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	De 15 de septiembre de 2025 al 31 de diciembre de 2025.
Valor contratado	\$271.740.973
Adiciones o modificaciones	N/A
Fuente (URL del proceso):	https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.8264156&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a

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

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

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 14 de 28

	443%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos+
--	--

Vigencia	2024
Número proceso	ICBF-MC0800142024ATL
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de las plantas eléctricas y transformadores de energía eléctrica propiedad del ICBF Regional Atlántico, ubicadas en la Sede Regional y Centros Zonales
Presupuesto oficial (P.O.)	\$ 33.726.000
Número del contrato	08008652024
Contratista	GEROM INGENIERIA SAS
Cantidad de oferentes totales	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	Desde el 13/12/2024 hasta el 31/12/2024
Valor contratado	\$ 33.726.000
Adiciones o modificaciones	No
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7133403

Vigencia	2023
Número proceso	MC-08-014-2023ATL
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	Mantenimiento preventivo, detectivo y correctivo de transformadores e instalaciones eléctricas del ICBF en la Regional Atlántico.
Presupuesto oficial (P.O.)	\$30.660.000
Número del contrato	08002762023
Contratista	COMSERTEC DEL ATLANTICO S.A.S
Cantidad de oferentes totales	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	28/10/2023 hasta 31/12/2023
Valor contratado	\$30.660.000
Adiciones o modificaciones	No
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5051573

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

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

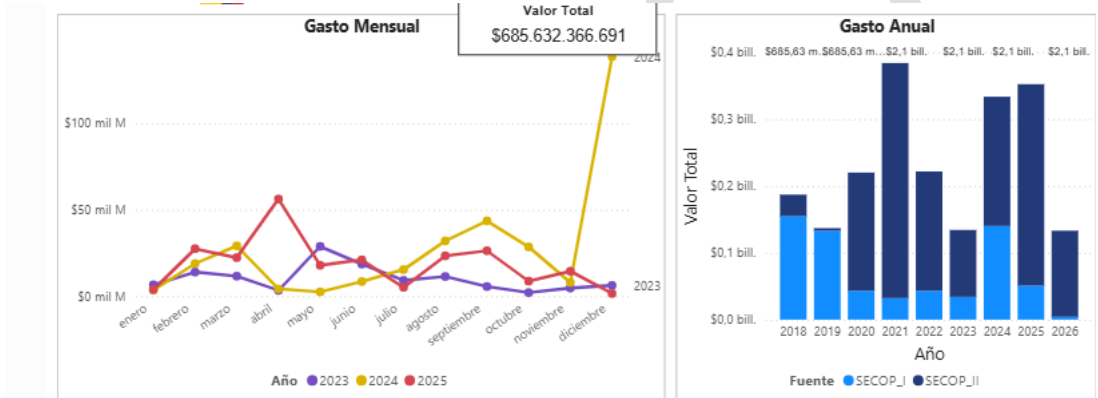
LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO A LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

2.1. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados durante el periodo 01/01/2023 - 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:): Consultada el 1 de septiembre 2026.

Ilustración 8. Gasto mensual

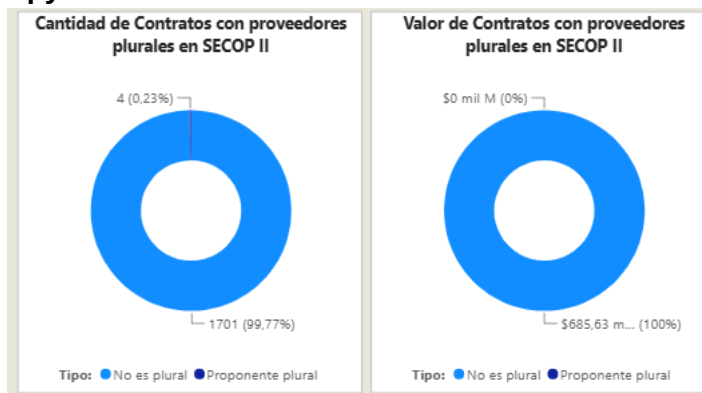


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda. Consultado 1 de septiembre 2026.

