ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

MINIMA CUANTIA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS UBICADAS EN LAS DISTINTAS SEDES DE GOBIERNO DE LA GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

I. Introducción

De conformidad con los postulados definidos en el numeral 7,4 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, corresponde a la entidad estatal contratante, señalar la conveniencia o inconveniencia del objeto a contratar y las autorizaciones y aprobaciones para ello, por lo que se analizarán o impartirán con antelación al inicio del proceso de selección del contratista o al de la firma del contrato, según sea el caso.

El mismo artículo en su numeral 12 establece que con antelación a la apertura del procedimiento de selección o de la firma del contrato, deberán elaborarse los estudios, diseños y proyectos requeridos, y los pliegos de condiciones que determinan las exigencias del contrato.

El Departamento de Bolívar, a través de la Dirección Logística, tiene como una de sus funciones generales, la de suministrar los bienes y servicios que requieran las dependencias de la Administración para facilitar el desarrollo de sus funciones en normales condiciones con el propósito de lograr los objetivos y metas trazadas por cada una de ellas dentro de los lineamientos del Plan de Desarrollo, así como la preservación y mantenimiento de los bienes muebles e inmuebles que le han sido entregados en custodia para el desarrollo normal de las actividades y cumplimiento de los objetivos de la Entidad.

Cuando estos bienes muebles e inmuebles sufren un deterioro natural por el uso o por el pasar del tiempo, es necesario garantizar la optimización de su vida útil y funcionamiento. La Dirección Administrativa Logística se encarga de velar por mantener en buen estado y funcionamiento los bienes utilizados diariamente en la actividad administrativa y tiene la función de coordinar, programar y ejecutar proyectos relacionados con el fortalecimiento a la administración de los diferentes programas de la Gobernación de Bolívar y gestionar la adecuada prestación del mantenimiento de los bienes muebles e inmuebles.

Las plantas eléctricas representan un recurso estratégico fundamental para garantizar la continuidad operativa de las actividades esenciales en las distintas sedes de la Gobernación de Bolívar. Dado el carácter crítico de estas instalaciones, es imprescindible implementar un plan integral de mantenimiento preventivo y correctivo, cuya finalidad sea preservar la funcionalidad de estos equipos, minimizar los riesgos asociados a fallas inesperadas y optimizar su vida útil.

El mantenimiento preventivo consiste en realizar inspecciones, ajustes y reemplazos programados de componentes antes de que ocurra un fallo. Este tipo de mantenimiento es esencial para las plantas eléctricas por las siguientes razones:

1. **Garantía de operatividad continua**: Las sedes gubernamentales de la Gobernación de Bolívar desempeñan funciones críticas que afectan a la población, como la gestión de servicios públicos, atención ciudadana y toma de decisiones administrativas. Una falla

eléctrica prolongada podría paralizar estas actividades, afectando directamente a los ciudadanos.

2. **Prevención de daños mayores:** La ausencia de un mantenimiento preventivo puede derivar en el deterioro progresivo de componentes esenciales, como generadores, alternadores o sistemas de refrigeración. Esto no solo compromete la funcionalidad del equipo, sino que incrementa los costos de reparación o reemplazo.
3. **Optimización de recursos**: Detectar y solucionar problemas potenciales durante el mantenimiento preventivo permite evitar fallas catastróficas que podrían requerir reparaciones costosas o incluso la adquisición de nuevos equipos.
4. **Cumplimiento de normativas**: En muchos casos, las regulaciones locales y nacionales exigen que los equipos de generación eléctrica sean inspeccionados y mantenidos regularmente para garantizar la seguridad operativa y ambiental.

