PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA

PÚBLICA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS EN LA SEDE REGIONAL Y CENTROS ZONALES DOS Y TRES DE CÚCUTA, MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS EN LA SEDE REGIONAL Y CENTRO ZONAL CÚCUTA DOS Y MANTENIMIENTO DE PLANTA ELECTRICA DEL ICBF REGIONAL NORTE DE SANTANDER.

2 de mayo de 2025

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 10

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO 11

4. ANEXOS 19

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

Durante los últimos 3 años, la Entidad ha realizado 2 procesos de contratación para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio(Para la vigencia 2022 no se realizo ningún contrato con respecto al objeto a contratar). A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados:

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

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

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

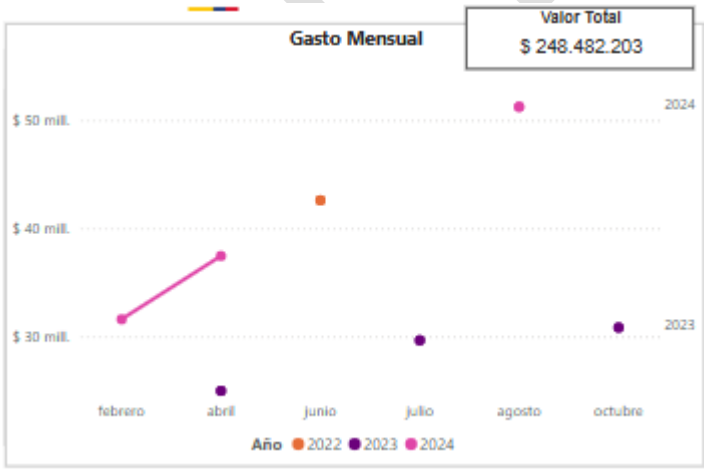
PÚBLICA

Teniendo en cuenta el filtro de categoria utilizado en la herramienta de análisis de demanda de Colombia Compra Eficiente, correspondiente al segmento 72 sobre servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento y en relación al objeto a contratar sobre "PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS EN LA SEDE REGIONAL Y CENTROS ZONALES DOS Y TRES DE CÚCUTA, MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS EN LA SEDE REGIONAL Y CENTRO ZONAL CÚCUTA DOS Y MANTENIMIENTO DE PLANTA ELECTRICA DEL ICBF REGIONAL NORTE DE SANTANDER.", se identifica que para el periodo del 2022 al 2024:

- El mayor gasto mensual para mantenimiento preventivo y/o correctivo de electrobombas se realizó en el 2024.

Es de tener en cuenta que las graficas que se visualizan a continuación muestran los contratos totales elaborados en el periodo de 2022 al 2024 salientes del Segmento 72 ejecutados con diferentes objetos como: mantenimiento de paneles solares, reparación de acomoteida eléctrica, fumigación y lavado de tanques, mantenimiento preventivo y/o correctivo de motombombas, mantenimiento preventivo y/o correctivo de aires acondicionados, entre otros.

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 anual del ICBF del periodo evaluado en cuanto al objeto a contratar fue de $29.187.482,7, en donde se tomaron los valores contratados (2022: $0 - 2023: $37.953.179 y 2024 $49.609.269) y se promedio.

El 2024 fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en cuanto a mantenimiento preventivo y/o correctivo de electrobombas y teniendo en cuanta los códigos UNSPSC.

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

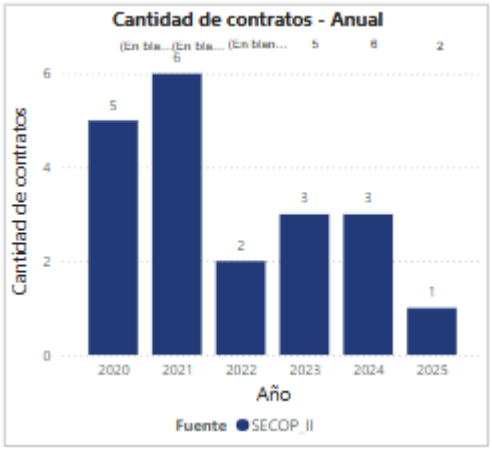


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

En promedio, el ICBF suscribió 8 contratos por concepto de mantenimiento de paneles solares, reparación de acomoteida eléctrica, fumigación y lavado de tanques, mantenimiento preventivo y/o correctivo de motombombas, mantenimiento preventivo y/o correctivo de aires acondicionados, entre otros.

