ESTUDIO DE SECTOR

OBJETO

Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con bolsa de repuestos, que garantice el correcto funcionamiento de las UPS's y sus respectivos Bancos de Baterías, ubicadas en las diferentes sedes del MJD

Mayo 2026

CONTENIDO

1. OBJETO DE ESTUDIO 3
2. ASPECTOS GENERALES 4
2.1. Clasificación del Bien o Servicio: 4
2.1.1. Clasificación CIIU: 5
2.1.2. Código UNSPSC 5
3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA 6
3.1. Histórico de contratación de la Entidad 6
3.2. Procesos similares de otras entidades. 9
3.3. Datos Abiertos 11
4. ANÁLISIS DE LA OFERTA 12
4.1. Perfil empresas del sector 12
4.2. Herramienta análisis de la oferta CCE 13
4.3. Datos Abiertos-SECOP II 16
4.4. Decreto 1860 de 2021 17
4.4.1. Caracterización de MIPYMES 17
4.4.2. Emprendimientos y Empresas de mujeres 19
4.4.3. Población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. 24
5. INVESTIGACIÓN DE MERCADO 26
5.1. Documentos técnicos para la realización de investigación de mercado. 27
5.2. Estructuración de la solicitud de información a proveedores: 28
5.3. Cotizaciones Recibidas ..... **¡Error! Marcador no definido.**
5.4. Metodología para determinar el presupuesto 38
6. PRESUPUESTO OFICIAL 41

1. OBJETO DE ESTUDIO

El presente documento muestra el análisis del sector realizado por el Ministerio de Justicia y del Derecho con el propósito de cumplir con lo estipulado en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. en donde se establece el deber de análisis de las Entidades Estatales. Indicando que la Entidad Estatal debe hacer, en este caso el Ministerio, durante la etapa de planeación, deberá realizar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo**.**

El presente estudio se elabora para el proceso de contratación para cuyo objeto consiste en ***"Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con bolsa de repuestos, que garantice el correcto funcionamiento de las UPSs y sus respectivos Bancos de Baterías, ubicadas en las diferentes sedes del MJD"*** y se estructura de conformidad con las recomendaciones dadas por Colombia Compra Eficiente en la guía de elaboración de estudios de sector empezando por establecer los aspectos generales del mercado, luego se realiza el análisis de la demanda y de la oferta y se concluye el documento con los resultados del estudio de mercado.

Para la realización del estudio de mercado **la Subdirección de Tecnologías y Sistemas de Información** elaboró el documento Ficha de Especificaciones y Condiciones Técnicas (FECT), en donde se detalla las características técnicas del servicio que requiere el Ministerio.

El presente documento le permitirá al Ministerio:

- **Sintetizar y analizar las formas como se adquiere el servicio requerido:** El análisis de la demanda lo integra tanto el análisis del comportamiento histórico como la revisión de contrataciones similares realizadas por otras entidades.
- **Conocer las empresas del sector:** En el análisis de la oferta se presentan las características esenciales de las empresas en el sector, identificando aquellas con la capacidad de satisfacer la necesidad de contratación.
- **Analizar los precios de mercado y establecer el presupuesto de la presente necesidad**: mediante la investigación de mercado que adelantó el Ministerio de Justicia y del Derecho se da cumplimiento a este objetivo.

El cumplimiento de cada uno de los objetivos detallados previamente y el análisis en su conjunto se realizan con el propósito de obtener la mejor oferta y seleccionar el contratista idóneo para suplir las necesidades del Ministerio, mitigando el riesgo de incumplimiento.

2. ASPECTOS GENERALES

2.1. Clasificación del Bien o Servicio:

Las actividades económicas están agrupadas por sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. La economía clásica dividide las actividades económicas en tres sectores, a saber[1]:

Sector primario o agropecuario: *Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.*

Sector secundario o industrial: *Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.*

Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación:

Industrial extractivo: *extracción minera y de petróleo.*
Industrial de transformación: *envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.*

Sector terciario o de servicios: *Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles; pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.*

Una vez analizada la división según la economía clásica, se puede inferir que el servicio producto del presente análisis del sector se encuentra enmarcado en el sector *terciario*. A continuación, se realiza el análisis de la clasificación del servicio tomando de referencia tanto la clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) y la Codificación del clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), la presente clasificación permitirá realizar tanto el análisis de las variables económicas como los análisis de demanda y de oferta.

[1] Banco de la Republica: Disponible en: https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Sectores_econ%C3%B3micos

2.1.1. Clasificación CIIU:

La Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) es un sistema global utilizado para categorizar y organizar actividades económicas en diferentes sectores industriales. Desarrollada por las Naciones Unidas, la CIIU asigna códigos numéricos a cada tipo de actividad económica, permitiendo una estandarización en la recopilación y análisis de datos relacionados con la producción económica.

Este sistema ayuda a clasificar empresas y actividades económicas en categorías específicas basadas en la naturaleza de su actividad principal, lo que facilita la comparación de datos a nivel nacional e internacional, siendo fundamental para la elaboración de políticas económicas, el análisis de tendencias económicas, la realización de estudios sectoriales y la toma de decisiones estratégicas, las actividades que comprenden el presenten proceso podrían estar enmarcadas en los siguientes códigos:

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C		
Sección	**C**	Industrias manufactureras
División	**33**	Instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
Grupo	331	Mantenimiento y reparación especializado de productos elaborados en metal y de maquinaria y equipo
Clase	3312	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

Fuente: Elaboración propia a partir del documento Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, revisión 4 adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C). Consultado en línea el 10 de abril de 2026. Disponible en: https://www.dane.gov.co/files/sen/nomenclatura/ciiu/CIIU_Rev_4_AC2020.pdf

La clase 3312 del CIIU (Clasificación Internacional Industrial Uniforme) se refiere a la reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo eléctrico. Esta clase incluye la reparación y el mantenimiento de una amplia variedad de equipos eléctricos, como motores eléctricos, generadores eléctricos, transformadores, interruptores, paneles de control eléctrico, sistemas de cableado y otros equipos similares. También se incluye en esta clase la reparación y el mantenimiento de equipos eléctricos para uso industrial, como maquinaria y equipos utilizados en la fabricación, procesamiento y producción de bienes. Finalmente, puede incluir servicios de instalación y puesta en marcha de equipos eléctricos, así como servicios de diagnóstico y solución de problemas en caso de fallas o averías en equipos eléctricos.

2.1.2. Código UNSPSC

El Código UNSPSC (Sistema de Clasificación de Productos y Servicios de las Naciones Unidas) es un sistema global de clasificación utilizado para categorizar productos y servicios en múltiples industrias y sectores. Desarrollado por las Naciones Unidas, el UNSPSC asigna códigos numéricos a productos y servicios, permitiendo una estandarización en la gestión de inventarios, compras y análisis de gastos. Este sistema proporciona una estructura jerárquica que abarca una amplia gama de categorías, desde sectores generales

hasta detalles específicos, facilitando la identificación, comparación y análisis de productos y servicios a nivel internacional.

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
73152108	[73] Servicios de producción industrial y manufactura	[15] Servicios de apoyo a la fabricación	[21] Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	[08] Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos
32131023	[32] Componentes y Suministros Electrónicos	[13] Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios	[10] Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos	[23] Soporte de dispositivos eléctricos o electrónicos
39121011	[39] Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	[12] Equipos, suministros y componentes eléctricos	[10] Equipamiento para distribución y conversión de alimentación	[11] Fuentes ininterrumpibles de potencia
81101701	[81] Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología.	[10] Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	[17] Ingeniería eléctrica y electrónica	[01] Servicios en ingeniería eléctrica.

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

3.1. Histórico de contratación de la Entidad.

Revisado el comportamiento histórico de los procesos de contratación que ha adelantado la Entidad, se establece que, durante los últimos cinco años, el Ministerio ha llevado a cabo los siguientes procesos con objetos similares:

Año proceso de selección	**2025**
No. Proceso de selección	MJD-MC-007-2025
Objeto	Realizar el mantenimiento con suministro de repuestos y adquisición e instalación del Banco de Baterías para las UPSs del Ministerio de Justicia y del Derecho
Modalidad de selección	Mínima cuantía
Plazo de ejecución en meses	8 meses
Presupuesto oficial	58.665.259
UNSPSC principal	73152108
Indicadores de capacidad financiera y organizacional	
Experiencia mínima habilitante del proponente	El proponente deberá acreditar experiencia específica mediante la presentación de hasta TRES (3) CERTIFICACIONES DE CONTRATOS TERMINADOS Y EJECUTADOS, cuyo objeto o actividades correspondan a MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS; con personas públicas o privadas, dentro de los últimos cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección.
Margen Mínimo de Mejora (solo aplica para subastas)	N/A
No. Contrato	600-2025

Valor del contrato	34.202.734
Nombre del contratista	MICROS COMPATIBILIDAD REDES Y ELEMENTOS SAS
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7935282&isFromPublicArea=True&isModal=False

Año proceso de selección	**2024**
No. Proceso de selección	**MJD-MC-001-2024**
Objeto	Realizar el mantenimiento con suministro de repuestos para las UPS del Ministerio de Justicia y del Derecho
Modalidad de selección	Minima Cuantía
Plazo de ejecución en meses	9 meses
Presupuesto oficial	$52.154.943
UNSPSC principal	73152108
Indicadores de capacidad financiera y organizacional	N/A
Experiencia mínima habilitante del proponente	El proponente deberá acreditar experiencia específica mediante la presentación de hasta tres (3) certificaciones de contratos cuyo objeto o actividades correspondan a MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS CON SUMINISTRO DE REPUESTOS; ejecutados a satisfacción con personas públicas o privadas, dentro de los últimos cinco (5) años anteriores1 a la fecha de cierre del proceso de selección.
Margen Mínimo de Mejora (solo aplica para subastas)	N/A
No. Contrato	559-2024
Valor del contrato	$25.042.199
Nombre del contratista	TECNOSOFT UPS S.A.S
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5702996

Año proceso de selección	**2023**
No. Proceso de selección	**MDJ-MC-005-2023**
Objeto	Realizar el mantenimiento con suministro de repuestos para las UPS del Ministerio de Justicia y del Derecho
Modalidad de selección	Mínima Cuantía
Plazo de ejecución en meses	7 meses
Presupuesto oficial	$32.369.374
UNSPSC principal	73152108
Indicadores de capacidad financiera y organizacional	N/A
Experiencia mínima habilitante del proponente	El proponente deberá acreditar experiencia específica mediante la presentación de hasta tres (3) certificaciones de contratos cuyo objeto o actividades correspondan a MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS CON SUMINISTRO DE REPUESTOS; ejecutados a satisfacción con personas públicas o privadas, dentro de los últimos cinco (5) años anteriores1 a la fecha de cierre del proceso de selección.
Margen Mínimo de Mejora (solo aplica para subastas)	N/A

Año proceso de selección	**2023**
No. Proceso de selección	**MDJ-MC-005-2023**
No. Contrato	Contrato 743 de 2023
Valor del contrato	$17.619.724,00
Nombre del contratista	TECNOSOFT UPS S.A.S
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4402578

Año proceso de selección	**2021**
No. Proceso de selección	**SIE No. 22 COMPRA E INSTALACION BATERIAS UPS 2021**
Objeto	Compra e instalación de baterías para las UPS Powest Titán y Gamatronic.
Modalidad de selección	Selección abreviada subasta inversa
Plazo de ejecución en meses	5 días
Presupuesto oficial	$58.234.633
UNSPSC principal	73152108
Indicadores de capacidad financiera y organizacional	
Experiencia mínima habilitante del proponente	El proponente debe acreditar una experiencia igual o superior al presupuesto oficial expresado en Salarios Mínimos mensuales legales vigentes (SMLMV), en la ejecución de contratos relacionados con el objeto del presente proceso de selección es de aclarar que deben ser en suministro o compra de baterías y/o mantenimiento de UPS, dando cumplimiento a la totalidad de lo descrito en la ficha técnica; lo anterior se acreditará con contratos ejecutados dentro de los últimos cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección en mínimo tres (3) y máximo cinco (5) contratos, que se encuentren señalados y clasificados en el RUP actualizado según el Decreto 1082 de 2015.
Margen Mínimo de Mejora (solo aplica para subastas)	1%
No. Contrato	728-2021
Valor del contrato	$41.900.000
Nombre del contratista	POWERSUN S.A.S
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2437971

INDICADOR		CONDICIÓN GENERAL	CONDICION ESPECIAL ESAL
Índice de Liquidez =	Activo Corriente / Pasivo Corriente	Mayor o Igual a 1.5	Mayor o Igual a 1.5
Índice de Endeudamiento =	Pasivo Total / Activo Total	Menor o Igual al 70%	Menor o Igual al 70%
Razón de Cobertura de Intereses =	Utilidad Operacional /Gastos de Intereses	Mayor o Igual a 1	Mayor o Igual a 0
Capital de Trabajo =	Activo Corriente - PasivoCorriente	Mayor o Igual al 50% del Presupuesto Oficial	Mayor o Igual al 50% del Presupuesto Oficial

INDICADORES		CONDICIÓN GENERAL	CONDICION ESPECIAL ESAL
Rentabilidad del Patrimonio =	Utilidad operacional / Patrimonio	Mayor o Igual a 5%	Mayor o Igual a 0
Rentabilidad del Activo=	Utilidad Operacional / Activo Total	Mayor o Igual a 1.5%	Mayor o Igual 0