El mantenimiento correctivo se enfoca en reparar fallas cuando estas se presentan. Aunque el enfoque ideal es prevenir problemas, es inevitable que, con el tiempo, surjan averías que requieran atención inmediata. En este sentido, su justificación incluye:

1. **Restauración de la funcionalidad en situaciones críticas**: Si una planta eléctrica falla, el mantenimiento correctivo asegura su pronta reparación, permitiendo reanudar las operaciones esenciales en el menor tiempo posible.
2. **Extensión de la vida útil del equipo**: La reparación adecuada de componentes dañados puede evitar que las fallas se propaguen a otros sistemas, preservando la integridad general del equipo.
3. **Adaptación a condiciones operativas**: A medida que las plantas eléctricas envejecen, pueden surgir problemas específicos no previstos inicialmente. El mantenimiento correctivo permite abordar estas situaciones y ajustar los equipos a las condiciones reales de operación.

Implementar un programa de mantenimiento que combine estrategias preventivas y correctivas aporta los siguientes beneficios:

- **Mayor fiabilidad del sistema eléctrico**: Las sedes de gobierno podrán operar sin interrupciones, incluso durante cortes eléctricos prolongados, gracias a plantas eléctricas en óptimas condiciones.
- **Ahorro económico**: Un mantenimiento regular reduce la frecuencia y magnitud de las reparaciones costosas, al tiempo que maximiza la eficiencia energética de las plantas.
- **Seguridad operativa**: Las plantas eléctricas mantenidas adecuadamente son menos propensas a fallas que puedan poner en riesgo al personal o las instalaciones.
- **Sostenibilidad ambiental**: Equipos en buen estado generan menos emisiones contaminantes y optimizan el consumo de combustible.

El mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas eléctricas de las sedes de la Gobernación de Bolívar no solo es una práctica necesaria, sino una obligación estratégica para garantizar la continuidad de los servicios gubernamentales. Invertir en un programa de mantenimiento adecuado es una medida que no solo protege la infraestructura existente, sino que también fortalece la capacidad de respuesta ante emergencias, asegura el bienestar de los ciudadanos y optimiza los recursos disponibles.

Que se hace necesario por parte del Departamento realizar, la elaboración de unos adecuados estudios previos, la verificación oportuna de la necesidad que existe en la entidad, el análisis de las distintas alternativas que existen para satisfacerla, la verificación de las condiciones y precios del mercado, etc., para determinar el éxito de los procesos de selección y de la ejecución del contrato en todas las etapas.

Que de conformidad a las disposiciones contenidas en el artículo 120 de la Ley 2200 del año 2022 por medio de la cual se dictan normas tendientes a modernizar la organización y el funcionamiento de los Departamentos, el Gobernador podrá delegar funciones a su cargo en los secretarios del departamento y los jefes de departamento administrativo, excepto aquellas que respecto a la cuales existan expresa prohibición.

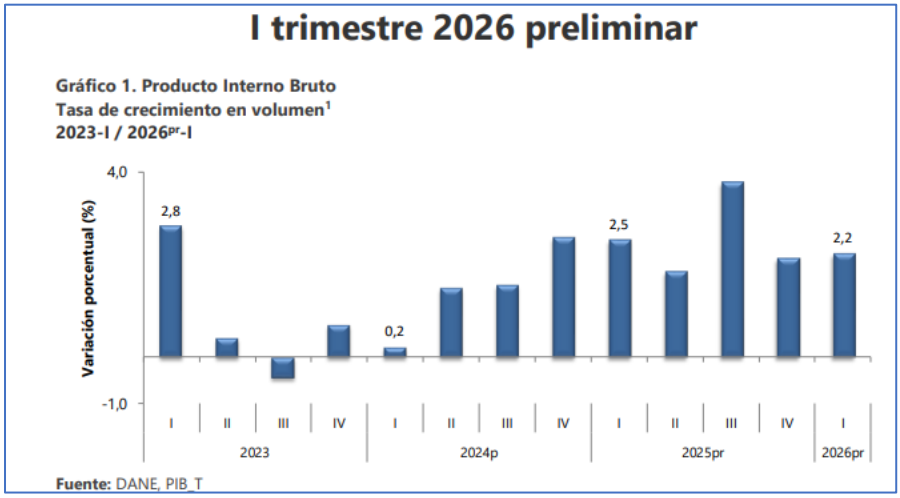
Que de acuerdo a lo anterior la competencia para celebrar contratos o convenios a nombre del Departamento de Bolívar se encuentra radicada en cabeza del Gobernador, el cual mediante Decreto No. 007 de 2024, realizo la delegación expresa de esta, en los Secretarios de Despachos y Directores de la Entidad, así como la realización de procesos de contratación, con el propósito de contribuir al manejo eficiente de los recursos públicos y garantizar el oportuno ejercicio de las funciones a cargo de las secretarias, gerencias, oficinas y demás dependencias de la Entidad, en aras de garantizar los intereses del Departamento.

