ESTUDIO DE SECTOR PARA PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA

PÚBLICA

REALIZAR COMPRA E INSTALACIÓN DE DOS BOMBAS SUMERGIBLES O SUPERFICIALES CON PANEL SOLAR, PARA PROYECTO DE AGUAS LLUVIAS EN EL CENTRO ZONAL COSTA PACÍFICA Y SEDE REGIONAL CAUCA

16/09/2024

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 4

2.2. Contrataciones similares adelantadas por otras entidades 7

3. PRECIOS PROMEDIO DEL MERCADO 10

4. ANEXOS 12

PÚBLICA

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

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

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

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

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

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

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

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

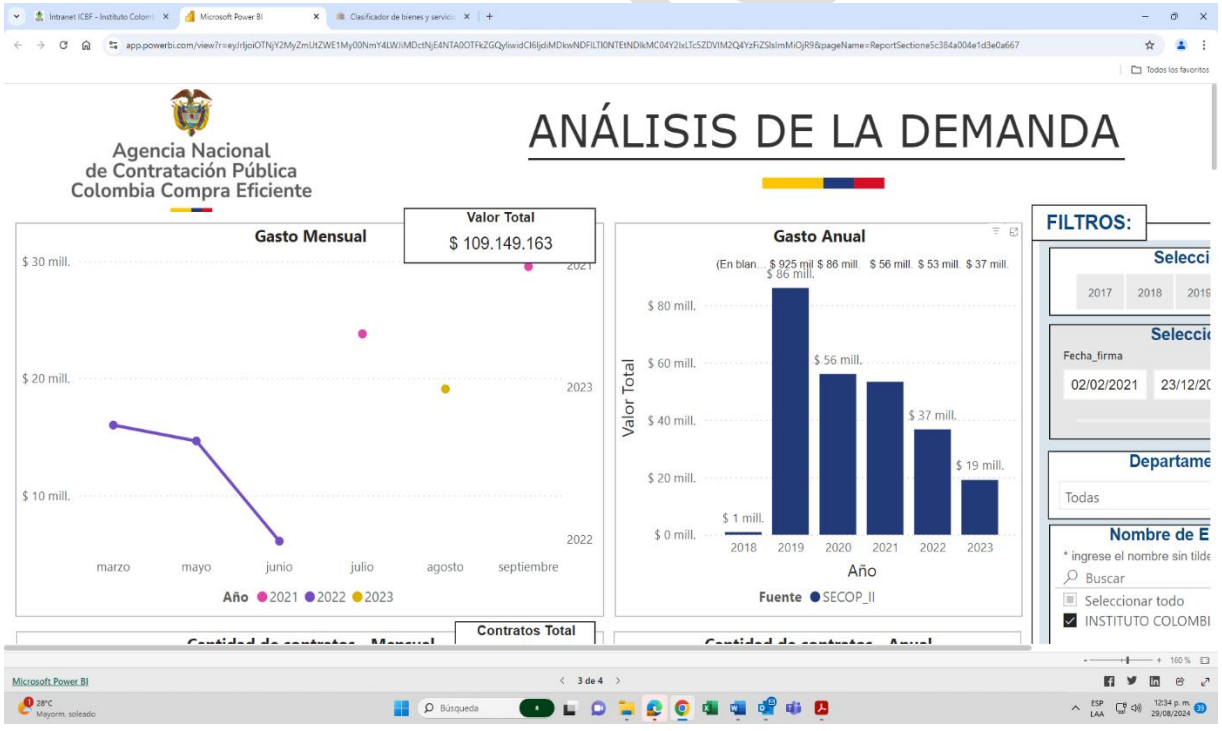
PÚBLICA

2.1. Histórico de contratación

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados por el ICBF (Sede de la Dirección General) durante el periodo, 2021, 2022 2023 (últimos 3 años), identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCT. Durante los últimos 3 años, las entidades han realizado procesos de contratación para adquirir los bienes o servicios objeto de estudio.