3.2. Procesos similares de otras entidades.

Con el fin de tener mayor claridad del tipo de consumidor en el sector objeto de estudio y empresas que históricamente hayan utilizado el producto, se revisó y consultó en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública SECOP II, donde se encontraron procesos adelantados por diferentes entidades estatales del país, durante la presente vigencia, con objetos similares así:

Entidad Estatal:	**MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**
Año proceso de selección	2025
No. Proceso de selección	CO1.AWD.2320089
Objeto	PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO; CON SUMINISTRO DE REPUESTOS; PARA LAS TREINTA Y CINCO 35 UPS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPO DE BUCARAMANGA - SANTANDER
Modalidad de selección	Mínima cuantía
Plazo de ejecución en meses	5 MESES
Presupuesto oficial	110.000.000,00
UNSPSC principal	72154300
Indicadores de capacidad financiera y organizacional	N/A
Experiencia mínima habilitante del proponente	1.EXPERIENCIA DEL PROPONENTE: El proponente deberá acreditar experiencia hasta con TRES (03) contratos celebrados, ejecutados al 100% y liquidados que cumplan con los siguientes requisitos: i. El objeto o alcance del contrato debe estar directamente relacionado con el del presente proceso. ii. Los contratos deben estar terminados y liquidados. iii. La cuantía o sumatoria de los contratos aportados como experiencia debe ser igual al 100% del presupuesto oficial. . Como lo indica el numeral 16. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, de la invitación Publica.
Margen Mínimo de Mejora (solo aplica para subastas)	N/A
No. Contrato	SA-SA-MC-013-2025
Valor del contrato	110.000.000
Nombre del contratista	COMERCIALIADORA LATINOAMERICANA DE SOLUCIONES S.A.S
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8463992&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Entidad Estatal:	
Año proceso de selección	2025
No. Proceso de selección	DAPRE-MC15-2025
Objeto	Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro de repuestos, para los equipos UPS, ubicados en las diferentes sedes del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República, de conformidad con las especificaciones técnicas definidas por la Entidad.
Modalidad de selección	Mínima cuantía
Plazo de ejecución en meses	5 meses
Presupuesto oficial	48.037.763 COP

UNSPSC principal	81112303
Indicadores de capacidad financiera y organizacional	N/A
Experiencia mínima habilitante del proponente	EXPERIENCIA ESPECIFICA: De conformidad con la naturaleza, objeto y características del presente proceso se considerará la experiencia acreditada, mediante la presentación de las siguientes certificaciones, teniendo en cuenta los criterios diferenciales para Mipymes, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de 2021, así: □ Para proponentes MIPYMES (Criterio Habilitante Diferencial): Máximo dos (2) certificaciones o actas de liquidación. □ Para Proponentes diferentes a MIPYMES: Una (1) certificación o acta de liquidación.
Margen Mínimo de Mejora (solo aplica para subastas)	N/A
No. Contrato	DAPRE-MC15-2025
Valor del contrato	48.037.763
Nombre del contratista	GPS ELECTRONICS LTDA
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8287708&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Entidad Estatal:	**CAJA DE SUELDOS DE RETIRO DE LA POLICIA NACIONAL**
Año proceso de selección	2024
No. Proceso de selección	INV025-24
Objeto	ADQUISICIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS UPS DE CASUR..
Modalidad de selección	Mínima cuantía
Plazo de ejecución en meses	5 Meses
Presupuesto oficial	$44.201.923
UNSPSC principal	73152108
Indicadores de capacidad financiera y organizacional	N/A
Experiencia mínima habilitante del proponente	**11.4.3 Experiencia:** Como requisito mínimo habilitante, el proponente debe acreditar su experiencia presentando certificaciones y/o acta de liquidación, de uno (1) a Dos (2) contratos ejecutados, cuyo objeto sea igual y/o similar al objeto del presente proceso y que la sumatoria de éstas o de forma individual equivalga mínimo al cien por ciento (100%) del presupuesto asignado.
Margen Mínimo de Mejora (solo aplica para subastas)	N/A
No. Contrato	CO24000225-GAC
Valor del contrato	$33.382.356
Nombre del contratista	OBSERVER MONITORING ON LINE LTDA
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6516997

Entidad Estatal:	**FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA**
Año proceso de selección	2023
No. Proceso de selección	168-00-B-COFAC-BACOF-2023
Objeto	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 AÉREA EN LA GUARNICIÓN DE BOGOTÁ D.C. (BACOF) Y GRUPOS AÉREOSLOTES 1,2 Y 4
Modalidad de selección	Mínima cuantía

Entidad Estatal:	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
Plazo de ejecución en meses	11 Meses
Presupuesto oficial	$90,656,000
UNSPSC principal	73152108
Indicadores de capacidad financiera y organizacional	N/A
Experiencia mínima habilitante del proponente	El oferente deberá adjuntar certificaciones de experiencia o copia de contratos ejecutados y liquidados relacionados con la ejecución de procesos contractuales similares emitidos por la entidad contratante en las que se certifique la realización del objeto contractual, consistente en el 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 AÉREA EN LA GUARNICIÓN DE BOGOTÁ D.C. (BACOF) Y GRUPOS AÉREOS
Margen Mínimo de Mejora (solo aplica para subastas)	N/A
No. Contrato	168-00-B-COFAC-BACOF-2023
Valor del contrato	$89.980.866,59
Nombre del contratista	M&M ENERGY SOLUTIONS
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5261768

Entidad Estatal:	ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
Año proceso de selección	2023
No. Proceso de selección	FDLSC- MIC-008-2023
Objeto	RENOVACIÓN DE LA GARANTÍA DE LA UPS DE MARCA APC MODELO SMART-UPS VT DE 30 KVA CON SUS RESPECTIVOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS, INCLUYENDO SUMINISTRO Y CAMBIO DE BATERÍAS PARA EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SAN CRISTOBAL
Modalidad de selección	Mínima cuantía
Plazo de ejecución en meses	3 Meses
Presupuesto oficial	$32.312.713
UNSPSC principal	73152108
Indicadores de capacidad financiera y organizacional	N/A
Experiencia mínima habilitante del proponente	El proponente deberá acreditar experiencia relacionada con el objeto contractual y las obligaciones referenciadas. Para tal fin debe anexar a la propuesta, máximo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados y terminados a satisfacción, cuya sumatoria de su valor sea mayor o igual al presupuesto oficial del proceso.
Margen Mínimo de Mejora (solo aplica para subastas)	N/A
No. Contrato	FDLSC-CPS-731-2023
Valor del contrato	$25.751.600
Nombre del contratista	INMOTICA LTDA
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4902061

3.3. Datos Abiertos

Empleando la información de Datos Abiertos – Contratos Electrónicos, se realizó un análisis del valor promedio por modalidad de contratación de procesos similares, tomando en cuenta el valor estimado de la presente necesidad:

Valor promedio = Valor total ÷ Cantidad de contratos (407.314.133 ÷ 15 =$27.154.275)

Cantidad de veces = Valor estimado de tu proceso ÷ Valor promedio 46.867.419 ÷ 27.154.275 =1.72 veces)

Modalidad	Cantidad de contrato	Valor de los contratos	Valor promedio	Cantidad de veces
Valor estimado de la presente necesidad: $46.867.419,00				
Mínima Cuantía	15	$407.314.133	$27.154.275	1.72

Por lo anterior, se considera viable concluir que resulta óptimo para la Entidad, en tanto garantiza la capacidad técnica y experticia de los proponentes y futuro contratista, requerir dentro de las reglas habilitantes que los participantes acrediten la ejecución del monto estimado para el presente proceso mediante hasta dos (2) contratos ejecutados y terminados dentro de los últimos cinco (5) años.

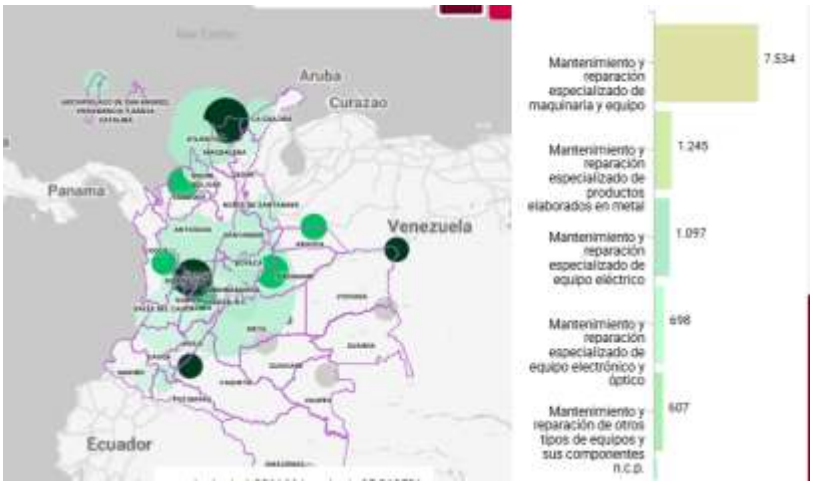
La limitación de la experiencia a dicho periodo obedece a la necesidad de garantizar que el proponente cuente con experiencia reciente y actualizada en actividades relacionadas con mantenimiento preventivo y correctivo de UPS y bancos de baterías, teniendo en cuenta la constante evolución tecnológica de estos equipos, las actualizaciones en estándares técnicos y eléctricos aplicables, así como los lineamientos vigentes en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo asociados a labores eléctricas especializadas, particularmente los previstos en la Resolución 5018 de 2019 y demás normas concordantes.

En consecuencia, exigir experiencia adquirida dentro de los últimos cinco (5) años permite a la Entidad verificar que el eventual contratista mantiene capacidades técnicas vigentes y acordes con las necesidades actuales del servicio requerido, es importante resaltar que este es un requerimiento que se ha solicitado en los últimos procesos adelantados por el Ministerio que se encuentran citados en el histórico de contratación de la entidad numeral 3.1 del presente documento.

4. ANÁLISIS DE LA OFERTA

4.1. Perfil empresas del sector.

De acuerdo con los códigos CIIU analizados en el 3.1.1 Contexto económico del presente documento, se realizó el análisis de la cantidad de empresas en el país utilizan el Geovisor Directorio de empresas del DANE. A continuación, se detalla el análisis por cada uno de los códigos CIIU analizado:



De acuerdo con los códigos anteriormente descritos, en Colombia existen 7.5340 empresas dedicadas a las actividades de "Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo", según datos del Geoportal del DANE con fecha del 3 de marzo de 2026. Estas empresas se distribuyen de la siguiente manera:



Fuente: Elaboración propia a partir de la página del Geoportal- Geovisor Directorio de Empresas del DANE. Consultado en línea el 31 de marzo de 2026 Disponible en: https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/directorio-estadistico-de-empresas/

4.2. Herramienta análisis de la oferta CCE

Con el fin de determinar cuáles son las empresas que pueden prestar el servicio requerido, se analizó la información disponible en:

- Herramienta de análisis de oferta – Modelo de Abastecimiento Estratégico (Colombia Compra Eficiente).
- Base de datos SECOP II – Contratos electrónicos – Datos abiertos.

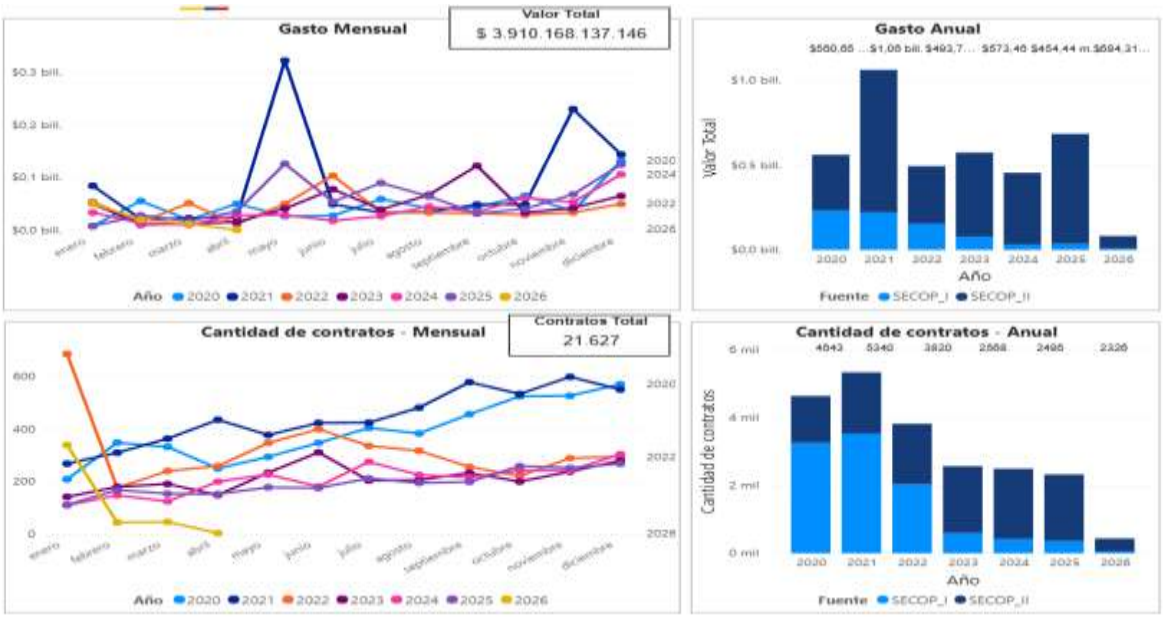
A continuación, se presentan los resultados obtenidos:

