DEPENDENCIA QUE ELABORÓ EL ESTUDIO DEL SECTOR	**SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA**
CIUDAD Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ESTUDIO DEL SECTOR	**BOGOTÁ 29 DE MARZO 2023**

A. ASPECTOS GENERALES

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.

La Defensoría del Pueblo creada mediante la Constitución Política de 1991, en su artículo 282, le dio la facultad al Defensor de Pueblo para velar por la promoción, el ejercicio y la divulgación de los derechos humanos; posteriormente, mediante la Ley 24 de 1992 se estableció la organización y el funcionamiento de la Entidad, y mediante el Decreto 25 de 2014 se modificó la estructura orgánica su organización y funcionamiento.

La misión de la Defensoría del Pueblo es la institución del Estado colombiano responsable de impulsar la efectividad de los derechos humanos de los habitantes del territorio nacional y de los colombianos en el exterior, en el marco del Estado Social de Derecho democrático, participativo y pluralista, mediante las siguientes acciones integradas:

- Promover, ejercer y divulgar los derechos humanos.
- Proteger y defender los derechos humanos y prevenir sus violaciones.
- Fomentar la observancia del derecho internacional humanitario.
- Atender, orientar y asesorar en el ejercicio de sus derechos.
- Proveer el acceso a la administración de justicia, en los casos señalados enla Ley.

Dentro de la estructura orgánica y funcional de la Defensoría del Pueblo, se encuentra la Subdirección Administrativa, como dependencia adscrita a la Secretaría General, la cual de acuerdo con el artículo 21 del Decreto 025 de 2014, tiene entre otras, las siguientes funciones:

"(…) 2. Dirigir, coordinar, controlar y evaluar las actividades relacionadas con los proveedores, la adquisición, almacenamiento, custodia, distribución e inventarios de los elementos, equipos y demás bienes necesarios para el normal funcionamiento de la Defensoría del Pueblo, velando por el cumplimiento de las normas vigentes sobre estas materias y garantizar el aseguramiento y protección de los bienes patrimoniales de la Entidad (…)".

"(…) 4. Administrar y gestionar la prestación de servicios de aseo, vigilancia, transporte, mantenimiento y otros que requiera la Entidad (…)".

Por otra parte, actualmente la Entidad a nivel central cuenta con 4 sedes (Sede Nacional, Sede Defensoría Pública, Sede Centro y Sede Comisión de Búsqueda de Personas Desaparecidas), las cuales se han adecuado para permitir una buena prestación del servicio a los usuarios que requieren de la asesoría, acompañamiento y protección en torno a la misionalidad para la cual está establecida la Defensoría del Pueblo.

Con el presente proceso de contratación se pretende realizar un mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas con las que cuenta la sede centro y la sede del nivel central. Lo anterior con la finalidad que las sedes en mención cuenten con un respaldo de suministro eléctrico en los eventos en donde el servicio público se encuentre desconectado debido a obras de mantenimiento, apagones o eventos fortuitos, evitando de éste modo:

- Inadecuados apagones en los centros de datos, los cuales ponen en riesgo la totalidad de la base de datos a Nivel Nacional de la Entidad.
- Falla en los equipos electromecánicos (aires acondicionados, ascensores, puertaselecticas, motobombas, equipos de cómputo, entre otros).
- No se podría brindar un servicio integral al usuario, toda vez, que el funcionariono podría contar con las herramientas de trabajo.

Así las cosas, debemos advertir que estas plantas requieren de un mantenimiento preventivo y correctivo constante con el fin de salvaguardar la vida útil de los equipos técnicos y tecnológicos con los que cuenta la entidad y de este modo evitar un posible daño que se puedan originar por omitir la realización de los mantenimientos anteriormente descritos.

El presente proceso de contratación se encuentra contemplado en el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2023.

2. OBJETO A CONTRATAR:

Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo a las plantas eléctricas de la sede nacional ubicadas en la calle 55 Nº 10-32 y sede centro carrera 9 Nº 16-21, ubicadas en la cuidad de Bogotá D.C.

2.1 Condiciones técnicas exigidas.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS ELÉCTRICAS		
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**MANTENIMIENTOS A REALIZAR TRIMESTRAL**
SEDE NACIONAL		
MOTOR MTU 12V 2000 DE 700 KVA MARCA STANFORD (SEDE NACIONAL)	1 UNIDAD	3
SEDE CENTRO		
PLANTA ELÉCTRICA SEDE CENTRO MARCA PERKINS DE 250 KVA (SEDE CENTRO)	1 UNIDAD	3
MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS PLANTAS ELÉCTRICAS UNO CADA AÑO		
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	
Cambio de aceite, filtros, refrigerante- planta 700 KVA sede nacional	1	1
Cambio de Batería 4D (cada equipo cuenta con dos baterías)	2	1
Cambio de Batería 8D (cada equipo cuenta con dos baterías)	2	1
Cambio de aceite, filtros, refrigerante- planta 250 KVA sede centro	1	1

A continuación, se describen las características técnicas de cada mantenimiento, en esta se encuentran dos tipos de mantenimiento a realizar:

- Mantenimiento preventivo.
- Mantenimiento correctivo.

ACTIVIDADES A REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ELÉCTRICO • Inspección y ajuste de controlador, limpieza dieléctrica • Inspección y ajuste de sensores • Inspección y ajuste de generador, limpieza. • Inspección de pre calentador • Inspección de motor de arranque, interruptor automático, ajuste de conexiones. • Inspección de baterías, nivel de fluidos, limpieza de bornes y ajuste, medición de voltaje y carga. • Inspección de cargador de batería, medición de tensión. • Inspección de transferencia en sub estación • Prueba de transferencia con carga • Ajuste eléctrico integral de componentes de motor diésel, generador, regulación y protección. MECÁNICO • Inspección de fluidos, refrigerante, ACPM, aceite. • Inspección de presión de aceite, temperatura, RPM motor. • Inspección de bomba de inyección • Inspección de fugas de aceite por tapa válvulas, Carter cigüeñal • Inspección de sistema de refrigeración, radiador, intercooler. • Inspección y ajuste de soporte motor • Inspección y limpieza de filtro de aire • Inspección de filtros de aceite y ACPM • Inspección de mangueras de combustible, tanques de ACPM • Encendido para precalentamiento e inspección de funcionamiento con mediciones básicas. Los ítems anteriores son de referencia, es facultad del contratista, ejercer integralmente su especialidad, y aportar con la responsabilidad contractual, el buen funcionamiento y conservación del equipo.

ACTIVIDADES A REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO
A cada planta eléctrica de la sede nacional y la sede centro, en el mantenimiento correctivo se le debe cambiar el aceite, filtros, refrigerante y las dos baterías una vez cada año, por tal motivo en la presente contracción este mantenimiento correctivo solo se realizará una vez.

El mantenimiento preventivo se deberá realizar una sola vez en este proceso, y comprende todos los ítems indicados en actividades a realizar mantenimiento preventivo, el mantenimiento correctivo se deberá realizar cada año, siendo en este caso (1) uno ya que el anterior fue realizado hace un año y este solo comprende el cambio de aceite, filtros, refrigerante y cambio de baterías, esto para las dos plantas eléctricas sede nacional y sede centro.

El contratista deberá entregar un reporte de cada mantenimiento realizado que especifique estado en que encontró los equipos o tanques, labores realizadas y recomendaciones para el siguiente mantenimiento a realizar.

Todos los repuestos y elementos a utilizar deben ser nuevos de marcas reconocidas y de primera calidad, no re manufacturados. El personal que realizara las labores debe ser idóneo para cada acción a realizar.

ASPECTOS RELEVANTES DE ANÁLISIS.

3.1 Factor Legal.

En el Marco legal se analizan las Leyes y Normas que regulan la actividad del mantenimiento en el ámbito Nacional e Internacional. Como el mantenimiento ocupa

una diversidad de áreas en cuanto a las actividades de las empresas se hace necesario determinar por sectores específicos de actividad la normatividad que los rige.

En el ámbito gubernamental, el tema del mantenimiento no es tratado en la Constitución Política de 1991 como planteamiento específico, se dan algunas orientaciones en lo que se refiere al estado y los servicios públicos en cuanto a disposiciones generales, manejos de residuos y otros conceptos de servicios. En los Ministerios existen Decretos y Leyes específicas que se determinan para cierto tipo de actividades concretas. Existe un gran vacío al respecto, ya que las exigencias legales respecto al mantenimiento no son muy bien especificadas en la normatividad gubernamental.

Regulatorio

El inciso primero del numeral primero del artículo 32 de la Ley 80 de 1993 señala que *"son contratos de obra o prestación de servicios los que celebren las entidades estatales para la construcción, mantenimiento, instalación y, en general, para la realización de cualquier otro trabajo material sobre bienes inmuebles, cualquiera que sea la modalidad de ejecución y pago".*

Al presente proyecto le son aplicables las siguientes normas:

Leyes y Normas generales:

- Constitución Política Colombia. Título XII. Del Régimen Económico De La Hacienda Pública. Capítulo 1. Artículos 334, 365, 366. Responsabilidad del Estado de asegurar la prestación eficiente de los servicios y velar por el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

- Ley 80 de 1993: Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

- Ley 1150 de 2007: Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.

- Decreto 1082 de 2015: Por el cual, entre otras, se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.

- Ley 400 de 1997: Por la cual se adoptan normas sobre construcciones sismo resistente.

- Ley 842 de 2003: Por la cual se modifica la reglamentación del ejercicio de la ingeniería, de sus profesiones afines y de sus profesiones auxiliares se adopta el Código de Ética Profesional y se dictan otras disposiciones.

- Decreto 1443 de 2014: Por el cual se dictan disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

- Ley142 de 1994 Gestión de Mantenimiento

- Ley 336 de 1996. Disposiciones generales para los modos de transporte. Capítulo Primero. Reposición de equipos.

- NTC-ISO 9002. Numeral. 4 control de procesos. Mantenimiento adecuado del equipo.
- ISO 14000. Normas Medioambientales
- ISO 18000. Normas de Seguridad Industrial

3.2. Factor Comercial.

El sector del mantenimiento está conformado actualmente por empresas de diferentes tipos: privada, pública y de capital extranjero, la gran mayoría pertenecen a la empresa privada.

Teniendo en cuenta el sector característico de actividad económica, el sector es bastante amplio, se identifican cuatro grandes áreas: Mantenimiento del Sector manufacturero (de plantas industriales, maquinaria industrial y mecánica), El mantenimiento en el sector energético (electricidad, gas, vapor y petróleo) y el mantenimiento en el sector servicios (transporte, acueducto, comunicaciones, educación, salud y seguridad) y por último en el sector comercial.