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):

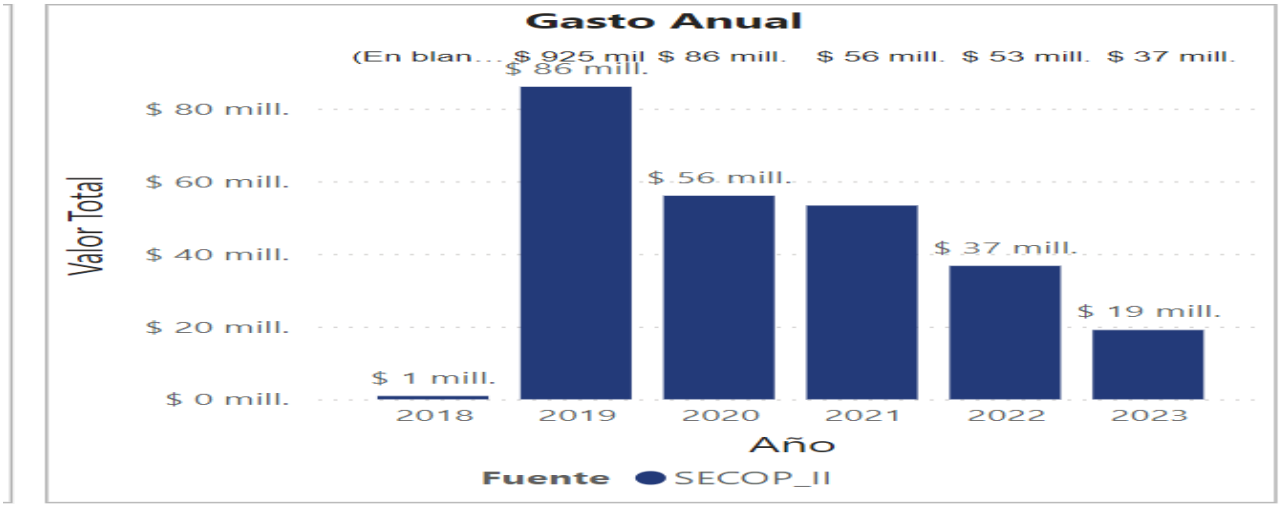
Gasto mensual



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

El gasto mensual de acuerdo con la demanda para los años 2021, 2022 y 2023 fue de $109.149.163, y el año el cual tuvo mayor gasto mensual fue el año (2021).

Gasto anual



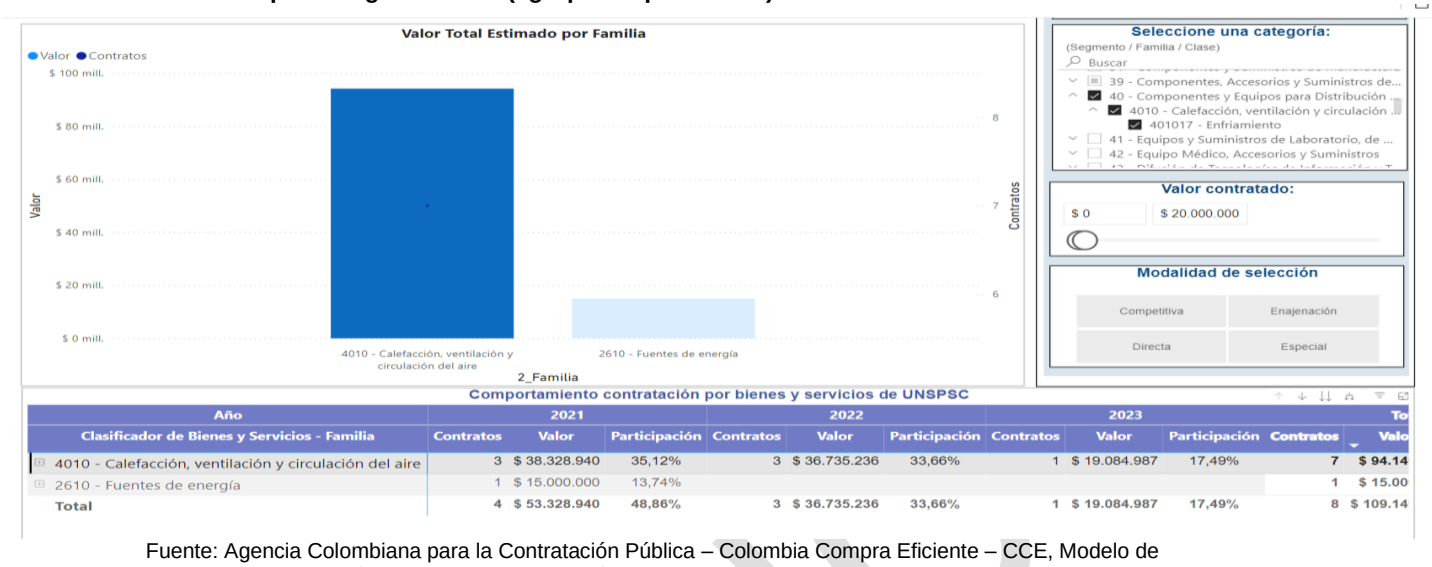
El gasto promedio anual para los periodos analizados fue de $53.000.000, en el año (2021) fue el año en el que mayores recursos se invirtieron en los códigos UNSPSC analizados.