Herramienta de análisis de oferta – Modelo de Abastecimiento Estratégico (Colombia Compra Eficiente)

Empleando el código de Naciones Unidas para el servicio requerido detallados en los aspectos generales del mercado del presente documento, se encuentra en la herramienta de análisis de la oferta del Modelo de Abastecimiento Estratégico, en lo corrido del año con los códigos UNSPSC establecidos al principio del estudio de sector, se obtuvo los siguientes datos, desde el año 2020 a la vigencia 2025:

- Valor total estimado para los proveedores – Gasto mensual: $ 3.910.168.137.146 billones de pesos
- Cantidad de contratos: 21.627 contratos

A continuación, se presentan las tablas con los datos descritos



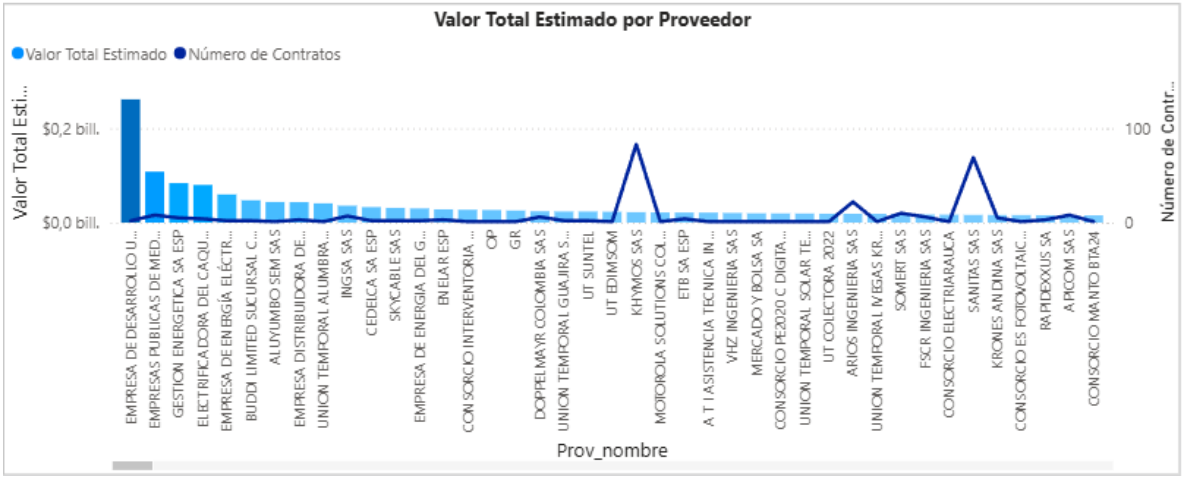
Fuente: Herramienta de análisis de demanda – Modelo de Abastecimiento Estratégico (Colombia Compra Eficiente). Consultado en línea el 31 de marzo de 2026. Disponible en: https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

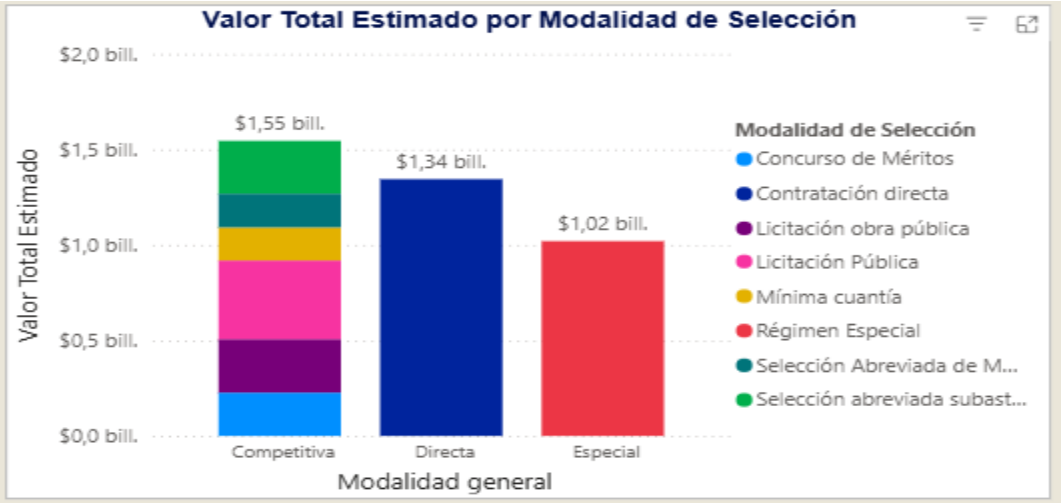
Año	2025			2026			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	$455.172.874.051	11,64%	294	$66.583.825.908	1,70%	10149	$3.053.727.798.235	78,10%
7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	$99.903.383.279	2,55%	111	$6.874.640.077	0,18%	5132	$348.459.852.130	8,91%
3213 - Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios	$40.545.941.302	1,04%	20	$1.814.379.673	0,05%	5323	$292.309.051.516	7,48%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	$88.685.618.797	2,27%	10	$6.855.746.232	0,18%	1023	$215.671.435.265	5,52%
Total	$684.307.817.429	17,50%	435	$82.128.591.890	2,10%	21627	$3.910.168.137.146	100,00%

Fuente: Herramienta de análisis de demanda – Modelo de Abastecimiento Estratégico (Colombia Compra Eficiente). Consultado en línea el 6 de abril de 2026. Disponible en: https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

Adicionalmente, se identificó el siguiente listado de entidades que han adquirido productos clasificados en los códigos UNSPSC y la modalidad de contratación establecidos al principio del estudio de sector, tomando de referencia la herramienta de análisis de la oferta de la página de Colombia Compra Eficiente (CCE).



Fuente: Herramienta de análisis de demanda – Modelo de Abastecimiento Estratégico (Colombia Compra Eficiente). Consultado en línea el 6 de abril de 2026. Disponible en: https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta



Fuente: Herramienta de análisis de demanda – Modelo de Abastecimiento Estratégico (Colombia Compra Eficiente). Consultado en línea el 6 de abril de 2026. Disponible en: https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

Cabe anotar que si bien la contratación directa es la modalidad más recurrente en el mercado. Dado el presupuesto estimado y las condiciones de la presente necesidad, se requiere adelantar este proceso mediante la modalidad de Mínima Cuantía. Esta decisión responde, por una parte, al valor estimado del presupuesto, el cual se encuentra dentro de los rangos establecidos por la normatividad vigente para este tipo de contratación, y por otra, a las características específicas de la necesidad a satisfacer, que permiten un procedimiento simplificado sin comprometer los principios de transparencia, eficiencia y selección objetiva.

4.3. Datos Abiertos-SECOP II

Empleando el portal datos abiertos[2], se descargó de la base de datos SECOP II contratos electrónicos[3], y se filtró con los códigos UNSPSC descritos en el apartado *"Aspectos Generales"* del presente documento, posteriormente se limpia la muestra dejando solamente los procesos de contratación con mayor similitud al proceso en desarrollo , dejando una muestra únicamente con procesos con contrato de mantenimiento a UPS con el incluido de una bolsa de recursos , del análisis realizado se obtuvo un total de 15 contratos por valor de $407.314.133, millones de pesos:

INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	V1.73152108	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UPS MAYORES DE 3KVA CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y CAMBIO DE BATERIAS	$37.172.030,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2998259&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN	V1.81101701	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para las UPS propiedad del DNP	$23.480.000,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1946250&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO	V1.81101701	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS UPS CON SUMINISTRO DE REPUESTOS	$35.942.810,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6007034&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL MIGRACION COLOMBIA-*	V1.73152108	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y BATERÍAS; DE LOS UPS MARCAS POWERSUN; TRIPP LITE Y SAT	$17.280.000,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3081338&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
INSTITUTO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DEL HUILA	V1.73152108	REALIZAR EL SUMINISTRO DE UPS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS UPS DEL INSTITUTO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO DEL HUILA - INFIHUILA; INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS QUE SE REQUIERAN	$21.955.779,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3634879&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA-CGR-GERENCIA DEPARTAMENTAL SANTANDER	V1.73152108	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INTEGRAL A TODO COSTO; INCLUIDO REPUESTOS ORIGINALES; NUEVOS Y MANO DE OBRA AL EQUIPO DE LA UPS DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA - GERENCIA DEPARTAMENTAL COLEGIADA DE SANTANDER	$23.102.065,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5310705&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
FABRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA	V1.81101701	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO; CON SUMINISTRO DE REPUESTOS A LAS UPS (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY) DE LA FÁBRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA EICE	$36.103.877,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5149015&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

SUPERINTENDENCIA DE LA ECONOMIA SOLIDARIA	V1.32131023	CONTRATAR EL SERVICIO ESPECIALIZADO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO; CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS INITERRUMPIDOS DE POTENCIA-UPS Y PLANTA ELECTRICA DE LA ENTIDAD; DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTABLECIDAS	$16.254.650,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1412291&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
MINJUSTICIA.	V1.73152108	Realizar el mantenimiento con suministro de repuestos para las UPS del Ministerio de Justicia y del Derecho.	$24.494.960,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5702996&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
ALCALDIA MUNICIPIO DE IBAGUE*	V1.73152108	CONTRATAR EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO; MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SIN REPUESTOS Y SUMINISTRO DE BATERIAS PARA LAS UPS DE PROPIEDAD DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL.	$21.221.865,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2436144&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO	V1.73152108	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo técnico especializado; con suministro de repuestos; al sistema de módulos de UPS ubicados en la sede Casas de Santa Bárbara propiedad del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.	$33.032.496,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8521355&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
ESE SANTIAGO DE TUNJA *	V1.73152108	SA- LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS); LAS TRANSFERENCIAS ELÉCTRICAS Y EL BREAKER DE POTENCIA DEL HOSPITAL METROPOLITANO SANTIAGO DE TUNJA	$23.159.000,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4738623&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
Ministerio de las Culturas, las Artes y los Saberes	V1.73152108	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO; CORRECTIVO Y CAMBIO DE REPUESTOS PARA LAS UPSS DEL MINISTERIO DE CULTURA; EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ	$24.798.688,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.833112&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS**	V1.73152108	CONTRATAR EL SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LAS UPS QUE ACTUALMENTE SOPORTAN LA OPERACIÓN DEL CENTRO DE COMPUTO PRINCIPAL Y RED REGULADA DE LA ANH; CON BOLSA DE REPUESTOS.	$31.711.348,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8121100&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO	V1.81101701	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS UPS CON SUMINISTRO DE REPUESTOS	$37.604.565,	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1132295&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Fuente: Datos abiertos-Secop II Contratos electrónicos. Consultado el 7 de abril de 2026 Disponible en: https://www.datos.gov.co/GastosGubernamentales/SECOP-II-Contratos-Electr-nicos/jbjy-vk9h

4.4. Decreto 1860 de 2021

4.4.1. Caracterización de MIPYMES

De acuerdo con la Ley 590 de 2000 conocida como la Ley Mipymes y sus modificaciones (Ley 905 de 2004); y posteriormente por el Decreto MinCIT No. 957 del 5 de junio de 2019, se establece que en Colombia el

segmento empresarial está clasificado en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas de acuerdo con los ingresos.

Cuadro clasificación 2024 1 UVT= $47.065 pesos:

Clasificación	Manufactura	Servicios	Comercio
Microempresas	Hasta $1.108.992.595	Hasta $1.552.580.220	Hasta $2.107.052.985
Pequeñas empresas	Superior a $1.108.992.595 y hasta $9.648.089.675	Superior a $1.552.580.220 y hasta $6.210.273.815	Superior a $2.107.052.985 y hasta $20.292.968.985
Medianas empresas	Superior a $9.648.089.675 y hasta $81.731.431.725	Superior a $6.210.273.815 y hasta $22.733.995.210	Superior a $20.292.968.985 y hasta $101.692.968.980
Grandes empresas	Superior a $81.731.431.725	Superior a $22.733.995.210	Superior a $101.692.968.980

Dado lo anterior, y tomando como referencia la normatividad vigente aplicable a la clasificación empresarial en Colombia, en particular lo establecido en el Decreto 957 de 2019, el cual define los criterios para la clasificación de las micro, pequeñas y medianas empresas con base en sus ingresos por actividades ordinarias, se establecen los rangos aplicables para cada categoría empresarial según el sector económico correspondiente.

En el marco de la solicitud de información realizada a proveedores, se consultó la categoría empresarial de las empresas participantes, obteniéndose los siguientes resultados:

Indique la categoría de empresa (Micro, pequeña, mediana o gran empresa)	
ALCALA ARQUITECTURA & COMUNICACIÓN S.A.S.	Micro
INVERSIONES CELEMAR SAS	No informa
SUCOMPUTO S.A.S SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA S.A.S	Pequeña
TRONEX SAS	Gran Empresa

De acuerdo con la información reportada, se evidencia la participación de empresas de diferentes tamaños dentro del mercado objeto del presente proceso, con presencia de micro, pequeñas y grandes empresas, lo cual refleja una estructura heterogénea del sector.

En este sentido, y con el propósito de incentivar la participación de las micro, pequeñas y medianas empresas en el presente proceso de contratación, el Ministerio considera pertinente establecer un criterio diferencial, consistente en permitir que los proponentes que acrediten dicha condición puedan demostrar la experiencia

exigida en los requisitos técnicos habilitantes mediante una (1) certificación adicional a las inicialmente requeridas en el estudio previo.