El gasto promedio mensual de las entidades estatales para los años 2023, 2024 y 2025 fue de \$685.632.691. El año en el cual mayor gasto mensual se realizó fue el 2024

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 16 de 28

Ilustración 9. Mipyme



Se encontró que se suscribieron 99,77% del total de contratos con empresas Mipyme así mismo el 100% del valor de contratos se suscribió con Mipyme.

Finalmente, se incluyen tres procesos que se consideran relevantes para el presente análisis, debido a la similitud de sus objetos con el del proceso que la entidad pretende adelantar. A continuación, se detallan las principales variables de estos contratos, lo que permitirá realizar un comparativo y obtener información útil para la estructuración del nuevo proceso de contratación.

Vigencia	2025
Número proceso	CMC-SGR-083-2025
Entidad contratante	Alcaldía de Valledupar
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES Y MANTENIMIENTO PARA GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ENERGIA ELÉCTRICA EN BARRIOS ZONA URBANA Y CORREGIMIENTOS PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
Presupuesto oficial (P.O.)	99.125.042,00
Número del contrato	3059-SGR-2025
Contratista	ADRIAN NIEVES IBARRA
Cantidad de oferentes totales	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	11/12/2025 al 31/12/2025
Valor contratado	99.085.039
Adiciones o modificaciones	Si
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%2fin dex&notice=CO1.NTC.9240198

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 17 de 28

Vigencia	2024
Número proceso	MC-STD-CSET-032-2024
Entidad contratante	SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELECTRICAS, SUBESTACIONES DE ENERGIA Y TRANSFORMADORES ELECTRICOS DEL CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURÍSTICOS
Presupuesto oficial (P.O.)	\$ 36.500.000
Número del contrato	CO1.PCCNTR.7028921
Contratista	CM INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.
Cantidad de oferentes totales	3
Cantidad de oferentes habilitados	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	19/11/2024 al 18/12/2024
Valor contratado	36.500.000
Adiciones o modificaciones	0
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	N/A
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://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.6975003

Vigencia	2023
Número proceso	FGN-RCA-IPSE-0061-2023
Entidad contratante	FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CARIBE
Modalidad de Selección	Selección abreviada subasta inversa
Objeto	Mantenimiento preventivo y correctivo de Plantas Eléctricas, subestaciones eléctricas, transformadores, motobombas, electrobombas y equipos electromecánicos Regional Caribe
Presupuesto oficial (P.O.)	271.621.070
Número del contrato	CONTRATO-FGN-RCA-0060-2023
Contratista	INGENERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS
Cantidad de oferentes totales	10
Cantidad de oferentes habilitados	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	28/08/2023 al 19/12/2023
Valor contratado	311.698.500
Adiciones o modificaciones	SI

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	N/A
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://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Busscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fin dex&notice=CO1.NTC.4729139

4. ANALISIS DE LA OFERTA

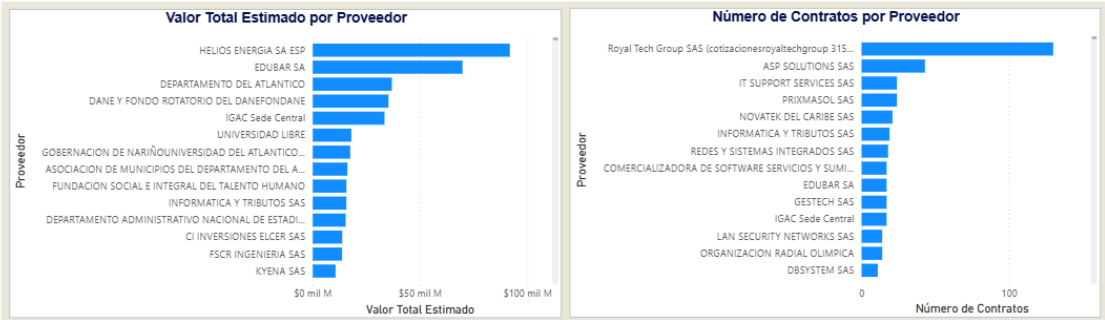
4.1. PERFILAMIENTO DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR

Principales oferentes de los códigos UNSPSC requeridos

A continuación, se analizan los principales oferentes de los bienes y servicios requeridos de acuerdo con los UNSPSC listados en la FCT. De acuerdo con la información de las Herramientas del análisis de la Demanda y la Oferta del MAE, para los códigos UNSPSC enlistados en el numeral 2.2.1. Histórico de contratación del ICBF, durante el periodo: 01/01/2023 – 31/12/2025.

Resumen gráficas oferta ICBF

Ilustración 10. Principales proveedores por valor y cantidad de contratos suscritos



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

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

Ilustración 11. Valor Total Estimado por Proveedores

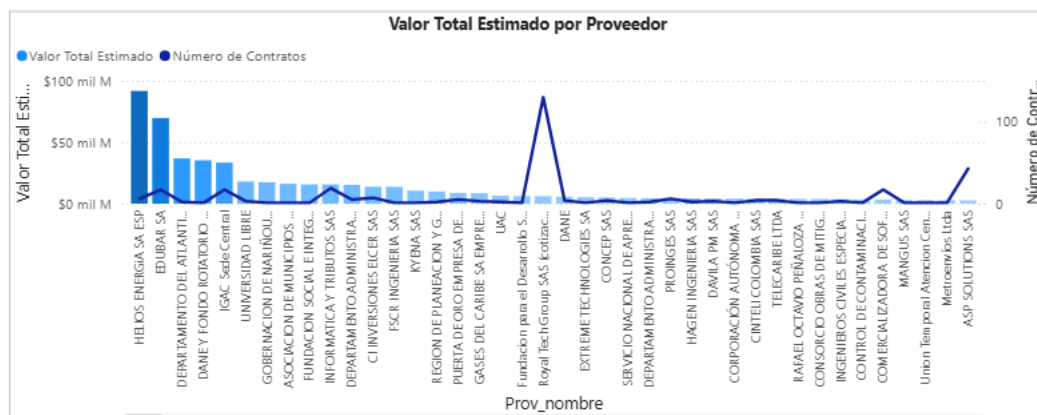


Ilustración 12. Número de contratos por Proveedores

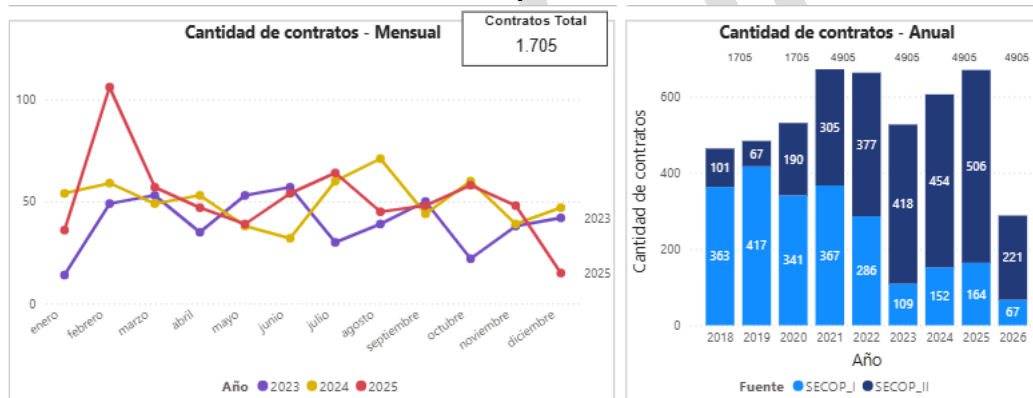
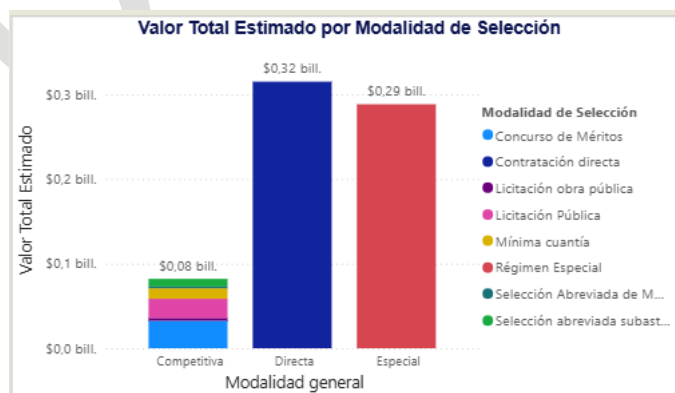