Para el caso de electrobombas en promedio, el ICBF suscribió menos de un (0.6) contrato al año durante el periodo analizado.

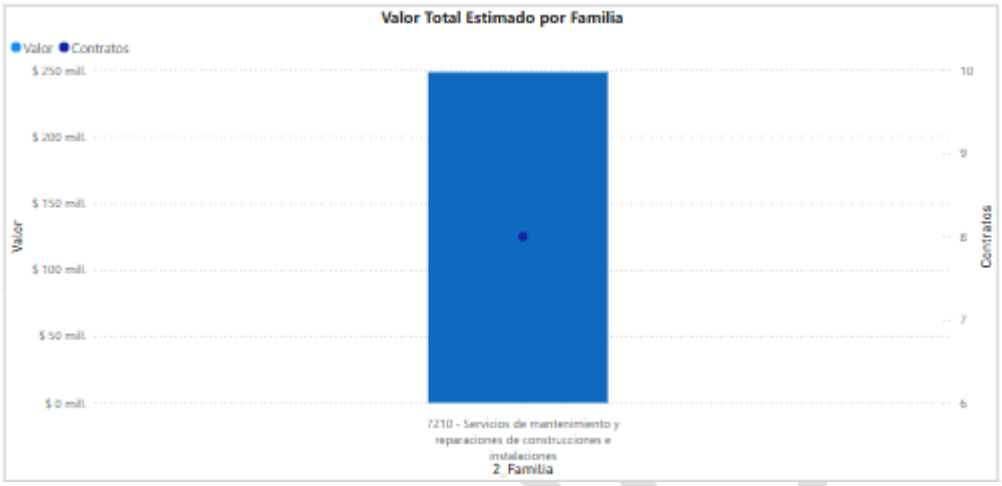
Cantidad de contratos – anual



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

De los códigos UNSPSC analizados, el que representa la mayor inversión durante el periodo analizado 2022 – 2024 es (7210 Servicios de mantenimiento y reparación de construcciones e instalaciones).

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.

Con respecto a los proveedores, de la gráfica que se presentan a continuación, se puede evidenciar que, de acuerdo al objeto a contratar relacionado al mantenimiento preventivo y/o correctivo de electrobombas, para los periodos o vigencias comprendidos entre el 2022,2023 Y 2024, en el 2022 no se realizo contratacion , el 2023 fue COLOMVEN y en 2024 Intec Proyectos.

Número y valor de contratos por proveedor

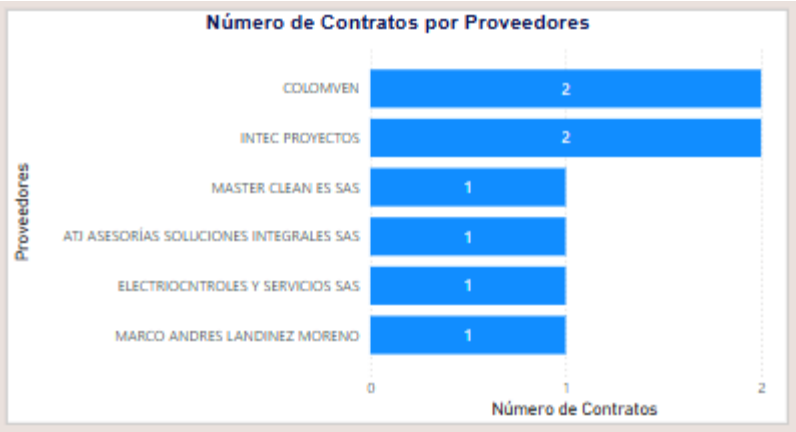


Fuente: Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.

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



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 2022 – 2024 se adelantaron mediante mínima cuantía.

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.

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

Vigencia	2024
Número proceso	MC082024NSA
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS EN LA SEDE REGIONAL Y CENTROS ZONALES DOS Y TRES DE CÚCUTA, MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS EN LA SEDE

