ANEXO 2

ESTUDIO DE MERCADO

Con el fin de establecer el presupuesto oficial estimado para el proceso de contratación, cuyo objeto es **"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA (UPS) DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS".** se efectuó el siguiente proceso:

1. Análisis de la demanda
2. Análisis de la oferta
3. Estimación del presupuesto o precio de referencia para la contratación

Nota 1: El presupuesto, características del bien y/o servicio a contratar, especificaciones técnicas, requisitos habilitantes, método de evaluación de ofertas, garantías y cronogramas se encuentran dentro de los estudios previos, documento que hace parte fundamental de este proceso de selección.

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Con el fin de conocer la dinámica, presupuestos, planeación, actividades previstas, riesgos, evolución de la necesidad y la continuidad de los contratos similares suscritos por la Entidad, se consultaron los siguientes procesos adelantados con anterioridad y publicados en la página del SECOP:

Tabla 1 Adquisiciones Previas de la Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero Distrital de Salud

No	No Contrato	Objeto	Vigencia	Valor	Plazo	Modalidad de Contratación	Contratista	ES MI PYME
1	7137316	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA (UPS) DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	2024	125.386.491	12	Mínima cuantía	POWERSUN SAS	SI
2	5503893	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA (UPS) DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	2023	52.245.235	7 meses	Mínima cuantía	POWERSUN SAS	SI

3	4246246	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA (UPS) DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	2022	39.020.100	8 meses	Mínima cuantía	POWERSUN SAS	SI
4	3125623	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA UPS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	2021	22.486.838	9 meses	Mínima cuantía	POWERSUN SAS	SI
5	1748483	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA UPS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	2020	30.874.893	9 meses	Mínima cuantía	STARCOMPUTO DE COLOMBIA S A S	SI
6	1237023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS INITERRUMPIDOS DE POTENCIA UPS	2019	26.625.060	6 meses	Mínima cuantía	POWER SUN SAS	SI

Fuente: Secop ii

1.1 ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES

Con el fin de conocer la dinámica, presupuestos, planeación, actividades previstas, riesgos, evolución de la necesidad, etc., en otras Entidades Públicas, se consultaron los siguientes procesos equiparables en objeto, presupuesto y periodo de proyección, adelantados publicados en la página del SECOP

Tabla 2 Adquisiciones de Otras Entidades Estatales

No	Entidad Estatal	No Contrato	Objeto	Vigencia	Valor	Plazo	Modalidad de Contratación	Contratista	ES MI PYME
1	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	CO1.AWD.2191551	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO UPS REGIONAL NOROCCIDENTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	03/12/2025	$ 5.984.120	20día(s)	Mínima cuantía	OOPC INGENIERIA SAS	SI
2	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CO1.AWD.2207669	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE ENERGIA ININTERRUMPIDA (UPS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY) MARCAS VARIAS DE LA BASE AÉREA COMANDO FUERZA AEROESPACIAL EN LA GUARNICI	04/02/2025	$ 85.000.000	210día(s)	Mínima cuantía	GPS ELECTRONICS LTDA	SI
3	CONTRALORIA DE BOGOTA	CO1.AWD.1997813	Mantenimiento preventivo y correctivo integral con el suministro de repuestos (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	08/30/2024	$ 122.500.000	4Mes(es)	Selección Abreviada de Menor Cuantía	Supratec SAS	SI
4	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PALMIRA	CO1.AWD.2039658	PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LAS PLANTAS ELECTRICAS Y UPS	09/25/2024	$ 65.000.000	0día(s)	Mínima cuantía	GOURIYU SAS	SI
5	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIO DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E 1	CO1.AWD.1575228	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS Y UPS; INCLUIDOS RESPUESTOS; DE	04/03/2023	$ 81.557.000	6día(s)	Contratación régimen especial (con ofertas)	M&M ENERGY SOLUTIONS	SI

			LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.						
6	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	CO1.AWD.1722028	MANTENIMIENTO UPS´S	09/20/2023	$ 7.180.000	25día(s)	Mínima cuantía	TECNOSOFT UPS SAS	SI
7	GOBERNACION DE CALDAS	CO1.AWD.1283945	Prestación del servicio de mantenimiento (preventivo y correctivo); suministro e instalación de los bancos de baterías de las UPS´S que funcionan en las diferentes dependencias de la Gobernación de Ca	04/04/2022	$ 49.740.810	266día(s)	Mínima cuantía	COMERCIAL ONIX SAS	SI
8	MINISTERIO DEL DEPORTE	CO1.AWD.1274538	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DEL CENTRO DE CÓMPUTO Y CUARTOS DE COMUNICACIONES (UPS; AIRE ACONDICIONADO; SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS; SENSORES DE HUMO; BIOMÉTRICO)	03/29/2022	$ 70.140.314	282día(s)	Mínima cuantía	UPSISTEMAS	SI
9	SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL - SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD DE CALI	CO1.AWD.1051428	MANTENIMIENTO DE UPS Y PANELES SOLARES	07/06/2021	$ 45.500.000	192día(s)	Mínima cuantía	INVER RETOS S.A.S	SI
10	ESAP SEDE CENTRAL (Cuenta Oficial)	CO1.AWD.831811	Mantenimiento UPS	09/07/2020	$ 34.986.000	5Mes(es)	Mínima cuantía	COMPUSERTEC INGENIERIA SAS	SI

11	POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA	CO1.AWD.472360	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO; IMPRESORAS; UPS Y REDES DE LA POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA; DEPARTAMENTO DE POLICIA ATLANTICO; Y ESCUELA DE POLICIA ANTONIO NARIÑO.	20/03/2019	$ 57.494.027	9Mes(es)	Mínima cuantía	COMDISTICOL S.A.S	SI

1.3 CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Después de realizar la consulta de procesos similares en el Fondo Financiero Distrital de Salud y en otras entidades nos refleja que de las 10 consultas realizadas la modalidad de contratación más frecuente es la de mínima cuantía en un 90%, el rango de ejecución es de 30 días a 285 días, además el rango de la cuantía es entre 7.260.000 a 60.563.523. Es importante resaltar que estas consultas no nos sirvieron como base para determinar el presupuesto.

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA

2.1 Oferentes

De acuerdo con la investigación del mercado, del sector y listados de empresas que han participado en procesos anteriores se identifican en el presente capitulo los posibles oferentes del servicio a contratar.

De igual forma, en cumplimiento al Decreto 1860 de 2021 se identifica, a través de la plataforma de Colombia Compra Eficiente, si dentro de estos oferentes se cuenta con MiPymes y con empresas y emprendimientos de mujeres.

Emprendimientos de mujeres

Una vez realizada la consulta en Colombia Compra Eficiente no se encontraron datos sobre emprendimiento de mujeres.

MiPymes

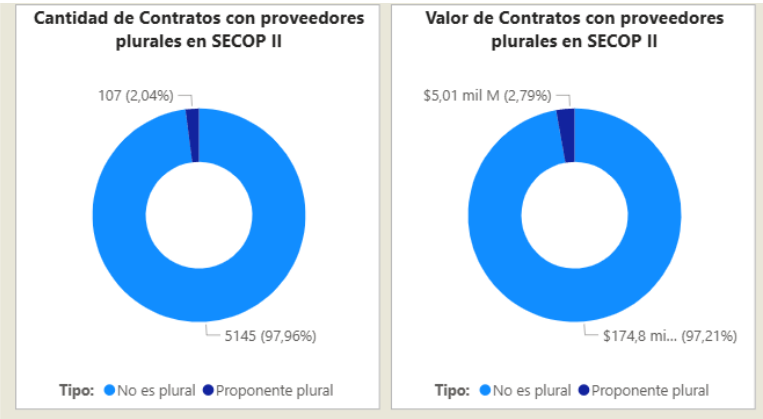
Una vez realizada la consulta en Colombia Compra Eficiente no se encontraron datos sobre MiPymes.

2.1.1 Oferentes a Nivel Nacional:

Teniendo en cuenta los códigos UNSPSC que aplican para el presente proceso los cuales son 72151514, 39121011 y 39121014, después de filtrar la información en el Secop ii, se encontró en la plataforma de Colombia Compra Eficiente para un rango de $ 0 – 130.000.000 de pesos, que el valor total estimado de contratación a nivel nacional, desde 01/01/2024 al 01/01/2024, fue de $193.691.301.164 de pesos distribuidos en 5939 contratos y 3548 proveedores.

Proveedores plurales

Con base en la información analizada por Secop ii del 97.96% del valor total de contratos registrados en el Secop ii el 2.04% corresponden a contratación con proveedores plurales.



