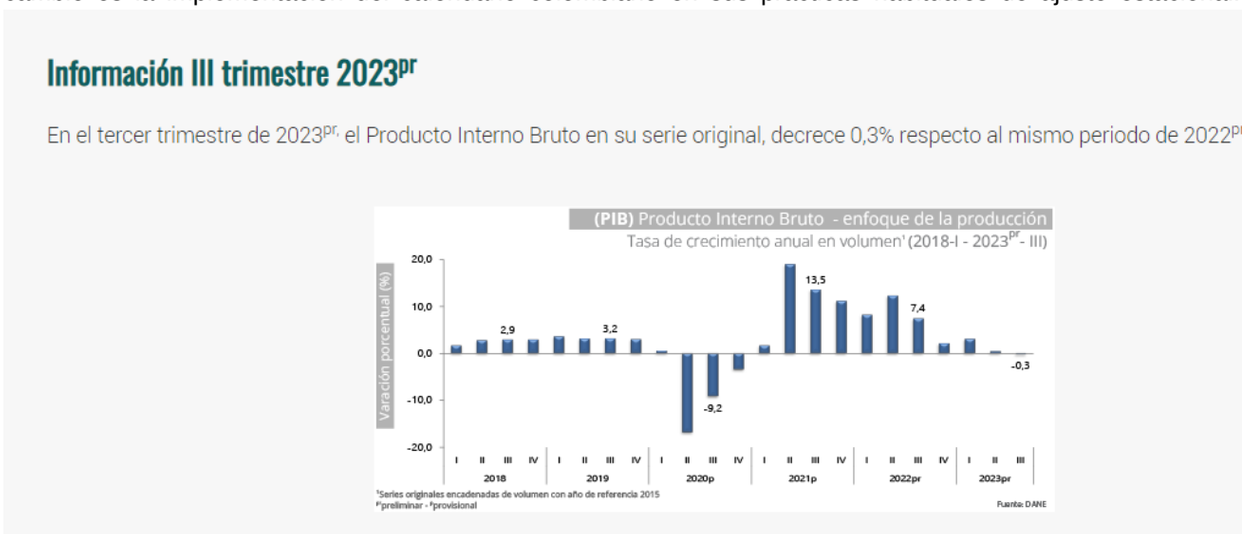
ESTUDIO DEL SECTOR SOPORTE DE LA CONTRATACIÓN

La Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca - DTTF, de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y las directrices dadas por la Agencia Nacional para la Contratación Estatal, se permite dejar constancia mediante el presente documento del estudio del sector, el cual va servir de soporte para el proceso de contratación efectuado por la DTTF en la etapa de planeación y estructuración del mismo cuyo objeto es **"MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y RED ELÉCTRICA REGULADA UBICADAS EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO DE LA DIRECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE FLORIDABLANCA."**

A. ASPECTOS GENERALES.

Las cuentas nacionales trimestrales constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos. Para tal efecto, las cuentas trimestrales se soportan en los estándares internacionales de medición económica definidos por la Organización de Naciones Unidas1 y el Fondo Monetario Internacional2 . Este boletín técnico tiene como propósito presentar los principales cambios de corto plazo del Producto Interno Bruto (PIB). Estas cifras son utilizadas ampliamente por analistas, políticos, prensa, la comunidad empresarial y el público en general, para la toma de decisiones. El documento consta de tres capítulos; el primero, contiene los resultados de las series encadenadas de volumen con año de referencia 2015 del PIB trimestral desde los enfoques de la producción y gasto, e incluye los resultados del valor agregado bruto. El segundo, presenta el comportamiento del PIB a precios corrientes desde los enfoques de la producción y el gasto. El tercero, contiene el detalle de las revisiones presentadas durante el año, frente a la publicación anterior. El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) implementó con el cambio del año base de las cuentas nacionales al año 2015, una mejora en su política general de difusión de datos coyunturales, ofreciendo a los usuarios series originales y corregidas de efectos estacionales y de calendario. La razón principal para este cambio es la implementación del calendario colombiano en sus prácticas habituales de ajuste estacional.