	REGIONAL Y CENTRO ZONAL CÚCUTA DOS Y MANTENIMIENTO DE PLANTA ELECTRICA DEL ICBF REGIONAL NORTE DE SANTANDER.
Presupuesto oficial (P.O.)	$ 49.609.269
Número del contrato	54005202024
Contratista	INTEC PROYECTOS
Cantidad de oferentes totales	10
Cantidad de oferentes habilitados	2
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	31/12/2024
Valor contratado	$51.253.300
Adiciones o modificaciones	SI
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	N/A
Precios unitarios contratados	Bolsa de recursos anexo al contrato
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	MC092023NSA
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS EN LA SEDE REGIONAL Y CENTROS ZONALES DOS Y TRES DE CÚCUTA, MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS EN LA SEDE REGIONAL Y CENTRO ZONAL CÚCUTA DOS Y MANTENIMIENTO DE PLANTA ELECTRICA DEL ICBF REGIONAL NORTE DE SANTANDER.
Presupuesto oficial (P.O.)	$37.953.179
Número del contrato	54002182023
Contratista	SERVICIOS COLOMVEN SAS
Cantidad de oferentes totales	8
Cantidad de oferentes habilitados	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	2 meses y 3 dias
Valor contratado	$30.850.850
Adiciones o modificaciones	No aplica
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	No aplica
Precios unitarios contratados	Precios unitarios y cantidades fijas
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2021
Número proceso	MC122021NSA
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS

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

	EN LA SEDE REGIONAL Y CENTROS ZONALES DOS Y TRES DE CÚCUTA, MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS EN LA SEDE REGIONAL Y CENTRO ZONAL CÚCUTA DOS Y MANTENIMIENTO DE PLANTA ELECTRICA DEL ICBF REGIONAL NORTE DE SANTANDER.
Presupuesto oficial (P.O.)	$9.724.000
Número del contrato	54002372021
Contratista	CONTROL SERVICES ENGINEERING SAS
Cantidad de oferentes totales	2
Cantidad de oferentes habilitados	1
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	44 DIAS
Valor contratado	$7.038.136
Adiciones o modificaciones	NO
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	No aplica
Precios unitarios contratados	Bolsa de recursos anexo al contrato
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

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 2022 - 2024 (últimos 3 años) identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT.

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

Vigencia	2024
Número proceso	MC029 DE 2024
Modalidad de Selección	Mínima Cuantia
Objeto	Contratar en nombre de la Nación Consejo Superior de la Judicatura Dirección Seccional de Administración Judicial de Villavicencio Meta el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del grupo Electrógenos (Plantas Eléctricas) y Electrobombas en Villavicencio Acacias Granada Meta San José del Guaviare Guaviare Inírida Guainía y Mitu Vaupes Para el Servicio de los Despachos Corporaciones y Dependencias de los Distritos Judiciales que se encuentran en la jurisdicción de la Direccion Seccional
Presupuesto oficial (P.O.)	39.679.506
Número del contrato	CO1.PCCNTR.7068767
Contratista	Pablo Andres Pinto Cortes
Cantidad de oferentes habilitados	3
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	21 dias
Valor contratado	29.420.000

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

Adiciones o modificaciones	N/A
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	10.259.506
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.1903072#ContractNoticeSummary

Vigencia	2023
Número proceso	MC-RM-953210-046-2023
Modalidad de Selección	Mínima Cuantia
Objeto	Contratar el mantenimiento de plantas eléctricas y electrobombas sede Puerto Gaitán
Presupuesto oficial (P.O.)	68.782.417
Número del contrato	CO1.PCCNTR.5607193
Contratista	CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S
Cantidad de oferentes habilitados	11
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	16 dias
Valor contratado	52.274.636
Adiciones o modificaciones	No aplica
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	16.507.781
Fuente (URL del proceso):	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Vigencia	2022
Número proceso	PN DINAE MIC 137 2022
Modalidad de Selección	Mínima Cuantia
Objeto	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (REPUESTOS Y MANO DE OBRA) DE LAS ELECTROBOMBAS, MOTOBOMBAS, HIDROACUMULADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y RED CONTRA INCENDIOS DE ESCUELA DE POLICIA METROPOLITANA DE BOGOTA Y ESCUELA DE POLICIA EN PROTECCION Y SEGURIDAD
Presupuesto oficial (P.O.)	48.000.000
Número del contrato	80-7-10095-22
Contratista	INGENIERIA Y SERVICIOS ELECTROMECANICOS S.A.S
Cantidad de oferentes habilitados	11
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	3 dias
Valor contratado	28.560.000
Adiciones o modificaciones	No aplica
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	19.440.000

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 (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	72102900	Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones

No obstante solo se logró una respuesta, razón por la cual se procedió a solicitar por correo electrónico, donde se presentaron 2 cotizaciones.

Los valores cotizados por los proveedores corresponden a las especificaciones técnicas definidas en la FCT y sus Anexos. Las respuestas y cotizaciones recibidas se relacionan en el apartado – Respuestas y cotizaciones recibidas por parte de proveedores potenciales y se consolidan en el apartado precios promedio del sector (comparativo), a continuación:

RESPUESTAS Y COTIZACIONES RECIBIDAS POR PARTE DE PROVEEDORES POTENCIALES.