Servicios de Mantenimiento

Los servicios que existen en el sector del mantenimiento son de una gran variedad debido a que el mantenimiento se da en casi todas las áreas industriales y de servicio, catalogándose principalmente en los siguientes servicios:

• Mantenimiento de equipos para hospitales
• Mantenimiento de oleoductos
• Mantenimiento electrónico
• Mantenimiento electrónico industrial
• Mantenimiento industrial
• Mantenimiento predictivo

Entidades y Asociaciones del sector

Las Entidades y Asociaciones relacionadas con el sector del mantenimiento se enmarcan teniendo en cuenta sus actividades profesionales que las agrupan.

Asociaciones
• Asociación Colombiana de Ingenieros
• Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas ACIS
• Asociación Colombiana de Ingenieros Electricistas, Mecánicos, Electrónicos y afines
• ACIEM (Comisión Nacional de Mantenimiento).
• FEDEMETAL

Factor Económico.

Productos Incluidos dentro del Sector

El sector de la Construcción en Colombia está compuesto por dos grandes ramas de la actividad económica. La primera está relacionada con los trabajos de construcción de edificaciones, que agrupa el valor agregado de la construcción de edificaciones residenciales -tanto a nivel urbano como rural-, edificios no residenciales, reparación de edificios y mantenimientos, y alquiler de equipos de construcción. La segunda rama se compone de los trabajos asociados con la ingeniería civil, que abarca la construcción de carreteras, vías férreas, puertos y tuberías.

Fuente: Boletín técnico Indicadores económicos alrededor de la construcción (IEAC)

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

Boletín Técnico
Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Junio 2021

GLOSARIO

Índice. Es un indicador estadístico que permite establecer las variaciones en el gasto del consumo final promedio de los hogares, atribuido exclusivamente a los cambios en el nivel general de precios entre dos períodos de tiempo determinado, de un conjunto de bienes y servicios adquiridos por la población de referencia (hogares) para su propio consumo.

Grupos de Ingresos en IPC. Es una clasificación de carácter técnico, en la cual la población de referencia, los hogares, se divide en cuatro grupos, por medio del análisis del ingreso per cápita y el uso de un criterio absoluto que permite la comparabilidad internacional. Los grupos de ingresos ahora son: hogares pobres, vulnerables, de clase media y de ingresos altos.

Tarifas. Son los precios de los bienes o de los servicios que son fijados por un número muy restringido de productores o distribuidores. Los productores o distribuidores pueden influir en los hábitos de los consumidores fijando las tarifas en el segmento del mercado, según las características de los consumidores, por ejemplo, las que se dan con los servicios públicos.

3.4.FACTOR TECNICO

"Mantenimiento
Existen factores que influyen a la hora de implementar un sistema de mantenimiento y que, por lo general, no se tienen en cuenta. Evidentemente estos factores suponen una carga adicional de trabajo, sin embargo, es mucho mayor el beneficio económico y de tiempo que podemos obtener. A continuación, se comentan algunos de estos factores que pueden tener gran incidencia.

Codificación. Es uno de los sistemas más eficaces y que se suelen ignorar. Es muy importante el tener un sistema de codificación tanto para la ***documentación***, ***gamas de mantenimiento***, ***equipos y repuestos***. Nos facilitará tener localizado el equipo, ver a que sistema pertenece, qué documentación tiene asociada (datos técnicos, planos y manuales de reparación), los repuestos asignados al equipo y su ubicación en el almacén, las tareas que tiene asignadas. Todo esto supone un gran trabajo, evidentemente, pero los resultados son realmente positivos, obtendremos un gran ahorro de tiempo (y el tiempo es dinero) a la hora de localizar documentación y los repuestos adecuados en la reparación de una avería, nos facilitará la obtención de un ***histórico de mantenimiento*** o de reparación, que nos ayudará para detectar averías repetitivas y erradicar la causa, hacer estimaciones de costes para una posterior negociación de contratos, control de las tareas e intervenciones en los equipos, actualizaciones de documentación,…

Seguridad. Un factor imprescindible. Las tareas de mantenimiento han de realizarse con unas ***medidas de seguridad adecuadas***, el mayor activo de cualquier empresa son los empleados y es una obligación cuidar de ellos. Si los operarios se sienten seguros realizarán las tareas de forma más rápida y eficaz. En ocasiones las medidas de seguridad suponen un aumento en el tiempo de intervención, pero mayor es el tiempo perdido por un accidente y una baja.

Medioambiente. Este factor nos puede ahorrar dinero con una correcta gestión ***de los residuos*** o de ciertos materiales. Íntimamente ligado en muchas ocasiones con la seguridad. En ocasiones se pierde un tiempo precioso en intentar gestionar los residuos, cuando debe ser algo de sentido común y previsto con anterioridad.

Almacén. Consiste en realizar una correcta discriminación de repuestos, existen críticos, comerciales y de plazo de entrega admisible. Es decir, no es necesario tener repuesto de todo, esto genera un inmovilizado excesivo. Hay que realizar una ***discriminación de repuestos necesarios*** por su criticidad o plazo de entrega, ver si una avería puede suponer una parada de la producción. Se puede hablar con los proveedores la posibilidad de almacenaje por su parte, ver los plazos de entrega. Optimizando los repuestos y firmando contratos de suministro a medio-largo plazo, ***puede suponer un gran ahorro de costes***.

Documentación. Disponer de la documentación adecuada, actualizada y de fácil acceso, es fundamental a la hora de realizar ***intervenciones eficaces***, tanto a nivel de reparación como de tarea de mantenimiento. Documentación adecuada al equipo o material, actualizada con las últimas modificaciones que se hayan podido realizar y de fácil acceso, lo que ***supone disminuir los tiempos de actuación***.

GMAO. Con GMAO nos referimos a un ***programa de gestión de mantenimiento***, no tiene por qué ser excesivamente sofisticado y caro, basta con tener ordenados y disponibles ciertos parámetros necesarios, identificar equipos, asociar repuestos y documentación, historial de intervenciones, etc. Supone disponer de una ***base de datos necesaria para la correcta sistematización del mantenimiento***.

Relación entre departamentos. El mantenimiento no se puede considerar como sistema aislado, ***necesita de una colaboración con otros departamentos***, Producción, Compras, Seguridad, Medioambiente, Recursos Humanos, etc. Si se favorece la comunicación entre los departamentos se potenciará la colaboración, lo que ***mejorará la eficacia del trabajo y se aumentará la rentabilidad***. Hay que ver a los otros departamentos como complementarios, no como rivales, algo que sucede con frecuencia.

Formación. Es necesario mantener al personal informado y actualizado con la correcta formación. Formación sobre equipos, sistemas, materiales, seguridad, etc. Todo aquello que sea necesario para realizar y comprender el trabajo, mejoraremos la disposición del empleado y ***aumentaremos su***

motivación puesto que percibirá que la empresa invierte en él para que tenga todos los medios a su alcance para realizar un trabajo óptimo".[1]

3.5. FACTOR DEMOGRAFICO

Teniendo en cuenta los servicios que en la actualidad viene presentando la Defensoría del Pueblo a través de su sede principal y regionales a la población más vulnerable del país donde por diferentes cusas sienten que sus derechos han sido vulnerados y que no tiene los recursos para hacer valer sus derechos, se hace necesario contar con espacios y ambientes adecuados para que las personas sean atendidas en situaciones de dignidad a toda la población afectada por los diferentes situaciones de violencia por las cuales se encuentra nuestro país

3.6.FACTOR POLITICO

Evolución institucional del mantenimiento.

La administración del mantenimiento se ha dado dentro de cada una de las empresas de acuerdo a sus necesidades, es así como el cambiante mundo del mantenimiento ha evolucionado de la siguiente forma:

La primera generación: Cubre el periodo hasta la II Guerra Mundial. En esos días la industria no estaba muy mecanizada, por lo que los periodos de paradas no importaban mucho. La maquinaria era sencilla, en la mayoría de los casos diseñada para un propósito determinado. Esto hacía que fuera fiable y fácil de reparar. Como resultado, no se necesitaban sistemas de mantenimiento complicados, y la necesidad de personal cualificado era menor que ahora.

La Segunda Generación: Durante la Segunda Guerra Mundial las cosas cambiaron drásticamente. Los tiempos de la Guerra aumentaron la necesidad de productos de toda clase, mientras que la mano de obra industrial bajó en Forma considerable. Esto llevó a la necesidad de productos de un aumento de mecanización. Hacia el año 1950 se habían construido máquinas de todo tipo y cada vez más complejas. La industria había comenzado a depender de ellas

Al aumentar esta dependencia, el tiempo improductivo de una máquina se hizo patente.

Esto llevó a la idea que las fallas de la maquinaria se podían y debían prevenir, dando como resultado el nacimiento del concepto mantenimiento preventivo. En el año 1960 esto se basaba primordialmente en la revisión completa del material a intervalos fijos.

El costo del mantenimiento comenzó también a elevarse mucho en relación con los otros costes de funcionamiento. Como resultado se comenzaron a implantar sistemas de control y planificación del mantenimiento. Estos han ayudado a poner el mantenimiento bajo control, estableciéndose ahora como parte de la práctica del mismo.

La Tercera Generación: Desde mediados de los años setenta, el proceso de cambio en la industria ha cobrado incluso velocidades más altas. Los cambios pueden clasificarse bajo títulos de nuevas expectativas, nueva investigación y nuevas técnicas.

[1] https://mantenimiento-mi.es/2012/factores-que-influyen-en-el-mantenimiento

Mucho más allá de las mejores expectativas, la nueva investigación está cambiando nuestras creencias básicas acerca del mantenimiento. En particular, se hace aparente ahora que hay una menor conexión entre el tiempo que lleva una maquina funcionando y sus posibilidades de falla.

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

1. ¿QUIÉN VENDE?

Al realizar consultas virtuales de posibles oferentes se evidenció un gran número de establecimientos de comercio a nivel nacional que pueden cumplir con el objeto contractual lo cual garantiza la pluralidad de oferentes; por lo tanto, el estudio del mercado sectorial permite inferir que en el territorio regional y nacional se cuenta con proveedores suficientes que ofrecen los aspectos técnicos mínimos de capacidad operativa para el cumplimiento del objeto contractual.