4.4.2. Emprendimientos y Empresas de mujeres y personas con discapacidad

De conformidad con lo establecido en el artículo 32 de la Ley 2069 de 2020 (Ley de Emprendimiento), así como en el artículo 2.2.1.2.4.2.15 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, se establecen criterios diferenciales para incentivar la participación de emprendimientos y empresas de mujeres en los procesos de contratación estatal.

No obstante, dichos criterios son aplicables exclusivamente a procesos de selección bajo las modalidades de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos.
En consecuencia, teniendo en cuenta que el presente proceso se adelanta bajo la modalidad de mínima cuantía, no resulta procedente la aplicación de dichos criterios diferenciales.

De igual forma en el artículo 2.2.1.2.4.2.7.3 del decreto 287 de 2026 se establece que la Incorporación de criterios habilitantes diferenciales en favor de los emprendimientos y empresas de personas con discapacidad aplica en los procesos de licitación pública, selección abreviada y concurso de méritos, de acuerdo con lo anterior estos criterios no aplican para el presente proceso.

4.4.2.1. Sujetos de especial protección constitucional

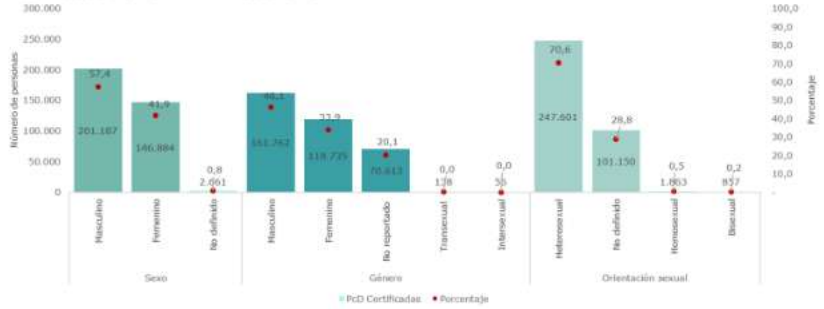
4.4.2.1.1. Personas con discapacidad

Según el Ministerio de Salud y Protección Social[3], una persona con discapacidad es aquella que presenta deficiencias de carácter físico, mental, intelectual o sensorial de largo plazo que, al interactuar con diversas barreras del entorno, pueden limitar o impedir su participación plena y efectiva en la sociedad en igualdad de condiciones con las demás personas. Esta definición enfatiza que la discapacidad no se explica únicamente por la condición de salud de la persona, sino por la relación dinámica con factores del entorno que pueden restringir su funcionamiento, desempeño en actividades y ejercicio de derechos, lo que hace necesario adoptar enfoques de inclusión y eliminación de barreras en los distintos ámbitos sociales.

De acuerdo con el boletín del Ministerio de Salud y Protección Social, en Colombia se han certificado 350.732 personas con discapacidad entre el segundo semestre de 2020 y el primer semestre de 2024, lo que representa aproximadamente el 11,2% de las personas identificadas con discapacidad según el Censo 2018. A nivel territorial, la mayor concentración se encuentra en Bogotá (17,6%), seguida por Valle del Cauca y Antioquia (9,2% cada uno), lo que evidencia una distribución desigual en el país. En términos laborales, solo el 11,1% de esta población se encuentra trabajando, con una alta prevalencia de informalidad cercana al 49,7%, lo que refleja brechas significativas de inclusión laboral. Adicionalmente, el 94,6% está afiliado al sistema de salud,

principalmente en el régimen subsidiado (68,2%), y se destaca que las discapacidades más frecuentes son la física (54,2%) y la intelectual (42,1%).

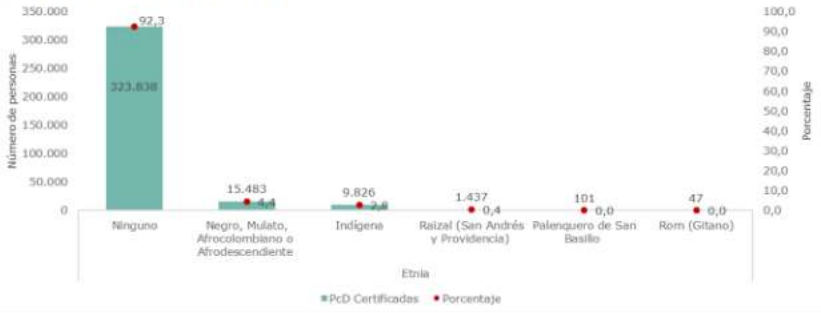
Gráfica 1. Número y distribución de las personas certificadas con discapacidad según sexo, género y orientación sexual
Total nacional
II Semestre 2020 – I Trimestre 2024



Fuente: Boletín técnico: Personas Certificadas con Discapacidad. I Semestre – 2024.

La gráfica anterior, muestra que la población con discapacidad certificada presenta una mayor proporción de hombres (57,4%) frente a mujeres (41,9%), lo que indica una ligera predominancia masculina en el registro. En términos de género, se mantiene una tendencia similar, con mayor autorreconocimiento en masculino (46,1%) que en femenino (33,9%), aunque se evidencia un porcentaje relevante de personas que no reportan esta información. Respecto a la orientación sexual, la gran mayoría se identifica como heterosexual (70,6%), mientras que otras orientaciones tienen una participación marginal.

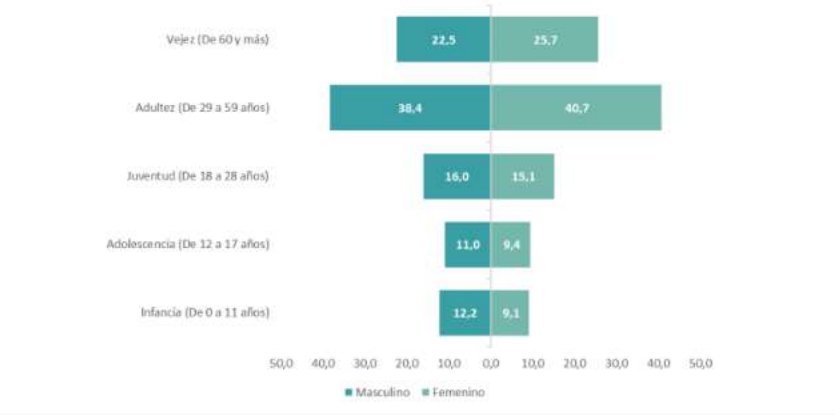
Gráfica 2. Número y distribución de las personas certificadas con discapacidad según etnia
Total nacional
II Semestre 2020 – I Trimestre 2024



Fuente: Boletín técnico: Personas Certificadas con Discapacidad. I Semestre – 2024.

Por otro lado, la gráfica anterior evidencia que la gran mayoría de las personas con discapacidad certificadas no se autorreconocen dentro de un grupo étnico (92,3%), lo que refleja una alta concentración en la categoría "ninguno". En menor proporción, se identifican personas afrocolombianas (4,4%) e indígenas (2,8%), mientras que grupos como raizales, palenqueros y población Rom presentan participaciones marginales.

Gráfica 3. Distribución de las personas certificadas con discapacidad según ciclo de vida y sexo
Total nacional
II Semestre 2020 – I Trimestre 2024



Fuente: Boletín técnico: Personas Certificadas con Discapacidad. I Semestre – 2024.

De igual manera, la mayor concentración de personas con discapacidad se encuentra en la etapa de adultez (29 a 59 años), tanto en hombres (38,4%) como en mujeres (40,7%), lo que indica que esta población se concentra principalmente en edades productivas. Le sigue la vejez, con una participación significativa, especialmente en mujeres (25,7%), lo que puede asociarse al aumento de condiciones de salud con la edad. En contraste, las etapas de juventud, adolescencia e infancia presentan menores proporciones, siendo la infancia una de las menos representadas.

De acuerdo con el boletín del DANE del Mercado laboral de la población con discapacidad para el Trimestre móvil diciembre 2025 – febrero 2026[4], se evidencia una brecha estructural significativa en la participación laboral de las personas con discapacidad. La Tasa Global de Participación (TGP) para esta población es del 23,0%, en contraste con el 66,5% de la población sin discapacidad, lo que representa una diferencia de 43,5 puntos porcentuales. Esto indica que una proporción considerable de personas con discapacidad no logra siquiera ingresar al mercado laboral, reflejando barreras profundas de acceso más allá de la búsqueda de empleo.

Tabla 1. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) de la población con discapacidad y sin discapacidad
Total nacional
Trimestre móvil diciembre 2025 – febrero 2026

Tasas	Total nacional		
	Población con discapacidad	Población sin discapacidad	Diferencia p.p.
TGP	23,0	66,5	-43,5
TO	20,6	60,3	-39,8
TD	10,6	9,3	1,3

Fuente: DANE, GEIH

En términos de ocupación, la situación es igualmente crítica, con una tasa del 20,6% frente al 60,3% de la población sin discapacidad, lo que amplía la brecha a 39,8 puntos porcentuales. Por su parte, la tasa de desocupación presenta una diferencia menor (10,6% vs 9,3%), lo que sugiere que el principal problema no radica en el desempleo, sino en la baja participación en el mercado laboral. Es decir, una gran parte de esta población permanece por fuera de la fuerza de trabajo.

Tabla 2. Participación de la población ocupada con y sin discapacidad según ramas de actividad
Total nacional
Trimestre móvil diciembre 2025 – febrero 2026

Ramas de actividad	Población con discapacidad		Población sin discapacidad	
	Total	Distribución (%)	Total	Distribución (%)
Población ocupada	**447**	**100**	**23.402**	**100**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	88	19,7	3.020	12,9
Comercio y reparación de vehículos	82	18,3	4.036	17,2
Industria Manufacturera	48	10,8	2.669	11,4
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	45	10,2	2.002	8,6
Alojamiento y servicios de comida	39	8,8	1.727	7,4
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	30	6,8	2.877	12,3
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	30	6,7	1.904	8,1
Transporte y almacenamiento	30	6,7	1.755	7,5
Otras ramas^	29	6,6	1.812	7,7
Construcción	24	5,4	1.600	6,8

Fuente: DANE, GEIH.

Adicionalmente, entre quienes logran vincularse laboralmente, se observa una alta concentración en actividades como agricultura (19,7%) y comercio (18,3%), sectores asociados a mayores niveles de informalidad. Esta situación se refuerza al analizar la posición ocupacional, donde el 54,8% trabaja por cuenta propia y solo el 27,5% corresponde a empleados particulares, evidenciando una predominancia de formas de trabajo no formalizadas o de menor estabilidad laboral.

Por otro lado, con base en la base de datos abiertos Vinculación de personas con discapacidad[5], se evidencia que existe participación de personas con discapacidad en entidades públicas, esta información constituye un insumo relevante para analizar la inclusión laboral en el sector público e introducir el presente análisis, orientado a identificar oportunidades de fortalecimiento en la participación de esta población dentro del proceso contractual:



Fuente: elaboración propia a partir de la base de datos "Vinculación de personas con discapacidad"

La gráfica anterior, evidencia una alta concentración de personas con discapacidad vinculadas en Bogotá D.C., muy por encima del resto del país, seguida a gran distancia por departamentos como Antioquia, Santander y Cundinamarca. A partir de ahí, la distribución muestra una caída progresiva y una participación mucho menor en la mayoría de los territorios, especialmente en regiones periféricas.



Fuente: elaboración propia a partir de la base de datos "Vinculación de personas con discapacidad"

La gráfica anterior, muestra que la mayor proporción de personas con discapacidad vinculadas se concentra en entidades del orden territorial (76%), frente a una participación menor en el orden nacional (24%). Esto evidencia que la inclusión laboral de esta población se está materializando principalmente a nivel territorial, lo que resalta el papel clave de gobernaciones, alcaldías y entidades locales en la generación de oportunidades, aunque también sugiere la necesidad de fortalecer la participación del nivel nacional para lograr un equilibrio en la implementación de políticas de inclusión.

Ahora bien, en atención a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.7.5 del Decreto 287 de 2026, si bien las entidades estatales deben incorporar condiciones especiales de ejecución orientadas a la inclusión de personas con discapacidad, previo análisis de conveniencia y oportunidad, para el presente proceso no se cuenta con información específica del sector que permita evidenciar la viabilidad real de implementar dichas medidas de manera obligatoria. En consecuencia, y en aplicación del principio de planeación, se concluye que no es procedente exigir de forma obligatoria las condiciones descritas, sin perjuicio de que estas puedan ser consideradas de manera facultativa o promovidas durante la ejecución contractual, en aras de fomentar prácticas de inclusión y responsabilidad social.