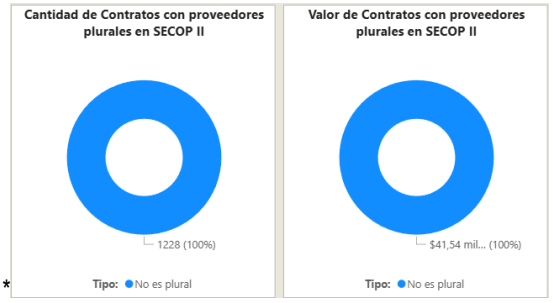
Fuente: Colombia Compra Eficiente

2.1.2 Oferente a Nivel Distrital:

Teniendo en cuenta los códigos UNSPSC que aplican para el presente proceso 72151514, 39121011 y 39121014 y después de filtrar la información en el Secop ii, se encontró en la plataforma de Colombia Compra Eficiente para un rango de $ 0 – 130.000.000 de pesos, que el valor total estimado de contratación a nivel nacional, desde 01/01/2024 al 01/01/2024, fue de $41.543.369.511 de pesos distribuidos en 1228 contratos y 538 proveedores.

Proveedores Plurales Bogotá:

Con base en la información analizada por Secop ii del 100% del valor total de contratos registrados en el Secop ii correspondiente a $41.54 mil el 0corresponden a contratación con proveedores plurales.



Fuente: Colombia Compra Eficiente

Se aclara que para el presente Estudio del sector y de mercado a través del Análisis de la oferta, se identifica que dentro los posibles oferentes se encuentran, MiPymes de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1860 de 2021, por lo tanto dentro del respectivo Estudio Previo y pliego de condiciones, deberán ser incluidas condiciones habilitantes y ponderables (en caso de que aplique de acuerdo a la modalidad de contratación) como criterios diferenciales para estos grupos.

2.2 Oferentes identificados para el presente proceso

Teniendo en cuenta las condiciones técnicas del presente proceso se identifican como posibles oferentes los siguientes:

Tabla 3 Posibles Proponentes Mantenimiento

No.	TERCERO	NIT.	CONTACTO	CORREO	DIRECCION
1	QUALITY GROUP SERVICES SAS	900183423	3242662940	servicioalcliente@qccolombia.com	Cra 35 #63a - 62 Bogotá.
2	Friocosta	800187070	315 826 4514	comercial.bogota@friocosta.com	Calle 106A # 45A - 56
3	VHN GROUP	1121859274	3203231397	info@vhngroup.com	Casanare
4	AIREFLEX	860526214	310 - 242 30 38	comercial@aireflex.com	Cl. 21 #4430, Puente Aranda, Bogotá
5	REFRIGERACION LCGA	900144946	317 4012615 // +57 3175012474	info@refrigeracionlcga.com	Calle 64i # 70c-28
6	SNAIRE	830126752	7049365	info@snaire.com	Calle 77A 84 - 24
7	ACONDICLIMA	900015167	(1) 4554558 Ext 1004	info@acondiclima.com	Carrera 56 A # 4- 13 - Bogotá
8	AINECOL	800120677	317 517 2054	atencionalcliente@ainecol.com	Calle 162 No. 21 - 50, Bogotá
9	AIR SOLUTIONS COLOMBIA	901183158	313 319 7351	gerencia@airsolutionscolombia.com - airsolutions.ing1@gmail.com	Cra. 68 B BIS No. 4 – 5 1, sur. Bogotá
10	AIRECO SAS	830095192	3167411461	info@aireco-sas.com	Carrera 44 # 20C-96 BOGOTÁ
11	ANDIREC LTDA	900271287	3002815301	info@andirec.com	Calle 64f #73A- 30Bogotá DC
12	CAPITALAIRES SAS	900503890	316-749-9637	director.comercial@capitalaires.com	Carrera 46 #167-21
13	ENERGY AIRE	830002799	3208477781	administracion@energyairesa.com - javier.gonzalez@energyairesa.com	Transversal 60 N° 115 - 58 Torre A of 513 Bogotá
Si 14	TODO AIRE SAS	830028379	3005681785 - 3124527226	ventas@todoaire.com.co	Cra 69H #64C-30. Bogotá
15	AIR FLOW SAS	800229535	601311 7850 -	comercial@airflowltda.com	carrera 28 #70 -44 Barrio Alcázares - Bogotá
16	CARVEL	890300412	(601) 746 6027	bogota@carvel.com.co	Cali Departamento: Valle del Cauca
17	SERIN	830062421	320 247 06 84	comercial.aires@airesacondicionados.com.co	Calle 70a No. 16 - 43
18	REFRIMAYOR SAS	800173817	+57 315 242 0929	mercadeodigital@refrimayor.com	Calle 70 # 68B-07 Bogotá
19	SERVIMATEC	900700362	(+57) 320 745 9218	gerenciaoperativa@servimatec.com	Carrera 66 A N° 9A -64
20	ENERGY CONSTRUCCION EFICIENTE	901529767	3187118910	proveedores@energyce.co	Calle 65 #22-09, Bogotá
21	A&A INGENIERÍA SAS	900708994	3002869677	PROYECTOS@AAINGENIERIASAS.COM	TRANSVERSAL 22C No 87-05 Bucaramanga
22	A&G Talento Humano SAS	900910667	17290392	comercial@aygtalentohumano.com	carrera 62 # 67-43 Jose Joaquin Vargas Bogotá
23	AC DESIGN	901266413	3205809930	acdesign.sas@gmail.com	Sincelejo