1. Producto Interno Bruto (PIB) series encadenadas de volumen con año de referencia 2015 1.1 PIB desde el enfoque de la producción En el tercer trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, decrece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
   • Industrias manufactureras decrece 6,2% (contribuye -0,8 puntos porcentuales a la variación anual). • Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 3,5% (contribuye -0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Construcción decrece 8,0% (contribuye -0,4 puntos porcentuales a la variación anual). En lo corrido del año 2023pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,0%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,0% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades financieras y de seguros crece 8,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN

En el tercer trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto crece 3,8% a precios corrientes respecto al mismo periodo de 2022pr (ver tabla 19). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria;
- Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 17,7%
- (contribuye 2,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y
- motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 7,8%
- (contribuye 1,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua;
- evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de
- saneamiento ambiental crece 20,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación
- anual). Durante el año corrido de 2023pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 8,1%. Esta variación se explica principalmente por:
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria;
- Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 14,5%
- (contribuye 2,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y
- motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece
- 10,7% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,6% (contribuye 1,0 puntos
- porcentuales a la variación anual).

Tabla 19. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento a precios corrientes
Tercer trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie Original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023pr-III / 2022pr-III	2023pr/ 2022pr	2023pr-III / 2023pr-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	4,7	10,6	-0,01
Explotación de minas y canteras	-29,6	-15,0	-5,9
Industrias manufactureras	-1,3	5,4	-1,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	20,1	19,9	4,5
Construcción	1,8	5,8	-0,9
Comercio al por mayor y al por menor[2]	7,8	10,7	1,7
Información y comunicaciones	2,5	4,5	-0,1
Actividades financieras y de seguros	4,3	7,6	0,4
Actividades inmobiliarias	8,8	7,7	2,7
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	8,3	9,1	2,2
Administración pública, defensa, educación y salud[4]	17,7	14,5	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[5]	15,7	22,9	0,6
Valor agregado bruto	**4,6**	**8,3**	**1,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	-3,0	6,3	-4,6
Producto Interno Bruto	**3,8**	**8,1**	**0,6**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

NECEDIDAD

Que para el cumplimiento de los fines institucionales y la prestación de los servicios a su cargo “DIRECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTES DE FLORIDABLANCA cuenta con parque automotor de carácter propio conformado por motocicletas, furgones, grúas y camionetas os cuales constituyen una herramienta de trabajo para el desplazamiento de los funcionarios, qué adelantan diligencias en desarrollo de las actividades propias de sus cargos.

Que la misión de la entidad es “La Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca es una entidad descentralizada de la orden municipal comprometida con la seguridad vial, la cultura ciudadana el medio ambiente y la prestación de servicios integrales de tránsito y transporte a través de un equipo humano competente y comprometido, aplicando tecnologías modernas que garantizan agilidad y calidad a nuestra comunidad”

Qué dentro de las funciones esenciales de la oficina de la Dirección operativa se encuentra el numeral 5. “Gestionar los recursos físicos y tecnológicos para el cumplimiento de las funciones de los procesos misionales”

Que, en el desarrollo de las actividades propias del objeto misional de la Dirección de tránsito y transporte de Floridablanca, se hace necesario la disponibilidad de una red eléctrica estable para el correcto funcionamiento de los equipos tecnológicos con los que se cuentan en la entidad.

Qué la entidad cuenta con tres (3) unidades de potencia ininterrumpida (UPS) con capacidad de 10 KVA, 6 KVA y 3 KVA respectivamente. Esta última UPS, en el momento se encuentra desconectada y fuera de servicio.

Qué los días 20 y 21 de noviembre del presente año se registraron prolongados fallos en la red eléctrica que afectaron directamente a la infraestructura tecnológica del edificio administrativo de la Dirección de Tránsito y transporte de Floridablanca, afectando también las operaciones que se realizan en estos puestos de trabajo.

Estos fallos incluyeron cortes de energía repentinos, bajones de voltaje y fluctuaciones eléctricas que, al no ser absorbidos por sistemas de potencia ininterrumpida (UPS) qué no están en condiciones óptimas de funcionamiento provocan el daño en los equipos conectados a la red, cómo lo fueron 2 discos duros de uno de los servidores de la entidad, tal cual lo notificó la líder del proceso de Gestión Tic y de Soporte el día 22 de noviembre del 2024 por medio del correo electrónico.