4.4.3. Población en pobreza extrema; desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional.

El Ministerio realizo la inclusión de la pregunta "¿El proponente tiene en su nómina personas en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y/o sujetos de especial protección constitucional?" en el formato de cotización, y de las empresas que presentaron su cotización se obtuvo las siguientes respuestas:

PROVEEDOR	"¿El proponente tiene en su nómina personas en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y/o sujetos de especial protección constitucional?"
ALCALA ARQUITECTURA & COMUNICACIÓN S.A.S.	No informa
INVERSIONES CELEMAR SAS	No informa
SUCOMPUTO S.A.S SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA S.A.S	No informa
TRONEX SAS	No informa

Por lo anterior se indago la información presentada por la Agencia para la Reincorporación y la Normalización (ARN), en su reporte de enero de 2026 de las cifras del proceso de reintegración y reincorporación que lidera en el país, reporto lo siguiente:



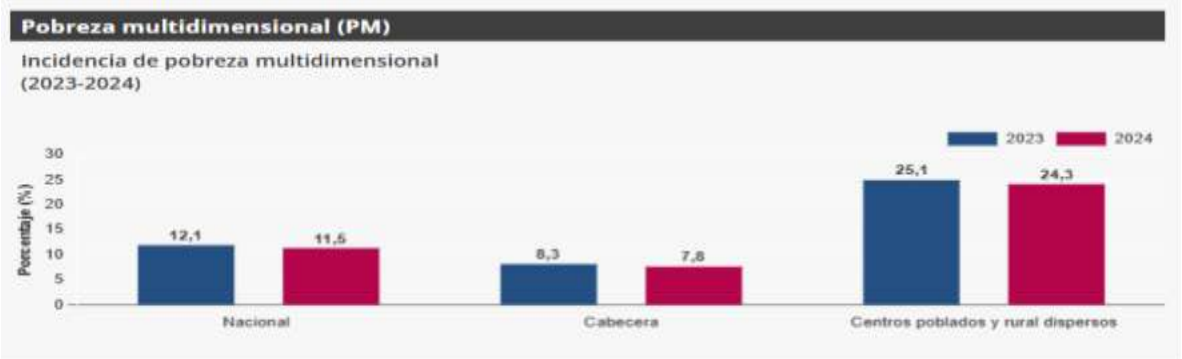
Consultado en 10 de abril de 2026: https://www.reincorporacion.gov.co/es/agencia/Paginas/ARN-en-cifras.aspx
fuente:https://www.reincorporacion.gov.co/es/agencia/Documentos%20de%20ARN%20en%20Cifras/ARN_en_Cifras_Enero_2026.pdf

De lo anterior se puede resaltar que el 88% de las personas reincorporadas cuentan con una asignación mensual, lo cual significa que tiene una fuente de ingresos, con relación a lo anterior es importante mencionar que las estadísticas que presenta la Agencia para la Reincorporación y la Normalización no presente en que sectores de la economía se encuentran trabajando cada una de las personas.

POBLACION EN POBREZA EXTREMA

El DANE publicó el 22 de abril de 2025, los resultados del índice de Pobreza Multidimensional del año 2024, en los que se caracteriza las condiciones de vida de los colombianos incluyendo variables relacionadas con el acceso a la vivienda, educación, salud, cuidado de los niños, fuerza de trabajo gastos e ingresos entre otros.

En el 2024, la incidencia de pobreza multidimensional en el país fue del 11,5%, -0,6 puntos porcentuales menos que en 2023 (12,1%).



Fuente: DANE – Pobreza Multidimensional. Consultado en linera el 10 de abril de 2026. Disponible en: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-multidimensional

En 2024, el porcentaje de personas en situación de pobreza multidimensional en Colombia fue 11,5% en el total nacional; en las cabeceras de 7,8% y en los centros poblados y rural disperso de 24,3%. es decir, el porcentaje de personas en situación de pobreza multidimensional en centros poblados y rural disperso fue 3,1 veces el de las cabeceras.[5]

Por lo anterior se concluye que, si bien es cierto este análisis muestra un porcentaje alto de personas en situación de pobreza multidimensional, no se considera pertinente incluir una obligación relacionada con este aspecto dado que no se va a contratar el personal sino el servicio de renovación de licencias. Adicionalmente se considera que estas personas posiblemente no cuenten con los estudios o conocimientos para prestar este servicio y que las empresas los tengan o no contratados no incide en el proceso, teniendo en cuenta que este es de carácter técnico desde el punto de vista operacional y requiere de conocimientos específicos y especializados.

De conformidad con lo anterior, se establece el siguiente cuadro resumen:

DESCRIPCIÓN	CONTRATOS PARA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA
EXPERIENCIA HABILITANTE (Cuando no aplica criterio diferencial)	MÁXIMO DOS (2)
MIPYME	MÁXIMO TRES (3)

Por otro lado, se presenta la verificación normativa realizada frente a la aplicabilidad de acciones afirmativas en la ejecución del contrato del presente proceso:

Norma	Artículo	Aplicabilidad	Observación
Decreto 1860 de 2021	2.2.1.2.4.2.16	No aplica	No se configuran los supuestos para su implementación en el proceso
Decreto 287 de 2026	2.2.1.2.4.2.7.5	No aplica	No se cumplen las condiciones para su aplicación en el presente caso

5. INVESTIGACIÓN DE MERCADO

Con el propósito de recopilar información, costos y datos importantes del sector, el Ministerio de Justicia y del Derecho adelantó una solicitud de información a proveedores, la cual, permitió establecer el presupuesto oficial de esta necesidad, tomando como referencia los precios ofertados en el mercado. Lo anterior, se describe a continuación:

5.1. Documentos técnicos para la realización de investigación de mercado.

Durante esta etapa, se tuvieron en cuenta todos los aspectos que pudiesen influir en la ejecución del servicio requerido con el propósito de construir la Ficha Técnica, y la matriz de riesgos del presente proceso. Para ello, se estructuró las necesidades del Ministerio en relación con el objeto del presente estudio, de tal manera que se consolidaran todas las necesidades y especificaciones en los documentos contractuales.

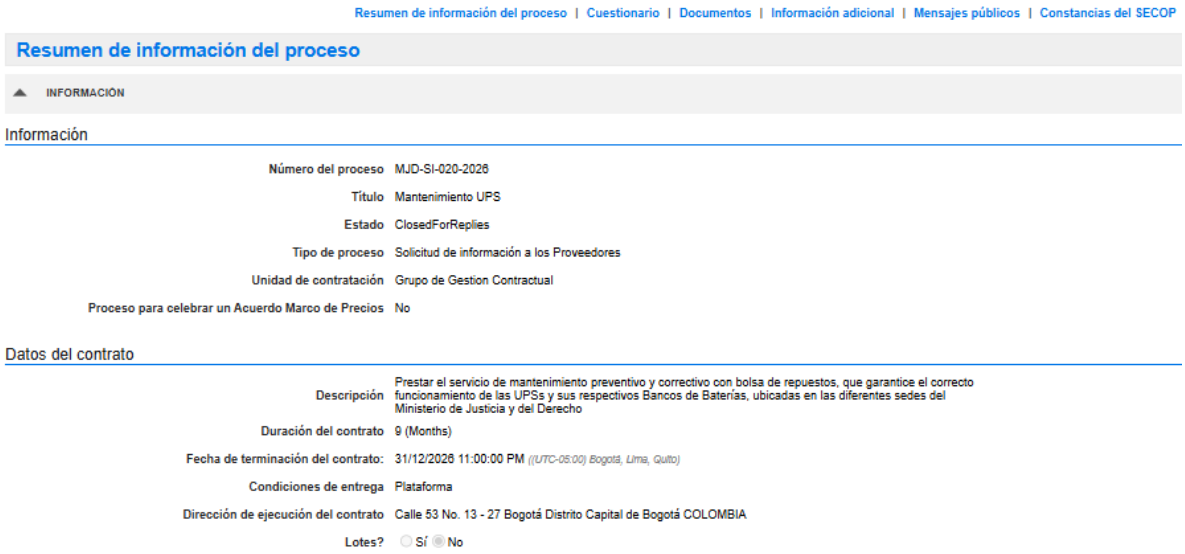
Una vez validados los documentos contractuales, se estructuró el formato de cotización con el objetivo de crear una solicitud de información a proveedores que fuera insumo para el presente estudio de sector. Dicho formato fue estructurado con los siguientes ítems, basado en los documentos técnicos:

Item	Concepto	cantidad	Unidad de Medida	Valor unitario antes de IVA (Vr. por 1 visita para 1 UPS)	Tarifa IVA (%) (nota 1)	valor unitario incluido IVA	Valor Total
Sede Centro							
1	Mantenimiento preventivo de las 2 UPS POWEST TITAN de potencia 10 KVA, salida y entrada Trifásica	2 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS			$ 0,00	$ 0,00
2	Mantenimiento preventivo de las 5 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA, salida y entrada trifásica	5 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS			$ 0,00	$ 0,00
3	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las 7 UPS. "5 Powest Titan de 20kva, 2 Powest Titan de 10kva".	7 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS			$ 0,00	$ 0,00
Sede Paloquemao							
4	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 2 KVA y salida y entrada Monofásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS			$ 0,00	$ 0,00
5	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán la UPS Titan de 2kva	1 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS			$ 0,00	$ 0,00
Sede Chapinero							
6	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS			$ 0,00	$ 0,00
7	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 100 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS			$ 0,00	$ 0,00
8	Mantenimiento preventivo de 1 UPS EATON de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS			$ 0,00	$ 0,00
9	Mantenimiento preventivo de 1 UPS GAMATRONIC de potencia 50 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS			$ 0,00	$ 0,00
10	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las (4) UPS. "Titan de 100kva, titan de 20kva, Eaton de 20kva y gamatronicrrones 50kva".	4 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS			$ 0,00	$ 0,00
11	Suministro e instalación de Baterías 12V - 100 AH para UPS	30 Baterías	1 Suministro e instalación			$ 0,00	$ 0,00
SERVICIOS PARA LAS UPS DE TODAS LAS SEDES							

12	Visita de mantenimiento correctivo de UPS 24/7 para cualquiera de las (12) UPS del Ministerio. Visita de duración entre 2 a 8 horas.	10 Mantenimientos correctivos			$ 0,00	$ 0,00
13	El valor de la bolsa de repuesto es fijo por ($ 5,531,133) M/L incluido IVA y no se puede cambiar.	1 Bolsa de Repuestos			**$ 5.531.133,00**	$ 5.531.133,00
Valor Total (nota 2)--->						**$ 5.531.133,00**

5.2. Estructuración de la solicitud de información a proveedores:

Para adelantar la investigación de mercado el día 09 de marzo de 2026, el Ministerio de Justicia y del Derecho publicó la solicitud de información a proveedores en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II, por medio del proceso MJD-SI-020-2026[4] con un plazo inicial de presentación de cotizaciones hasta el día 16 del mes marzo del año 2026



Resumen de información del proceso | Cuestionario | Documentos | Información adicional | Mensajes públicos | Constancias del SECOP

Resumen de información del proceso

INFORMACIÓN

Información

Número del proceso	MJD-SI-020-2026
Título	Mantenimiento UPS
Estado	ClosedForReplies
Tipo de proceso	Solicitud de información a los Proveedores
Unidad de contratación	Grupo de Gestion Contractual
Proceso para celebrar un Acuerdo Marco de Precios	No

Datos del contrato

Descripción	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con bolsa de repuestos, que garantice el correcto funcionamiento de las UPSs y sus respectivos Bancos de Baterías, ubicadas en las diferentes sedes del Ministerio de Justicia y del Derecho
Duración del contrato	9 (Months)
Fecha de terminación del contrato:	31/12/2026 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Condiciones de entrega	Plataforma
Dirección de ejecución del contrato	Calle 53 No. 13 - 27 Bogotá Distrito Capital de Bogotá COLOMBIA
Lotes?	Sí ◉ No

Cotizaciones Recibidas

Para tal efecto, se dieron a conocer los requisitos esenciales dando las condiciones técnicas y especificaciones del proceso, al igual que la matriz de riegos, y el formato de cotización respectivo. las empresas a quienes se presentaron a la oferta son las siguientes:

PROVEEDOR
ALCALA ARQUITECTURA & COMUNICACIÓN S.A.S.
INVERSIONES CELEMAR SAS
SUCOMPUTO S.A.S SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA S.A.S
TRONEX SAS

Dado lo anterior, a continuación, se presentan las cotizaciones recibidas:

EMPRESA:	ALCALA ARQUITECTURA & COMUNICACIÓN S.A.S.						
Item	**Concepto**	**cantidad**	**Unidad de Medida**	**Valor unitario antes de IVA (Vr. por 1 visita para 1 UPS)**	**Tarifa IVA (%) (nota 1)**	**valor unitario incluido IVA**	**Valor Total**
Sede Centro							
1	Mantenimiento preventivo de las 2 UPS POWEST TITAN de potencia 10 KVA, salida y entrada Trifásica	2 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 600.000,00	19%	$ 714.000,00	$ 4.284.000,00
2	Mantenimiento preventivo de las 5 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA, salida y entrada trifásica	5 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 750.000,00	19%	$ 892.500,00	$ 13.387.500,00
3	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las 7 UPS. "5 Powest Titan de 20kva, 2 Powest Titan de 10kva".	7 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 450.000,00	19%	$ 535.500,00	$ 26.239.500,00
Sede Paloquemao							
4	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 2 KVA y salida y entrada Monofásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 300.000,00	19%	$ 357.000,00	$ 1.071.000,00
5	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán la UPS Titan de 2kva	1 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 225.000,00	19%	$ 267.750,00	$ 1.874.250,00
Sede Chapinero							
6	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 750.000,00	19%	$ 892.500,00	$ 2.677.500,00
7	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 100 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 2.700.000,00	19%	$ 3.213.000,00	$ 9.639.000,00
8	Mantenimiento preventivo de 1 UPS EATON de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 1.200.000,00	19%	$ 1.428.000,00	$ 4.284.000,00
9	Mantenimiento preventivo de 1 UPS GAMATRONIC de potencia 50 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 1.800.000,00	19%	$ 2.142.000,00	$ 6.426.000,00
10	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las (4) UPS. "Titan de 100kva, titan de 20kva, Eaton de 20kva y gamatronicrrones 50kva".	4 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 600.000,00	19%	$ 714.000,00	$ 19.992.000,00
11	Suministro e instalación de Baterías 12V - 100 AH para UPS	30 Baterías	1 Suministro e instalación	$ 1.350.000,00	19%	$ 1.606.500,00	$ 48.195.000,00
SERVICIOS PARA LAS UPS DE TODAS LAS SEDES							
12	Visita de mantenimiento correctivo de UPS 24/7 para cualquiera de las (12) UPS del Ministerio. Visita de duración entre 2 a 8 horas.	10 Mantenimientos correctivos		$ 1.200.000,00	19%	$ 1.428.000,00	$ 14.280.000,00
13	El valor de la bolsa de repuesto es fijo por ($ 5,531,133) MIL incluido IVA y no se puede cambiar.	1 Bolsa de Repuestos				**$ 5.531.133,00**	$ 5.531.133,00
						Valor Total (nota 2)--->	**$ 157.880.883,00**