24	AIRES MODERNOS SAS	900355403	AIRES MODERNOS SAS	airesmodernoscali@hotmail.com	Cali
25	ALL SMART	900295932	3115469	licitacionesallsmart@gmail.com	Pereira
26	Colombiana de Ventiladores Vento S.A.S.	8300689119	Colombiana de Ventiladores Vento S.A.S.	info@ventilacionvento.com ventoltda@hotmail.com	Carrera 69 B #22-76 Sur, Bogotá D.C., Colombia (eInforma)
27	ALL TECHNOLOGICAL SERVICES ATS S A S	900627060	(ATS Technological – sin datos públicos disponibles)	ats.technological@gmail.com	Bogota
28	AF Refrigeración S.A.S.	805012769-7	AF Refrigeración S.A.S.	comercial@afrefrigeracion.com.co	Calle 42N #4N-174, Barrio La Flora, Santiago de Cali, Colombia (afrefrigeracion.com.co)
29	Acondimed S.A.S.	901188103-6	Acondimed S.A.S.	administracion@acondimed.com	Cali
30	Airfoil Ingenieros Aire Acondicionado Sas	8300986176	Airfoil Ingenieros Aire Acondicionado Sas	airfoilcolombia@yahoo.com / mantenimiento@airfoilcolombia.com / proyectos@airfoilcolombia.com	Diagonal 44C Sur #21-45, Bogotá, Colombia (eInforma)

Tabla 3 Posibles Proponentes Baterías

No.	TERCERO	NIT.	CONTACTO	CORREO	DIRECCION
1	Friocosta	800187070	315 826 4514	comercial.bogota@friocosta.com	Calle 106A # 45A - 56
3	VHN GROUP	1121859274	3203231397	info@vhngroup.com	No reporta
4	AIREFLEX	860526214	310 - 242 30 38	comercial@aireflex.com	Cl. 21 #4430, Puente Aranda, Bogotá
5	REFRIGERACION LCGA	900144946	317 4012615 // +57 3175012474	info@refrigeracionlcga.com	Calle 64i # 70c-28
6	SNAIRE	No reporta	No reporta	info@snaire.com	Calle 77A 84 - 24
7	ACONDICLIMA	900015167	(1) 4554558 Ext 1004	info@acondiclima.com	Carrera 56 A # 4- 13 - Bogotá
8	AINECOL	800120677	317 517 2054	atencionalcliente@ainecol.com	Calle 162 No. 21 - 50, Bogotá
9	AIR SOLUTIONS COLOMBIA	901183158	315 283 75 12 - 313 319 7351	gerencia@airsolutionscolombia.com - airsolutions.ing1@gmail.com	Cra. 68 B BIS No. 4 – 5 1, sur. Bogotá
10	AIRECO	830095192	3167411461	info@aireco-sas.com	Carrera 44 # 20C-96 BOGOTÁ
11	ANDIREC	900271287	3002815301	info@andirec.com	Calle 64f #73A- 30Bogotá DC
12	TODO AIRE	830028379	3005681785 - 3124527226	ventas@todoaire.com.co	Cra 69H #64C-30. Bogotá
13	AIR FLOW	800229535	601311 7850 -	comercial@airflowltda.com	carrera 28 #70 -44 Barrio Alcázares - Bogotá