El impacto de los fallos en la red y el mal funcionamiento de las UPS ha sido considerable en los siguientes aspectos:

- Pérdida de datos: Durante los cortes de energía, varias computadoras no tuvieron la oportunidad de realizar copias de seguridad automáticas, lo que resultó en la pérdida de archivos importantes y proyectos en curso.

- Daños a hardware: Los cortes de energía repentinos y las fluctuaciones afectaron la integridad de componentes esenciales, como la placa base y los discos duros, generando daños irreparables que requirieron reemplazo de las piezas dañadas.

- Inestabilidad en el software: Los sistemas operativos de las computadoras afectadas no pudieron cerrarse adecuadamente debido a los apagones, lo que provocó fallos en las actualizaciones y daños en el sistema de archivos.

- Interrupciones en la productividad: El tiempo de inactividad de los equipos dañados resultó en una pérdida de productividad significativa. Los empleados tuvieron que esperar a que se repararan los equipos o se sustituyeran los componentes dañados.

La principal causa de los daños mencionados anteriormente fue la falta de Unidades de Potencia Ininterrumpida (UPS) en el área de trabajo. Las UPS son dispositivos que protegen los equipos electrónicos frente a cortes de energía y fluctuaciones, proporcionando energía de respaldo durante un tiempo determinado para permitir un apagado seguro o la estabilización de la red eléctrica.

En este caso, la ausencia o el fallo de estos dispositivos de protección dejó los computadores y equipos electrónicos vulnerables a los fallos de la red eléctrica, lo que resultó en los daños mencionados.

Qué a lo anterior se suma qué el transformador seco de capacidad de 75 Kva ubicado en la subestación eléctrica del edificio administrativo de entidad, se encuentra en riesgo debido a que los aisladores de bajantes se encuentran partidos, tal y cómo se reportó en la visita realizada por la Electrificadora de Santander (ESSA) el día 9 de septiembre del 2024, dónde se obtuvo la siguiente nota: “se recomienda cambiar aisladores de bajantes del transformador ya que se encuentran partidos”

Los aisladores en mal estado en un transformador seco pueden causar varios tipos de daños y afectar gravemente su funcionamiento y seguridad, cómo los siguientes:

Descargas eléctricas y cortocircuitos: Los aisladores tienen la función de evitar que la corriente eléctrica entre en contacto con partes metálicas o estructuras no deseadas. Si los aisladores están dañados, puede producirse una descarga eléctrica o un cortocircuito, lo que podría afectar tanto al transformador como a los sistemas eléctricos conectados.

Fugas de corriente: Un aislador deteriorado puede permitir fugas de corriente a través de él, lo que puede provocar un desbalance de cargas en el sistema eléctrico. Esto puede afectar la eficiencia del transformador y generar calentamiento excesivo o daños en componentes eléctricos.

Sobrecalentamiento: Si el aislamiento se ve comprometido, el transformador podría experimentar un sobrecalentamiento debido a que los flujos de corriente no están correctamente controlados. Esto podría ocasionar una reducción en la vida útil del transformador y daños en los bobinados o el núcleo.

Arcos eléctricos: En situaciones de aislamiento insuficiente, pueden generarse arcos eléctricos entre componentes del transformador. Este tipo de fenómeno puede destruir partes del transformador, generar gases tóxicos, incendios o explosiones, además de afectar la seguridad del sistema eléctrico en general.

Riesgo de incendios: Si un aislador defectuoso permite un cortocircuito o arco eléctrico, el riesgo de incendio aumenta significativamente. Esto es especialmente crítico en transformadores secos, ya que, aunque no contienen aceite, los materiales aislantes pueden ser inflamables.

Pérdida de capacidad de aislamiento: Si los aisladores están en mal estado, su capacidad para soportar tensiones elevadas se ve reducida. Esto puede llevar a una ruptura dieléctrica, provocando fallas graves en el sistema de transformador y afectando su operatividad.