En este grupo de establecimientos se encuentra el mercado que tradicionalmente ha atendido las necesidades del sector empresarial e institucional del estado en la región, verificándose que han tenido suficiente experiencia acreditada mediante la ejecución de contratos similares en años anteriores.

La dinámica del mercado de mantenimiento de plantas eléctricas que opera en forma general en el mercado nacional y Regional, es la modalidad del comercio tradicional, servicio directo al consumidor a través de establecimiento de comercio especializado.

El estudio del mercado sectorial permite inferir que en el territorio regional y nacional se cuenta con proveedores suficientes que ofrecen los aspectos técnicos mínimos de capacidad operativa para prestar el objeto contractual que se pretende de la planta eléctrica.

El presente estudio de la oferta permitió analizar los precios comerciales de posibles oferentes conducentes a estructurar el valor estimado del contrato.

El estudio de sector realizado nos evidencia que existen establecimientos de comercio en los cuales se puede adquirir el objeto contractual como lo son:

NOMBRE DE LA EMPRESA:

- JACO ENERGY SERVICES SAS
- SISELCOM
- PLANTAS ELECTRICAS LTDA
- SIE INGENIRIA
- DIESEL REPUESTOS
- MAQUINA DIESEL
- COLDIESEL

1.1 MIPYMES – (micro, pequeña y mediana empresa)

De acuerdo a lo establecido en la Ley 2069 de 2020 “POR MEDIO DE LA CUAL SE IMPULSA EL EMPRENDIMIENTO EN COLOMBIA”, para el presente proceso la Defensoría del Pueblo realiza el siguiente análisis:

Se procedió a filtrar como punto de entrada las NIIF – Pymes individuales y separados, posteriormente se consultaron las clasificaciones de las actividades económicas, las cuales se obtuvieron de las actividades económicas registradas por las empresas cotizantes.

1.1.1 MIPYMES que prestan el servicio

Nit	Razón social de la sociedad	Objeto social principal	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C
811030738	ELECTROMONTAJES S.A.S	Venta de materiales, diseño, construcción, montaje, mantenimiento y Outsourcing de sistemas eléctricos y telecomunicaciones. Todo lo relacionado con obras civiles, hidráulicas, obras sanitarias y ambientales, sistemas de comunicación y obras complementarias. Edificación y obras de urbanismo. Montajes electromecánicos y obras complementarias, obras de transporte y complementación de servicios generales sobre sistemas de seguridad como actividades propias del constructor y otras actividades referentes a consultoría en todo lo relacionado a agricultura y desarrollo rural, industrial, obras sociales, telecomunicaciones, transporte, desarrollo urbano, suministro de agua, y saneamiento y otros. Cualquier otra actividad similar o conexa que sea licita, necesaria y conveniente para el manejo de la compañía. La sociedad podrá ocuparse de cualquier otra actividad comercial que pueda desarrollar o favorecer sus intereses y que de manera directa se relacione con el objeto social, sea o no de comercio, pero licita.	F4321 - Instalaciones eléctricas
860050648	RECONSTRUCTORA GENERAL DE MOTORES LTDA	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EQUIPOS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
890939319	Giraldo Velez Asociados sas	Instalaciones Eléctricas	F4321 - Instalaciones eléctricas
800027813	INGEOMEGA S.A.S	LOS ESTUDIOS, LA PLANEACIÓN, EL DISEÑO, LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CIVIL, MECÁNICA Y ELECTROMECÁNICA, PÚBLICA Y PRIVADA	F4321 - Instalaciones eléctricas
900120607	SOPORTE MINERO TECNICO S.A.S.	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIA EN GENERAL	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
800216624	MYM MANEJO DE MATERIALES SAS	"C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo "C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo "C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo "	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
813008121	INGENIERIA ELECTRONICA DEL HUILA S.A.S	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL, ELECTRONICA Y ELECTRICA	F4321 - Instalaciones eléctricas
804012847	RED DE INGENIERIA SAS	SERVICIOS EN LA RAMA DE LA INGENIERIA	F4321 - Instalaciones eléctricas
800190858	HYDRAULIC SYSTEMS SAS	LA COMPRA, VENTA, ARRENDAMIENTO, IMPORTACION, FABRICACION, ENSAMBLE, ELABORACION, SERVICIO Y EXPORTACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS, ELEMENTOS Y DE SUS PARTES, ACCESORIOS Y REPUESTOS CORRESPONDIENTES QUE SIRVAN PARA USAR, PRODUCIR, CONTROLAR, TRANSFORMAR O TRANSPORTAR ENERGIA ELECTRICA, ATOMICA, SOLAR, HIDRAULICA O DE SUS COMBUSTIBLES O ENERGIA DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900165143	INGELET SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
900408930	J&A INGENIERIA ELECTRICA LTDA	Instalaciones eléctricas de la construcción	F4321 - Instalaciones eléctricas
900151289	VHZ INGENIERIA SAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas

Nit	Razón social de la sociedad	Objeto social principal	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C
900321021	ESI DE COLOMBIA SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
901148908	CIMAD INGENIERIA SAS	INSTALACION ELECTRICA	F4321 - Instalaciones eléctricas
800024970	INGELECTRICA S.A	lEl diseño, fabricación y ensamble de todo tipo de equipos electromecánicos; la realización de asesorías, proyectos, construcciones y ejecución de todo tipo de trabajos de ingeniería; En desarrollo de su objeto social podrá realizar la compra de productos y materia prima, bien sea en su misma plaza o en el exterior para la posterior venta de los mismos ya sea por intermedio de estos o por terceras personas, adquirir, enajenar, hipotecar toda clase de sus debitos, girar, aceptar, otorgar, garantizar, crear, endosar toda clase de títulos valores, dar o recibir dinero en mutuo, con o sin interés; contratar empréstitos bancarios con o sin garantía; adquirir o negociar acciones, cuotas de interés o partes de capital de entidades que persiguen fines iguales o similares a los suyos y en general realizar todos los actos y contratos que estén directamente o indirectamente relacionados con su objeto social; Importación y Exportación de tecnologiaa, servicios, diseños, equipos y materiales, importacion y exportacion de materiales y equipos para la construcción, eléctricos y similares, comercialización de tecnoloóia, diseños, servicios, equipos y similares, arrendamiento de equipos y todo lo demás que concuerde con el objeto social y lo haga lo más amplio posible. Importar y exportar bienes de consumo, materias primas para la industria en general sean o no que concuerden con el ramo de la ingeniería eléctrica. Inversión: compra venta de propiedad mueble e inmueble, inversión en el ramo de la ganadería, así como en industrias, establecimientos de comercio, telecomunicaciones etc. Reparación de equipos eléctricos y similares.	F4321 - Instalaciones eléctricas
800201735	INDUSTRIAS DEL PACIFICO SAS	INVERSIÓN, EXPLOTACIÓN DE TODO LO RELACIONADO CON EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, PRODUCCIÓN, MONTAJES Y MANTENIMIENTO TOTAL O PARCIAL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900384485	INDUTECNICA TRUJILLO SAS	MANTENIMIENTO Y REPARACION ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
800134187	INGENIERIA IT&T DE COLOMBIA SAS	INSTALACION DE REDES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
829000170	TECS SAS EN REORGANIZACION SAS	OBRAS DE INGENIERIA CIVIL, OBRAS Y MANTENIMIENTO, ELECTRICOS, OBRAS Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES, OBRAS Y MANTENIMIENTOSNDENESCTURCTURAS METALICAS Y DE CONCRETOS, OBRAS Y MANTENIMIENTOS CIVILES, ALQUILER DE EQUIPOS, METALISTERIA Y DEMAS ACTIVIDADES AFINES	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900155215	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	CONSTRUCCION INSTALACIONES ELECTRICAS, CANALIZACIONES, REDES TELEFONICAS Y CABLEADO ESTRUCTURAL	F4321 - Instalaciones eléctricas
900618448	PRODIEL COLOMBIA SAS	4321	F4321 - Instalaciones eléctricas
900205494	LUCES DE FLORIDABLANCA SA	MANTENIMIENTO ALUMBRADO PUBLICO	F4321 - Instalaciones eléctricas

Nit	Razón social de la sociedad	Objeto social principal	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C
811038832	INGEMA SA	La sociedad tiene un objeto social múltiple, comprendido por las siguientes actividades, en desarrollo de las cuales ejerce la empresa su objeto social: a) La explotación de la actividad de la ingeniería en todas sus manifestaciones, eléctrica, mecánica, civil o ambiental, incluida la comercialización de equipos, materias primas, insumos y productos. b) Las actividades de montaje y mantenimiento de elementos y equipos electromecánicos; c) Las actividades de consultoría, asesoría e interventoría de proyectos en general incluyendo electromecánicos, civiles y ambientales. d) La compra, venta y explotación bajo todas sus modalidades, incluyendo urbanismo y construcción. e) El concurrir a la constitución de otras empresas o sociedades, con o sin el carácter de filiales o subsidiarias, o vincularse a sociedades ya existentes, mediante aportes en dinero, en bienes o en servicios.	F4321 - Instalaciones eléctricas
900519726	SIPAMERICAN INDUSTRIES ZOPPAS TOOLS & MACHINERY SUCURSAL COLOMBIA	MANTENIMIENTO Y REPARACION ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
800047781	ENECON S.A.S	MANTENIMIENTO DE REDES	F4321 - Instalaciones eléctricas
890504580	PROINGEL LTDA	CONSTRUCCION INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
890903016	ZUGOM Y COMPAÑIA LIMITADA	Fabricación, Distribución e Instalaciones eléctricas	F4321 - Instalaciones eléctricas
800029611	RODAPRENSA S.A.S.	MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y EQUIPO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900194508	ENGINEERING AND SERVICES MBL Y CIA SAS	MENTENIMIENTO MAQUINARIA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
860507111	INTER SERVICIOS ELECTRICOS ISE SAS	Diseño, construcción, mantenimiento y reparación de maquinaria y equipos.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900407948	A&G INGENIERIA ELECTRICA S.A.S.	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
830005315	INDUSTRIA COMERCIALIZADORA DE REDES INTELIGENTES SAS	INSTALACION DE REDES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
890926257	INMEL INGENERIERIA SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
900216619	IIVALVAN S.A.S.	CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y MATERIALES ELECTRICOS; INSTALACIONES ELECTRICAS, INDUSTRIALES, EXTERNAS E INTERNAS; DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y ARQUITECTONICAS; SUMINSITRO DE MATERIALES ELECTRICOS.	F4321 - Instalaciones eléctricas
900491816	GRUPO LUTEC SAS	Comercio al por menor de electrodomésticos, gasodomésticos y equipos de iluminación Instalaciones eléctricas de la construcción	F4321 - Instalaciones eléctricas