14	CARVEL	890300412	(601) 746 6027	bogota@carvel.com.co	Carrera 29 No. 77-17 - Santa Sofía
15	SERIN	No reporta	320 247 06 84	comercial.aires@airesacondicionados.com.co	Calle 70a No. 16 - 43
16	REFRIMAYOR	800173817	+57 315 242 0929	mercadeodigital@refrimayor.com	Calle 70 # 68B-07 Bogotá
17	SERVIMATEC	9007003621	(+57) 320 745 9218	gerenciaoperativa@servimatec.com	Carrera 66 A N° 9A -64
18	VENTO	900124326	No reporta	ventoltda@hotmail.com -	Carrera 69B # 22 - 76 Sur - Bogotá
19	ENERGY CONSTRUCCION EFICIENTE	901529767	3187118910	proveedores@energyce.co	Calle 65 #22-09, Bogotá
20	A&A INGENIERÍA SAS	900708994	3002869677	PROYECTOS@AAINGENIERIASAS.COM	TRANSVERSAL 22C No 87-05 Bucaramanga
21	A&G Talento Humano SAS	900910667	17290392	comercial@aygtalentohumano.com	carrera 62 # 67-43 Jose Joaquin Vargas Bogotá
22	AC DESIGN	9008929012	3205809930	acdesign.sas@gmail.com	Sincelejo
23	AIRES MODERNOS SAS	900355403	No reporta	airesmodernoscali@hotmail.com	Cali
24	ALL SMART	900295932	3115469	licitacionesallsmart@gmail.com	Pereira
25	ALL TECHNOLOGICAL SERVICES ATS SAS	900627060	8140874	ats.technological@gmail.com	Bogotá, Colombia
26	AF REFRIGERACION SAS	805012769	5248988	COMERCIAL@AFREFRIGERACION.COM.CO	Cali
27	ENERGY AIRE	830002799	3208477781	administracion@energyairesa.com	Transversal 60 N° 115 - 58 Torre A of 513 Bogotá
28	Energy Aire S.A.S.		Energy Aire S.A.S.	administracion@energyairesa.com	
29	Colombiana de Ventiladores Vento S.A.S.	830.068.911-9	Colombiana de Ventiladores Vento S.A.S.	info@ventilacionvento.com	Bogotá D.C.
30	Servimatec S.A.S.	900700362-1	Servimatec S.A.S.	gerenciaoperativa@servimatec.com / gestionadministrativa@servimatec.com	Bogotá D.C.
31	Acondimed S.A.S.	901188103-6	Acondimed S.A.S.	administracion@acondimed.com	Cali
32	Airfoil Ingenieros Aire Acondicionado S.A.S.	830.098.617-6	Airfoil Ingenieros Aire Acondicionado S.A.S.	airfoilcolombia@yahoo.com	Bogotá D.C.
33	Airfoil Ingenieros Aire Acondicionado S.A.S.	830.098.617-6	Área de Mantenimiento	mantenimiento@airfoilcolombia.com	Bogotá D.C.
34	Airfoil Ingenieros Aire Acondicionado S.A.S.	830.098.617-6	Área de Proyectos	proyectos@airfoilcolombia.com	Bogotá D.C.

35	Battery Power S.A.S.	901785493-4	Battery Power S.A.S.	contacto@batterypower.com.co	Cali
36	Baterías BatPlus S.A.S.	900324687-5	Baterías BatPlus S.A.S.	gerencia@bateriasbatplus.com	Facatativá

De acuerdo con la revisión realizada al mercado, del sector y listados de empresas que han participado en procesos anteriores se identifican en el presente capitulo los posibles oferentes del servicio a contratar.

De igual forma, en cumplimiento al Decreto 1860 de 2021 se identifica, a través de la plataforma de Colombia Compra Eficiente, si dentro de estos oferentes se cuenta con MiPymes .De lo anterior, se identificaron pequeñas y medianas empresas para este tipo de contratación según la información verificada en la plataforma del SECOP II, como se evidencia en las tablas 1 y 2 donde se identifica que el 100 % de las empresas que se contratan para este servicio es Mi Pyme.

2.3 CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE LA OFERTA

Se aclara que para el presente Estudio del sector y de mercado a través del Análisis de la oferta, se pudo identificar que dentro los posibles oferentes se encontraran MiPymes. por lo que , es previsible que se presenten en este proceso de mínima cuantía del contratista, personas naturales o jurídicas que acredite como MiPymes o emprendimiento de mujeres, como lo han hecho en procesos anteriores, por tal motivo deberán ser incluidas condiciones para estos grupos. Se observa a través del análisis de la oferta que existe pluralidad de oferentes.

Nota: “Se aclara que para el presente Estudio del sector y de mercado a través del Análisis de la oferta, se identifica que dentro los posibles oferentes se encuentran, MiPymes de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1860 de 2021, por lo tanto dentro del respectivo Estudio Previo y pliego de condiciones, deberán ser incluidas condiciones habilitantes y ponderables (en caso de que aplique de acuerdo a la modalidad de contratación) como criterios diferenciales para estos grupos”.

3 ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO

De acuerdo con el procedimiento establecido por la Entidad para la solicitud y recibo de cotizaciones se estableció unos parámetros como: fecha de invitación, Fecha límite de presentación de la cotización, objeto del estudio de mercado, formato de oferta económica, condiciones técnicas entre otras.