Ruidos y vibraciones: Los aisladores dañados pueden causar ruidos o vibraciones inusuales debido a las tensiones inestables que se generan. Estos efectos pueden ser indicativos de que el transformador está operando en condiciones no óptimas, lo que puede llevar a un deterioro acelerado de otros componentes.

Fallas en la protección y control: Los aisladores también juegan un papel importante en el sistema de protección y control del transformador. Su deterioro puede afectar los dispositivos de monitoreo y protección, lo que dificulta la detección de fallas a tiempo y aumenta la posibilidad de un daño irreversible al transformador.

Para evitar estos problemas, es fundamental realizar mantenimientos periódicos y revisar los aisladores para detectar signos de desgaste, corrosión o daños, reemplazándolos cuando sea necesario.

Que en la entidad no existe dependencia alguna que cumpla las funciones de mantenimiento, y/o reparación de los equipos de protección de red eléctrica, ya que las mismas no corresponden a actividades propias de la entidad y se requiere contratar este servicio externo.

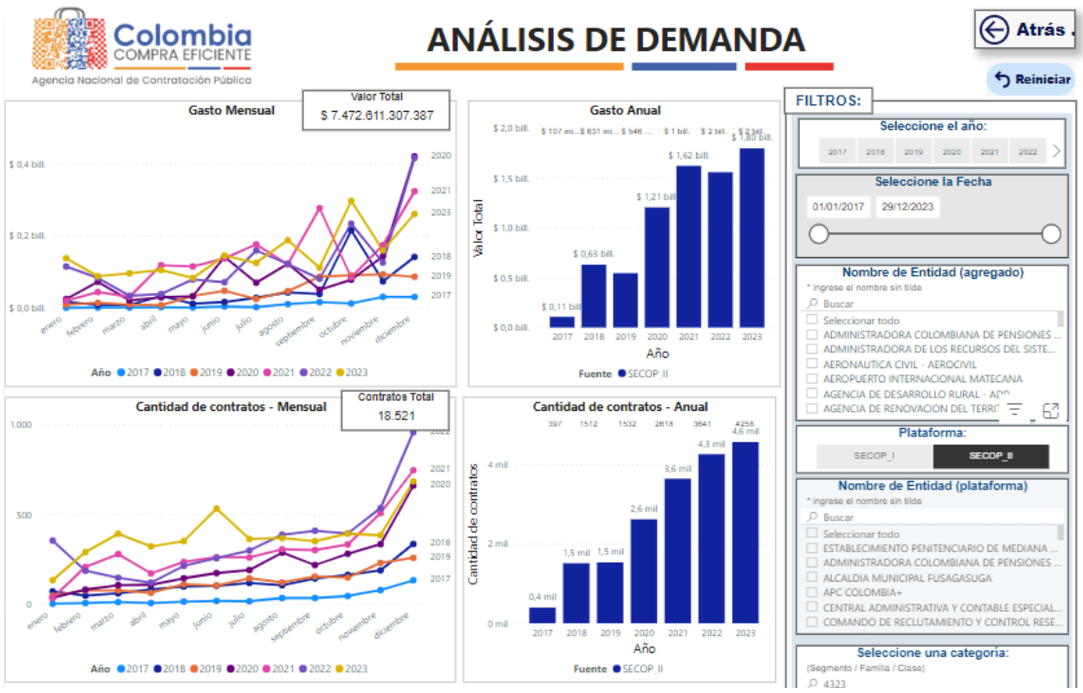
En consecuencia, es de vital importancia garantizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo con suministro de repuestos a todo el sistema eléctrico, alargando así su vida útil, lo anterior, con el objetivo que estos equipos para que presten un óptimo servicio a la DTTF

ALCANCE

ítem	Descripción	Un	Cant
1,	Mantenimiento correctivo de unidad de potencia ininterrupida (UPS) capacidad de 10 Kva, marca TOSHIBA 1600XP. Incluye, bancos de baterias, identificacion y etiquetado de circuitos electricos regulados en puestos de trabajo y tablero de distribucion	GL	1
2,	Mantenimiento correctivo de unidad de potencia ininterrupida (UPS) capacidad de 6 Kva, marca TOSHIBA 1800SERIES. Incluye, bancos de baterias, identificacion y etiquetado de circuitos electricos regulados en puestos de trabajo y tablero de distribucion	GL	1
3,	Mantenimiento correctivo de unidad de potencia ininterrupida (UPS) capacidad de 3 Kva, marca TRIPP-LITE, SU3000RTXL. Incluye, bancos de baterias, identificacion y etiquetado de circuitos electricos regulados en puestos de trabajo y tablero de distribucion	GL	1