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, de contratos suscritos con el código UNSPSC fueron ocho (8) contratos al año durante el periodo analizado, con un valor estimado de 109millones.

Valor total por código UNSPSC (agrupados por familia)



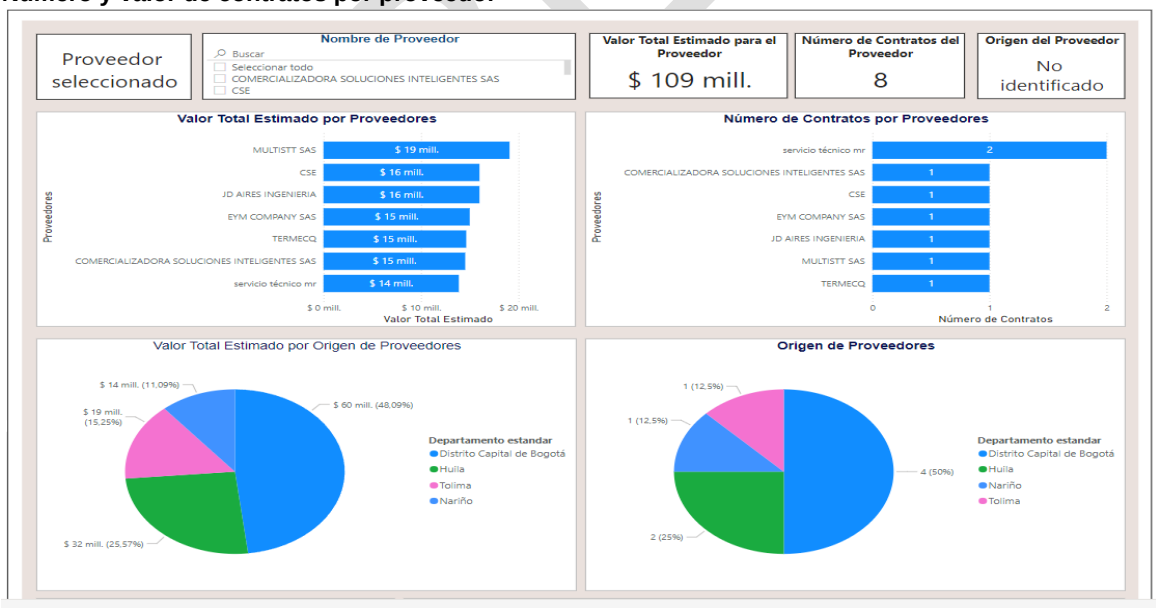
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2021			2022			2023			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	3	$ 38.328.940	35,12%	3	$ 36.735.236	33,66%	1	$ 19.084.987	17,49%	7	$ 94.14
2610 - Fuentes de energía	1	$ 15.000.000	13,74%							1	$ 15.00
Total	4	$ 53.328.940	48,86%	3	$ 36.735.236	33,66%	1	$ 19.084.987	17,49%	8	$ 109.14