Se realizó un evento de solicitud de información a proveedores en la plataforma SECOP II, identificado con el número 068_052000_MMTO_UPS, en el cual manifestaron interés 550 empresas. Dicho evento inició el 05 de diciembre de 2025 y finalizó el 12 de diciembre de 2025.

Adicionalmente, para la determinación del presupuesto, se realizó la consulta de información disponible en internet, datos de empresas del sector, listados de empresas que han participado en procesos anteriores y proveedores identificados en el análisis de la oferta del presente estudio. Asimismo, el 05 de diciembre de 2025 se efectuó la solicitud de cotización vía correo electrónico, remitiendo el “formato de cotización” establecido por la Entidad a un total de 30 empresas relacionados en el la tabla 2

Es importante resaltar que después de enviar la solicitud de cotizaciones a los diferentes oferentes no se recibieron cotizaciones

3.1 METODOLOGÍA APLICADA

Una vez agotado el plazo establecido para la recepción de cotizaciones, tanto a través de los correos electrónicos enviados a los potenciales proveedores como mediante el evento de solicitud de información publicado en la plataforma SECOP II, y teniendo en cuenta que no se obtuvo respuesta ni se recibieron cotizaciones por parte de los interesados, se evidenció la imposibilidad de determinar el presupuesto con base en precios de mercado actualizados suministrados directamente por los proveedores.

En consecuencia, y con el fin de garantizar la continuidad del proceso de planeación contractual, se procedió a realizar un análisis técnico y económico mediante la indexación de valores históricos correspondientes a contratos y servicios de mantenimiento ejecutados en vigencias anteriores. Igualmente, se realizó la indexación del contrato No. 7137316-2024, con el propósito de efectuar la comparación con el histórico de mantenimiento disponible y validar la razonabilidad de los valores proyectados. Este ejercicio permitió estimar de manera sustentada el presupuesto oficial requerido para el proceso de contratación correspondiente a la vigencia 2026, asegurando coherencia con las condiciones del mercado y los antecedentes contractuales de la Entidad.

Histórico								
ANEXO 3: FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA								
Item	**Ubicación**	**Descripción**	**Unidad de medida**	**Valor mensual histórico del Servicio de Mantenimiento**	**IPC FINAL**	**IPC INICIAL**	**FACTOR DE INDEXACIÓN**	**VALOR INDEXADO A 2025**
1	Centro Distrital de Salud. Carrera 32 No. 12-81.	UPS POWERSUN 160 kVA ADMINISTRATIVO	Mes	$ 738.990	152,27	144,88	1,051007731	$ 776.684
2	Centro Distrital de Salud. Carrera 32 No. 12-81.	UPS POWERSUN 30 kVA ADMINISTRATIVO		$ 338.555	152,27	144,88	1,051007731	$ 355.824
3	Centro Distrital de Salud. Carrera 32 No. 12-81.	UPS POWERSUN 30 kVA LABORATORIO		$ 338.555	152,27	144,88	1,051007731	$ 355.824
4	Centro Distrital de Salud. Carrera 32 No. 12-81.	UPS POWERSUN 30 kVA LABORATORIO		$ 338.555	152,27	144,88	1,051007731	$ 355.824
5	Centro Distrital de Salud. Carrera 32 No. 12-81.	UPS POWERSUN 30 kVA LABORATORIO		$ 338.555	152,27	144,88	1,051007731	$ 355.824
6	Centro Distrital de Salud. Carrera 32 No. 12-81.	UPS POWEST TITAN 30 kVA CRUE		$ 338.555	152,27	144,88	1,051007731	$ 355.824
7	Centro Distrital de Salud. Carrera 32 No. 12-81.	UPS POWERSUN 40 kVA CRUE		$ 429.114	152,27	144,88	1,051007731	$ 451.002
8	Centro Distrital de Salud. Carrera 32 No. 12-81.	UPS POWERSUN 40 kVA CRUE		$ 429.114	152,27	144,88	1,051007731	$ 451.002
9	Centro Distrital de Salud. Carrera 32 No. 12-81.	UPS POWERSUN 80 kVA HEMOCENTRO		$ 543.592	152,27	144,88	1,051007731	$ 571.319
10	Casa Amarilla Av. Cll 13 31-96	UPS PEI 10 kVA HEMOCENTRO		$ 268.583	152,27	144,88	1,051007731	$ 282.283