La clasificación de los bienes y servicios, objeto del Proceso de Contratación, son los siguientes:

ITEM	CLASIFICACIÓN UNSPSC	CLASE
1	72101500	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
2	72103300	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA.
3	72151500	SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS.
4	81101701	SERVICIOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

II. ANALISIS DE MERCADO

Producto Interno Bruto (PIB)[1]



PIB desde el enfoque de la producción

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1). 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 5,7% (contribuye 0,9 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 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

[1] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-Itrim2026.pdf

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	3,2	1,4
Valor agregado bruto	**2,2**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	**2,2**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

Comercio al por mayor y al por menor

En el primer trimestre de 2026, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 6,0%. • Transporte y almacenamiento crece 0,7%. • Alojamiento y servicios de comida decrece 1,8%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2026pr

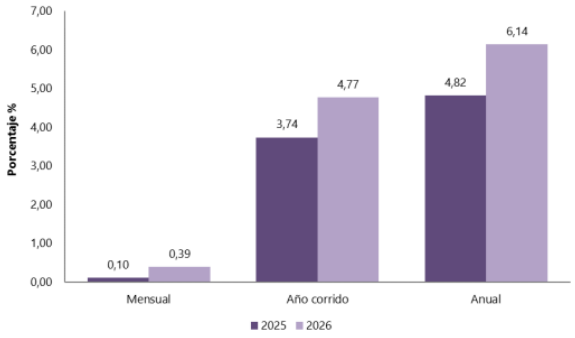
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Comercio al por mayor y al por menor[3]	6,0	0,7
Transporte y almacenamiento	0,7	0,9
Alojamiento y servicios de comida	-1,8	0,4
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**2,9**	**0,2**

Fuente: DANE,PIB_T

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)[2]

Junio 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Junio 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC.

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de junio de 2026, el IPC registró una variación de 0,39% en comparación con mayo de 2026, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,39%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,50%), Prendas de vestir y calzado (0,43%), Salud (0,39%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,39%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,26%), Recreación y cultura (0,08%), **Transporte (0,01%),** Educación (0,00%) y por último, Información y comunicación (-0,02%)

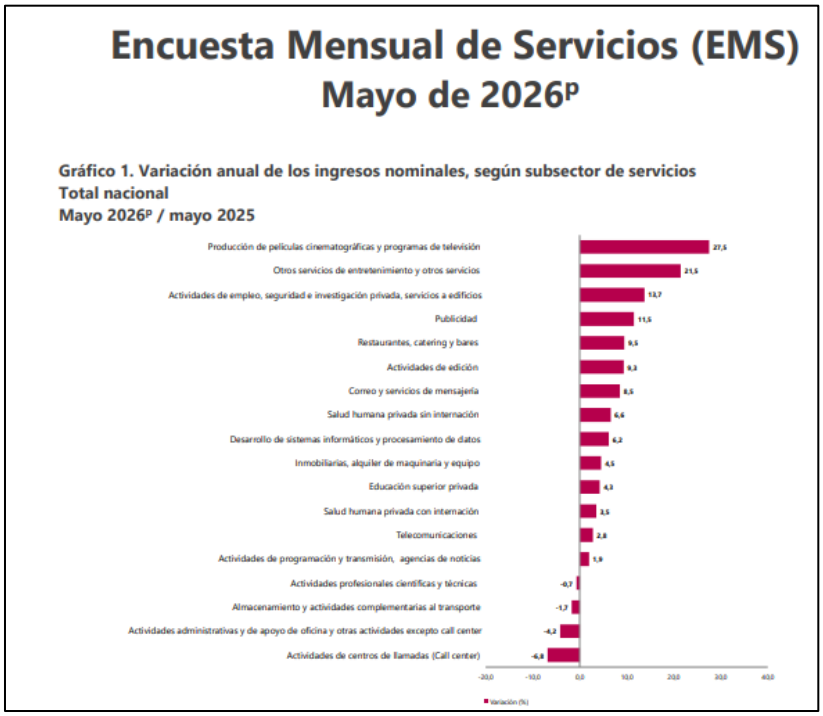
Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Junio 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	-0,08	-0,01	0,67	0,13
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,01	0,00	0,52	0,16
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,27	0,00	0,50	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,16	0,00	0,43	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,39	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,42	0,05	0,39	0,05
TOTAL	100,00	0,10	0,10	0,39	0,39
Bienes y servicios diversos	5,36	0,23	0,01	0,30	0,02
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,20	0,01	0,26	0,01
Recreación y cultura	3,79	0,00	0,00	0,08	0,00
Transporte	12,93	0,20	0,03	0,01	0,00
Educación	4,41	0,01	0,00	0,00	0,00
Información y comunicación	4,33	0,12	0,00	-0,02	0,00