Nit	Razón social de la sociedad	Objeto social principal	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C
811008821	PROTELEC SAS	Producción y comercialización de toda clase de productos plásticos eléctricos y electrónicos; La fabricación, montaje, mantenimiento y reparación de maquinaria, artículos eléctricos y electrónicos.	F4321 - Instalaciones eléctricas
830507315	SEGE INGENIERIA LTDA	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES EN LAS AREAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS TELEFONICAS Y COMUNICACIONES	F4321 - Instalaciones eléctricas
890930227	R.O.R. INGENIERIA S.A.S.	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
830020622	ODRQ Y CIA SAS	CONSTRUCCION, DISEÑO, INTERVENTORIA, CONSULTORIA Y ASESORIA EN INGENIERIA CIVIL, ELECTRICA Y MECANICA	F4321 - Instalaciones eléctricas
830069247	BOMBAS Y MONTAJES SAS	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ESPECIALIZADO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900226425	DRESEER RAND COLOMBIA SAS	LA COMPRA Y VENTA Y LA PRESTACIÓN Y DE SERVICIOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS INDUSTRIALES PARA GAS, PETROLEO, QUIMICOS Y OTRAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900024324	INGESSA SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
800119427	FAISMON SAS	MANTENIMIENTO Y REPARACION ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
830129426	WODEN COLOMBIA SAS	REPARACION DEE COMPONENTES ELECTRICOS Y ELECTRONICSO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
890323767	INGENIERIA ELECTRICA Y CONSTRUCCIONES SAS	INSTALACIONES ELECTRONIAS CONSTRUCCIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
800122460	ELECTRO DISEÑOS S.A.	INGENIERA ELECTRICA, MECANICA Y CIVIL	F4321 - Instalaciones eléctricas
900405835	FLEISCHMANN COLOMBIA SAS	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CLIMATIZACIÓN, DISEÑO Y SISTEMA ESPECIALES	F4321 - Instalaciones eléctricas
900555444	TECNISERVICIOS INGENIERIA ZONA FRANCA SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
811025231	PC MEJIA S.A.	DISEÑO, PLANEACION Y EJECUCION DE REDES ELECTRICAS, ASI COMO DE TODO TIPO DE SISTEMAS DE ILUMINACION	F4321 - Instalaciones eléctricas
900150235	DC TEKNICALDERAS LTDA	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

Nit	Razón social de la sociedad	Objeto social principal	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C
900714574	ETHOSENERGY DE COLOMBIA S A S	reparación, reacondicionamiento, operación y mantenimiento de facilidades y equipos de generación de energía, en general todo tipo de actividades relacionadas con lo anterior	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900475440	SULZER PUMPS COLOMBIA SAS	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900251556	JVTEL REDES Y COMUNICACIONES SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
900535940	ELECTROCOMUNICACIONES DE LA COSTA SAS	MANTENIMIENTO Y REPARACION ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900123143	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES S.A.S.	SERVICIO Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS, TANTO INDUSTRIALES COMO RESIDENCIALES, DE TELEFONOS Y CITOFONIA, MONTAJE DE REDES ELECTRICAS, SUBESTACIONES ELECTRICAS, TRAMITACION DE PERMISOS Y LICENCIAS ANTE LAS EMPRESAS DE ENERGIA ELECTRICA Y DE TELEFONOS, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS	F4321 - Instalaciones eléctricas
900501335	INGENIERIA ELECTRICA RAULINEAS S A S	EL MANTENIMIENTO DE REDES ELECTRICAS ENERGIZADAS DE MEDIA TENSIÓN Y LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
900576643	SERIE ELECTRICA SAS	SERVICIO DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS DE TODO TIPO DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	F4321 - Instalaciones eléctricas
900491842	ELECTRICIDAD Y SERVICIOS DEL PACIFICO S.A.S	Instalaciones electricas	F4321 - Instalaciones eléctricas
830072857	MGM INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA Y TELECOMUNICACIONES	F4321 - Instalaciones eléctricas
900139747	INGENIERIA Y SOLUCIONES INSOL SAS	Brindar servicios en ingeniería eléctrica, electromecánica y demás áreas afines.	F4321 - Instalaciones eléctricas
807001548	SERVITEC INGENIEROS SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
844000956	INDEQ S.A.S	INSTALACIONES ELECTRICAS Y CONTRUCCION DE OBRA CIVIL	F4321 - Instalaciones eléctricas
812000053	INGELCOR INGENIERIA S.A.S.	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
891903664	ELECTROINGENIERIA SAS	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DE OBRAS DE INGENIERIA ELECTRICA Y COMERCIAL DE LA IND DE LA CONSTRUCCION ENTRE OTRAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
812001153	ELEC SA	PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE ALUMBRADO PUBLICO SERVICIOS PUBLICOS DE AGUA ASEO Y ALCANTARILLADO GAS DOMICILARIO TELEFONIA FIJA MOVIL Y CELULAR	F4321 - Instalaciones eléctricas
890911324	IINSTELEC S.A.S	SERVICIOS DE INGENIERIA ELECTRICA	F4321 - Instalaciones eléctricas

Nit	Razón social de la sociedad	Objeto social principal	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C
900585787	DISEÑO CONSTRUCCION Y CONSULTORIA DE SUBESTACIONES Y LINEAS ELECTRICAS S.A.S	OBRAS DE TRANSPORTES EN CONCRETO RIGIDO Y FLEXIBLES, OBRAS CIVILES, OBRA SANITARIAS, ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS, PLANTAS DE TRATAMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, CONSTRUCCION, RESTAURACION Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES, OBRAS DE URBAN/SMO, VIVIENDAS RURALES, MOVIMIENTOS DE TIERRA, CONSTRUCCION DE PUENTES, TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION YAGREGADOS, SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, MONTAJES ELECTROMECANICOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, SISTEMAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES, OBRAS PARA MINERIA E HIDROCARBUROS, OBRAS DE TRANSPORTE Y COMPLEMENTARIOS, SERVICIOS GENERALES; CONSULTORIA EN: AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL, INDUSTRIA, EXPLOTACIÓN Y COMERCIALIZACION DE MINERALES USUALES, PRODUCTOS METÁLICOS EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPOS DE TRANSPORTE, SOCIAL, ENERGÍA, AMBIENTAL, TELECOMUNICACIONES, TRANSPORTE, DESARROLLO URBANO; PROVEEDOR DE: PRODUCTOS MINERALES, MATERIAS PLASTICA Y MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS, CAUCHO Y MANUFACTURAS DE CAUCHO, PASTAS DE MADERA O DE OTRAS MATERIAS FIBROSA CELULOSICAS, DESPERDICIOS Y DESECHOS DE PAPEL O CARTON, PAPEL, CARTON Y SUS APLICACIONES, MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO, CEMENTO, AMIANTO, MICA O MATERIAS ANALOGAS, PRODUCTOS CERAMICOS; VIDRIO Y MANUFACTURAS DE VIDRIO, MAQUINAS YAPARA TOS, MATERIAL ELECTRICO Y SUS PARTES, APARATOS PARA LA GRABACION O LA REPRODUCCION DE SONIDO, APARATOS PARA LA GRABACION O LA REPRODUCCION DE IMÁGENES Y SONIDO EN TELEVISION Y LAS PARTES Y ACCESORIOS DE ESTOS APARATOS, INSTRUMENTOS Y APARATOS DE OPTICA, FOTOGRAFIA O C/NEMATOGRAFIA, DE MEDIDA CONTROL O DE PRECISION, INSTRUMENTOS YAPARA TOS MEDICOQU/RURGICOS; RELOJERIA, INSTRUMENTOS DE MÚS/CA,' PARTES Y ACCESORIOS DE ESTOS INSTRUMENTOS O APARATOS, MERCANCIAS Y PRODUCTOS DIVERSOS, SERVICIOS DE ALQUILER, SERVICIOS DE ALQUILER, SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, SERVICIOS DE TRANSPORTE, SERVICIOS DE REFORESTACION, SERVICIO COMERCIALIZACION DE ENERGÍA, SERVICIO TECNICOS DP, OTROS SERVICIOS TECNICOS, SISTEMAS DE INFORMACION Y TECNOLOGIA DE INFORMACION, EQUIPOS Y/O MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION, ARTICULOS DE FERRETERIA, ASÍ MISMO, PODRÁ REALIZAR CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD ECONÓMICA LÍCITA TANTO EN COLOMBIA COMO EN EL EXTRANJERO. LA SOCIEDAD PODRÁ LLEVAR A CABO, EN GENERAL, TODAS LAS OPERACIONES, DE CUALQUIER NATURALEZA QUE ELLAS FUEREN, RELACIONADAS CON EL OBJETO MENCIONADO, ASÍ COMO CUALESQUIERA ACTIVIDADES SIMILARES, CONEXAS O COMPLEMENTARIAS O QUE PERMITAN FACILITAR O DESARROLLAR EL COMERCIO O LA INDUSTRIA DE LA SOCIEDAD.	F4321 - Instalaciones eléctricas
800172957	MANTENIMIENTO Y MONTAJES MARTINEZ SAS	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
890207976	EME INGENIERIA S.A	INGENIERIA ELECTRICA Y TELECOMUNICACIONES	F4321 - Instalaciones eléctricas