No.	Empresa
1	CONSTRUOSPINO F.E
2	ELECTROARCO
3	SOLUINTEC R&N SAS

MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS,TRANSFORMADORES Y PLANTAS ELECTRICAS								
ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDADES	CANTID.	CICLOS	ELECTROARCO	COSNTRUOSPINO FE	SOLUINTEC R&N SAS	Promedio	Precio total
1	Mantenimiento preventivo y correctivo electrobomba/motobomba marca Siemens 6.6 HP-Regional Norte de Santander	2	2	$ 2.759.456	$ 4.560.000	$ 5.200.000	$ 4.173.152	$ 16.692.608

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

2	Mantenimiento preventivo y correctivo electrobomba/motobomba sumergible a 45 MTS- Regional Norte de Santander	1	2	$ 3.378.256	$ 4.600.000	$ 5.250.000	$ 4.409.419	$ 8.818.837
3	Mantenimiento preventivo y correctivo electrobomba/motobomba sumergible a 2 MTS- Regional Norte de Santander	1	2	$ 2.295.356	$ 3.500.000	$ 3.800.000	$ 3.198.452	$ 6.396.904
5	Mantenimiento preventivo y correctivo electrobomba/motobomba marca PEARL 3 HP- Regional Norte de Santander	1	2	$ 2.357.236	$ 3.950.000	$ 4.500.000	$ 3.602.412	$ 7.204.824
6	Mantenimiento preventivo y correctivo electrobomba/motobomba marca Predollo- 2 HP - C.Z. Cucuta Dos	2	2	$ 2.156.126	$ 3.100.000	$ 3.600.000	$ 2.952.042	$ 11.808.168
7	Mantenimiento preventivo y correctivo electrobomba/motobomba marca Predollo - 10 HP C.Z. Cucuta Dos	1	2	$ 2.651.166	$ 5.890.000	$ 6.750.000	$ 5.097.055	$ 10.194.111
8	Mantenimiento preventivo y correctivo electrobomba/motobomba marca Predollo 2 HP C.Z. Cucuta Tres	1	2	$ 2.156.125	$ 3.100.000	$ 3.500.000	$ 2.918.708	$ 5.837.417
9	Mantenimiento preventivo de Transformador de 150 KVA- Regional Norte de Santander. Incluido analisis del aceite y la entrega de certificado de PCB por laboratorio acreditado por el IDEAM.	1	1	$ 6.658.697	$ 6.900.000	$ 7.650.000	$ 7.069.566	$ 7.069.566

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

10	Mantenimiento preventivo de Transformador de 150 KVA -ICBF C.Z. Cucuta Dos. Incluido analisis del aceite y la entrega de certificado de PCB por laboratorio acreditado por el IDEAM.	1	1	$ 6.586.987	$ 6.900.000	$ 7.650.000	$ 7.045.662	$ 7.045.662
11	Mantenimiento preventivo de planta electrica Sede Regional.	1	1	$ 5.593.738	$ 3.480.000	$ 4.250.000	$ 4.441.246	$ 4.441.246
							VALOR TOTAL	$ 85.509.343

Se estima el presupuesto oficial de **OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS NUEVE MEL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS ($85.509.343)**, incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos, así:

De acuerdo con lo señalado en el numeral 10. Forma de Pago de la FCT, el contrato se ejecutará como una bolsa de recursos de acuerdo con las necesidades que presenta la entidad y los precios unitarios ofertados. Teniendo en cuenta las características del servicio requerido no es posible determinar con exactitud la cantidad que se requerirán durante la ejecución del contrato. Por lo anterior, el presupuesto oficial está determinado por la asignación realizada con base en la necesidad estimada por el área solicitante, lo que para este caso corresponde a un valor de **OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS NUEVE MEL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS ($85.509.343)**, incluido IVA, la estampilla prodesarrollo equivalente al 2% del valor total del contrato, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos.

4. ANEXOS

Anexo 2. Respuestas y cotizaciones recibidas
Anexo 3. Precio promedio del sector (comparativo)

Aprobaciones	Nombre y cargo	Firma
Aprobó	**Myriam Genoveva Mantilla Angarita** **Coordinadora Administrativa**	

Revisó: Myriam Genoveva Mantilla Angarita
Elaboró: Said Leonardo Pabón González

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