1. OBJETO DEL CONTRATO

Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las UPS, que se encuentran ubicadas en las distintas sedes de las Seccionales que conforman la Regional Caribe de la Fiscalía General de la Nación.

2. ANTECEDENTES

Vigencia	Modalidad	No. De contrato	Objeto	Contratista	Valor
2024	Mínima Cuantía	FGN-RCA-0082-2024	Mantenimiento preventivo y correctivo de las UPS, que se encuentran ubicadas en las distintas sedes de las Seccionales que conforman la Regional Caribe de la Fiscalía General de la Nación	BUSINESS CENTER WAL SAS	$95.866.509
2023	Mínima Cuantía	FGN-RCA-0028-2023	Mantenimiento preventivo y correctivo de las UPS, que se encuentran ubicadas en las distintas sedes de las Seccionales que conforman la Regional Caribe de la Fiscalía General de la Nación.	M&M ENERGY SOLUTIONS S.A.S.	$ 93.488.493
2022	Mínima Cuantía	FGN-RCA-0034-2022	Mantenimiento preventivo y correctivo de las UPS, que se encuentran ubicadas en las distintas sedes de las Seccionales que conforman la Regional Caribe de la Fiscalía General de la Nación.	R Y M ENERGIA Y CONECTIVIDAD SAS	$10.600.000
2021	Mínima Cuantía	FGN-RCA-0016-2021	El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las UPS y Reguladores de Voltajes, que se encuentran ubicadas en las distintas sedes de las Seccionales que conforman la Regional Caribe de la Fiscalía General de la Nación	MAZU SERVICIOS INTEGRALES S.A.S.	$10.000.000
2020	Mínima Cuantía	029 de 2020	El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los ups que se encuentran ubicadas en las distintas sedes de las Seccionales que conforman la Regional Caribe de la Fiscalía General de la Nación.	M&M ENERGY SOLUTIONS S.A.S	$25.000.000
2019	Mínima Cuantía	029 DE 2019	El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las UPS que se encuentran ubicadas en las distintas sedes de las Seccionales que conforman la Regional Caribe de la Fiscalía General de la Nación.	M&M ENERGY SOLUTIONS S.A.S	$30.000.000
2018	Mínima Cuantía	093 de 2018	El mantenimiento preventivo y correctivo de los ups que se encuentran ubicadas en las distintas sedes de las Seccionales que conforman la Regional Caribe de la Fiscalía General de la Nación.	M&M ENERGY SOLUTIONS S.A.S	$29.431.547

3. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El objetivo del estudio es adelantar el análisis de la oferta y la demanda del sector relativo al objeto del proceso de contratación, desde perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo y materializar así los principios de planeación, responsabilidad y transparencia.

Lo anterior en cumplimiento 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 los Estudios del Sector elaborada por Colombia Compra Eficiente.

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

4.	FICHA RESUMEN					
Dependencia solicitante	Sección Bienes					
Fecha de Inicio del Estudio del Sector		29	07	2025		
Fecha de finalización del Estudio del Sector		25	08	2025		
Número de modificación	N/A	**Fecha entrega de la modificación**	N/A	N/A	N/A	
Valor del Presupuesto Asignado Según Estudio Previo			$ 18.114.804			
Inicio Estimado de la Ejecución		01	10	2025		
Plazo de la Ejecución		El plazo de ejecución del contrato será hasta el treinta (30) de noviembre de 2025 o hasta agotar el presupuesto, lo primero que ocurra, contado a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, esto es, a partir del registro presupuestal y aprobación de la garantía				

5.	RECURSOS UTILIZADOS
5.1	**Cotizaciones** *(Descripción de cómo se utilizó este recurso).*

Definidas las especificaciones técnicas del proceso se solicitó cotizaciones a través de los siguientes mecanismos:

- Vía correo electrónico: Una vez enviada la solicitud, se recibió respuesta de las siguientes firmas:

ENTIDAD
ALCALA S.A.S.
EL GENERADOR S.A.S.

- Plataforma SECOP II (Solicitud de información a proveedores): La Subdirección creó la solicitud No. FGN-RCA-SIP-0023-2025 a Través de la Plataforma de Colombia Compra Eficiente con el objeto de solicitar a través de este mecanismo cotizaciones a las empresas del sector registradas en esta página de acuerdo con los códigos UNSPSC, obteniendo respuesta de dos (2) firmas registradas:

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.



Así las cosas se tiene que dentro del estudio de mercado se recibieron las siguientes cotizaciones:

ENTIDAD	COTIZACIÓN
ALCALA S.A.S.	Cotización No.1
ENERGEX S.A	Cotización No.2
SOLAR ON COLOMBIA S.A.S.	Cotización No.3
EL GENERADOR S.A.S.	Cotización No.4

5.2	**HISTÓRICOS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN** *(Escoger con "X" una opción)*	
Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.	X	Una vez verificado los costos históricos de la Entidad, se evidencia que, en el año inmediatamente anterior, la Subdirección Regional de Apoyo Caribe Suscribió Contrato con especificaciones técnicas similares al presente proceso de contratación. No obstante lo anterior, los valores no sean tenidos en cuenta para el presente estudio ya que estos fueron estructurados de acuerdo a condiciones particulares del contratista.
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta.		
No existen históricos		

Tabla 1

(*Si en el cuadro anterior la opción escogida es No existen históricos, el cuadro que sigue se debe diligenciar con N/A en cada casilla).*

Número de Proceso	FGN-RCA-MC-0075-2024
Fecha de Inicio del Proceso	11/06/2024
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto Contratado	El mantenimiento preventivo y correctivo de las UPS, que se encuentran ubicadas en las distintas sedes de las Seccionales que conforman la Regional Caribe de la Fiscalía General de la Nación.
Cuantía del Contrato	$ 95.866.509,00
Nombre o Razón Social del Contratista	BUSINESS CENTER WAL S.A.S.
Plazo de Ejecución	El plazo de ejecución del contrato será hasta el treinta (30) de noviembre de 2024 o hasta agotar el presupuesto, lo primero que ocurra, contado a partir de la suscripción del acta de inicio,

	previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, esto es, a partir del registro presupuestal y aprobación de la garantía
Plataforma de Publicación	SECOP II
Link de Publicación	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.31606769&isFromPublicArea=True&isModal=False
Estado del Contrato	Liquidado

Esta tabla número 1, podrá ser replicado tanta veces como procesos encontrados en los históricos, y que sean necesarios para hacer el análisis del sector del presente proceso