EMPRESA:	INVERSIONES CELEMAR SAS						
Item	**Concepto**	**cantidad**	**Unidad de Medida**	**Valor unitario antes de IVA (Vr. por 1 visita para 1 UPS)**	**Tarifa IVA (%) (nota 1)**	**valor unitario incluido IVA**	**Valor Total**
Sede Centro							
1	Mantenimiento preventivo de las 2 UPS POWEST TITAN de potencia 10 KVA, salida y entrada Trifásica	2 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 235.648,00	19%	$ 280.421,00	$ 1.682.526,00
2	Mantenimiento preventivo de las 5 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA, salida y entrada trifásica	5 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 361.888,00	19%	$ 430.647,00	$ 6.459.705,00
3	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las 7 UPS. "5 Powest Titan de 20kva, 2 Powest Titan de 10kva".	7 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 192.000,00	19%	$ 228.480,00	$ 11.195.520,00
Sede Paloquemao							

4	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 2 KVA y salida y entrada Monofásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 134.400,00	19%	$ 159.936,00	$ 479.808,00
5	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán la UPS Titan de 2kva	1 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 80.000,00	19%	$ 95.200,00	$ 666.400,00
Sede Chapinero							
6	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 361.888,00	19%	$ 430.647,00	$ 1.291.941,00
7	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 100 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 720.000,00	19%	$ 856.800,00	$ 2.570.400,00
8	Mantenimiento preventivo de 1 UPS EATON de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 361.888,00	19%	$ 430.647,00	$ 1.291.941,00
9	Mantenimiento preventivo de 1 UPS GAMATRONIC de potencia 50 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 608.000,00	19%	$ 723.520,00	$ 2.170.560,00
10	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las (4) UPS. "Titan de 100kva, titan de 20kva, Eaton de 20kva y gamatronicrrones 50kva".	4 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 288.000,00	19%	$ 342.720,00	$ 9.596.160,00
11	Suministro e instalación de Baterías 12V - 100 AH para UPS	30 Baterías	1 Suministro e instalación	$ 712.000,00	19%	$ 847.280,00	$ 25.418.400,00
SERVICIOS PARA LAS UPS DE TODAS LAS SEDES							
12	Visita de mantenimiento correctivo de UPS 24/7 para cualquiera de las (12) UPS del Ministerio. Visita de duración entre 2 a 8 horas.	10 Mantenimientos correctivos		$ 224.000,00	19%	$ 266.560,00	$ 2.665.600,00
13	El valor de la bolsa de repuesto es fijo por ($ 5,531,133) MIL incluido IVA y no se puede cambiar.	1 Bolsa de Repuestos				**$ 5.531.133,00**	$ 5.531.133,00
						Valor Total (nota 2)--->	**$ 71.020.094,00**

EMPRESA:	SUCOMPUTO S.A.S SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA S.A.S						
Item	**Concepto**	**cantidad**	**Unidad de Medida**	**Valor unitario antes de IVA (Vr. por 1 visita para 1 UPS)**	**Tarifa IVA (%) (nota 1)**	**valor unitario incluido IVA**	**Valor Total**
Sede Centro							
1	Mantenimiento preventivo de las 2 UPS POWEST TITAN de potencia 10 KVA, salida y entrada Trifásica	2 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 1.633.500,00	19%	$ 1.943.865,00	$ 11.663.190,00
2	Mantenimiento preventivo de las 5 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA, salida y entrada trifásica	5 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 2.970.000,00	19%	$ 3.534.300,00	$ 53.014.500,00
3	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las 7 UPS. "5 Powest Titan de 20kva, 2 Powest Titan de 10kva".	7 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 917.000,00	19%	$ 1.091.230,00	$ 53.470.270,00
Sede Paloquemao							
4	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 2 KVA y salida y entrada Monofásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 931.500,00	19%	$ 1.108.485,00	$ 3.325.455,00
5	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán la UPS Titan de 2kva	1 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 266.000,00	19%	$ 316.540,00	$ 2.215.780,00
Sede Chapinero							
6	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 2.970.000,00	19%	$ 3.534.300,00	$ 10.602.900,00

7	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 100 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 10.125.000,00	19%	$ 12.048.750,00	$ 36.146.250,00
8	Mantenimiento preventivo de 1 UPS EATON de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 2.970.000,00	19%	$ 3.534.300,00	$ 10.602.900,00
9	Mantenimiento preventivo de 1 UPS GAMATRONIC de potencia 50 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 5.717.250,00	19%	$ 6.803.528,00	$ 20.410.584,00
10	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las (4) UPS. "Titan de 100kva, titan de 20kva, Eaton de 20kva y gamatronicrrones 50kva".	4 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 7.911.000,00	19%	$ 9.414.090,00	$ 263.594.520,00
11	Suministro e instalación de Baterías 12V - 100 AH para UPS	30 Baterías	1 Suministro e instalación	$ 1.252.567,80	19%	$ 1.490.556,00	$ 44.716.680,00
SERVICIOS PARA LAS UPS DE TODAS LAS SEDES							
12	Visita de mantenimiento correctivo de UPS 24/7 para cualquiera de las (12) UPS del Ministerio. Visita de duración entre 2 a 8 horas.	10 Mantenimientos correctivos		$ 64.665.000,00	19%	$ 76.951.350,00	$ 769.513.500,00
13	El valor de la bolsa de repuesto es fijo por ($ 5,531,133) ML incluido IVA y no se puede cambiar.	1 Bolsa de Repuestos				**$ 5.531.133,00**	$ 5.531.133,00
						Valor Total (nota 2)--->	**$ 1.284.807.662,00**

EMPRESA: TRONEX SAS

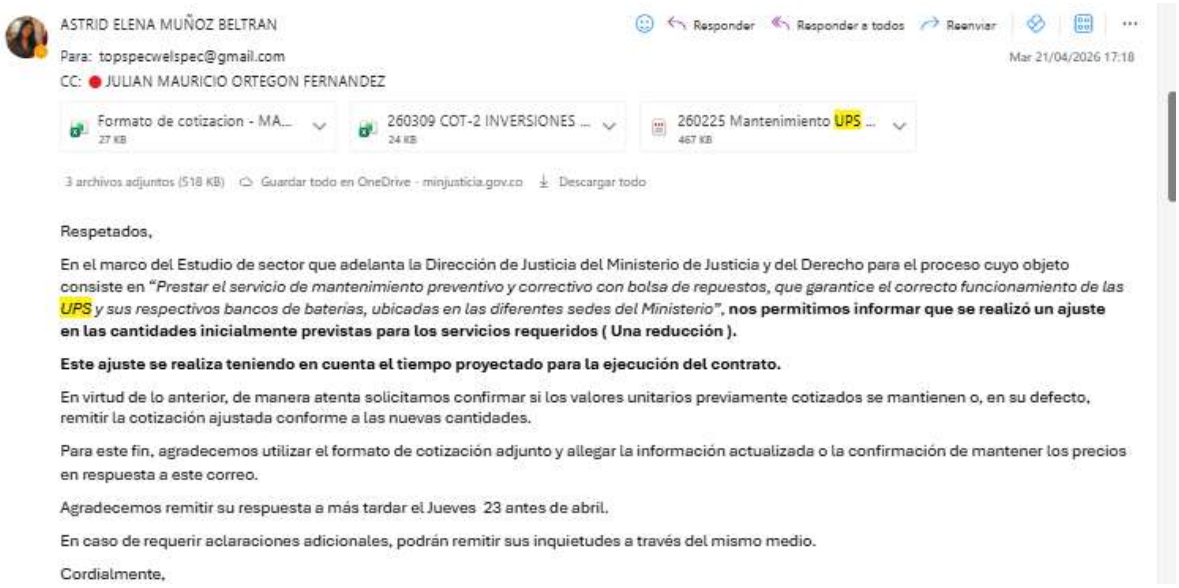
Item	Concepto	cantidad	Unidad de Medida	Valor unitario antes de IVA (Vr. por 1 visita para 1 UPS)	Tarifa IVA (%) (nota 1)	valor unitario incluido IVA	Valor Total
Sede Centro							
1	Mantenimiento preventivo de las 2 UPS POWEST TITAN de potencia 10 KVA, salida y entrada Trifásica	2 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 382.779,27	19%	$ 455.507,00	$ 2.733.042,00
2	Mantenimiento preventivo de las 5 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA, salida y entrada trifásica	5 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 482.779,27	19%	$ 574.507,00	$ 8.617.605,00
3	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las 7 UPS. "5 Powest Titan de 20kva, 2 Powest Titan de 10kva".	7 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 182.779,27	19%	$ 217.507,00	$ 10.657.843,00
Sede Paloquemao							
4	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 2 KVA y salida y entrada Monofásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 282.779,27	19%	$ 336.507,00	$ 1.009.521,00
5	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán la UPS Titan de 2kva	1 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 182.779,27	19%	$ 217.507,00	$ 1.522.549,00
Sede Chapinero							
6	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 382.779,27	19%	$ 455.507,00	$ 1.366.521,00
7	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 100 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 482.779,27	19%	$ 574.507,00	$ 1.723.521,00
8	Mantenimiento preventivo de 1 UPS EATON de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 382.779,27	19%	$ 455.507,00	$ 1.366.521,00

9	Mantenimiento preventivo de 1 UPS GAMATRONIC de potencia 50 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	3 Mantenimientos por cada UPS	$ 482.779,27	19%	$ 574.507,00	$ 1.723.521,00
10	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las (4) UPS. "Titan de 100kva, titan de 20kva, Eaton de 20kva y gamatronicrrones 50kva".	4 UPS	7 Mantenimientos por cada UPS	$ 182.779,27	19%	$ 217.507,00	$ 6.090.196,00
11	Suministro e instalación de Baterías 12V - 100 AH para UPS	30 Baterías	1 Suministro e instalación	$ 547.700,23	19%	$ 651.763,00	$ 19.552.890,00
SERVICIOS PARA LAS UPS DE TODAS LAS SEDES							
12	Visita de mantenimiento correctivo de UPS 24/7 para cualquiera de las (12) UPS del Ministerio. Visita de duración entre 2 a 8 horas.	10 Mantenimientos correctivos		$ 1.347.394,65	19%	$ 1.603.400,00	$ 16.034.000,00
13	El valor de la bolsa de repuesto es fijo por ($ 5,531,133) M/L incluido IVA y no se puede cambiar.	1 Bolsa de Repuestos				**$ 5.531.133,00**	$ 5.531.133,00
						Valor Total (nota 2)—>	**$ 77.928.863,00**

Sin embargo, una vez adelantado el análisis de las cotizaciones, se evidenció la necesidad de actualizar los valores inicialmente proyectados, toda vez que el cálculo de los mantenimientos fue estimado para una vigencia de doce (12) meses.

En atención a que el proceso contractual se adelanta en la actual vigencia y a la fecha han transcurrido varios meses, se realizó un ajuste en la cantidad de mantenimientos requeridos, lo que conllevó a una disminución en las cantidades inicialmente previstas y, en consecuencia, en el valor estimado del proceso.

En ese sentido, y con el fin de garantizar la correspondencia entre la necesidad real de la entidad y los valores del mercado, así como la debida planeación del proceso contractual, se solicitó alcance a los participantes de la consulta al mercado para ajustar las cotizaciones conforme a las nuevas cantidades requeridas, tal como se muestra a continuación:



ASTRID ELENA MUÑOZ BELTRAN

Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: topspecwelspec@gmail.com

Mar 21/04/2026 17:18

CC: JULIAN MAURICIO ORTEGON FERNANDEZ

Formato de cotizacion - MA... 27 KB | 260309 COT-2 INVERSIONES ... 24 KB | 260225 Mantenimiento UPS ... 467 KB

3 archivos adjuntos (518 KB) | Guardar todo en OneDrive - minjusticia.gov.co | Descargar todo

Respetados,

En el marco del Estudio de sector que adelanta la Dirección de Justicia del Ministerio de Justicia y del Derecho para el proceso cuyo objeto consiste en *"Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con bolsa de repuestos, que garantice el correcto funcionamiento de las UPS y sus respectivos bancos de baterías, ubicadas en las diferentes sedes del Ministerio"*, **nos permitimos informar que se realizó un ajuste en las cantidades inicialmente previstas para los servicios requeridos (Una reducción).**

Este ajuste se realiza teniendo en cuenta el tiempo proyectado para la ejecución del contrato.

En virtud de lo anterior, de manera atenta solicitamos confirmar si los valores unitarios previamente cotizados se mantienen o, en su defecto, remitir la cotización ajustada conforme a las nuevas cantidades.