VALOR TOTAL DE LA OFERTA IVA INCLUIDO	$ 4.311.410

Al revisar el comparativo se evidencia que con el histórico el presupuesto

COSTO TOTAL PROYECTADO PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO (IVA INCLUIDO)	
PLAZO ESTIMADO DEL CONTRATO A REALIZAR, en meses	9
MANTENIMIENTO PARA EL PLAZO ESTIMADO	**$ 38.802.690**

Repuestos

Para el presente proceso se tiene prevista la sustitución de dos (2) bancos de baterías, motivo por el cual se realizó un evento de solicitud de información en la plataforma SECOP II, identificado con el número 033_052000_BATERIA_UPS, el cual se llevó a cabo entre el 22 de diciembre de 2025 y el 30 de diciembre de 2025. Dicho evento fue enviado a un total de 551 proveedores.

Adicionalmente, se remitieron solicitudes de cotización vía correo electrónico a diferentes proveedores del sector, a los 36 posibles oferentes de la tabla No 3 de baterías con el fin de obtener valores de mercado para los bancos de baterías requeridos. No obstante, no se recibió ninguna cotización por parte de los proveedores contactados.

En razón a lo anterior, se procedió a realizar una consulta de precios en páginas web especializadas en la comercialización de baterías, considerando las características técnicas específicas de los bancos que requieren ser reemplazados, conforme al diagnóstico final establecido en el contrato No. 7137316-2024. Como resultado de dicha consulta, se consolidó la siguiente tabla comparativa de valores.

SUMINISTRO DE REPUESTOS													
Item	Cantidad	Descripción	Unidad de medida	Valor Total IVA Incluido By Tectelsuministros sas			Valor Total IVA Incluido Ineldec			Valor Total IVA Incluido emergente			
				Imagen	Link	precio	Imagen	Link	precio	Imagen	Link	precio	
1	1	BATERIAS 12 VOLTIOS 100 AH	Unidad		https://tectelsuministros.com/index.php/producto/paquete-de-bateria-12v-100a-lifepo4/#:~:text=$%201.250.000,$%201.200.000	$ 1.200.000		https://ineldec.com/producto/bateria-de-litio-lifepo4-100ah-12v/	$ 1.200.000		https://www.emergente.com.co/producto/bateria-de-litio-lifepo4-12v-100ah-csbattery#:~:text=Bater%C3%ADa%20de%20Litio%20LifePo4%2012V%20100Ah%20CSBattery..$%201.428.000&text=cont%C3%A1ctanos%20para%20cotizar-,Bater%C3%ADa%20de%20Litio%20	$ 1.428.000	
				Valor Total IVA Incluido encarguelo			Valor Total IVA Incluido Ineldec			Valor Total IVA Incluido Amazon			
3	1	BATERIAS 12 VOLTIOS 55 AH	Unidad		https://encarguelo.com/producto/B0CBK93GDP/bateria-de-litio-de-12v-50ah-bateria-lifepo4-con-bms-de-50a-integrado-mas-de-5000-ciclos-profundos-soporta-en-serieparalelo-perfecta-para-autocaravanas-sistema-solar-	$ 619.488		https://ineldec.com/producto/bateria-de-litio-lifepo4-12v-50ah-must/	$ 1.350.000		https://encarguelo.com/producto/B0DJ2MZCSW/bateria-lifepo4-de-12-v-y-50-ah-resistente-al-agua-ip67-mas-de-5000-ciclos-profundos-bms-integrada-y-celda-de-bateria-de-fosfato-de-hierro-y-litio-de-grado-a-ideal-para-	$ 901.785	

Item	Cantidad	Descripción	Unidad de medida	Valor Total IVA Incluido Cotización 1|	Valor Total IVA Incluido Cotización 2	Valor Total IVA Incluido Cotización 3
1	1	BATERIAS 12 VOLTIOS 100 AH	Unidad	$ 1.200.000	$ 1.200.000	$ 1.428.000
2	1	BATERIAS 12 VOLTIOS 55 AH	Unidad	$ 619.488	$ 1.350.000	$ 901.785

Adicionalmente, se incluyen indicadores estadísticos como la mediana, la desviación estándar, el valor mínimo y el valor máximo, los cuales permiten analizar la dispersión y consistencia de los precios obtenidos. Asimismo, se especifica el número de cotizaciones contempladas para cada ítem y se calcula el promedio unitario con IVA incluido, el cual se utiliza como valor de referencia para la estimación del presupuesto.