Ilustración 13. Modalidad de selección



Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda y oferta revisada el día 1 de septiembre de 2026.

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 20 de 28

Conclusiones:

las estadísticas de la demanda van a cambiar dado que tienen dos enfoques distintos, como se describe a continuación:

ANÁLISIS DE DEMANDA: Es un proceso de caracterización cuyo objetivo principal es entender el Comportamiento del Gasto Histórico de la entidad.

ANÁLISIS DE OFERTA: Es un proceso que posibilita comprender de forma clara las Dinámicas que afectan los Sectores del Mercado, la cadena abastecimiento y el comportamiento de los proveedores que pueden suministrar los bienes y servicios de las distintas categorías/ subcategorías de compra.

Durante los últimos tres años, las empresas del sector se han suscrito 1705 procesos de selección

El proveedor con mayor número de contratos fue HELOS INGIENERIA.

Respecto al origen de las empresas inscritas en los códigos UNSPSC analizados, se concluye que mayor cantidad de empresas son de origen nacional.

4.2. ANALISIS DE LA EXPERIENCIA OTRAS ENTIDADES ICBF

Otras Entidades:

Teniendo en cuenta las contrataciones de otras entidades tenemos los siguientes resultados:

Tabla 2. Experiencia forma de pago y requisitos habilitantes por otras entidades

	PROCESO 1	PROCESO 2	PROCESO 3
Proceso	166-00-B-COFAC-BACOF-2025	SAMC-ATL-CCS-023-2026	035-00-D-CACOM-1-GRUAL-2025
Objeto	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, TRANSFORMADORES,	Mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas, subestaciones de energía y transformadores	MANTENIMIENTO REDES ELÉCTRICAS, TRANSFORMADORES Y PARARRAYOS DE CACOM-1

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		F14.P3.ABS	15/12/2022
	FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC		Versión 2	Página 21 de 28

	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, CELDAS DE CORTE Y MANIOBRA		
Modalidad de selección	Mínima cuantía	Menor Cuantía	Mínima cuantía
Valor del contrato	142.000.000	249.250.000	110.000.000
Código UNSPSC	72151514	72154300	72103300
Experiencia mínima habilitante	Acreditar mínimo experiencia en dos contratos directamente relacionados con el objeto contractual cuya sumatoria superior al presupuesto oficial	Acreditar mínimo experiencia en tres contratos directamente relacionados con el objeto contractual cuya sumatoria superior al presupuesto oficial	certificaciones de contratos, copias de contratos y/o actas de recibo a satisfacción, en las que se certifique la ejecución del objeto contractual SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE REDES ELECTRICAS, PARARRAYOS, TRANSFORMADORES Y PRUEBAS PBC DEL CACOM-1 O TRABAJOS ASIMILADOS y cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto oficial asignado de 84,62 SMMLV (\$110.000.000)
Criterio Habilitante Diferencial	N/A	N/A	N/A
Forma de Pago	Cumplimiento de los mantenimientos por numero de mantenimientos realizados	Sservicios solicitados y efectivamente realizados.	Cumplimiento de los mantenimientos de acuerdo a las solicitudes de la entidad
Garantías	Cumplimiento: por el (30 %) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más contados a partir de la aprobación de la garantía. Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: por el (5 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.	Cumplimiento: por el (30 %) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más contados a partir de la aprobación de la garantía. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: por el (10 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 12 meses contados a partir de la aprobación de la garantía.	Cumplimiento: por el (30 %) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más contados a partir de la aprobación de la garantía. Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: por el (5 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más. Calidad de servicio por el (30 %) del valor del contrato, vigente por el plazo