Para este fin, agradecemos utilizar el formato de cotización adjunto y allegar la información actualizada o la confirmación de mantener los precios en respuesta a este correo.

Agradecemos remitir su respuesta a más tardar el Jueves 23 antes de abril.

En caso de requerir aclaraciones adicionales, podrán remitir sus inquietudes a través del mismo medio.

Cordialmente,

Respuestas recibidas:



D

Danilo Alonso Mejia Mira<danilomejia@tronex.com>

Para: ASTRID ELENA MUÑOZ BELTRAN

Jue 23/04/2026 11:02

CC: Jairo Alberto Diaz Acevedo <jairodiaz@tronex.com>

Formato de cotizacion - MA... 35 KB

No suele recibir correo electrónico de danilomejia@tronex.com. Por qué es esto importante

Hola Astrid, buenos días.

Reciba un cordial saludo.

De manera adjunta envió nuestra oferta actualizada teniendo en cuenta los ajustes enviados y actualizando los costos de los servicios.

Estaremos atentos a sus comentarios e inquietudes presentadas.

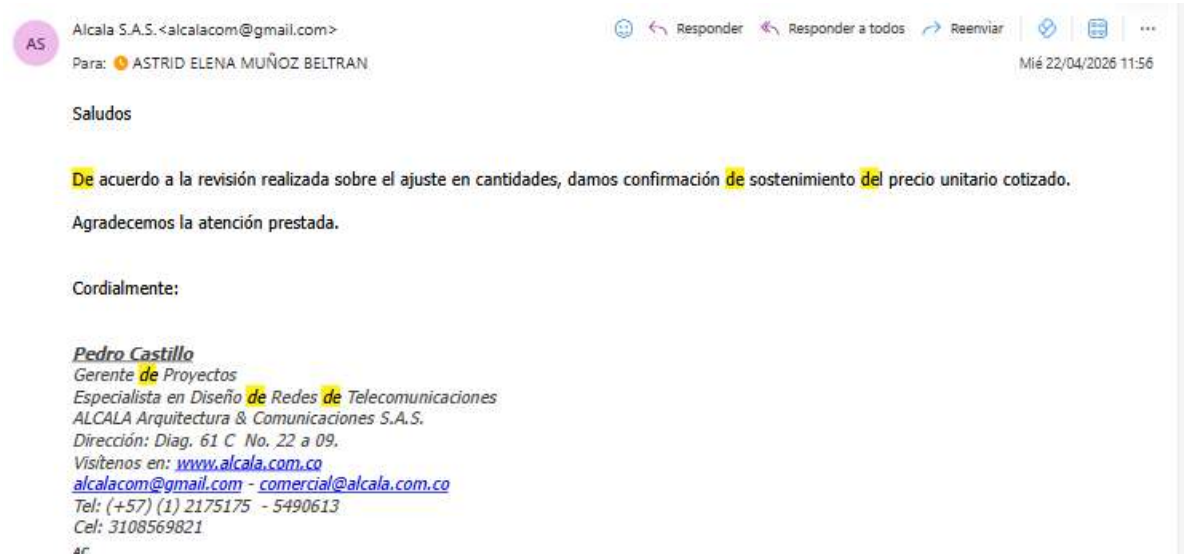
Atentamente.

TRONEX

DANILO ALONSO MEJIA MIRA
Ingeniero de ofertas y proyectos – Tronex Industrial
301 2549356 | (604) 448 80 90
Ext: | www.tronex.com
Carrera 67 # 1 Sur - 92 - Medellín - Colombia

recopila

Item	Concepto	cantidad	Unidad de Medida	Valor unitario antes de IVA (Vr. por 1 visita para 1 UPS)	Tarifa IVA (%) (nota 1)	valor unitario incluido IVA	Valor Total
Sede Centro							
1	Mantenimiento preventivo de las 2 UPS POWEST TITAN de potencia 10 KVA, salida y entrada Trifásica	2 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 382.779,27	19%	$ 455.507,00	$ 1.822.028,00
2	Mantenimiento preventivo de las 5 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA, salida y entrada trifásica	5 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 482.779,27	19%	$ 574.507,00	$ 5.745.070,00
3	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las 7 UPS. "5 Powest Titan de 20kva, 2 Powest Titan de 10kva".	7 UPS	4 Mantenimientos por cada UPS	$ 182.779,27	19%	$ 217.507,00	$ 6.090.196,00
Sede Paloquemao							
4	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 2 KVA y salida y entrada Monofásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 282.779,27	19%	$ 336.507,00	$ 673.014,00
5	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán la UPS Titan de 2kva	1 UPS	4 Mantenimientos por cada UPS	$ 182.779,27	19%	$ 217.507,00	$ 870.028,00
Sede Chapinero							
6	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 382.779,27	19%	$ 455.507,00	$ 911.014,00
7	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 100 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 482.779,27	19%	$ 574.507,00	$ 1.149.014,00
8	Mantenimiento preventivo de 1 UPS EATON de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 382.779,27	19%	$ 455.507,00	$ 911.014,00
9	Mantenimiento preventivo de 1 UPS GAMATRONIC de potencia 50 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 482.779,27	19%	$ 574.507,00	$ 1.149.014,00
10	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las (4) UPS. "Titan de 100kva, titan de 20kva, Eaton de 20kva y gamatronicrrones 50kva".	4 UPS	4 Mantenimientos por cada UPS	$ 182.779,27	19%	$ 217.507,00	$ 3.480.112,00
11	Suministro e instalación de Baterías 12V - 100 AH para UPS	30 Baterías	1 Suministro e instalación	$ 547.700,23	19%	$ 651.763,00	$ 19.552.890,00
SERVICIOS PARA LAS UPS DE TODAS LAS SEDES							
12	Visita de mantenimiento correctivo de UPS 24/7 para cualquiera de las (12) UPS del Ministerio. Visita de duración entre 2 a 8 horas.	6 Mantenimientos correctivos		$ 1.347.394,65	19%	$ 1.603.400,00	$ 9.620.400,00
13	El valor de la bolsa de repuesto es fijo por ($ 5,531,133) M/L incluido IVA y no se puede cambiar.	1 Bolsa de Repuestos				**$ 5.531.133,00**	$ 5.531.133,00
Valor Total (nota 2)--->							**$ 57.504.927,00**



AS Alcala S.A.S.<alcalacom@gmail.com>

Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: ASTRID ELENA MUÑOZ BELTRAN

Mié 22/04/2026 11:56

Saludos

De acuerdo a la revisión realizada sobre el ajuste en cantidades, damos confirmación de sostenimiento del precio unitario cotizado.

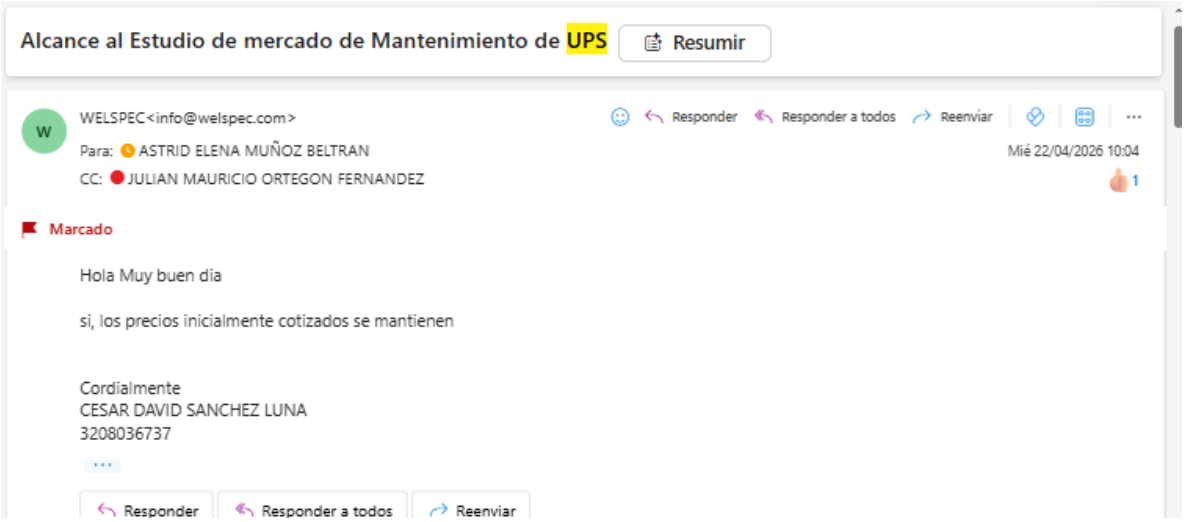
Agradecemos la atención prestada.

Cordialmente:

Pedro Castillo
Gerente de Proyectos
Especialista en Diseño de Redes de Telecomunicaciones
ALCALA Arquitectura & Comunicaciones S.A.S.
Dirección: Diag. 61 C No. 22 a 09.
Visítenos en: www.alcala.com.co
alcalacom@gmail.com - comercial@alcala.com.co
Tel: (+57) (1) 2175175 - 5490613
Cel: 3108569821

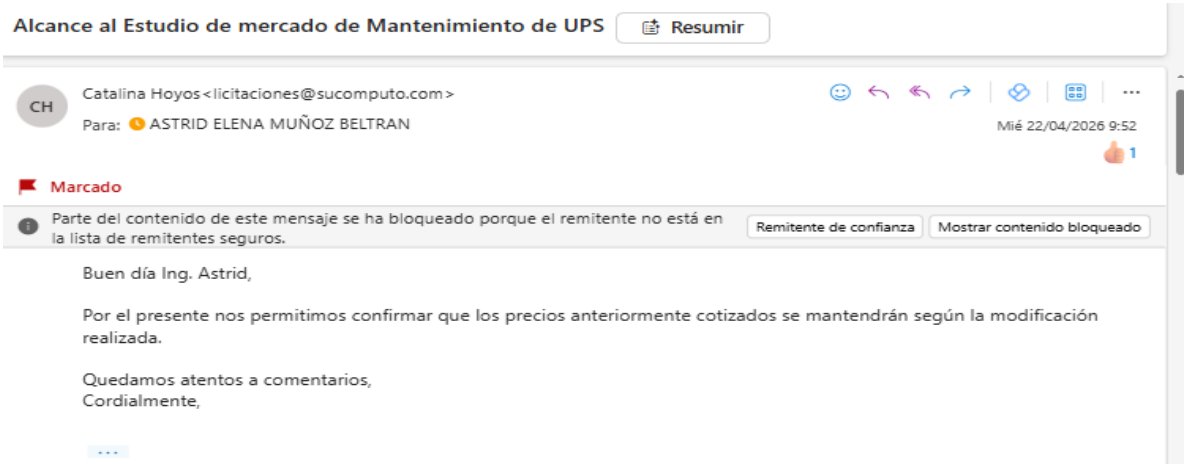
Item	Concepto	cantidad	Unidad de Medida	Valor unitario antes de IVA (Vr. por 1 visita para 1 UPS)	Tarifa IVA (%) (nota 1)	valor unitario incluido IVA	Valor Total
Sede Centro							
1	Mantenimiento preventivo de las 2 UPS POWEST TITAN de potencia 10 KVA, salida y entrada Trifásica	2 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 600.000,00	19%	$ 714.000,00	$ 2.856.000,00
2	Mantenimiento preventivo de las 5 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA, salida y entrada trifásica	5 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 750.000,00	19%	$ 892.500,00	$ 8.925.000,00
3	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las 7 UPS. "5 Powest Titan de 20kva, 2 Powest Titan de 10kva".	7 UPS	4 Mantenimientos por cada UPS	$ 450.000,00	19%	$ 535.500,00	$ 14.994.000,00
Sede Paloquemao							
4	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 2 KVA y salida y entrada Monofásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 300.000,00	19%	$ 357.000,00	$ 714.000,00
5	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán la UPS Titan de 2kva	1 UPS	4 Mantenimientos por cada UPS	$ 225.000,00	19%	$ 267.750,00	$ 1.071.000,00
Sede Chapinero							
6	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 750.000,00	19%	$ 892.500,00	$ 1.785.000,00
7	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 100 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 2.700.000,00	19%	$ 3.213.000,00	$ 6.426.000,00
8	Mantenimiento preventivo de 1 UPS EATON de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 1.200.000,00	19%	$ 1.428.000,00	$ 2.856.000,00
9	Mantenimiento preventivo de 1 UPS GAMATRONIC de potencia 50 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 1.800.000,00	19%	$ 2.142.000,00	$ 4.284.000,00

10	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las (4) UPS. "Titan de 100kva, titan de 20kva, Eaton de 20kva y gamatronicrrones 50kva".	4 UPS	4 Mantenimientos por cada UPS	$ 600.000,00	19%	$ 714.000,00	$ 11.424.000,00
11	Suministro e instalación de Baterías 12V - 100 AH para UPS	30 Baterías	1 Suministro e instalación	$ 1.350.000,00	19%	$ 1.606.500,00	$ 48.195.000,00
SERVICIOS PARA LAS UPS DE TODAS LAS SEDES							
12	Visita de mantenimiento correctivo de UPS 24/7 para cualquiera de las (12) UPS del Ministerio. Visita de duración entre 2 a 8 horas.	6 Mantenimientos correctivos		$ 1.200.000,00	19%	$ 1.428.000,00	$ 8.568.000,00
13	El valor de la bolsa de repuesto es fijo por ($ 5,531,133) M/L incluido IVA y no se puede cambiar.	1 Bolsa de Repuestos				**$ 5.531.133,00**	$ 5.531.133,00
						Valor Total (nota 2)--->	**$ 117.629.133,00**