5.3	**HISTÓRICOS DE OTRAS ENTIDADES DEL ESTADO** *(Escoger con "X" una opción)*	
Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.	X	*La estructuración de las Condiciones técnicas de los procesos difiere del proceso actual*
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta.		
No existen históricos		

Tabla 2

(Si en el cuadro anterior la opción escogida es No existen históricos, el cuadro que sigue se debe diligenciar con N/A en cada casilla

Entidad Contratante	CGR-GERENCIA DEPARTAMENTAL VICHADA
Número de Proceso	CGRVCH-05 DE 2025
Fecha de Inicio del Proceso	02/09/2025
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto Contratado	Prestación De Servicios De Mantenimiento Preventivo Y Correctivo De Ups 20kva Trifasica Marca Emerson - Libert Nx Para La Gerencia Departamental Colegiada Del Vichada De La Contraloría General De La República
Cuantía del Contrato	$ 7.140.000
Nombre o Razón Social del Contratista	TECNOSOFT UPS SAS
Plazo de Ejecución	El plazo de ejecución del contrato será de un (1) mes, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio de este, una vez se cumplan los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, tales como la publicación en el SECOP II de la Comunicación de Aceptación de la Oferta, Aprobación de la Garantía Única y Expedición del Registro Presupuestal.
Link de Publicación	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.8607067
Estado del Contrato	Adjudicado
Entidad Contratante	DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DE CALDAS
Número de Proceso	DTSC-MC-023-2025
Fecha de Inicio del Proceso	28/08/2025

Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto Contratado	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE RESPALDO DE ENERGIA (UPS), PLANTA ELÉCTRICA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y MONITOREO DE INCENDIOS PISOS DEL 1 AL 4, EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DE CALDAS
Cuantía del Contrato	$ 12.020.000
Nombre o Razón Social del Contratista	POWERTECH COMPANY S.A.S
Plazo de Ejecución	El plazo de ejecución será hasta quince (15) de diciembre 2025, contando a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución contractual, previa publicación por parte de la Dirección Territorial De Salud de Caldas de la Comunicación De Aceptación De La Oferta
Link de Publicación	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+processos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.8599019
Estado del Contrato	En ejecución

5.4	**PROCESO PRESENTE EN TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO**			
¿Existe Acuerdo Marco de Precios o Instrumento de Agregación de Demanda para este producto o servicio?	**SI**		**NO**	X
Si su respuesta es afirmativa y no se va a usar, explique la razón	N/A			

6. ANÁLISIS DEL SECTOR

6.1 ASPECTOS GENERALES

A continuación se presenta las siguientes definiciones de términos utilizados en el proceso:

- ✓ **UPS** es la abreviatura de Uninterrumptible Power System, (Sistema de Energía Ininterrumpida). es una fuente de suministro eléctrico que posee una batería con el fin de seguir dando energía a un dispositivo en el caso de interrupción eléctrica.[1]

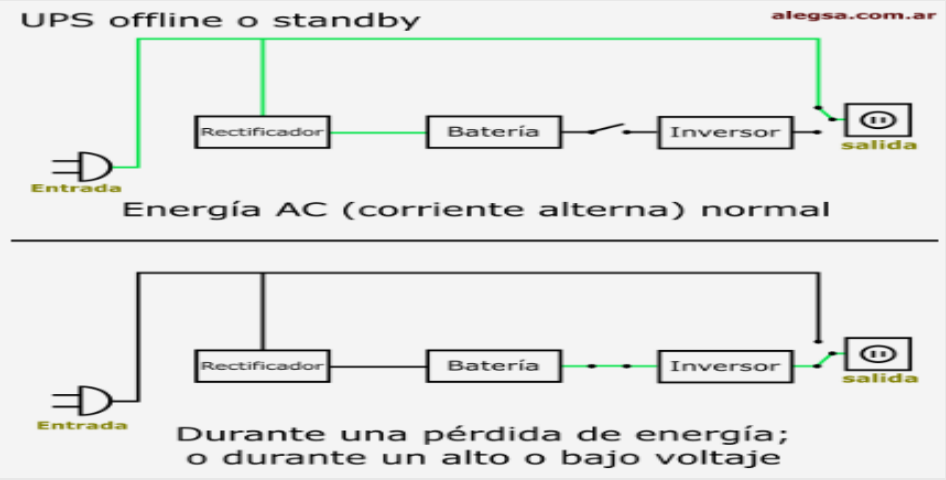
- ✓ **PARTES DE UNA UPS:**

Rectificador: Es aquella que rectifica la corriente alterna de entrada, proveyendo corriente continua para cargar a una batería. Desde ésta se alimenta a un inversor que la convierte nuevamente en alterna.

Batería: es aquella cuya capacidad (en Amperes Hora) depende del tiempo (autonomía) durante el cual debe entregar energía cuando se corta la entrada del equipo UPS.

Inversor: Tiene la finalidad de convertir la corriente continua de la batería en corriente alterna, adecuada para alimentar a los equipos conectados a la salida del UPS. Su capacidad de potencia depende del consumo total de los equipos a alimentar.

Conmutador :(By-Pass) de 2 posiciones que permite conectar la salida con la entrada del UPS (By Pass) o con la salida del inversor.[2]



[1] http://www.alegsa.com.ar/Dic/ups.php

[2] https://www.electromisiones.com.ar/blog/que-es-un-ups-y-para-que-sirve/

	Importancia de los Mantenimientos preventivos Un programa de mantenimiento para los sistemas UPS de una compañía es una forma de cuidar la inversión y ahorrar costos. Como ocurre con todos los equipos que cambian, los sistemas UPS han transformado su estructura interna de funcionamiento, por lo cual, la manera de realizar el mantenimiento de UPS ha cambiado en proporción de un menor mantenimiento manual a un mayor mantenimiento digital altamente especializado. Beneficios del Mantenimiento de UPS Un servicio de mantenimiento de UPS correctivo que sea adecuado le brindará ventajas que no sólo incluye el sistema UPS, sino también: ✓ Ahorro de costos por pérdidas de productividad. ✓ Mayor vida útil del equipo UPS. ✓ Seguridad de que su infraestructura de misión crítica siempre sea operativa. ✓ Menor costo de reparaciones
6.1.1	**Técnicos**
Las especificaciones técnicas describen todos y cada uno de los elementos a adquirir, así como, las características y condiciones mínimas con los que aquellos debe contar, siendo en todo caso la totalidad de dichas especificaciones de obligatorio cumplimiento por parte de los oferentes. Las especificaciones y condiciones técnicas establecidas en el proceso se encuentran definidas en los documentos del proceso denominados estudios previos.	
6.1.2	**Económicos**
PIB El producto Interno Bruto – PIB , representa el resultado final de la actividad productiva de las unidades de producción residentes. Se mide desde el punto de vista del valor agregado, de la demanda final o las utilizaciones finales de los bienes y servicios y de los ingresos primarios distribuidos por las unidades de producción residentes.	