4,	Instalacion de salida electrica regulada conToma doble de 15 Amperios 125 Voltios, naranja tierra aislada, incluye identificacion y etiquetado	UND	55
5,	Mantenimiento correctivo de transformador seco de 75 Kva, incluye limpieza, ajuste, cambio de aisladores y borneras de conexión	UND	1
6,	instalacion de caja eléctrica con dispositivos de protección a la entrada, para independizar 2 UPS TOSHIBA	UND	1

B. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.



- ✓ **Contrataciones similares realizadas por la DIRECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE FLORIDABLANCA.**

Con el ánimo de identificar experiencias de contratación similares que permitan definir parámetros clave para la estructuración del presente contrato, se identificaron en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP, procesos adelantados por la Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca cuyo objeto de contratación guardarse relación con el presente proceso:

	País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	
☆	COLOMBIA	DIRECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE FLORIDABLANCA	DTTF-MC-016-2023	COMPRA, MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES PARA LA DTTF	Presentación de oferta	20/11/2023 6:50:20 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	24/11/2023 10:00:00 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	DIRECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE FLORIDABLANCA	DTTF-MC-012-2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS DE LA DTTF	Presentación de oferta	11/08/2023 4:29:54 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	18/08/2023 10:00:00 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	DIRECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE FLORIDABLANCA	DTTF-MC-006-2023	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LA DIRECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE FLORIDABLANCA	Presentación de oferta	25/04/2023 10:29:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	2/05/2023 9:00:00 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	DIRECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE FLORIDABLANCA	DTTF-MC-012-2022	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LAS MOTOCICLETAS Y VEHÍCULOS DE LA DTTF, CON EL FIN DE EJECUTAR LAS ACCIONES REQUERIDAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CUERPO OPERATIVO	Presentación de oferta	16/12/2022 8:04:32 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	20/12/2022 2:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	DIRECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE FLORIDABLANCA	DTTF-MC-009-2022	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE PROPIEDAD DE LA DTTF	Presentación de oferta	21/09/2022 5:41:10 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	27/09/2022 4:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle

- ✓ **Contrataciones similares realizadas por otras entidades:**

Para la realización del análisis de la demanda generada en otras entidades estatales se tomaron en consideración los procesos llevados a cabo en otras entidades públicas a nivel Nacional, cuyos objetos sean iguales o en similares condiciones, con el propósito de establecer requisitos, posibles proveedores locales especificaciones técnicas y económicas y demás actividades que conlleven durante la ejecución del contrato que se suscriba.

	País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	
☆	COLOMBIA	INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL	IPMC-030-2024	SUMINISTRO DE HERRAMIENTA, MATERIALES Y ELEMENTOS ELECTRICOS PARA MANTENIMIENTO GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN	Presentación de oferta	16 horas de tiempo transcurrido (5/12/2024 11:15:28 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	4 días para terminar (10/12/2024 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	DANE - DIRECCION TERRITORIAL NORTE	DTN-IPMC-013-2024	666850523_CE_2024_DRA_BDC Suministro e instalación del sistema de comunicaciones, sistema eléctrico regulado y canalizaciones del sistema eléctrico regulado, necesarios para las instalaciones del Cent	Presentación de oferta	21 horas de tiempo transcurrido (5/12/2024 6:15:21 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	4 días para terminar (11/12/2024 9:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	MUNICIPIO DE SARAVENA	MIN - SVNA - SPIM - 316 - 2024	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS, MATERIALES ELECTRICOS Y DE ILUMINACION PARA EL ALUMBRADO NAVIDEÑO PARA EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	Presentación de oferta	22 horas de tiempo transcurrido (5/12/2024 5:47:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	4 días para terminar (10/12/2024 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	INSTITUCION EDUCATIVA FABIO LOZANO Y LOZANO	IETFLL-MC-06-2024	PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA (DE EQUIPOS SANITARIOS, SISTEMA ELECTRICO COCINA Y BOMBA DE AGUA ELECTRICA), EQUIPOS TECNOLOGICOS (AIRES ACONDICIONADOS, VENTILADORES) Y M	Presentación de oferta	1 día de tiempo transcurrido (5/12/2024 12:21:58 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	3 días para terminar (10/12/2024 8:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle
☆	COLOMBIA	MUNICIPIO DE LOS PATIOS	PATIOS-MC-SI-075-2024	ONCE DE NOVIEMBRE	Presentación de oferta	1 día de tiempo transcurrido (4/12/2024 4:58:37 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	1 hora para terminar (6/12/2024 5:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Detalle