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 22 de 28

	Calidad de servicio por el (30 %) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y 12 meses contados a partir de la aprobación de la garantía.	Calidad del servicio por el (20 %) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más contados a partir de la aprobación de la garantía. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: por el (30 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 12 meses contados a partir de la aprobación de la garantía.	del contrato y 12 meses contados a partir de la aprobación de la garantía.
--	---	---	--

Conclusiones:

- Teniendo en cuenta la experiencia habilitante solicitada en procesos de otras entidades y en procesos del ICBF de similar objeto, se sugiere solicitar acreditar máximo 2 certificaciones que sumadas sean mayor o igual al 100% del presupuesto oficial expresado en SMMLV.
- Respecto a criterios de ponderación, no se solicitan en procesos de mínima cuantía.
- Respecto a la forma de pago, para los servicios de mantenimientos, se realizarán luego de ejecutados los servicios, solicitados por la entidad previa aprobación del cumplimiento y recibo a satisfacción del bien y/o servicio.
- Para el cumplimiento de garantías, para los procesos anteriormente descritos se solicitarán: Cumplimiento, Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales y Calidad de servicio.

5. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO

En la ficha de condiciones técnicas (FCT) elaborada por la entidad se estableció el listado de los elementos que requiere el ICBF Regional Atlántico, el cual está comprendido por 5 ítems.

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para **CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 23 de 28

PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL ATLÁNTICO, UBICADAS EN LA SEDE REGIONAL Y CENTROS ZONALES.

Para lo anterior, se realizó la solicitud de cotización a proveedores mediante la publicación de la FCT, anexos y solicitud de cotización en la plataforma SECOP II, en el módulo Solicitud de Información a proveedores.

La solicitud de cotización fue identificada con el número ICBF-SDC-010-2026ATL, cerrando el día 05 de mayo de 2026:

Mediante esta herramienta se identificaron 7766 proveedores inscritos en los códigos relacionados en la FCT, de los cuales 2 manifestaron interés y no se recibieron cotizaciones por medio de la plataforma SECOP II.

El formato de solicitud de cotización se estructuró para obtener precios unitarios para los 5 ítems, detallados por la descripción y característica de cada uno.

Adicionalmente, y con el fin de dar publicidad al estudio, se identificaron **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.

De acuerdo con la solicitud del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF, esta fue remitida en reiteradas ocasiones a diferentes proveedores del sector con el fin de obtener el número requerido de cotizaciones. No obstante, y considerando que la entidad no cuenta con un histórico de contratación asociado a este objeto, se obtuvo cotización por parte de dos (02) empresa, la cual se relaciona a continuación.

ÍTEMS	PROVEEDOR
1	SOLUCIONES MANTEPLUS SAS
2	EMR SERVICIOS E INSTALACIONES SAS

Ahora bien, con respecto a las cotizaciones se precisa que los valores cotizados por los proveedores corresponden a las especificaciones técnicas definidas en la FCT y sus anexos.

Teniendo en cuenta el análisis de dispersión de los precios cotizados, se establecieron los precios unitarios techo calculando el promedio de las 2 cotizaciones allegadas.