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Valor agregado por actividad económica 2025pr– Segundo trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr/ 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,8	5,3	1,5
Explotación de minas y canteras	-10,2	-7,6	-5,1
Industrias manufactureras	0,9	1,1	1,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	0,9	-0,3	1,0
Construcción	-3,5	-3,3	-0,1
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,6	4,8	0,03
Información y comunicaciones	3,0	1,8	2,3
Actividades financieras y de seguros	2,8	3,0	0,8
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,5	1,3	0,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	1,8	2,7	-0,04
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	7,5	11,4	-2,4
Valor agregado bruto	**2,1**	**2,4**	**0,3**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,4	2,3	0,3
Producto Interno Bruto	**2,1**	**2,4**	**0,5**

Fuente: DANE, PIB_T

Fuente: DANE

En el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024[3].
Durante el primer semestre de 2025pr , respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%

Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el segundo trimestre de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr/ 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,0	1,0	0,6
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,8	1,6	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**1,5**	**1,3**	**0,7**

[3] BOLETÍN TÉCNICO CUARTO TRIMESTRE 2025 DANE.

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

IPC

DANE

Colombia, Indice de Precios al Consumidor (IPC)

Variaciones porcentuales
2003 - 2025

AÑO 2025, MES 7 — Base Diciembre de 2018 = 100,00

Mes	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Enero	1,17	0,89	0,82	0,54	0,77	1,06	0,59	0,69	0,91	0,73	0,30	0,49	0,64	1,29	1,02	0,63	0,60	0,42	0,41	1,67	1,78	0,92	0,94
Febrero	1,11	1,20	1,02	0,66	1,17	1,51	0,84	0,83	0,60	0,61	0,44	0,63	1,15	1,28	1,01	0,71	0,57	0,67	0,64	1,63	1,66	1,09	1,14
Marzo	1,05	0,98	0,77	0,70	1,21	0,81	0,50	0,25	0,27	0,12	0,21	0,39	0,59	0,94	0,47	0,24	0,43	0,57	0,51	1,00	1,05	0,70	0,52
Abril	1,15	0,46	0,44	0,45	0,90	0,71	0,32	0,46	0,12	0,14	0,25	0,46	0,54	0,50	0,47	0,46	0,50	0,16	0,59	1,25	0,78	0,59	0,66
Mayo	0,49	0,38	0,41	0,33	0,30	0,93	0,01	0,10	0,28	0,30	0,28	0,48	0,26	0,51	0,23	0,25	0,31	-0,32	1,00	0,84	0,43	0,43	0,32
Junio	-0,05	0,60	0,40	0,30	0,12	0,86	-0,06	0,11	0,32	0,08	0,23	0,09	0,10	0,48	0,11	0,15	0,27	-0,38	-0,05	0,51	0,30	0,32	0,10
Julio	-0,14	-0,03	0,05	0,41	0,17	0,48	-0,04	-0,04	0,14	-0,02	0,04	0,15	0,19	0,52	-0,05	-0,13	0,22	0,00	0,32	0,81	0,50	0,20	0,28
Agosto	0,31	0,03	0,00	0,39	-0,13	0,19	0,04	0,11	-0,03	0,04	0,08	0,20	0,48	-0,32	0,14	0,12	0,09	-0,01	0,45	1,02	0,70	0,00	
Septiembre	0,22	0,30	0,43	0,29	0,08	-0,19	-0,11	-0,14	0,31	0,29	0,29	0,14	0,72	-0,05	0,04	0,16	0,23	0,32	0,38	0,93	0,54	0,24	
Octubre	0,06	-0,01	0,23	-0,14	0,01	0,35	-0,13	-0,09	0,19	0,16	-0,26	0,16	0,68	-0,06	0,02	0,12	0,16	-0,06	0,01	0,72	0,25	-0,13	
Noviembre	0,35	0,28	0,11	0,24	0,47	0,28	-0,07	0,19	0,14	-0,14	-0,22	0,13	0,60	0,11	0,18	0,12	0,10	-0,15	0,50	0,77	0,47	0,27	
Diciembre	0,61	0,30	0,07	0,23	0,49	0,44	0,08	0,65	0,42	0,09	0,26	0,27	0,62	0,42	0,38	0,30	0,26	0,38	0,73	1,26	0,45	0,46	
En año corrido	6,49	5,50	4,85	4,48	5,69	7,67	2,00	3,17	3,73	2,44	1,94	3,66	6,77	5,75	4,09	3,18	3,80	1,61	5,62	13,12	9,28	5,20	4,02

Fuente: DANE.
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.
Actualizado el 8 de Agosto de 2025

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. La variación porcentual del IPC entre dos periodos de tiempo representa la inflación observada en dicho lapso. El cálculo del IPC para Colombia se hace mensualmente en el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).[4]

Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)

Descripción	Fecha inicial	Fecha final	Valor	Unidad de medida
Tasa Representativa del Mercado (TRM)	09/09/2025	09/09/2025	3.945,29	COP por USD

A comienzos del año, el dólar se encontró en $4.409.15 pesos colombianos. No obstante el promedio mensual es el siguiente :

Fecha(MM/AAAA)	Promedio mensual	Fin de mes
08/2025	4.047,41	4.018,41
07/2025	4.040,85	4.179,69
06/2025	4.115,88	4.069,67
05/2025	4.202,30	4.148,72
04/2025	4.273,88	4.198,83
03/2025	4.133,48	4.192,57
02/2025	4.131,95	4.120,11
01/2025	4.300,31	4.170,01

[4] http://www.banrep.gov.co/es

SALARIO MINIMO MENSUAL EN COLOMBIA

A continuación, se presenta los incrementos que a través de los años ha presentado el salario mínimo legal mensual en Colombia.