Nit	Razón social de la sociedad	Objeto social principal	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C
900648468	COMFICA SOLUCIONES INTEGRALES SL SUCURSAL COLOMBIA	LA INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LÍNEAS, INSTALACIONES, DISTRIBUCIÓN, CANALIZACIÓN Y SIMILARES, RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TELECOMUNICACIONES Y TELEFONÍA, ESPECIALMENTE LO RELATIVO A CABLE DE FIBRA ÓPTICA	F4321 - Instalaciones eléctricas
802001870	MONTAJES Y SERVICIOS DE INGENIERIA SAS	IINSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
830106470	TORRES Y TORRES INGENIERIA ELECTRICA LTDA	DISEÑO, DIRECCION INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES, RESIDENCIALES Y EDIFICIOS	F4321 - Instalaciones eléctricas
890115003	TARELECTRIC INGENIERIA LIMITADA	La compañia tiene por objeto: 1.) La construcción, reparación y mantenimiento de redes eléctricas de distribución; Sub transmisión y transmisión de energía electrica.La compañia tiene por objeto: 1.) La construcción, reparación y mantenimiento de redes eléctricas de distribución; Subtransmisión y transmisión de energía eléctrica.	F4321 - Instalaciones eléctricas
900144159	CERCAR ENERGY SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
830112154	CONTROLES Y AUTOMATIZACION SAS EN REORGANIZACION	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
900176059	UNINGECOL SA	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
800076770	CORRIENTE ALTERNA SAS	INSTALACION REDES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
900513480	HEZA S.A.S	INTALACION DE REDES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
830069265	COMPAÑIA COLOMBIANA DE SERVICIO INDUSTRIAL PRODUCTIVO TOTAL LTDA SIPT LTDA	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO - PARTES Y PIEZAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900687562	TRANSFORMADORES GVR ENERGY SA	REPARACION, MANTENIMIENTO TRANSFORMADORES Y SERVICIOS ELECTRICOS Y DE INGENIERIA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900042474	TELCOS INGENIERIA SA	El objeto social de la compañia es la venta, instalación, desinstalación, reparación, mantenimiento, recuperación de usuarios y equipos de televisión por suscripción e internet, distribución de equipos electrónicos, prestación de servicios de asesoria y suministros a entidades públicas y privadas y el desarrollo de los servicios profesionales de ingenieria en todas sus ramas	F4321 - Instalaciones eléctricas
890327072	IME, Ingeniería de Maquinas Electricas SA	Mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo y venta de equipos nuevos	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900340181	SOLUCIONES DE INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES SAS	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OTROS TIPOS DE EQUIPOS Y SUS COMPONENTES	C3319 - Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p.
830089991	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES ELECTRICAS LTDA DICONEL LTDA	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas

Nit	Razón social de la sociedad	Objeto social principal	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C
800189678	ELECTRICAS LAC LTDA	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
900433389	IML AISLATERMICOS INDUSTRIALES SAS	MANTENIMIENTI Y REOARACION ESPECIALIZADA DE MAQUINARIA Y EQUIPO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
804003583	Realización de actividades relacionadas con la ingeniería	Instalaciones eléctricas	F4321 - Instalaciones eléctricas
891224581	VALLEJO HERMANOS INGENIEROS SAS	CONSTRUCCION MONTAJE MANTENIMIENTO DE OBRAS DE INGENIRIA ELECTRICA CIVIL VENTA DE EQUIPOS AGROINDUSTRIALESK	F4321 - Instalaciones eléctricas
830140968	ALCANEL INGENIERIA LIMITADA	EJECUTAR TODA CLASE ACTOS COEMRCIALES Y DE PRESTACION DE SERVICIOS EN COLOMBIA Y EN EL EXTERIOR, RELACIONADOS CON LAS ACTIVIDADES DE INGENIERIA ELECTRICA	F4321 - Instalaciones eléctricas
802008190	SERVICIOS DE ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.S	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
830513435	SOLUCIONES COMPLETAS EN FRIO Y CIA. LTDA	MANTENIMIENTO Y REPARACION ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
800059292	PROMONTAJES SAS	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES	F4321 - Instalaciones eléctricas
900629470	J.O.L. INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
800234784	STAR OILFIELD SERVICES SAS	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
830507587	IMW COLOMBIA LTDA	Mantenimiento preventivo y correctivo de compresores de gas natural y sus partes, asimismo podrá fabricar, suministrar y operar equipos, compresores de gas natural y sus partes.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
901202394	ELECTROPLOM SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
800222190	MAXIELECTRICOS S A S	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
900340390	MULTIMECANICOS SAS	MANTENIMIENTO Y REPARACION ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
802019291	SOLUCIONES INTEGRALES DE SERVICIOS Y PROYECTOS SISPRO SAS	CONSTRUCCION DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	F4321 - Instalaciones eléctricas
890106697	SERVICIOS ELECTROHIDRAULICOS SAS	MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

Nit	Razón social de la sociedad	Objeto social principal	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C
830126796	JRE INGENIERIA SAS	ESTUDIO, DISEÑO CONSTRUCCION E INTERVENTORIA	F4321 - Instalaciones eléctricas
900062698	IMPAK A.L. TECNICOS LTDA	LA EXPLOTACION DE LAS FUERZAS Y RECURSOS DE LA INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA, MONTAJE DE MAQUINARIA TRANSPORTADORES, MANTENIMIENTO TECNICO, DISEÑO, TUBERIAS AISLAMIENTO, ELECTRICIDAD, PINTURA Y SERVICIOS GENERALES, SE ENTENDERAN INCLUIDOS EN EL OBJETO SOCIAL LOS ACTOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS EL MISMO Y LOS QUE TENGAN COMO FINALIDAD EJERCER LOS DERECHOS O CUMPLIR LAS OBLIGACIONES LEGALES,	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
830053998	ALIADOS ENERGETICOS DE COLOMBIA SAS	IINSTALACIONES ELECTRICAS, ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA	F4321 - Instalaciones eléctricas
900255798	CONSORCIO OGS CA SUCURSAL COLOMBIA	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
802013773	SYT INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
811023841	DISTECSA S.A.S.	La importación y exportación de luminarias para todo uso, partes, accesorios e implementos integrantes de las mismas, terminales y conectores electrónicos y eléctricos, de termoencogibles, herramientas y maquinas que tienen que ver con los sectores electrónicos y eléctricos, equipo de seguridad electrónica.	F4321 - Instalaciones eléctricas
830032486	SV INGENIERIA SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
900159679	CONSTRUCIONES ELECTRICAS DE COLOMBIA SAS	SERVICIOS INSTALACIONES REDES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
807004467	MUÑOZ Y CIA SAS	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
805022749	WG GRUPO ELECTROGENOS LIMITADA	MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
900452553	JAWAN FOR SOUTH AMERICAN SERVICES TECHNOLOGY AND SYSTEM S.A.S.	COMERCIALIZACION DE EQUIPOS DE COMPUTO	F4321 - Instalaciones eléctricas
900510463	JGH PROYECTOS Y SERVICIOS S A S	SERVICIOS ELECTRICOS	F4321 - Instalaciones eléctricas
814006266	INGELEC SAS	CONSTRUCCION OBRAS ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
830049344	SEÑAL SAS	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas
900340610	WB INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S. WB INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S.	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTACIONES DE TELECOMUNICACIONES, CONSTRUCCION DE ESTACIONES DE BOMBEO, SUBESTACIONES ELECTRICAS, REDES DE MEDIA Y BAJA TENSION, MANTENIMIENTO DE OBRAS ELECTRICAS, INSTALACIONES ELECTRICAS, INDUSTRIALES, REDES DE VOZ Y DATOS	F4321 - Instalaciones eléctricas
811039217	COMPAÑIA DE ILUMINACIONES ESPECIALES S.A.S.	INSTALACIONES ELECTRICAS	F4321 - Instalaciones eléctricas

Nit	Razón social de la sociedad	Objeto social principal	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C
800157530	M&C S.A.S M&C S.A.S	MANTENIMIENTO Y REPARACION ESPECIALIZADA DE MAQUINARIA Y EQUIPO "	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
800025260	ARMENTA CHAVARRO SAS	DISEÑO E INGENIERIECTRICA DISEÑO E INGENIERIA ELECTRICA	F4321 - Instalaciones eléctricas
901299665	FINCIMEC SPA SUCURSAL COLOMBIA	Mantenimiento y reparación especializada de Plantas Industriales	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
804003084	INEMEC SAS	REALIZAR TODO TIPO DE CONSTRUCCIONES, INSTALACIONES, MEJORAS, MONTAJES, MANTENIMIENTO DE PLANTAS INDUSTRIALES Y PETROQUÍMICAS. CONSTRUCCIONES Y MONTAJES: MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, NEUMÁTICOS, ELECTRÓNICOS, INSTRUMENTACIÓN, OBRAS CIVILES Y AFINES	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
800093320	PROYECTOS DE INGENIERIA S. A. PROING S. A.	"SERVICIOS DE INGENIERIA ELECTRICA EN CONSTRUCCION "	F4321 - Instalaciones eléctricas
804007262	SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS S.A.S.	OPERACION, SOSTENIMIENTO Y MANTENIMIENTO MECANICO ELECTRICO E INSTRUMENTACION EN LAS PLANTAS DE PROCESOS INDUSTRIALES	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

1.1.2 ¿El servicio adquirir por parte de la Entidad se requiere por lotes o segmentos? (numeral 6, artículo 12 de la Ley 590 de 2000 modificado por el artículo 33 de la Ley 2069 de 2020):

El objeto del contrato es los mantenimientos preventivos y correctivos de las Plantas Eléctricas de las Sedes Nacional y Sede Centro en la ciudad de Bogotá D.C.

En este orden de ideas la Entidad considera que no es posible adquirirlo por lotes o segmentos, toda vez que se requiere un servicio integral.

1.1.3 Análisis MIPYMES en el sector

Analizado el sector se encontraron 129 MIPYMES que prestan el servicio del presente proceso de selección como proveedores, lo que determina que en el mercado existen micro, pequeñas y medianas empresas que prestan este servicio.

2. ¿CUÁL ES LA DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES, OBRAS O SERVICIOS?

El servicio a entregar por parte de la empresa adjudicataria es un servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, mediante la utilización de técnicos especializados en la manipulación de motores electrógenos, y manipulación de herramientas para la medición y programación de plantas eléctricas activadas con ACPM.

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

1. ¿CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O

SERVICIO?

Proceso No.	Modalidad de contratación	Objeto Contractual	Plazo de ejecución	EN SMMLV	Numero de mantenimiento	LINK EN SECOP
INV-33-2020	Mínima Cuantía	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA ELÉCTRICA DE 250KVA MARCA PERKINS DE LA SEDE CENTRO DE LA DEFENSORÍA DEL PUEBLO DE LA CUIDAD DE BOGOTÁ.	109 días	$1.595.790	1	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1364847&isFromPublicArea=True&isModal=False
INV 052-2017	Mínima Cuantía	CONTRATAR EL REARMADO, MONTAJE, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA (1) PLANTA ELECTRICA CUMMINS (TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 110 A / 220V) (incluye obra civil e instalación de cabina de insonorización).	30 días	$39.825.215		https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-13-66389994
INV-21-2021	Mínima Cuantía	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas de la Sede Nacional y Sede Centro de la Defensoría del Pueblo, ubicadas en la ciudad de Bogotá D.C.	30 días	$14.391.215	1	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2345691&isFromPublicArea=True&isModal=False

2. ¿CÓMO ADQUIEREN LAS ENTIDADES ESTATALES Y LAS EMPRESAS PRIVADAS ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?