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 24 de 28

Las respuestas y cotizaciones recibidas se detallan a continuación:

COTIZACIONES		SOLUCIONES MANTEPLUS SAS	EMR SERVICIOS E INSTALACIONES SAS	
DESCRIPCION	CANTIDADES ESTIMADAS	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PROMEDIO COTIZACIONES
Servicio de: Cambio de aceite lubricante del motor. Cambio de filtros (aire, aceite, combustible primario y secundario). Cambio de refrigerante. Revisión de banco de baterías (limpieza de bornes, nivel de electrolito, medición de voltaje y capacidad de retención). Limpieza externa de radiador. Pruebas del sistema de transferencia automática y manual (funcionamiento en vacío y con carga durante mínimo 15 minutos). Revisión y ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas (correas, mangueras). Limpieza técnica general del motor, generador, tablero de control y cabina. (PLANTA DE 142 KW TREGIONAL transferencia automatica) Semestral o a las 250 horas de operación, lo que ocurra primero	1	\$ 6.600.000	\$ 6.500.000	\$ 6.550.000

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012



**PROCESO
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**

F14.P3.ABS

15/12/2022

**FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE
MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC**

Versión 2

Página 25 de
28

Servicio de: Cambio de aceite lubricante del motor. Cambio de filtros (aire, aceite, combustible primario y secundario). Cambio de refrigerante. Revisión de banco de baterías (limpieza de bornes, nivel de electrolito, medición de voltaje y capacidad de retención). Limpieza externa de radiador. Pruebas del sistema de transferencia automática y manual (funcionamiento en vacío y con carga durante mínimo 15 minutos). Revisión y ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas (correas, mangueras). Limpieza técnica general del motor, generador, tablero de control y cabina. (PLANTA 55 KWA DE SUR OCCIDENTE, transferencia automatica) Semestral o a las 250 horas de operación, lo que ocurra primero	1	\$ 7.800.000	\$ 6.500.000	\$ 7.150.000
Servicio de: Cambio de aceite lubricante del motor. Cambio de filtros (aire, aceite, combustible primario y secundario). Cambio de refrigerante. Revisión de banco de baterías (limpieza de bornes, nivel de electrolito, medición de voltaje y capacidad de retención). Limpieza externa de radiador. Pruebas del sistema de transferencia automática y manual (funcionamiento en vacío y con carga durante mínimo 15 minutos). Revisión y ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas (correas, mangueras). Limpieza técnica general del motor, generador, tablero de control y cabina. (PLANTA 55 KWA DE SUR OORIENTE, transferencia automatica) Semestral o a las 250 horas de operación, lo que ocurra primero	1	\$ 7.800.000	\$ 6.500.000	\$ 7.150.000

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012



PROCESO
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

F14.P3.ABS

15/12/2022

FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE
MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC

Versión 2

Página 26 de
28

Servicio de: Cambio de aceite lubricante del motor. Cambio de filtros (aire, aceite, combustible primario y secundario). Cambio de refrigerante. Revisión de banco de baterías (limpieza de bornes, nivel de electrolito, medición de voltaje y capacidad de retención). Limpieza externa de radiador. Pruebas del sistema de transferencia automática y manual (funcionamiento en vacío y con carga durante mínimo 15 minutos). Revisión y ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas (correas, mangueras). Limpieza técnica general del motor, generador, tablero de control y cabina. (PLANTA 55 KWA HIPODROM, transferencia automatica) Semestral o a las 250 horas de operación, lo que ocurra primero	1	\$ 7.800.000	\$ 6.500.000	\$ 7.150.000
Servicio de: Desenergización de transformador; local o por operador de red. Servicio técnico especializado de elevación de personal y cargas para trabajos en alturas. Limpieza especializada de aisladores (bushings) y herrajes. Revisión y ajuste de torques en conexiones de media y baja tensión según especificaciones del fabricante. Medición termográfica Medición de resistencia de aislamiento (Megger) e índice de polarización. Pruebas de relación de transformación (TTR). Medición de resistencia del sistema de puesta a tierra. Pruebas de TAPS Toma de muestras y ejecución de pruebas de laboratorio al aceite dieléctrico: Fisicoquímicas, Rigidez Dieléctrica y Cromatografía de Gases (aplica para transformadores en aceite). Transformador 50 kVA ubicado en poste Hipodromo Anual (1 evento)	1	\$ 12.420.000	\$ 10.350.000	\$ 11.385.000