Año (aaaa)	Salario mínimo diario (COP)	Salario mínimo mensual (COP)	Variación porcentual anual %	Decretos del Gobierno Nacional
2010	17.166,67	515.000,00	3,60	5053 de diciembre 30 de 2009
2011	17.853,33	535.600,00	4,00	033 de enero 11 de 2011
2012	18.890,00	566.700,00	5,80	4919 de diciembre 26 de 2011
2013	19.650,00	589.500,00	4,02	2738 de diciembre 28 de 2012
2014	20.533,33	616.000,00	4,50	3068 de diciembre 30 de 2013
2015	21.478,33	644.350,00	4,60	2731 de diciembre 30 de 2014
2016	22.981,83	689.455,00	7,00	2552 de diciembre 30 de 2015
2017	24.590,57	737.717,00	7,00	2209 de diciembre 30 de 2016
2018	26.041,40	781.242,00	5,90	2269 de diciembre 30 de 2017
2019	27.603,87	828.116,00	6,00	2451 de diciembre 27 de 2018
2020	29.260,10	877.803,00	6,00	2360 de diciembre 26 de 2019
2021	30.284,20	908.526,00	3,50	1785 de diciembre 29 de 2020
2022	33.333,33	1.000.000,00	10,07	1724 de diciembre 15 de 2021
2023	38.666,67	1.160.000,00	16,00	2613 de diciembre 28 de 2022
2024	43.333.33	1.300.000,00	12,07	2292 de diciembre 29 de 2023
2025	47.450,00	1.423.500,00	9,5	1572 de diciembre 24 de 2024

Fuente: BANCO DE LA REPUBLICA

El salario mínimo para la vigencia 2025 corresponde a la suma de $1.423.500

6.1.3 Regulatorios

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la Sección de Gestión Contractual señala que el objeto del presente proceso, conforme a lo establecido en los artículos 1518 y 1519 del Código Civil, es licito, toda vez que no contraviene normas de carácter público, el mismo existe en el comercio nacional y se encuentra determinado en su género.

En consideración al objeto a contratar y teniendo en cuenta que el presupuesto oficial estimado para la presente contratación no supera el diez por ciento (10%) de la Menor Cuantía de la Entidad se optará por hacer uso de la modalidad de mínima cuantía, establecida en el artículo 2° de la Ley 1150 de 2007 el cual fue adicionado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y reglamentada en los artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, cuya adjudicación se llevará a cabo teniendo en cuenta el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones técnicas y jurídicas exigidas en la invitación pública.

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Para la selección del contratista la entidad aplicará los principios de economía, transparencia y responsabilidad definidos en la Ley 80 de 1993 y los postulados que rigen la función administrativa.

Isla de San Andrés

Que de conformidad con lo establecido en el artículo 22 de la Ley 47 de 1993 "Por la cual se dictan normas especiales para la organización y el funcionamiento del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina" es preciso indicar que la comercialización de productos en el territorio del Departamento archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, no genera el impuesto sobre las ventas (IVA).

6.1.4	Otros

N/A

6.2	**ESTUDIO DE LA OFERTA** *(Se debe contemplar aspectos como: Quien vende el producto o servicio, cual es la dinámica)*

De acuerdo con el comportamiento histórico de la Subdirección Apoyo Regional Caribe de la Fiscalía General de la Nación y otras Entidades del Estado, se identificó los siguientes proveedores de los servicios a contratar así:

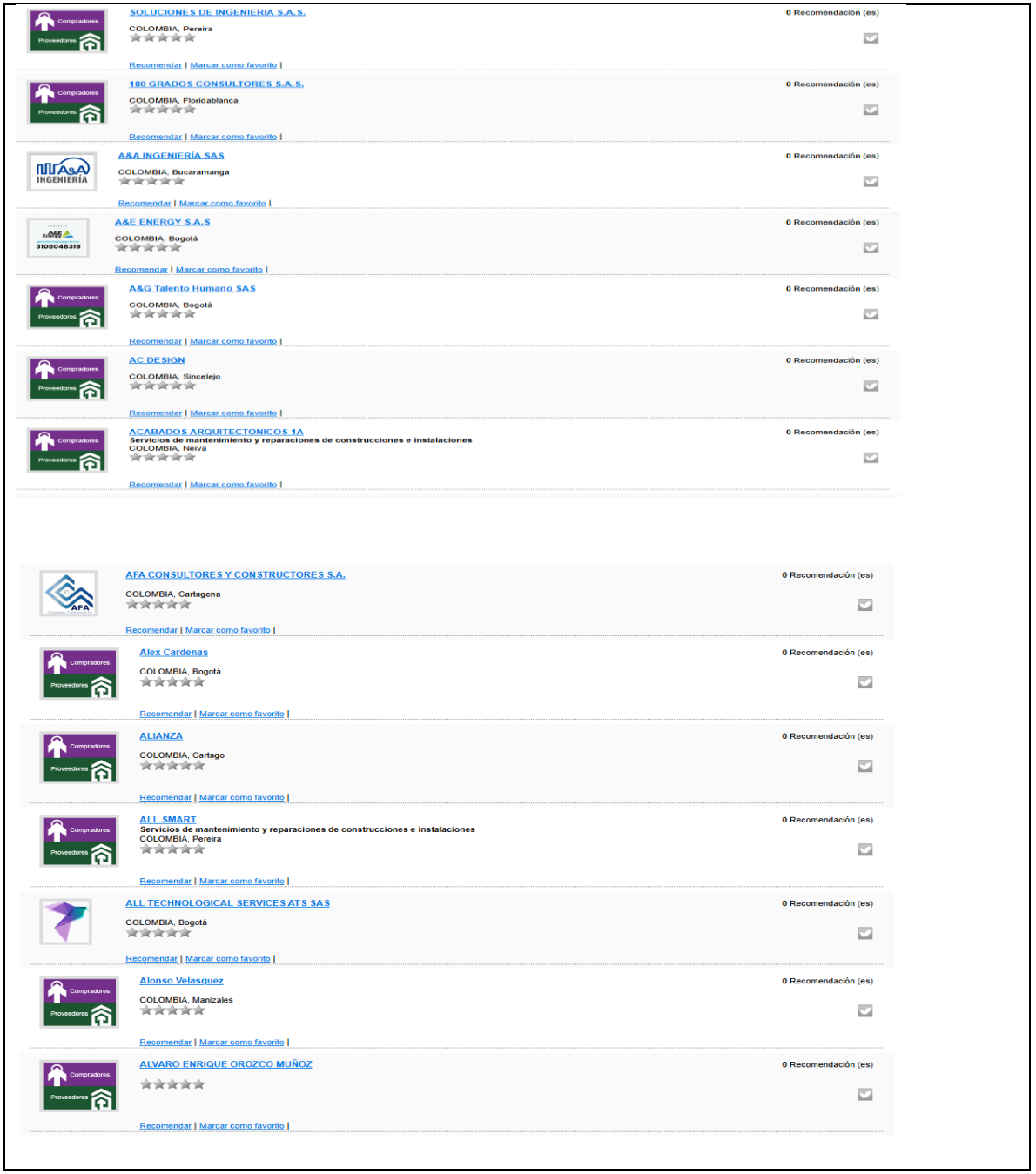
EMPRESAS
JPC REPRESENTACIONES S.A.S.
BUSINESS CENTER WALL S.A.S.
ULTRATEK S.A.S.
MÚLTIPLES TECNOLOGÍAS
LA CASA DE LA UPS
COMDISTICOL S.A.S.
M&M ENERGY SOLUTIONS S.A.S
INVESER LTDA
QM COMPANY

En el presente Proceso de Contratación pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras; consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, cuyo objeto social esté relacionado con el objeto del contrato a celebrarse.