CLASIFICADOR DE BIENES UNIVERSALES

UNSPSC	Producto
39121701	Soporte eléctrico
72151514	mantenimiento de energía de emergencia o de reserva

CRITERIO DIFERENCIAL MYPIME O EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

En aplicación a la Ley 2069 de 2020 y el decreto 1860 de 2021, la entidad determina que para el caso que los oferentes sean **MIPYMES O EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES**, este tipo de proponentes podrán acreditar las condiciones mínimas habilitantes de experiencia a través de un **MÁXIMO DE CUATRO (4)** certificaciones, actas de liquidación o recibo a satisfacción de contratos ejecutados al 100% y terminados con Entidades públicas y/o privadas, cuyo objeto y/o alcance guarde relación directa o similar con el objeto del presente proceso. Las demás notas en cuanto a la experiencia se mantienen iguales.

En caso tal que no se cumpla se considerará NO HÁBIL TÉCNICAMENTE y es causal de rechazo, de conformidad con las causales de rechazo contenidas en la invitación pública.

C. ANÁLISIS DE LA OFERTA

La Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, evidenció para efectos de participar en el presente proceso de selección, lo harán aquellas empresas del sector que se acojan a lo descrito en el presente proceso, legalmente constituidas, siempre que cumplan con los requisitos definidos en los documentos del proceso; buscando siempre promover una participación enfocada en libre comercio y la competitividad del mercado. Para el presente proceso, las empresas de que desarrollen actividades de tecnologías de la información, actividades de desarrollo de sistemas informáticos y otras actividades relacionadas, están en capacidad de ofrecer los bienes y/o servicios a adquirir. De acuerdo con la superintendencia de sociedades y el sistema integrado de información societaria SIIS, se encontró cerca de 305 empresas en capacidad jurídica y que desarrollan actividades económicas relacionadas. Algunas de ellas son:

1 - ELECTRICISTA CON MATRICULA T5 - BUCARAMANGA
PIEDECUESTA. BUCARAMANGA. SANTANDER.
MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES,COMERCIALES E INDUSTRIALES. EX-TÉCNICO ESSA CELULAR 3183823340

2 - LA BODEGA ELÉCTRICA LTDA. - BUCARAMANGA
CR17 36-20. BUCARAMANGA. SANTANDER.
HIDRÁULICOS, FERRETEROS Y CONSTRUCCIÓN, SERVIMOS TODA CLASE DE SUMINISTROES ELÉCTRICOS, MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSIÓN. NUESTRO HORARIO DE ATENCIÓN ES MAÑANA Y TARDE.

3 - AUTOAIRES EL PUNTO DEL FRIO - BUCARAMANGA
CALLE39N 21-69. BUCARAMANGA. SANTANDER.
ALMACÉN Y TALLER DE AIRE ACONDICIONADO AUTOMOTRIZ CARGA DE AIRE ACONDICIONADO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN. SERVICIO TÉCNICO AIRE ACONDICIONADO AUTOMOTRIZ. COMPRESORES-…

4 - HIDROCOL Y CÍA. LTDA. C.I. - BUCARAMANGA
PARQUE INDUSTRIAL 1 ET CALLE F BDG 38. BUCARAMANGA. SANTANDER.

5 - NEXANS COLOMBIA S.A - BUCARAMANGA
PARQUE INDUSTRIAL BUCARAMANGA MZ B. BUCARAMANGA. SANTANDER.