Entidad	Proceso No.	Modalidad de contratación	Objeto Contractual	Plazo de ejecución	EN SMMLV	Valor	LINK EN SECOP
UNIDAD PRESTADORA DE SALUD NARIÑO	PN UPRES NARIÑO MIC 013 2021	Mínima Cuantía	PRESTACIÓN DE SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO GENERAL E INTEGRAL, INCLUIDO REPUESTOS, MANO DE OBRA Y ACCESORIOS PARA LA PLANTA ELÉCTRICA DE LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD NARIÑO	31 diciembre 2021	22	$20.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Entidad	Proceso No.	Modalidad de contratación	Objeto Contractual	Plazo de ejecución	EN SMMLV	Valor	LINK EN SECOP
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL ARMENIA - SANIDAD	134-DISANEJC/CENACARM-2021	Mínima Cuantía	PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS EQUIPOS INDUSTRIALES (AIRES ACONDICIONADOS, NEVERA, LAVADORA, BOMBA DE AGUA) DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD MILITAR BAS08 EN ARMENIA, BASAM EN PEREIRA, BIAYA EN MANIZALES Y BIVEN EN CARTAGO	8 meses	33	$30.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	MC-015-032-2021	Mínima Cuantía	ADQUISICIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA, CON CAPACIDAD DE GENERAR CORRIENTE ALTERNA, CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y DOBLE NIVEL DE TENSIÓN, CON SUS ACCESORIOS INCLUIDOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	2 meses	34	$31.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
HOSPITAL MILITAR CENTRAL	MC-023-2021-HOMIL	Mínima Cuantía	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUYENDO REPUESTOS NUEVOS (NO REMANOFACTURADOS) AL EQUIPO MOTOGENERADOR (PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA) CON CAPACIDAD DE 1000KW MARCA CUMMINS UBICADO EN EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL	9 meses	55	$50.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	MIC-0027-DRSU-2020	Mínima Cuantía	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS DE LA PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA, SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE Y SUBESTACIÓN ELECTRICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES-REGIONAL SUR	20 días	17	$15.035.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

D. ANÁLISIS DEL RIESGO

No.	1	2	3	4
CLASE	ESPECÍFICO	GENERAL	GENERAL	GENERAL
FUENTE	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	EJECUCIÓN	PLANEACIÓN	EJECUCIÓN	PLANEACIÓN
TIPO	ECONÓMICO	ECONÓMICO	FINANCIERO	REGULATORIO
DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y COMO OUEDE OCURRIR)	DESABASTECIMIENTO DE LOS ELEMENTOS POR LA SITUACIÓN DE ORDEN PÚBLICO QUE ATRAVIESA EL PAÍS	FLUCTUACIÓN DE LA MONEDA EXTRANJERA QUE INCREMENTE LOS COSTOS	ILIQUIDEZ DEL PROVEEDOR	TASAS, IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES IMPLEMENTADOS POR EL GOBIERNO NACIONAL POSTERIOR A LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	MAYORES COSTOS	INCUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL	MAYORES COSTOS
PROBABLIDAD	1	1	1	2
IMPACTO	1	1	5	3
VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	6	5
CATEGORÍA	BAJO	BAJO	ALTO	MEDIO
¿A QUIÉN SE LE ASIGNA?	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	MONITOREO PARA VERIFICACIÓN DE LOS TIEMPOS DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LOS ELEMENTOS / EN SITUACIÓN DE FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO SOLICITAR PRÓRROGA DEL CONTRATO	EL PROPONENTE AL MOMENTO DE ELEBORAR SU OFERTA DEBE PREVEER LOS COSTOS ADICIONALES	SOLICITAR AUDIENCIA POR POSIBLE INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL	EL PROPONENTE AL MOMENTO DE ELEBORAR SU OFERTA DEBE PREVEER LOS COSTOS ADICIONALES
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO – PROBABILIDAD	1	1	1	1
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO – IMPACTO	1	1	1	1
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO – VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	2	2
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO – CATEGORÍA	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	SI	NO	SI	NO
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	SUPERVISOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	DESDE LA PROPARACIÓN DE LA PROPUESTA	DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	DESDE LA PROPARACIÓN DE LA PROPUESTA
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	HASTA EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS	HASTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	HASTA EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS	HASTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO
MONITOREO Y REVISÓN – ¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO / SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	VERIFICACIÓN DEL SECTOR POR PARTE DEL CONTRATISTA	INFORME DETALLADO DEL POSIBLE INCUMPLIMIENTO	A TRAVÉS DE LA SUBDIRECCIÓN FINANCIERA VERIFICANDO QUE EL CONTRATISTA INCLUYA EN SU FACTURA U ORDEN DE PAGO LOS VALORES DE IMPUESTOS, TASAS O CONTRIBUCIONES
MONITOREO Y REVISÓN – PERIOCIDICIDAD ¿CUÁNDO?	CUANDO SE REQUIERA	ANTES DE LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	CUANDO SE REQUIERA	EN EL MOMENTO DE EFECTUAR EL PAGO POR PARTE DE LA ENTIDAD

No.	**5**	**6**	**7**
CLASE	ESPECÍFICO	ESPECÍFICO	ESPECÍFICO
FUENTE	EXTERNO	EXTERNO	INTERNO
ETAPA	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	SOCIAL	OPERACIONALES	OPERACIONALES
DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y COMO OUEDE OCURRIR)	PÉRDIDA DE LOS ELEMENTOS DURANTE EL TRANSPORTE HACIA LA ENTIDAD	ENTREGA DE ELEMENTOS DETERIORADOS POR EL INADECUADO ALMACENAMIENTO POR PARTE DEL PROVEEDOR	ELEMENTOS DETERIORADOS POR EL INADECUADO ALMACENAMIENTO DENTRO DE LA ENTIDAD
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	FALTA DE INSUMOS NECESARIOS PARA EL EJERCICIO DE LAS FUNCIONES PROPIAS DE LOS FUNCIONARIOS	FALTA DE INSUMOS NECESARIOS PARA EL EJERCICIO DE LAS FUNCIONES PROPIAS DE LOS FUNCIONARIOS / PERDIDA Y/O BAJA INJUSTIFICADA DE ELEMENTOS
PROBABLIDAD	1	2	1
IMPACTO	1	4	1
VALORACIÓN DEL RIESGO	2	6	2
CATEGORÍA	BAJO	ALTO	BAJO
¿A QUIÉN SE LE ASIGNA?	CONTRATISTA	CONTRATISTA	ENTIDAD
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	MONITOREO PARA VERIFICACIÓN DE LOS TIEMPOS DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LOS ELEMENTOS / EN SITUACIÓN DE FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO SOLICITAR PRÓRROGA DEL CONTRATO	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO VERIFICARÁ QUE LA NORMA TÉCNICA DE ALMACENAMIENTO SE HA CUMPLIDO POR PARTE DEL PROVEEDOR, EN CASO CONTRARIO REALIZARÁ LA DEVOLUCIÓN DE LOS ELEMENTOS CON EL OBJETO DE QUE SEAN CAMBIADOS	MANTENER EL ALMACEN GENERAL CON ANAQUELES SUFICIENTES PARA ALMACENAMIENTO Y EN CONDICIONES ÓPTIMAS DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y VENTILACIÓN ADECUADAS
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO			
PROBABILIDAD	1	1	1
IMPACTO	1	1	1
VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	2
CATEGORÍA	BAJO	BAJO	BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	SI	SI	NO
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	SUPERVISOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR DEL CONTRATO	FUNCIONARIO RESPONSABLE DE BODEGA
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	DESDE EL INGRESO AL ALMACÉN GENERAL DE LA ENTIDAD
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	HASTA EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS	HASTA EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS	AGOTAR LAS EXISTENCIAS DE LOS ELEMENTOS ADQUIRIDOS
MONITOREO Y REVISÓN			
¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO / SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	MUESTREO DE CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	LA EMPRESA DE ASEO DE LA ENTIDAD REALIZA BRIGADAS DE ASEO / ROTACIÓN DE ELEMENTOS
PERIOCIDICIDAD ¿CUÁNDO?	CUANDO SE REQUIERA	EN EL MOMENTO DE RECIBO DE LOS ELEMENTOS	SEMANAL / MENSUAL

No.	8	9	10	11
CLASE	ESPECÍFICO	ESPECÍFICO	ESPECÍFICO	ESPECÍFICO
FUENTE	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	OPERACIONALES	OPERACIONALES	OPERACIONALES	OPERACIONALES
DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y COMO OUEDE OCURRIR)	ACCIDENTES DEL PERSONAL OPERATIVO DEL CONTRATISTA DURANTE EL PROCESO DE DESCARGUE	DAÑOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE LA ENTIDAD EN EL PROCESO DE DESCARGUE DE LOS ELEMENTOS	LOS ELEMENTOS ADQUIRIDOS NO CORRESPONDEN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	RETRASOS EN LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS EN LAS FECHAS ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	LESIONES EN EL PERSONAL OPERATIVO	ACCIDENTES A FUNCIONARIOS, PERSONAL DEL CONTRATISTA Y INFRAESTRUCTURA	MAYORES COSTOS	INCUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL
PROBABLIDAD	1	1	2	2
IMPACTO	1	1	2	2
VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	4	4
CATEGORÍA	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO
¿A QUIÉN SE LE ASIGNA?	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA	CONTRATISTA
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO SOLICITAR AL CONTRATISTA DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PERSONAL DE DESCARGUE JUNTO CON LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL Y ARL / ANTES DEL INICIO DEL PROCESO DE DESCARGUE VERIFICAR QUE CUENTEN CON LOS ELEMENTOS ADECUADOS PARA EL DESCARGUE	MONITOREO DURANTE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS	DEVOLUCIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE NO CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS O SOLICITUD DE REMANTENTES AL MOMENTO DE LA RECEPCIÓN DE LOS ELEMENTOS	MONITOREO PARA VERIFICACIÓN DE LOS TIEMPOS DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LOS ELEMENTOS / EN SITUACIÓN DE FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO SOLICITAR PRÓRROGA DEL CONTRATO / SOLICITAR AUDIENCIA POR POSIBLE INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO: PROBABILIDAD	1	1	1	1
IMPACTO	1	1	1	1
VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	2	2
CATEGORÍA	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?	NO	NO	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	SUPERVISOR DEL CONTRATO Y FUNCIONARIO(S) DE ALMACEN GENERAL	SUPERVISOR Y FUNCIONARIO(S) DE ALMACÉN GENERAL	SUPERVISOR DEL CONTRATO	SUPERVISOR DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	DURANTE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS	DURANTE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS	DURANTE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS	DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	HASTA EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS	HASTA EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS	HASTA EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS	HASTA EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS ELEMENTOS
MONITOREO Y REVISÓN: ¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	SE VALIDA LA INFORMACIÓN REPORTADA EN EL CORREO ELECTRÓNICO CON EL PERSONAL QUE LLEGA AL PROCESO DE DESCARGUE / INSPECCIÓN OCULAR DE VERIFICACIÓN DE ELEMENTOS ADECUADOS PARA EL DESCARGUE	ACOMPAÑAMIENTO PERMANENTE DURANTE EL PROCESO DE DESCARGUE	MUESTREO DE CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO / SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL / INFORME DETALLADO DEL POSIBLE INCUMPLIMIENTO
PERIOCIDICIDAD ¿CUÁNDO?	CUANDO SE REQUIERA	CUANDO SE REQUIERA	EN EL MOMENTO DE RECIBO DE LOS ELEMENTOS	CUANDO SE REQUIERA

E. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO:

La Defensoría del Pueblo para establecer el presupuesto oficial para el presente proceso de contratación de mínima cuantía, analizó la información recogida en el estudio de la oferta y la demanda teniendo en cuenta los siguientes componentes:

Para la obtención del presupuesto oficial se enviaron diez (10) solicitudes de cotizaciones a las siguientes empresas:

Solicitudes envidas el día 12 de enero de 2023:

- luisrincon@tecnosoftups.com
- soporte@powersunups.com
- info@c-cc.com
- ventas@tecnisysteam.com.co
- info@conergia.com.co
- info@abcontrol-ingenieria.com
- comercial@equiagro.com
- comercialdeserviciotecnico@imm.com.co
- comercial@sodintec.com
- ventas@plantaselectricas-ltds.com

Cotizaciones recibidas en un tiempo de 10 días a partir de la fecha de solicitud:

- luisrincon@tecnosoftups.com $29.571.500,00 (ver anexo).
- soporte@powersunups.com $27.925.730,00 (ver anexo).

A la fecha de elaboración del presente documento no se recibieron más cotizaciones por tal motivo se procedió a realizar un cuadro comparativo y se promediaron las dos cotizaciones dando como resultado el presupuesto de $28.748.615,00.

CUADRO PRESUPUESTO OFICIAL DEFENSORIA DE PUEBLO							
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS ELÉCTRICAS						
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	MANTENIMIENTOS A REALIZAR TRIMESTRAL	COTIZACION 1 TECNOSOFT UPS SAS		COTIZACION 2 POWER SUN	
	SEDE NACIONAL			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MOTOR MTU 12V 2000 DE 700 KVA MARCA STANFORD (SEDE NACIONAL)	1	4	$ 2.400.000,00	$ 9.600.000,00	$ 875.000,00	$ 3.500.000,00
	SEDE CENTRO						
2	PLANTA ELÉCTRICA SEDE CENTRO MARCA PERKINS DE 250 KVA (SEDE CENTRO)	1	4	$ 1.100.000,00	$ 4.400.000,00	$ 625.000,00	$ 2.500.000,00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS ELECTRICAS						
	DESCRIPCION	CANTIDAD	MANTENIMIENTOS A REALIZAR ANUAL				

3	CAMBIO DE ACEITE, FILTROS, REFRIGERANTE- PLANTA 700 KVA SEDE NACIONAL	1		$ 2.950.000,00	$ 2.950.000,00	$ 10.867.000,00	$ 10.867.000,00
4	CAMBIO DE BATERÍA 4D (CADA EQUIPO CUENTA CON DOS BATERÍAS)	2		$ 1.450.000,00	$ 2.900.000,00		
5	CAMBIO DE BATERÍA 8D (CADA EQUIPO CUENTA CON DOS BATERÍAS)	2		$ 1.800.000,00	$ 3.600.000,00	$ 6.600.000,00	$ 6.600.000,00
6	CAMBIO DE ACEITE, FILTROS, REFRIGERANTE- PLANTA 250 KVA SEDE CENTRO	1		$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00		
	SUBTOTAL				**$ 24.850.000,00**		**$23.467.000,00**
	MAS IVA 19%	**19%**			$ 4.721.500,00		$ 4.458.730,00
	TOTAL OFERTA INCLUIDO EL IVA				**$ 29.571.500,00**		**$27.925.730,00**
	PROMEDIO COTIZACIONES				$ 28.748.615,00		
	TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL				**$ 28.748.615,00**		

No obstante, considerando la fecha de elaboración de este estudio previo se tendrán en cuenta los valores unitarios de las cotizaciones presentadas respecto de los mantenimientos preventivos trimestrales, disminuyendo la cantidad de mantenimientos a realizar de cuatro (4) a tres (3) mantenimientos preventivos trimestrales y un (1) mantenimiento correctivo, atendiendo el siguiente cronograma de mantenimientos:

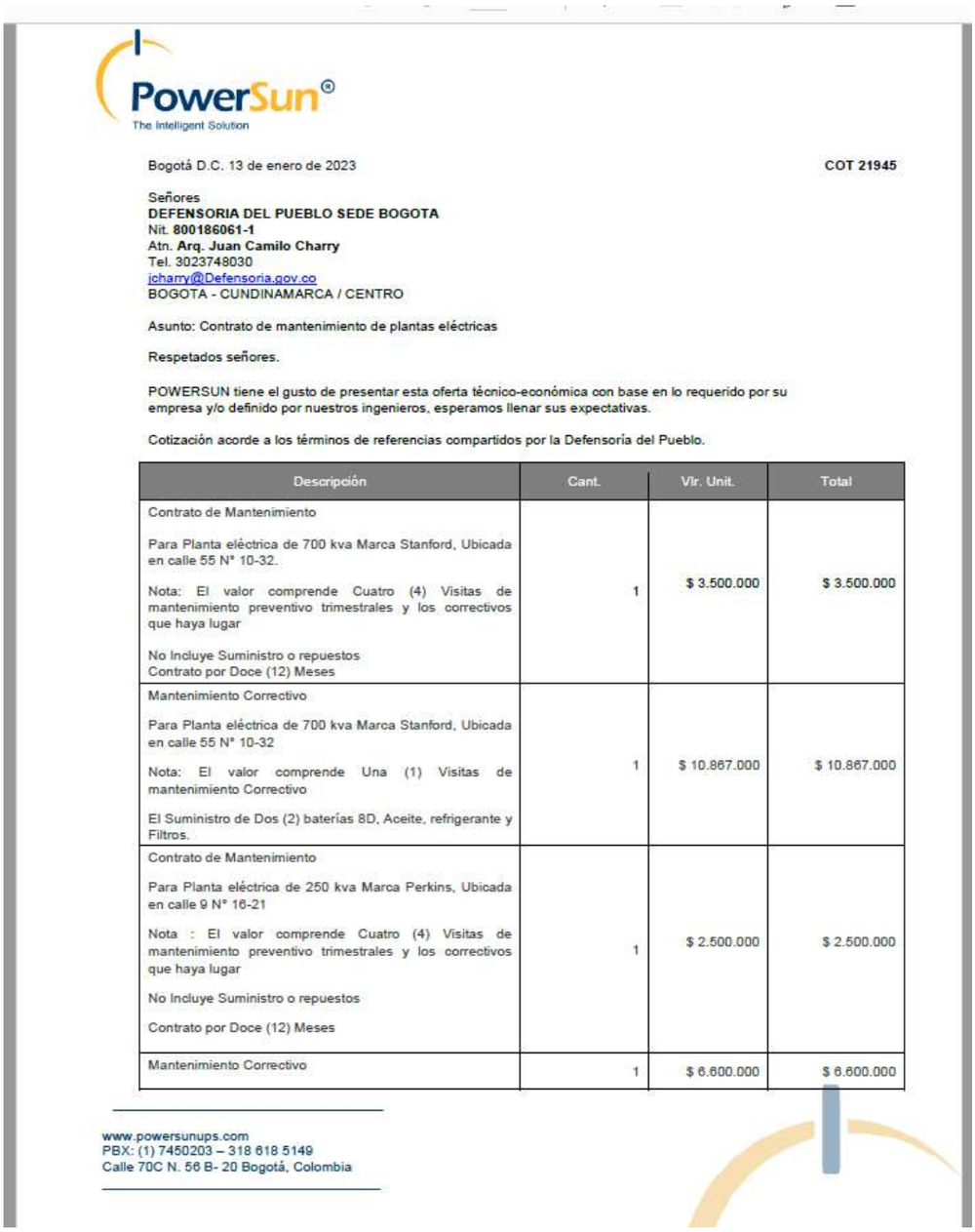
CUADRO CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL PLANTAS ELÉCTRICAS			
OBJETO	**FECHA ESTIMADA 2023**		
PRIMER MANTENIMIENTO	**ABRIL**	MAYO	JUNIO
SEGUNDO MANTENIMIENTO	**JULIO**	AGOSTO	SEPTIEMBRE
TERCER MANTENIMIENTO	**OCTUBRE**	NOVIEMBRE	DICIEMBRE

*En negrilla y subraya fechas para mantenimiento.