MEDIANA	DESV.P	VAL.MIN	VAL.MAX	COTIZACIÓN 1 IVA Incluido	COTIZACIÓN 2 IVA Incluido	COTIZACIÓN 2 IVA Incluido	COTIZACIONES CONTEMPLADAS	PROMEDIO UNITARIO IVA INCLUIDO
$ 1.200.000	107480,2307	$ 1.092.520	$ 1.307.480	$ 1.200.000	$ 1.200.000	$ 0	2	$ 1.200.000
$ 901.785	300783,4335	$ 601.002	$ 1.202.568	$ 619.488	$ 0	$ 901.785	2	$ 760.637

Para el ítem 1. correspondiente a baterías de 12 voltios y 100 Ah, se analizaron dos (2) cotizaciones válidas, ambas con un valor unitario de $1.200.000 IVA incluido, las cuales se encuentran dentro del rango de análisis establecido entre $1.092.520 y $1.307.480. En consecuencia, se determinó un promedio unitario de $1.200.000 IVA incluido como valor de referencia.

Para el ítem 2 correspondiente a baterías de 12 voltios y 55 Ah, se analizaron dos (2) cotizaciones válidas, con valores unitarios de $619.488 y $901.785 IVA incluido, ubicados dentro del rango de análisis comprendido entre $601.002 y $1.202.568. A partir de estas cotizaciones se obtuvo un promedio unitario de $760.637 IVA incluido.

Este análisis permite sustentar técnicamente los valores estimados para la adquisición de los bancos de baterías requeridos, garantizando razonabilidad en la definición del presupuesto y coherencia con las condiciones del mercado.

3.2 Conclusiones

Para la estimación del presupuesto oficial se tienen en cuenta los valores de las variables para los servicios de mantenimiento (A) repuestos (B)). Es importante tener en cuenta el plazo proyectado del contrato, ha sido fijado en nueve (9) meses.

PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO	
(A): COSTO TOTAL PROYECTADO PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO (IVA INLCLUIDO)	$38.802.690
(B): BOLSA MONTO AGOTABLE FIJA	$ 50.825.480
(C): BOLSA AGOTABLE	$ 10.371.830
PRESUPUESTO OFICIAL = (A) + (B) + (C)IVA INCLUIDO	**$ 100.000.000**

Nota 1: El presupuesto fijo de la Entidad se calculó mediante la programación presupuestal de ingresos y de gastos de la vigencia fiscal, el cual se deberá realizar en el marco de las variables macroeconómicas disponibles en la página web de la Secretaría Distrital de Hacienda, Además este presupuesto fijo de la Entidad es el que esta reportado en el plan anual de adquisición

Nota 2: Para el presente contrato se contempla el cambio de dos (2) bancos de baterías asociados a sistemas UPS de la Entidad.

El primer cambio corresponde al banco de baterías de una UPS de 80 kVA, conformado por cuarenta (40) baterías de 12 voltios y 55 Ah, cuyo valor unitario estimado es de $760.637 IVA incluido, para un valor total de $30.425.480

El segundo cambio corresponde al banco de baterías de una UPS de 40 kVA, conformado por diecisiete (17) baterías de 12 voltios y 100 Ah, con un valor unitario estimado de $1.200.000 IVA incluido, para un valor total de $20.400.000.

En consecuencia, el valor total estimado para el suministro de los bancos de baterías asciende a $50.824.480, el cual corresponde a la bolsa de monto agotable fija (B) del proceso.

De manera complementaria, se establece una bolsa de monto agotable (C) por valor de $10.371.830, destinada a cubrir eventuales suministros de repuestos, correctivos o ajustes técnicos asociados a los sistemas UPS de la Entidad, que puedan requerirse durante la ejecución del contrato, cuya ejecución estará sujeta a la necesidad real.

Dicho valor resulta concordante y técnicamente justificado, toda vez que, a la fecha, los repuestos que con mayor frecuencia han requerido reemplazo corresponden a baterías. En este sentido, el valor definido, al ser redondeado, permitiría cubrir el suministro aproximado de catorce (14) baterías, lo cual, teniendo en cuenta que el proceso se enmarca en una modalidad de mínima cuantía, permitiría efectuar el cambio de un (1) banco de baterías completo, garantizando la continuidad y confiabilidad operativa de los sistemas UPS de la Entidad

El presupuesto oficial estimado para el presente proceso de contratación asciende hasta la suma de **CIEN MILLONES DE PESOS ($100.000.000) IVA incluido**, valor que comprende la totalidad de los impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos y demás gastos a que haya lugar. Dicho presupuesto es el resultado del análisis económico del sector y del estudio de mercado realizado por la Entidad.

Elaboro: Estefanía Alzate Giraldo