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 (4010) bombas sumergibles – (2610) fuentes de energía

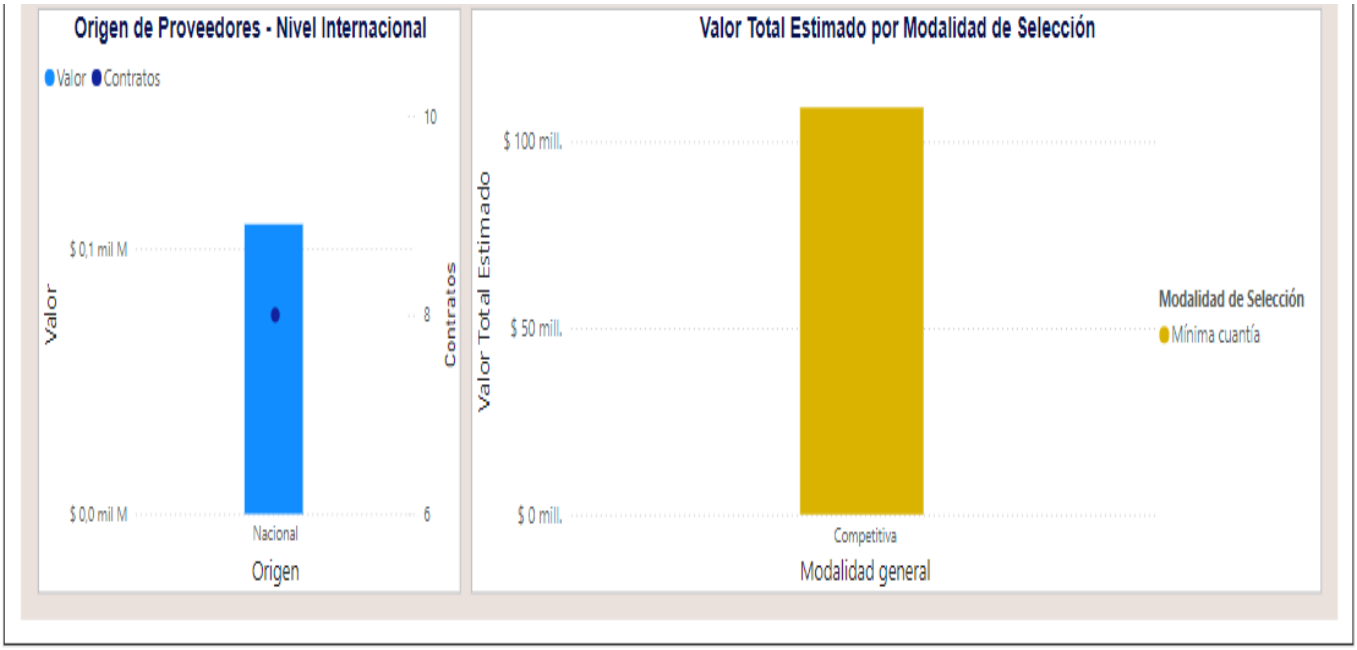
Número y valor de contratos por proveedor



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

Con respecto a los proveedores, de la gráfica se puede evidenciar que existen varios proveedores que tienen el acceso y oportunidad a contratar mediante mínima cuantía en la plataforma de secopll con el estado.

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.