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 27 de 28

SUMAS	\$ 39.385.000
--------------	----------------------

Conforme a las cotizaciones recibidas, se efectuó el análisis económico correspondiente mediante la aplicación de medidas estadísticas de tendencia central, específicamente el promedio aritmético de los valores cotizados. Como resultado de dicho análisis, se establece como valor unitario máximo de referencia para la prestación del servicio de mantenimiento la suma de **Treinta y Nueve Millones Trescientos Ochenta y Cinco Mil Pesos (\$39.385.000) M/CTE**, valor que constituye el techo máximo de la oferta económica que podrán presentar los interesados para la ejecución de las actividades de mantenimiento.

No obstante, teniendo en cuenta que el objeto contractual contempla la ejecución de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo el eventual suministro e instalación de repuestos, el contrato se ejecutará bajo la modalidad de bolsa de recursos agotable. Lo anterior, en razón a que durante la etapa precontractual no es posible determinar con exactitud la cantidad, tipo y costo de los repuestos que podrán requerirse durante la ejecución contractual, por depender del diagnóstico y de las condiciones reales de funcionamiento de los equipos.

En consecuencia, el presupuesto oficial del proceso corresponde a la suma de **Ochenta Millones de Pesos (\$80.000.000) M/CTE, incluido IVA, impuestos, tasas, contribuciones y demás costos directos e indirectos a que haya lugar**. Este valor corresponde a la disponibilidad presupuestal definida por la Entidad para la ejecución del contrato y será el valor por el cual se celebrará y ejecutará el mismo, hasta el agotamiento de los recursos o el vencimiento del plazo contractual, lo que ocurra primero.

En tal sentido, el valor de \$39.385.000 corresponde únicamente al valor de referencia para la presentación y evaluación de las ofertas económicas asociadas al servicio de mantenimiento, razón por la cual los proponentes no podrán presentar propuestas por encima de dicho monto. La Entidad seleccionará la oferta de menor valor que cumpla con la totalidad de los requisitos jurídicos, técnicos y financieros establecidos en el proceso.

Se aclara expresamente que el valor ofertado por el proponente para las actividades de mantenimiento constituirá el criterio de evaluación económica del proceso; sin embargo, el contrato se adjudicará y suscribirá por el valor total del presupuesto oficial de **OCHENTA MILLONES DE PESOS (\$80.000.000) M/CTE**, bajo la modalidad de bolsa de recursos agotable, dentro de la cual se atenderán los mantenimientos, repuestos, suministros y demás requerimientos que se generen durante la ejecución contractual.

6. ANEXOS

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

 BIENESTAR FAMILIAR	PROCESO ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIONES DE MÍNIMA CUANTÍA, DIRECTAS Y TVEC	F14.P3.ABS	15/12/2022
		Versión 2	Página 28 de 28

- Anexo 1. Listado de proveedores potenciales contactados
 Anexo 2. Respuestas y cotizaciones recibidas
 Anexo 3. Cuadro Comparativo de cotizaciones

Aprobaciones	Nombre y cargo	Firma
Aprobó	ADRIANA CRISTINA ALEAN LÓPEZ COORDINADORA- GRUPO ADMINISTRATIVO Y TH	

Revisó: ADRIANA CRISTINA ALEAN LÓPEZ- Coordinadora Grupo Administrativo y TH

Elaboró: Yised Vanessa Morales palacio- Contratista Grupo Administrativo y TH

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 POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012