Fuente: DANE, IPC

[2] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/jun2026/bol-IPC-jun2026.pdf

ENCUESTA MENSUAL DE SERVICIOS (EMS)[3]



Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (mayo 2026p / mayo 2025) En mayo de 2026, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con mayo de 2025.

[3] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-mar2026.pdf

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Total nacional
Mayo 2026ᵖ / mayo 2025

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	-1,7	-2,1	-0,0	0,4
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	8,5	8,6	-0,0	-0,1
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	9,5	8,2	1,2	0,0
J	Divsión 58	Actividades de edición	9,3	0,0	-0,2	9,5
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	27,5	21,1	1,0	5,4
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	1,9	-0,5	0,0	2,4
J	División 61	Telecomunicaciones	2,8	4,5	-1,6	-0,1
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	6,2	5,2	1,0	-0,0
LN	Sección L, División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	4,5	6,9	-2,4	0,1
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-0,7	-0,7	-0,0	0,1
M	Clase 7310	Publicidad	11,5	11,5	0,0	0,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	13,7	13,9	-0,1	-0,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-6,8	-6,9	0,0	0,1
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	-4,2	-4,5	0,0	0,3
P	Grupo 854	Educación superior privada	4,3	3,6	0,0	0,7
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	3,5	4,2	-0,8	0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	6,6	6,2	-0,1	0,4
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	21,5	18,3	1,0	2,2

Fuente: DANE, EMS.

Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (mayo 2026p / mayo 2025) En mayo de 2026, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación negativa en el personal ocupado total, en comparación con mayo de 2025.

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Total nacional
Mayo 2026ᵖ / mayo 2025

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado total*	Permanente	Temporal directo	Agencias	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	0,7	1,6	-1,6	0,7	
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-7,1	-0,8	-1,0	-5,3	
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-1,8	-0,5	-1,3	0,1	
J	División 58	Actividades de edición	-12,1	-6,9	-3,7	-1,5	
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	10,8	2,3	8,7	-0,3	
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	-3,0	-0,5	-0,1	-2,3	
J	División 61	Telecomunicaciones	-8,4	-6,3	0,4	-2,5	
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	1,3	0,4	0,5	0,4	
LN	Sección L, División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	-2,5	0,1	-0,7	-1,9	
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-0,1	-0,0	-2,1	2,0	
M	Clase 7310	Publicidad	-5,7	-1,5	-4,7	0,4	
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	-1,3	1,0	-0,4	0,5	-2,4
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-13,6	-10,7	-2,9	0,0	
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	-13,4	-4,7	-7,3	-1,4	
P	Grupo 854	Educación superior privada	-0,7	0,33	-0,96	-0,06	-0,05
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	-2,0	-1,3	-0,1	-0,6	
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	-0,5	-0,9	0,6	-0,3	
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-2,7	-1,2	-1,4	-0,1	

Fuente: DANE, EMS.

Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (mayo 2026p / mayo 2025)

En mayo de 2026, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con mayo de 2025.

Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Total nacional
Mayo 2026ᵖ / mayo 2025

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado sin agencias*	Permanente	Temporal directo	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	10,5	5,4	5,1	
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	18,4	12,1	6,2	
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	18,6	10,1	8,5	
J	División 58	Actividades de edición	10,9	5,9	5,0	
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	20,7	7,6	13,1	
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	4,4	1,2	3,3	
J	División 61	Telecomunicaciones	4,5	2,3	2,2	
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	0,8	0,1	0,7	
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	11,3	5,8	5,6	
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	7,2	3,3	3,8	
M	Clase 7310	Publicidad	6,8	5,4	1,5	
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	21,0	5,7	9,4	5,9
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	8,0	2,3	5,8	
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	20,9	13,2	7,7	
P	Grupo 854	Educación superior privada	6,0	0,5	1,7	3,8
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	8,1	3,3	4,8	
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	8,6	2,7	5,9	
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	15,9	6,8	9,1	

Fuente: DANE, EMS.

III. TECNICO

Para la consecución del objeto contractual **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS UBICADAS EN LAS DISTINTAS SEDES DE GOBIERNO DE LA GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR**". *Se requiere que el adjudicatario* suministre lo requerido por la entidad cumpliendo con las especificaciones descritas a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
1	LATONERÍA: ELIMINACION DE OXIDO, GRATEADO DE PARTES OXIDADAS, PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA, PINTURA ELECTRO ESTÁTICA INCLUIDO ACABADO FINAL, DESARMADO GENERAL DE PIEZAS Y COMPONENTES, ARMADO GANAERAL DE PLANTA ELECTRICA, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO.	GLOBAL	1

2	BATERIA DE 12 VOLTIOS 100 AMPERIOS LIBRE DE MANTENIMIENTO.	UND	1
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE AUTOMÁTICO, CAMBIO DE BENDI A TODO COSTO.	UND	1
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ALTERNADOR (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE CORONA, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE PORTA DIODOS A TODO COSTO.	UND	1
5	MANTENIMIENTO A RADIADOR Y SISTEMA DE REFRIGERACI ÓN.	UND	1
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTO VENTILADOR	UND	1
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXOSTO (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	UND	1
8	CAMBIO DE SOPORTES DE AMORTIGUACION (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	UND	1
9	CAMBIO DE ACEITE 15W40 X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	GALÓN	1
10	CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	GALÓN	1
11	CAMBIO FILTRO DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	UND	1
12	CAMBIO DE FILTRO REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	UND	1
13	CAMBIO FILTRO DE AIRE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	UND	1
14	CAMBIO DE FILTRO SEPARADOR DE AGUA COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	UND	1
15	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	UND	1
16	CAMBIO EMPAQUETADURA DE TAPA VÁLVULAS (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	UND	1
17	CAMBIO DE TARJETA ELECTRÓNICA VOLTIOS INCLUYE CONFIGURACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	UND	1
18	LIMPIEZA GENERAL DE PLANTA ELECTRICA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	UND	1
19	CALIBRACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VÁLVULA	UND	1
20	CAMBIO DE BASE MOTOR – GENERADOR	UND	1

NOTA: La planta eléctrica ubicada en la sede CAD Turbaco tiene las siguientes especificaciones técnicas: Generador Mitsubishi, 1337.5 KVA / 1070 KW, 60 HZ / 1800 RPM.

NOTA: Adicional a lo anterior, EL CONTRATISTA deberá realizar mantenimiento preventivo y correctivo de cualquier otra planta eléctrica ubicada en las sedes de gobierno de la Gobernación de Bolívar.