Item	Concepto	cantidad	Unidad de Medida	Valor unitario antes de IVA (Vr. por 1 visita para 1 UPS)	Tarifa IVA (%) (nota 1)	valor unitario incluido IVA	Valor Total
Sede Centro							
1	Mantenimiento preventivo de las 2 UPS POWEST TITAN de potencia 10 KVA, salida y entrada Trifásica	2 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 235.648,00	19%	$ 280.421,00	$ 1.121.684,00
2	Mantenimiento preventivo de las 5 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA, salida y entrada trifásica	5 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 361.888,00	19%	$ 430.647,00	$ 4.306.470,00
3	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las 7 UPS. "5	7 UPS	4 Mantenimientos por cada UPS	$ 192.000,00	19%	$ 228.480,00	$ 6.397.440,00

	Powest Titan de 20kva, 2 Powest Titan de 10kva".						
Sede Paloquemao							
4	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 2 KVA y salida y entrada Monofásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 134.400,00	19%	$ 159.936,00	$ 319.872,00
5	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán la UPS Titan de 2kva	1 UPS	4 Mantenimientos por cada UPS	$ 80.000,00	19%	$ 95.200,00	$ 380.800,00
Sede Chapinero							
6	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 361.888,00	19%	$ 430.647,00	$ 861.294,00
7	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 100 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 720.000,00	19%	$ 856.800,00	$ 1.713.600,00
8	Mantenimiento preventivo de 1 UPS EATON de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 361.888,00	19%	$ 430.647,00	$ 861.294,00
9	Mantenimiento preventivo de 1 UPS GAMATRONIC de potencia 50 KVA y salida y entrada trifásica	1 UPS	2 Mantenimientos por cada UPS	$ 608.000,00	19%	$ 723.520,00	$ 1.447.040,00
10	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las (4) UPS. "Titan de 100kva, titan de 20kva, Eaton de 20kva y gamatronicrrones 50kva".	4 UPS	4 Mantenimientos por cada UPS	$ 288.000,00	19%	$ 342.720,00	$ 5.483.520,00
11	Suministro e instalación de Baterías 12V - 100 AH para UPS	30 Baterías	1 Suministro e instalación	$ 712.000,00	19%	$ 847.280,00	$ 25.418.400,00
SERVICIOS PARA LAS UPS DE TODAS LAS SEDES							
12	Visita de mantenimiento correctivo de UPS 24/7 para cualquiera de las (12) UPS del Ministerio. Visita de duración entre 2 a 8 horas.	6 Mantenimientos correctivos		$ 224.000,00	19%	$ 266.560,00	$ 1.599.360,00
13	El valor de la bolsa de repuesto es fijo por ($ 5,531,133) M/L incluido IVA y no se puede cambiar.	1 Bolsa de Repuestos				**$ 5.531.133,00**	$ 5.531.133,00
Valor Total (nota 2)--->							**$ 55.441.907,00**



Ítem	Concepto	pago	cantidad	valor unitario antes de IVA	Tarifa IVA (%)	valor unitario incluido IVA	Valor Total
Sede Centro							
1	Mantenimiento preventivo de las 2 UPS POWEST TITAN de potencia 10 KVA, salida y entrada Trifásica	**1**	2 Mantenimientos por cada UPS	$385.000,0	19%	$458.150,0	$1.832.600,0
2	Mantenimiento preventivo de las 5 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA, salida y entrada trifásica	**1**	2 Mantenimientos por cada UPS	$532.000,0	19%	$633.080,0	$6.330.800,0
3	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las 7 UPS. "5 Powest Titan de 20kva, 2 Powest Titan de 10kva".	**1**	4 Mantenimientos por cada UPS	$380.000,0	19%	$452.200,0	$12.661.600,0
Sede Paloquemao							
4	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 2 KVA y salida y entrada Monofásica	**1**	2 Mantenimientos por cada UPS	$266.000,0	19%	$316.540,0	$633.080,0
5	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán la UPS Titan de 2kva	**1**	4 Mantenimientos por cada UPS	$280.000,0	19%	$333.200,0	$1.332.800,0
Sede Chapinero							
6	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	2 Mantenimientos por cada UPS	$532.000,0	19%	$633.080,0	$1.266.160,0
7	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 100 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	2 Mantenimientos por cada UPS	$1.540.000,0	19%	$1.832.600,0	$3.665.200,0
8	Mantenimiento preventivo de 1 UPS EATON de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	2 Mantenimientos por cada UPS	$532.000,0	19%	$633.080,0	$1.266.160,0
9	Mantenimiento preventivo de 1 UPS GAMATRONIC de potencia 50 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	2 Mantenimientos por cada UPS	$980.000,0	19%	$1.166.200,0	$2.332.400,0
10	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las (4) UPS. "Titan de 100kva, titan de 20kva, Eaton de 20kva y gamatronicrrones 50kva".	**1**	4 Mantenimientos por cada UPS	$1.130.142,9	19%	$1.344.870,0	$21.517.920,0
11	Suministro e instalación de Baterías 12V - 100 AH para UPS	**1**	1 Suministro e instalación	$1.231.362,0	19%	$1.465.321,0	$43.959.630,0
SERVICIOS PARA LAS UPS DE TODAS LAS SEDES							
12	Visita de mantenimiento correctivo de UPS 24/7 para cualquiera de las (12) UPS del Ministerio. Visita de duración entre 2 a 8 horas.	**1**	6 Mantenimientos correctivos	$6.466.500,0	19%	$7.695.135,0	$46.170.810,0
13	El valor de la bolsa de repuesto es fijo por ($ 5,531,133) M/L incluido IVA y no se puede cambiar.	**1**	1 Bolsa de Repuestos	$5.531.133,0		$5.531.133,0	$5.531.133,0
Valor Total --->							**$148.500.293,0**

De igual manera se tuvieron en cuenta los históricos de la oferta ganadora del proceso 2025[2], actualizados con IPC del 5.10%[3], correspondiente a la cifra de cierre:

Ítem	Concepto	pago	cantidad	valor unitario antes de IVA	Tarifa IVA (%)	valor unitario incluido IVA	Valor Total
Sede Centro							
1	Mantenimiento preventivo de las 2 UPS POWEST TITAN de potencia 10 KVA, salida y entrada Trifásica	**1**	**4** (2 Mantenimientos por cada UPS)	$158.974,8	19%	$189.180,0	$756.720,0
2	Mantenimiento preventivo de las 5 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA, salida y entrada trifásica	**1**	**10** (2 Mantenimientos por cada UPS)	$158.974,8	19%	$189.180,0	$1.891.800,0
3	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las 7 UPS. "5 Powest Titan de 20kva, 2 Powest Titan de 10kva".	**1**	**28** (4 Mantenimientos por cada UPS)	$70.655,5	19%	$84.080,0	$2.354.240,0
Sede Paloquemao							
4	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 2 KVA y salida y entrada Monofásica	**1**	**2** (2 Mantenimientos por cada UPS)	$75.071,4	19%	$89.335,0	$178.670,0
5	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán la UPS Titan de 2kva	**1**	**4** (Mantenimientos por cada UPS)	$75.071,4	19%	$89.335,0	$357.340,0
Sede Chapinero							
6	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	**2** (2 Mantenimientos por cada UPS)	$158.974,8	19%	$189.180,0	$378.360,0
7	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 100 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	**2** (2 Mantenimientos por cada UPS)	$309.117,6	19%	$367.850,0	$735.700,0
8	Mantenimiento preventivo de 1 UPS EATON de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	**2** (2 Mantenimientos por cada UPS)	$158.974,8	19%	$189.180,0	$378.360,0
9	Mantenimiento preventivo de 1 UPS GAMATRONIC de potencia 50 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	**2** (2 Mantenimientos por cada UPS)	$264.958,0	19%	$315.300,0	$630.600,0
10	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las (4) UPS. "Titan de 100kva, titan de 20kva, Eaton de 20kva y gamatronicrrones 50kva".	**1**	**16** (4 Mantenimientos por cada UPS)	$88.319,3	19%	$105.100,0	$1.681.600,0
11	Suministro e instalación de Baterías 12V - 100 AH para UPS	**1**	**30** (1 Suministro e instalación)	$335.613,4	19%	$399.380,0	$11.981.400,0
SERVICIOS PARA LAS UPS DE TODAS LAS SEDES							
12	Visita de mantenimiento correctivo de UPS 24/7 para cualquiera de las (12) UPS del Ministerio. Visita de duración entre 2 a 8 horas.	**1**	**6** Mantenimientos correctivos	$264.958,0	19%	$315.300,0	$1.891.800,0

[2] MJD-MC-007-2025. https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7935282&isFromPublicArea=True&isModal=False

[3] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/dic2025/bol-IPC-dic2025.pdf

13	El valor de la bolsa de repuesto es fijo por ($ 5.531.133) M/L incluido IVA y no se puede cambiar.	**1**	1 Bolsa de Repuestos	$5.531.133,0		$5.531.133,0	$5.531.133,0
				Valor Total --->			**$28.747.723,0**

5.3. Metodología para determinar el presupuesto

El numeral 4 del artículo 2.2.1.1.2.1.1. "Estudios y documentos previos" del Decreto 1082 de 2015, establece que: (…) "4. El valor estimado del contrato y la justificación de este. Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos presupuestales en la estimación de aquellos" (…), el Ministerio de Justicia y del Derecho procedió a definir el presupuesto oficial de este proceso de selección teniendo en cuenta la medida de tendencia central de ***PROMEDIO*** **SIMPLE 3 de las tres referencias de precios más bajas** y se determinó el presupuesto, como se muestra a continuación:

Ítem	Concepto	pago	cantidad	valor unitario incluido IVA	Valor Total
SEDE CENTRO					
1	Mantenimiento preventivo de las 2 UPS POWEST TITAN de potencia 10 KVA, salida y entrada Trifásica	**1**	4 (2 Mantenimientos por cada UPS)	$308.369,0	$1.233.476,0
2	Mantenimiento preventivo de las 5 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA, salida y entrada trifásica	**1**	10 (2 Mantenimientos por cada UPS)	$398.111,0	$3.981.110,0
3	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las 7 UPS. "5 Powest Titan de 20kva, 2 Powest Titan de 10kva".	**1**	28 (4 Mantenimientos por cada UPS)	$176.689,0	$4.947.292,0
SEDE PALOQUEMAO					
4	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 2 KVA y salida y entrada Monofásica	**1**	2 (2 Mantenimientos por cada UPS)	$188.604,0	$377.208,0
5	Visitas técnicas fijas mensual de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán la UPS Titan de 2kva	**1**	4 (4 Mantenimientos por cada UPS)	$134.014,0	$536.056,0
SEDE CHAPINERO					
6	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	2 (2 Mantenimientos por cada UPS)	$358.445,0	$716.890,0
7	Mantenimiento preventivo de 1 UPS POWEST TITAN de potencia 100 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	2 (2 Mantenimientos por cada UPS)	$599.719,0	$1.199.438,0
8	Mantenimiento preventivo de 1 UPS EATON de potencia 20 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	2 (2 Mantenimientos por cada UPS)	$358.445,0	$716.890,0
9	Mantenimiento preventivo de 1 UPS GAMATRONIC de potencia 50 KVA y salida y entrada trifásica	**1**	2 (2 Mantenimientos por cada UPS)	$537.776,0	$1.075.552,0
10	Visitas técnicas fijas mensuales de diagnóstico, seguimiento al funcionamiento y en cada visita se revisarán las (4) UPS. "Titan de 100kva, titan de	**1**	16 (4 Mantenimientos por cada UPS)	$221.776,0	$3.548.416,0

Ítem	Concepto	pago	cantidad	valor unitario incluido IVA	Valor Total
	20kva, Eaton de 20kva y gamatronicrrones 50kva".				
11	Suministro e instalación de Baterías 12V - 100 AH para UPS	**1**	30 (1 Suministro e instalación)	$632.808,0	$18.984.240,0
SERVICIOS PARA LAS UPS DE TODAS LAS SEDES					
12	Visita de mantenimiento correctivo de UPS 24/7 para cualquiera de las (12) UPS del Ministerio. Visita de duración entre 2 a 8 horas.	**1**	6 Mantenimientos correctivos	$669.953,0	$4.019.718,0
13	El valor de la bolsa de repuesto es fijo por ($ 5.531.133) M/L incluido IVA y no se puede cambiar.	**1**	1 Bolsa de Repuestos	$5.531.133,0	$5.531.133,0
Valor Total --->					**$46.867.419,0**

Los valores que se presentan en el anterior cuadro se aproximaron por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) Si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.

6. PRESUPUESTO OFICIAL

Con base en los resultados del estudio de sector y de mercado, se comprueba que existe pluralidad de oferentes para suplir la necesidad de la entidad y según el análisis de los valores unitarios cotizados, se estima como presupuesto oficial total el valor de hasta **CUARENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS ($46.867.419,00),** incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar

MEDINA MERCHAN JAIRO ERNESTO Firmado digitalmente por MEDINA MERCHAN JAIRO ERNESTO
Fecha: 2026.06.09 15:00:08 -05'00'

JAIRO ERNESTO MEDINA MERCHAN
Subdirector de Tecnologías y Sistemas de Información