6 - ANFORA MULTISERVICIOS - BUCARAMANGA
CALLE 48 NO. 32 - 53. BUCARAMANGA. SANTANDER.
► EMPRESA MULTISERVICIOS (PINTURA, ELECTRICIDAD, SOLDADURA... ETC.)

7 - CESCOM LTDA. - BUCARAMANGA
CL 28 9-38 LAGOS I. BUCARAMANGA. SANTANDER.

8 - ELECTROPOL LTDA. - BUCARAMANGA
CL 87 47-120 BOGOTÁ. BUCARAMANGA. SANTANDER.

9 - SERVICONTROL LTDA. - BUCARAMANGA
CL 34 18-61 OF 208. BUCARAMANGA. SANTANDER.

10 - BATERYMAX - BUCARAMANGA
CL 22 18-60. BUCARAMANGA. SANTANDER.

11 TALLER LOS OCAÑEROS - BUCARAMANGA
CL 19 18-56. BUCARAMANGA. SANTANDER.

D. ANÁLISIS ECONOMICO

La Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca, conforme a los requerimientos que se necesitan para la ejecución del presente contrato, se procedió a efectuar solicitud de cotizaciones a tres entidades del sector, atendiendo a su vez que al momento de cotizar debían tener en cuenta los valores correspondientes a los gravámenes ordenanzales y municipales que se causen con la celebración y ejecución del contrato a suscribir, los cuales se relacionan a continuación:

La directora operativa solicito formalmente a diferentes empresas autorizadas para prestar el servicio a través del correo electrónico:

- j.aelectricos@hotmail.com
- syrcomsas@gmail.com
- inprojects.sas@gmail.com

PROMEDIO COTIZACIONES RECIBIDAS

ítem	Descripción	Un	Cant	JA ELECTRICOS	SYRCOM	PROMEDIO
1,	Mantenimiento correctivo de unidad de potencia ininterrupida (UPS) capacidad de 10 Kva, marca TOSHIBA 1600XP. Incluye, bancos de baterias, identificacion y etiquetado de circuitos electricos regulados en puestos de trabajo y tablero de distribucion	GLOBAL	1	$ 3.454.997	$ 3.348.960	$ 3.401.978
2,	Mantenimiento correctivo de unidad de potencia ininterrupida (UPS) capacidad de 6 Kva, marca TOSHIBA 1800SERIES. Incluye, bancos de baterias, identificacion y etiquetado de circuitos electricos regulados en puestos de trabajo y tablero de distribucion	GLOBAL	1	$ 1.428.646	$ 1.552.720	$ 1.490.683

3,	Mantenimiento correctivo de unidad de potencia ininterrupida (UPS) capacidad de 3 Kva, marca TRIPP-LITE, SU3000RTXL. Incluye, bancos de baterias, identificacion y etiquetado de circuitos electricos regulados en puestos de trabajo y tablero de distribucion	GLOBAL	1	$ 895.106	$ 997.040	$ 946.073
4,	Instalacion de salida electrica regulada conToma doble de 15 Amperios 125 Voltios, naranja tierra aislada, incluye identificacion y etiquetado	UND	55	$ 6.146.800	$ 5.720.000	$ 5.933.400
5,	Mantenimiento correctivo de transformador seco de 75 Kva, incluye limpieza, ajuste, cambio de aisladores y borneras de conexión	GLOBAL	1	$ 5.748.800	$ 4.940.000	$ 5.344.400
6,	instalacion de caja eléctrica con dispositivos de protección a la entrada, para independizar 2 UPS TOSHIBA	UND	1	$ 3.079.200	$ 2.640.000	$ 2.859.600
			TOTAL	**$ 20.753.550**	**$ 19.198.720**	**$ 19.976.135**

Por lo anterior, De acuerdo con el estudio económico realizado La Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca establece como valor total de la oferta es de **DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE**

En constancia se firma en el municipio de Floridablanca a los 6 días del mes de diciembre de 2024.

LAURA ROCIO MOLANO PEDRAZA
Directora operativa
Dirección de Tránsito y Transporte de Floridablanca

Elaboró y Proyectó: Jaime Palacios Parra	