CUADRO CRONOGRAMA MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS ELÉCTRICAS	
OBJETO	**FECHA ESTIMADA 2023**
MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**ABRIL**

En virtud de la anterior y teniendo en cuenta que las cotizaciones solicitadas requerían cuatro (4) mantenimientos trimestrales preventivos y un (1) mantenimiento correctivo anual, se relaciona en el siguiente cuadro el presupuesto oficial estimado correspondiente a tres (3) mantenimientos trimestrales preventivos y un (1) mantenimiento correctivo anual:

CUADRO PRESUPUESTO OFICIAL DEFENSORIA DE PUEBLO							
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS ELÉCTRICAS						
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	MANTENIMIENTOS A REALIZAR	COTIZACIÓN 1 TECNOSOFT UPS SAS		COTIZACION 2 POWER SUN	
	SEDE NACIONAL					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MOTOR MTU 12V 2000 DE 700 KVA MARCA STANFORD (SEDE NACIONAL)	1	3	$ 2.400.000,00	$ 7.200.000,00	$ 875.000,00	$ 2.625.000,00
	SEDE CENTRO						
2	PLANTA ELÉCTRICA SEDE CENTRO MARCA PERKINS DE 250 KVA (SEDE CENTRO)	1	3	$ 1.100.000,00	$ 3.300.000,00	$ 625.000,00	$ 1.875.000,00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS ELECTRICAS						
	DESCRIPCION	CANTIDAD	MANTENIMIENTOS A REALIZAR MENSUAL				
3	CAMBIO DE ACEITE, FILTROS, REFRIGERANTE-PLANTA 700 KVA SEDE NACIONAL	1	1	$ 2.950.000,00	$ 2.950.000,00	$ 10.867.000,00	$ 10.867.000,00
4	CAMBIO DE BATERÍA 4D (CADA EQUIPO CUENTA CON DOS BATERÍAS)	2	1	$ 1.450.000,00	$ 2.900.000,00		
5	CAMBIO DE BATERÍA 8D (CADA EQUIPO CUENTA CON DOS BATERÍAS)	2	1	$ 1.800.000,00	$ 3.600.000,00	$ 6.600.000,00	$ 6.600.000,00
6	CAMBIO DE ACEITE, FILTROS, REFRIGERANTE-PLANTA 250 KVA SEDE CENTRO	1	1	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00		
	SUBTOTAL				**$ 21.350.000,00**		**$ 21.967.000,00**
	MAS IVA 19%	**19%**			**$ 4.056.500,00**		$ 4.173.730,00
	TOTAL OFERTA INCLUIDO EL IVA				**$ 25.406.500,00**		**$ 26.140.730,00**
					$ 51.547.230,00		
	PROMEDIO COTIZACIONES				**$ 25.773.615,00**		
	TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL				**$ 25.773.615,00**		



PowerSun®
The Intelligent Solution

Bogotá D.C. 13 de enero de 2023 **COT 21945**

Señores
DEFENSORIA DEL PUEBLO SEDE BOGOTA
Nit. **800186061-1**
Atn. **Arq. Juan Camilo Charry**
Tel. 3023748030
jcharry@Defensoria.gov.co
BOGOTA - CUNDINAMARCA / CENTRO

Asunto: Contrato de mantenimiento de plantas eléctricas

Respetados señores.

POWERSUN tiene el gusto de presentar esta oferta técnico-económica con base en lo requerido por su empresa y/o definido por nuestros ingenieros, esperamos llenar sus expectativas.

Cotización acorde a los términos de referencias compartidos por la Defensoría del Pueblo.

Descripción	Cant.	Vlr. Unit.	Total
Contrato de Mantenimiento Para Planta eléctrica de 700 kva Marca Stanford, Ubicada en calle 55 N° 10-32. Nota: El valor comprende Cuatro (4) Visitas de mantenimiento preventivo trimestrales y los correctivos que haya lugar No Incluye Suministro o repuestos Contrato por Doce (12) Meses	1	$ 3.500.000	$ 3.500.000
Mantenimiento Correctivo Para Planta eléctrica de 700 kva Marca Stanford, Ubicada en calle 55 N° 10-32 Nota: El valor comprende Una (1) Visitas de mantenimiento Correctivo El Suministro de Dos (2) baterías 8D, Aceite, refrigerante y Filtros.	1	$ 10.867.000	$ 10.867.000
Contrato de Mantenimiento Para Planta eléctrica de 250 kva Marca Perkins, Ubicada en calle 9 N° 16-21 Nota : El valor comprende Cuatro (4) Visitas de mantenimiento preventivo trimestrales y los correctivos que haya lugar No Incluye Suministro o repuestos Contrato por Doce (12) Meses	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
Mantenimiento Correctivo	1	$ 6.600.000	$ 6.600.000

www.powersunups.com
PBX: (1) 7450203 – 318 618 5149
Calle 70C N. 56 B- 20 Bogotá, Colombia

PowerSun®
The Intelligent Solution

Para Planta eléctrica de 250 kva Marca Perkins, Ubicada en calle 9 N° 16-21 Nota : El valor comprende Una (1) Visitas de mantenimiento Correctivo El Suministro de Dos (2) baterías 4D, Aceite, refrigerante y Filtros			

Total	$ 23.467.000
IVA	$ 4.458.730
Gran Total	$ 27.925.730

CONDICIONES COMERCIALES

GARANTIA	Durante la vigencia del contrato, Doce (12) Meses en baterías por defectos de fábrica.
FORMA DE PAGO	A convenir
VALIDEZ DE LA OFERTA	30 días
TIEMPO DE ENTREGA	6 a 8 días hábiles luego de orden de compra y anticipo (según negociación), sujetos a disponibilidad de inventario
LUGAR DE ENTREGA	Bogotá D.C.

Cualquier inquietud será resuelta por uno de nuestros ingenieros.

Cordialmente,

DPTO.LICITACIONES
Ejecutivo de Cuenta-1
Licitaciones@powersunups.com
7450203 Ext 102
3142474442

www.powersunups.com
PBX: (1) 7450203 – 318 618 5149
Calle 70C N. 56 B- 20 Bogotá, Colombia

TECNOSOFT UPS SAS
Seguridad de Energía

NIT	830.107.783 - 0
DIRECCIÓN	CRA 99 B # 139-35
TELEFONOS	8136440 - 311 2220372
E-MAIL	luishrincon@tecnosoftups.com

Nº COTIZACION	**6419-22**
FECHA:	12-ene-23
SEÑOR(ES):	DEFENSORIA DEL PUEBLO
PERSONA ENCARGADA:	ARQ. JUAN CHARRY
CIUDAD:	BOGOTA
TELEFONO:	

REF: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS ELECTRICAS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	MED	V/R UNIT.	V/R TOTAL
1	MOTOR MTU 12V 2000 DE 700 KVA MARCA STANFORD (SEDE NACIONAL) INCLUYE 4 VISITAS	1	UNID	$ 9.600.000,00	$ 9.600.000,00
2	PLANTA ELÉCTRICA SEDE CENTRO MARCA PERKINS DE 250 KVA (SEDE CENTRO) INCLUYE 4 VISITAS	1	UNID	$ 4.400.000,00	$ 4.400.000,00
3	Cambio de aceite, filtros, refrigerante- planta 700 KVA sede nacional	1	UNID	$ 2.950.000,00	$ 2.950.000,00
4	Cambio de Batería 4D (cada equipo cuenta con dos baterías)	2	UNID	$ 1.450.000,00	$ 2.900.000,00
5	Cambio de Batería 8D (cada equipo cuenta con dos baterías)	2	UNID	$ 1.800.000,00	$ 3.600.000,00
6	Cambio de aceite, filtros, refrigerante- planta 250 KVA sede centro	1	UNID	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00
	SUBTOTAL				$ 24.850.000,00
	IVA DEL 19%				$ 4.721.500,00
	TOTAL				$ 29.571.500,00

CONDICIONES COMERCIALES	
TIEMPO DE ENTREGA	A PROGRAMAR
GARANTIA	1 AÑO EN BATERIAS
VALIDEZ DE LA OFERTA	15 DIAS
FORMA DE PAGO	A CONVENIR

Cordialmente,

LUIS HERNANDO RINCON SANCHEZ
Gerente General

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

Para amparar el valor del presente proceso de contratación, la entidad cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal, numero SIIF N° 51923 con fecha del 30 de enero del 2023, expedido por la Subdirección Financiera de la Entidad.

FORMA DE PAGO:

La Defensoría del Pueblo pagará el valor del contrato de la siguiente manera:

Tres (3) pagos, conforme los mantenimientos realizados y recibidos a satisfacción por parte del supervisor del contrato, dentro de los treinta (30) días calendario siguientes, previa aprobación de la factura en la plataforma SECOP II.

Nota: Como se indicó en el cuadro técnico, atendiendo el tiempo de publicación y adjudicación del presente proceso, son tres (3) mantenimientos preventivos trimestrales y un (1) mantenimiento correctivo anual a realizar hasta el 31 de diciembre de 2023.

Para el (los) pago(s), el contratista deberá adjuntar a la plataforma SECOP II los siguientes documentos:

A) Factura en aquellos eventos en que de acuerdo con la normatividad vigente se requiera, en la que deberá contener: descripción, cantidad, valor total antes de IVA, valor total del IVA, valor total de la factura.
B) Formulario de informe de contratistas (descargable del mapa de procesos de la entidad – proceso de gestión contractual) y anexar los documentos relacionados en el mismo.
C) Certificado expedido por el revisor fiscal o representante legal, según sea el caso, en el que se indique que se encuentra al día en los pagos de los aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes parafiscales de ley.

Nota: en caso de que algunos de los servicios utilizados esté exento del impuesto al valor agregado I.V.A., el contratista deberá aclararlo en la respectiva solicitud de pago.

El Supervisor:

Para el (los) pago(s), el supervisor deberá adjuntar a la plataforma SECOP II los siguientes documentos:

A) Formulario de informe de Supervisión o Interventoría (Descargable del mapa de Procesos de la Entidad – Proceso Contractual).
B) Formulario de pago de contratistas (Descargable del mapa de procesos de la entidad – Proceso de Gestión Financiera).
C) Certificado de recibo a satisfacción suscrita por el supervisor del contrato.

Notas: Los desembolsos antes señalados se realizarán con sujeción al PAC y a la ubicación de fondos de tal manera que la Defensoría del Pueblo, no asume responsabilidad alguna por la demora que pueda presentarse en dicho pago y por lo tanto el Contratista cumplirá con sus obligaciones y no podrá aducir como justificación alguna para su no realización, demora en el pago.

- **RETENCIONES.-** La Defensoría del Pueblo hará las retenciones a que haya lugar sobre el pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

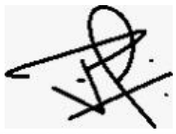
- **PROHIBICIÓN DE EXCEDER EL VALOR CONTRATADO.-** Los servicios se prestarán y pagarán hasta la concurrencia de los recursos que por este contrato se apropien.

- En caso de terminación anticipada sólo habrá lugar al pago de los servicios efectivamente prestados, liquidados en forma proporcional.

REQUISITOS PARA EL TRÁMITE DE PAGOS. La Defensoría del Pueblo, no pagará ninguna suma de dinero al Contratista mientras éste no haya cumplido previamente con los requisitos de ejecución del contrato que se celebra.

PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo para la ejecución del contrato será hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2023, contado a partir de la suscripción del acta de inicio previa expedición del Registro Presupuestal correspondiente por la Subdirección Financiera de la Entidad y aprobación de las Garantías por parte de la Responsable del Grupo de Contratación de la Defensoría del Pueblo.



LUIS ALBERTO RESTREPO TOVAR
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

FUNCIONARIO	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Tramitado y Proyectado por	Juan Camilo Charry-Profesional Universitario		29-03-2023
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.			