Los bienes o servicios objeto del presente Proceso de Contratación está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), como se indica en la Tabla:

Descripción	Clasificación UNSPSC
Servicio de mantenimiento de energía de emergencia o de reserva	72151514

De acuerdo con el código del proceso se identificaron 493 firmas en la plataforma del SECOP II de Colombia Compra Eficiente:



SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S.
COLOMBIA, Pereira
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

180 GRADOS CONSULTORES S.A.S.
COLOMBIA, Floridablanca
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

A&A INGENIERÍA SAS
COLOMBIA, Bucaramanga
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

A&E ENERGY S.A.S
COLOMBIA, Bogotá
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

A&G Talento Humano SAS
COLOMBIA, Bogotá
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

AC DESIGN
COLOMBIA, Sincelejo
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

ACABADOS ARQUITECTONICOS 1A
Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones
COLOMBIA, Neiva
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.
COLOMBIA, Cartagena
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

Alex Cardenas
COLOMBIA, Bogotá
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

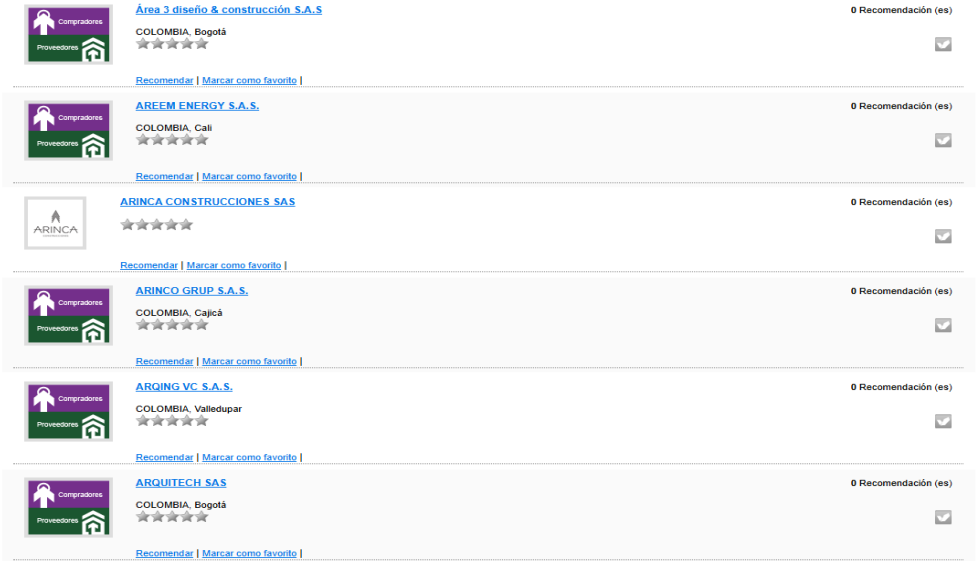
ALIANZA
COLOMBIA, Cartago
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

ALL SMART
Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones
COLOMBIA, Pereira
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

ALL TECHNOLOGICAL SERVICES ATS SAS
COLOMBIA, Bogotá
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

Alonso Velasquez
COLOMBIA, Manizales
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |

ALVARO ENRIQUE OROZCO MUÑOZ
0 Recomendación (es)
Recomendar | Marcar como favorito |



ÁNALISIS MIPYMES

En cumplimiento de lo establecido en el Artículo 33 de la Ley 2069 de 2020 que modifica el Artículo 12 de la Ley 590 de 2000, el cual establece las reglas para la promoción del acceso de las MIPYMES al mercado de Compras Públicas, en especial lo contenido en el numeral 1), se procedió a consultar en la página de Colombia Compra Eficiente los códigos registrados en el proceso, con el objeto de identificar las empresas registradas en Colombia, encontrando la siguiente información:

Descripción	Clasificación UNSPSC	Proveedores
Servicio de mantenimiento de energía de emergencia o de reserva	72151514	493

De acuerdo con las empresas registradas en la página se tomó una muestra de 15 empresas, obteniendo como resultado que un 67% correspondiente a 10 empresas es Mipymes.

En este mismo sentido, se pudo analizar que en el estudio de mercado adelantado se recibieron tres (3) cotizaciones, las cuales están clasificadas como Mi pymes.

7. MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO - MAE

DESGLOSAMIENTO DE LOS CÓDIGOS DE CLASIFICACIÓN UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
72151514	72 - Servicios de Edificación, Construcción de	7215 - Servicios de mantenimiento y construcción	721515 - Servicios de sistemas eléctricos	72151514 - Servicio de mantenimiento de energía de

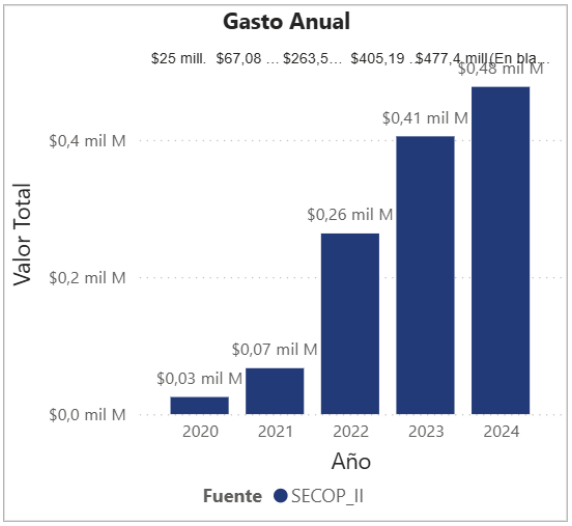
	Instalaciones y Mantenimiento	de comercio especializado		emergencia o de reserva