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, últimos 3 años identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en la FCTA

ENTIDAD: **EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN**

Vigencia	2023
Número proceso	2770126
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	Bomba sumergible tipo centrifuga helicoidal 1 etapa para agua cruda y residual caudal > 14l/s cabeza hidraulica:25m acople flexible eficiencia hidráulica:>55% motor:7.5kv
Presupuesto oficial (P.O.)	29.633.250
Número del contrato	2770126
Contratista	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
Cantidad de oferentes totales	N/A
Cantidad de oferentes habilitados	N/A
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	218 (Días)
Valor contratado	29.633.250
Adiciones o modificaciones	N/A

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):	SECOP

ENTIDAD: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**

Vigencia	2022
Número proceso	217103
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL DEL POZO SUBTERRÁNEO, BOMBA SUMERGIBLE Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE BOMBEO, UBICADO EN LA ESTACION DE BIOLOGIA TROPICAL ROBERTO FRANCO.
Presupuesto oficial (P.O.)	19.992.000
Número del contrato	217103
Contratista	J D ROMERO PERFORACIONES E U
Cantidad de oferentes totales	N/A
Cantidad de oferentes habilitados	N/A
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	60 (Días)
Valor contratado	19,992,000
Adiciones o modificaciones	N/A
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):	SECOP

COPIA

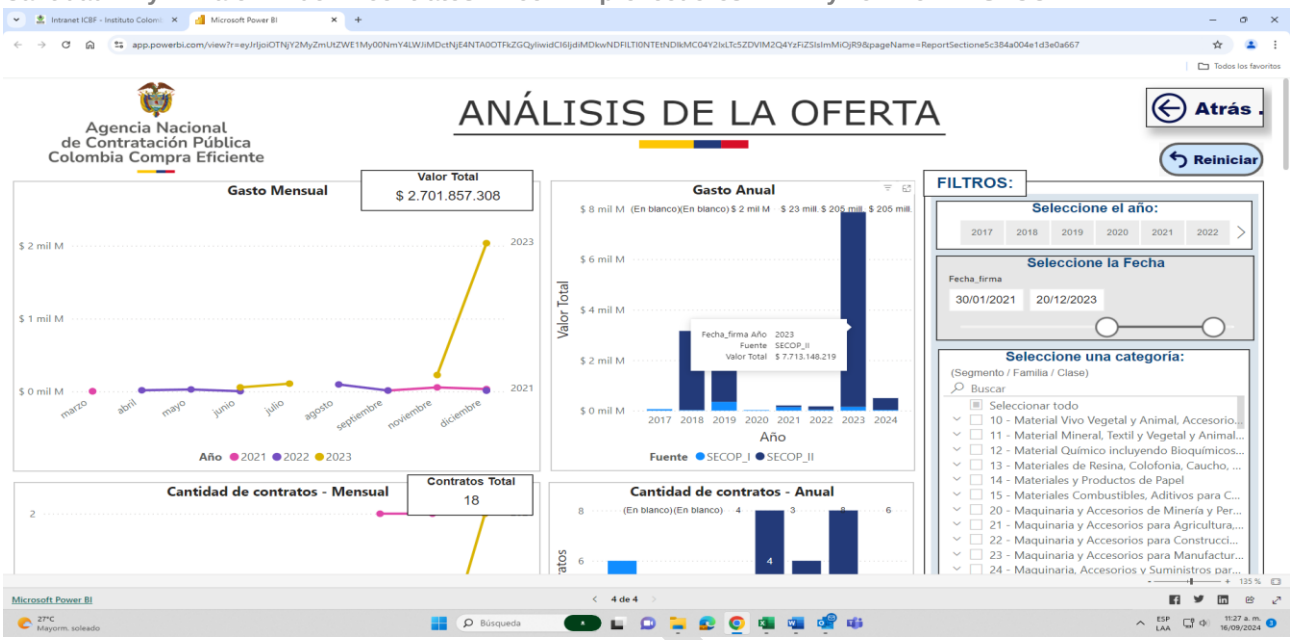
ENTIDAD: **MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO**

Vigencia	2021
Número proceso	054-CMC-2021
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA DE CONSUMO EN LA VEREDA ESTACIÓN PITA DEL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA.
Presupuesto oficial (P.O.)	9.100.000
Número del contrato	216-2021
Contratista	Tecnoquímicos Boyacá SAS
Cantidad de oferentes totales	N/A
Cantidad de oferentes habilitados	N/A
Plazo de ejecución inicial y total (incluyendo prórrogas)	3 (Días)
Valor contratado	9.100.000
Adiciones o modificaciones	N/A
Diferencia entre presupuesto oficial y valor contratado (sin adiciones) (valor absoluto y %)	N/A
Precios unitarios contratados	9.100.000
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):	SECOP

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 (hasta clase) enlistados en la FCT que han sido suscritos con proveedores MiPyMe durante los años 2021 a 2023. Se evidencia que 8 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 a los 109 millones del valor total de contratos.