A continuación, se detallan las actividades incluidas en el proyecto, las cuales se encuentran relacionadas con el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos:

- Contar con profesionales y técnicos certificados para las actividades del mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica en el Centro Administrativo Departamental, Centro de Bienestar Animal El Guardian (Santa Rosa), Centro de Victimas (Santa Rosa), Casa del Tejadillo (Cartagena de Indias), Palacio de la Proclamación (Cartagena de Indias) y las distintas sedes de Gobierno de la Gobernación de Bolívar, de acuerdo con las especificaciones técnicas del presente documento.
- Asumir a propio costo todos los insumos que se requieran para el entrenamiento preventivo y correctivo.
- Cumplir con las obligaciones generales y específicas establecidas en la minuta del contrato.
- El contratista deberá contar con las herramientas, equipos, y transporte necesario y adecuado para garantizar la ejecución del objeto contratado. Los cuáles serán a sus costas.
- El contratista deberá asumir los costos de traslados hacia sus talleres y/o instalaciones de los equipos, y/o partes del bien objeto del mantenimiento, en caso de ser necesario. Lo anterior, bajo su completa responsabilidad.
- Los equipos y/o partes deben ser recibidos por el contratista en las instalaciones del Centro Administrativo Departamental, Centro de Bienestar Animal El Guardian (Santa Rosa), Centro de Victimas (Santa Rosa), Casa del Tejadillo (Cartagena de Indias), Palacio de la Proclamación (Cartagena de Indias), o en la sede de gobierno ubicada en cualquier parte del territorio departamental que lo requiera, previo inventario, y firma del acta de salida para trasladarlos por su propia cuenta y a sus costas hasta su Taller de servicio donde le realizarán los trabajos. Igualmente deberá entregarlo a satisfacción en el mismo lugar.
- El contratista debe suministrar todos los repuestos e insumos necesarios para realizar las actividades contenidas en el objeto contractual.
- El contratista deberá realizar mantenimiento preventivo y correctivo a la Planta instalada en el Centro Administrativo Departamental, Centro de Bienestar Animal El Guardian (Santa Rosa), Centro de Victimas (Santa Rosa), Casa del Tejadillo (Cartagena de Indias), Palacio de la Proclamación (Cartagena de Indias), o en la sede de gobierno ubicada en cualquier parte del territorio departamental que lo requiera.

Las actividades mínimas que se deben realizar son las que se detallan a continuación:

- Inspección mensual detallada de la planta eléctrica, comprobando su buen funcionamiento y realizar las correcciones menores a que haya lugar.
- Cambiar y suministrar los siguientes elementos, los cuales se cambiarán conforme al tiempo establecido por funcionamiento y tiempo:

    - Cambio de aceite.
    - Cambio filtro de aceite.
    - Cambio filtro de combustible.
    - Adición refrigerante y agua batería.

- Cambio filtro de Agua.
- Cambio filtro de aire.

- Prestar el servicio técnico (mano de obra) correspondiente, con personal calificado y entrenado, que se realizará mensualmente, y se desarrollarán como mínimo las siguientes actividades:

  - Inspección general del estado de la planta.
  - Inspección de la transferencia automática o manual.
  - Revisión de los equipos auxiliares tales como cargador de baterías, precalentador, tanque auxiliar de combustible.
  - Verificación de cableados de fuerza.
  - Presentación de informe detallado del equipo con el correspondiente concepto técnico de los resultados del estado general y recomendaciones, una vez finalice el servicio o la visita.
  - Limpieza General.
  - Lectura de instrumentos.
  - Chequeo de vibraciones y ruidos.
  - Revisión del Sistema de Transferencia.
  - Revisión del Sistema de Arranque.
  - Revisión del sistema de lubricación.
  - Revisión del sistema eléctrico.
  - Revisión del sistema de combustible.
  - Revisión del sistema de refrigeración.
  - Revisión del sistema de amortiguación.
  - Revisión de la presión de aceite.
  - Verificación de la tensión de las correas del ventilador y el alternador.
  - Verificación de funcionamiento de los medidores de presión, voltaje de batería, temperatura.
  - Verificación de los instrumentos de medida en corriente alterna.
  - Revisión de las variables de funcionamiento de voltaje, corriente, potencia, frecuencia y velocidad del motor.
  - Nivel de agua de las baterías.
  - Revisión conexiones eléctricas de fuerza y control.