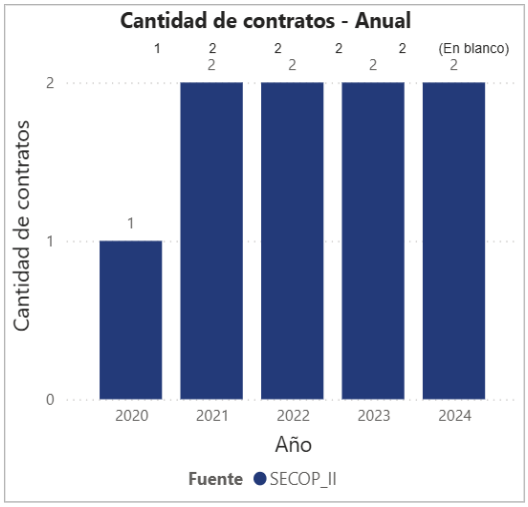
ANÁLISIS DE DEMANDA

Subdirección Regional Caribe

A continuación, se presenta el análisis del comportamiento histórico de la Subdirección Regional caribe de acuerdo con los códigos relacionados en el proceso:

- Gasto Anual

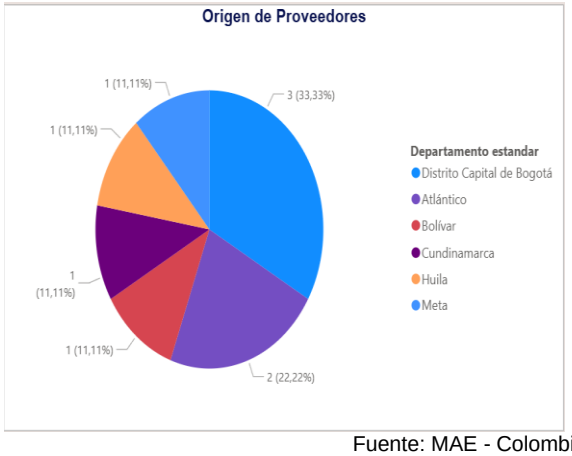


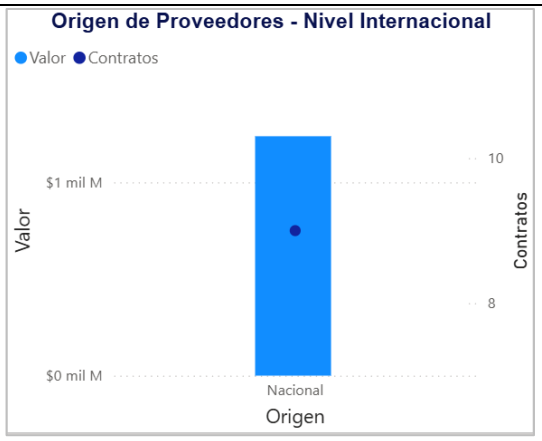


Fuente: MAE - Colombia Compra Eficiente

De acuerdo con objeto del proceso, la Subdirección Regional Caribe subscribe un contrato anual para solventar las necesidades de servicios de mantenimiento de UPS.

- Origen de los Proveedores

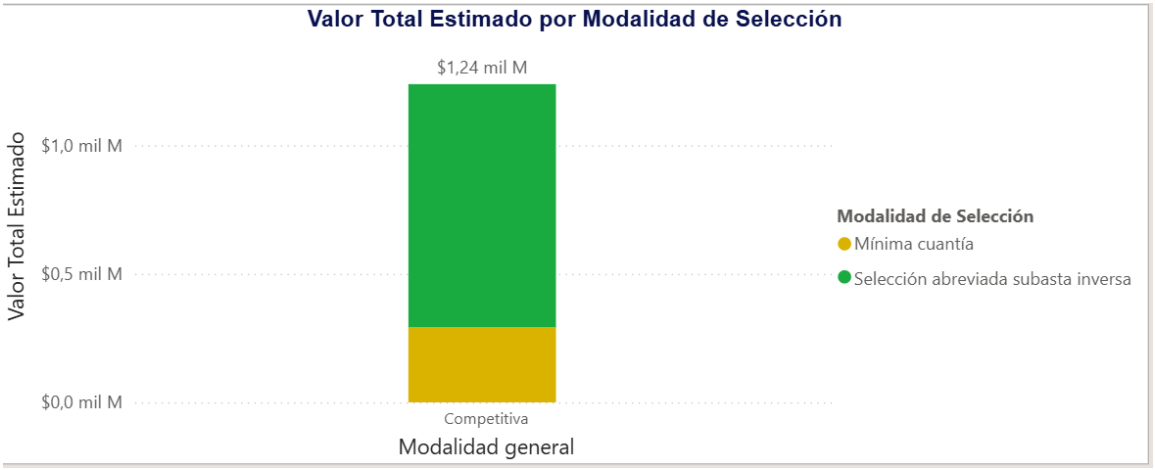




Fuente: MAE - Colombia Compra Eficiente

Los últimos proveedores han sido de origen nacional ubicados en el Distrito de Bogotá y en el Bolívar.

- Modalidades de Selección



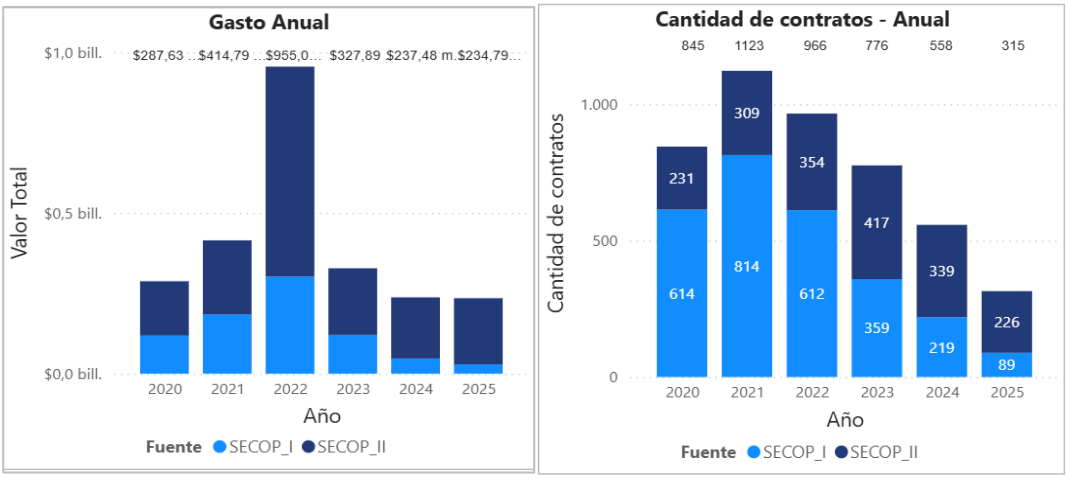
Fuente: MAE - Colombia Compra Eficiente

De acuerdo con el objeto y presupuesto, la modalidad utilizada es la mínima cuantía.