PÚBLICA

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

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	40151513	Bomba sumergible
2	26111607	Generadores solares

La solicitud fue identificada con el número con el número **ICBF-SDC-022-2024-CAU**. Mediante esta herramienta se identificaron un proveedor inscrito en el(los) código(s) relacionados en la FCT (Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados).

Adicionalmente, y con el fin de dar publicidad al estudio, se identificaron 3 posibles proveedores (Anexo No. 1 - Listado de proveedores potenciales contactados), a los

cuales se les envió mediante correo electrónico, la FCT con los respectivos anexos y el formato de solicitud de cotización.

El formato de solicitud de cotización se estructuró con el fin de determinar los precios unitarios de las bombas sumergibles con paneles solares y sus accesorios eléctricos para su instalación en la Regional Cauca y centro zonal costa

De acuerdo con la solicitud del ICBF, se obtuvo cotización por parte de **2** empresas, las cuales se listan a continuación:

No.	Empresa
1	MaxEnergy SAS
2	Solar- Renovables

Notas: con el código ICBF-SDC-022-2024-CAU - secopll no se presentaron ofertas económicas únicamente por correo electrónico las empresas SOLAR RENOVABLES y MAXENERGY SAS.

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 del sector (comparativo).

					MaxEnergy SAS	Solar-Renovables	
ITEM	**DETALLE**	**UBICACION**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. UNITARIO**	
1	bomba sumergible o superficial con potencia máxima de 1hp, con energía solar	Regional Cauca.	1	Unidad, servicio prestado	$ 1.249.500	$4.650.000	
2	bomba sumergible o superficial con potencia máxima de 1hp, con energía solar	Centro zonal Costa Pacífica	1	Unidad, servicio prestado	1.249.500	$4.650.000	
3	PANELES SOLARES	Regional Cauca.	4	Unidad, servicio prestado	1.133.334	$7.080.000	

PÚBLICA

		Centro zonal Costa Pacífica					
4	ESTRUCTURA SOPORTE PANELES	Regional Cauca. Centro zonal Costa Pacífica	2	Unidad, servicio prestado	$ 2.308.600	$5.902.400	
5	GABINETE, CABLEADO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA Caja de control de encendido	Regional Cauca. Centro zonal Costa Pacífica	2	Unidad, servicio prestado	$ 2.284.800	$2.927.400	
6	Mano de obra e instalación de acuerdo con los lineamientos requeridos	Regional Cauca. Centro zonal Costa Pacífica	2	Unidad, servicio prestado	4.998.000	$8.092.000	
7	TRANSPORTE POPAYAN - GUAPI	Centro zonal Costa Pacífica	2	Unidad, servicio prestado	$ 2.951.200	$4.165.000	
Total					$16.174.934	$ 32.816.800	

Con base en los **análisis expuestos**, se estima el presupuesto oficial en (**15.000.000**)

4. ANEXOS

Anexo Ficha de condiciones técnicas esenciales para la prestación del servicio y/o entrega del bien - FCT

Anexo Precios promedio del sector (comparativo)

Anexo Estudios Previos (Matriz de Riesgos)

Aprobaciones	Nombre y apellidos	Cargo – Dependencia	Firma
Elaboró	Ancisar Guerrero Toro	Contratista Grupo Administrativo	
Revisó	Astrid Carolina Eraso Montenegro	Coordinadora Grupo Administrativo	
Aprobó	Astrid Carolina Eraso Montenegro	Coordinadora Grupo Administrativo	

PÚBLICA

PÚBLICA

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