Entidades Nivel Nacional

A continuación, se presenta el análisis del comportamiento histórico con los códigos relacionados en el proceso:

- Gasto

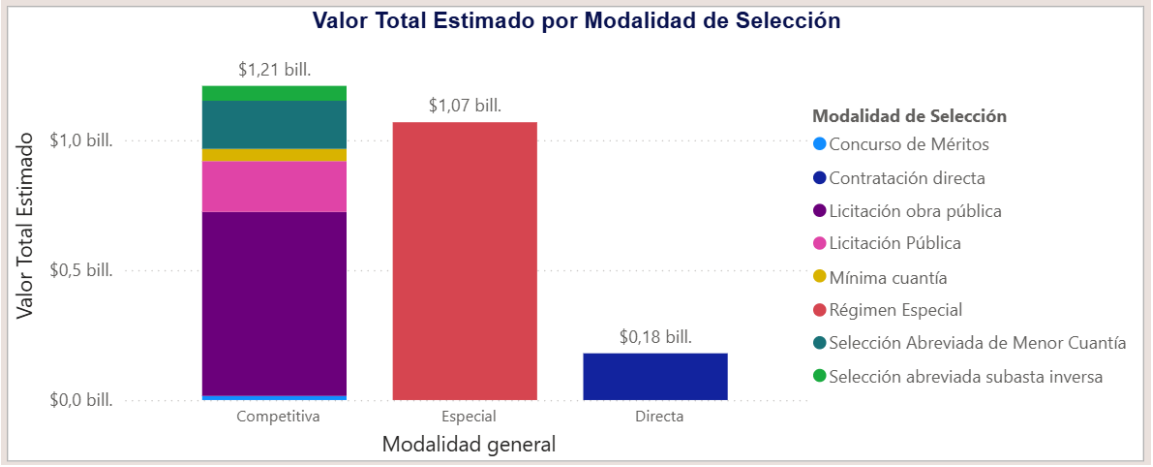


Fuente: MAE - Colombia Compra Eficiente

De acuerdo con los códigos UNSPSC identificados y el objeto contractual, se tiene que las Entidades adquieren los bienes relacionados en el proceso según las necesidades y asignaciones presupuestales asignadas.

A la fecha, para la presente vigencia se tiene que se han suscrito 226 contratos por la suma de $206.044.603.886 a través de la plataforma del SECOP II.
Con respecto a SECOP I se han suscrito 89 contratos por la suma de $28.749.248.676 pesos.

- ❖ <u>Modalidades de Selección</u>

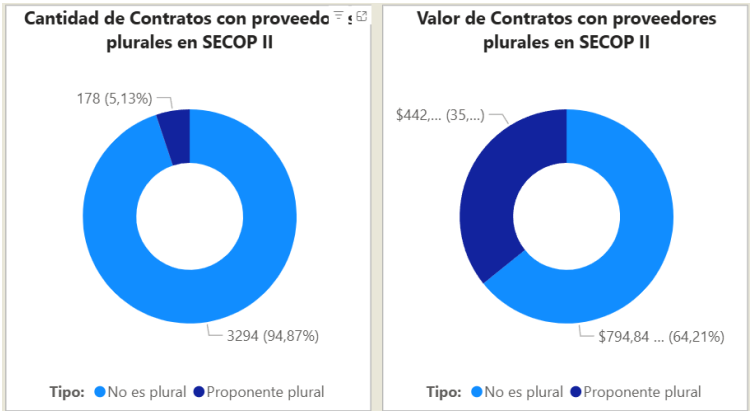


Fuente: MAE - Colombia Compra Eficiente

Las modalidades utilizadas con mayor presupuesto según los códigos de contratación son Especial, licitación obra pública, Licitación Pública y selección abreviada Menor Cuantía.

ANÁLISIS DE OFERTA

- Tipos de Proveedores

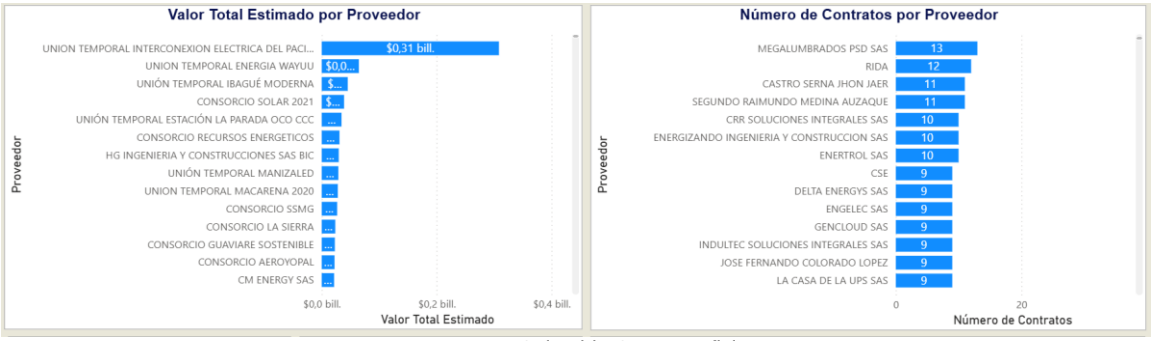


Fuente: MAE - Colombia Compra Eficiente

De acuerdo con los códigos UNSPSC, el mayor porcentaje de los proveedores son no plurales, es decir el 94.87%.

- Número de Contratos y Valor Total Estimado por Proveedor

Número de Contrato



Fuente: MAE - Colombia Compra Eficiente

Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$2,46 bill.	2822	4583

Fuente: MAE - Colombia Compra Eficiente

Las Entidades Estatales han contratado los bienes y servicios con personales naturales y Jurídicas a Nivel Nacional.

Actualmente, se tiene que para el código descrito en el presente proceso se tiene 2822 proveedores.

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

❖ Comportamiento del gasto histórico

¿Que se compra?	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las UPS, que se encuentran ubicadas en las distintas sedes de las Seccionales que conforman la Regional Caribe de la Fiscalía General de la Nación
¿Quién compra?	Subdirección Regional de Apoyo Caribe
¿Dónde se compra?	El proceso será publicado en la plataforma transaccional SECOP II de Colombia Compra Eficiente mediante la cual, se seleccionará al proponente que cumpla con todas las condiciones establecidas en el proceso.
¿Cuánto se compra?	El presupuesto establecido corresponde a la suma de **DIECIOCHO MILLONES CIENTO CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS M/Cte ($18.114.804)** valor este destinado para atenderlas las necesidades plasmadas en los estudios previos del proceso.
¿Cuándo se compra?	El proceso será publicado en la plataforma transaccional SECOP II de Colombia Compra Eficiente en el mes de septiembre de 2025 por lo cual, se espera finalizar las etapas y concluir con el contrato en el mismo mes.

Análisis de las Fuerzas Competitivas

Fuerza	Calificación	Análisis
Rivalidad entre competidores	Alta	Precios competitivos acordes a su estructura de costos.
Poder de negociación de los compradores.	Moderada	Los compradores pueden negociar los precios de acuerdo con los resultados obtenidos dentro del estudio del sector determinado los precios máximos que está dispuesto a pagar.
Poder de negociación de proveedores	Moderada - Baja	Los proveedores podrán ofertar sus precios de acuerdo con los estudios del sector de la Entidad. Así mismo, deberán cumplir con las especificaciones técnicas, jurídicas y de experiencia requeridos de acuerdo a la necesidad particular de la entidad.
Amenaza de nuevos entrantes	Baja	Los requerimientos técnicos, jurídicos y de experiencia requeridos de acuerdo a la necesidad y presupuesto de la entidad aumentan la barrera de proponentes que puedan cumplir con todos lo solicitado.

Amenaza de productos sustitutos	Baja	El servicio requerido se realizará de acuerdo con las especificaciones técnicas de los equipos requeridos.

8. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR *(Desde el punto de vista estadístico y que plasme el resultado final*

Definidas las especificaciones técnicas del proceso se solicitó cotizaciones a través de los siguientes mecanismos:

- Vía correo electrónico: Una vez enviada la solicitud, se recibió respuesta de las siguientes firmas:

ENTIDAD
ALACALA S.A.S.
EL GENERADOR SA.S.

- Plataforma SECOP II (Solicitud de información a proveedores): La Subdirección creó la solicitud No. FGN-RCA-SIP-0023-2025 a Través de la Plataforma de Colombia Compra Eficiente con el objeto de solicitar a través de este mecanismo cotizaciones a las empresas del sector registradas en esta página de acuerdo con los códigos UNSPSC, obteniendo respuesta de dos (2) firmas registradas :



Así las cosas se tiene que dentro del estudio de mercado se recibieron las siguientes cotizaciones:

ENTIDAD	COTIZACIÓN
ALCALA S.A.S.	Cotización No.1
ENERGEX S.A	Cotización No.2
SOLAR ON COLOMBIA S.A.S.	Cotización No.3
EL GENERADOR S.A.S.	Cotización No.4

Que, en la verificación de los costos históricos de la Subdirección Regional Caribe de la vigencia inmediatamente anterior, se encontró que se adelantó un proceso contractual con especificaciones técnicas similares al presente proceso de contratación. No obstante lo anterior, los valores históricos no serán tenidos en cuenta, toda vez que los precios ofrecidos correspondían a situaciones particulares de la empresa y si fuesen tomados para el estudio podrían distorsionar los valores del proceso.

.

- Estudio de costos

- Análisis Cotizaciones Presentadas:

Se recibieron cuatro (4) cotizaciones denominadas de la siguiente manera:

ENTIDAD	COTIZACIÓN
ALCALA S.A.S.	Cotización No.1
ENERGEX S.A	Cotización No.2
SOLAR ON COLOMBIA S.A.S.	Cotización No.3
EL GENERADOR S.A.S.	Cotización No.4

Para efectos del estudio, se tomó como base la fórmula de media aritmética baja de las cotizaciones más comparables del estudio.

Que de acuerdo con la fórmula indicada en el punto anterior, el valor del estudio correspondió a la suma de **DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS ($ 17.765.997)**

- Que para este proceso de contratación el presupuesto asignado corresponderá a la suma **DIECIOCHO MILLONES CIENTO CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS M/Cte ($ 18.114.804), PESOS M/Cte**

- En el presente análisis se aplicó el procedimiento de aproximación generalmente aceptado por las reglas matemáticas denominado redondeo, que consiste en acercar los valores decimales al número entero más aproximado (a la baja, cuando el número decimal sea menor a 5 o al alta cuando el numero decimal sea igual o mayor a 5).

- En el análisis del comportamiento de otras Entidades Estatales y consumidores del bien o servicio, se encontraron procesos de contratación con objeto y modalidad de contratación similar al presente.

  No obstante lo anterior, las especificaciones técnicas difieren del proceso que se pretende adelantar.

- Que de conformidad con lo establecido en el artículo 22 de la Ley 47 de 1993 "Por la cual se dictan normas especiales para la organización y el funcionamiento del Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina" es

preciso indicar que la comercialización de productos en el territorio del Departamento archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, no genera el impuesto sobre las ventas (IVA).

- ❖ De acuerdo con el objeto, especificaciones técnicas y presupuesto, los Acuerdo Marco de Precios y los Instrumentos de Agregación de Demanda de Grandes Almacenes no son aplicables para el presente proceso de selección.

- ❖ En el análisis del comportamiento de otras Entidades Estatales y consumidores del bien o servicio, se encontró procesos de contratación con objeto y modalidad de contratación similar al presente.

9.	**FUENTES DE INFORMACIÓN** *(Listar las fuentes oficiales de las cuales se hizo uso para al Estudio del sector)*

- ✶ www.dane.gov.co
- ✶ https://www.banrep.gov.co
- ✶ http://www.alegsa.com.ar/Dic/ups.php
- ✶ https://www.electromisiones.com.ar/blog/que-es-un-ups-y-para-que-sirve/

EL VALOR DEL ESTUDIO DEL SECTOR ES	$ 18.114.804

INCLUIDOS TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

EL CUAL SERVIRA COMO PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO

Elaboró	Eduardo Alberto Ovalle Camelo Secretario Administrativo I	08/09/2025	
Aprobó	Darío José Cepeda Llinás Subdirector Regional de Apoyo Caribe	08/09/2025	