- Revisión alternadores, motor de arranque, válvulas de escape, de admisión, tensores de correas, empaquetadura general.
- Chequeo General de Bomba de agua, alternador, turbo cargador y drenaje tanque de A.C.P.M.
- EL CONTRATISTA debe cumplir con las normas RETIE y con todas las exigencias de la norma NTC 2050.
- EL CONTRATISTA debe enviar carta de compromiso firmada por el representante legal donde se comprometan a brindar soporte en sito en caso de presentarte alguna emergencia por un término de 6 meses.

- EL CONTRATISTA debe anexar carta firmada por el representante legal donde se comprometa a brindar una capacidad de respuesta en caso de presentarse una emergencia en un tiempo no mayor a treinta (30) Minutos en la ciudad de Cartagena de Indias o en Turbaco y de Dos (2) horas en los municipios del Departamento.

OBLIGACIONES GENERALES

1. Cumplir con las condiciones pactadas en el contrato con suma diligencia, ofreciendo la prestación de un servicio de calidad, ejecutando oportuna e idóneamente el objeto contratado.
2. Asistir a las reuniones a las que se le convoque en desarrollo las actividades contractuales en comendadas.
3. Presentar informes mensuales de ejecución de cada cuenta, sin perjuicio de los informes especiales que se le solicite el supervisor del contrato.
4. Al finalizar el plazo de ejecución del contrato deberá devolver al DEPARTAMENTO cualquier documento que le haya sido confiado en razón de la gestión encomendada.
5. Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la celebración del presente contrato, y de la ejecución de este, de conformidad con lo establecido en las leyes 80 de 1993, 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios.
6. Mantener la reserva profesional según la información que le sea suministrada en desarrollo del objeto contractual.
7. Estar afiliado a los sistemas de pensión y salud de conformidad con lo dispuesto en el artículo 282 de la ley 100 de 1993, ley 797 de 2003, y cumplir con las obligaciones establecidas en el artículo 50 de la ley 789 de 2002. Decreto 1703 de 2002 y articulo 23 d la ley 1150 de 2007, para lo cual deberá aportar al supervisor del contrato, copia que acredite el pago de los aportes a los sistemas mencionados.
8. Cumplir sus obligaciones del sistema de riesgos laborales y salud ocupacional de conformidad con la Ley 1562 de 2012 reglamentada por el decreto 723 de 2013.
9. Conservar y responder por el buen estado (salvo deterioro por su normal uso), de los bienes que le sean entregados para el cumplimiento contractual.
10 No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, informando inmediatamente a la entidad y demás autoridades competentes cuando se presenten tales peticiones o amenazas.
11. Cumplir con las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza de este contrato y aquellas otras que en su momento pueda impartir el supervisor del mismo durante su vigencia.
12. Cargar mensualmente los informes de ejecución con todos sus anexos en las plataformas adoptadas por la entidad y de igual forma en la plataforma SECOP II.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

1. Contar con profesionales y técnicos certificados para las actividades del mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica en el Centro Administrativo Departamental y las distintas sedes de Gobierno de la Gobernación de Bolívar, de acuerdo a las especificaciones técnicas del presente documento.

2. Asumir a propio costo todos los insumos que se requieran para el entrenamiento preventivo y correctivo.
3. Cumplir con las obligaciones generales y específicas establecidas en la minuta del contrato.
4. El contratista deberá contar con las herramientas, equipos, y transporte necesario y adecuado para garantizar la ejecución del objeto contratado. Los cuáles serán a sus costas.
5. El contratista deberá asumir los costos de traslados hacia sus talleres y/o instalaciones de los equipos, y/o partes del bien objeto del mantenimiento, en caso de ser necesario. Lo anterior, bajo su completa responsabilidad.
6. Los equipos y/o partes deben ser recibidos por el contratista en las instalaciones del Centro Administrativo Departamental CAD, ubicado en Turbaco, o en la sede de gobierno ubicada en cualquier parte del territorio departamental que lo requiera, previo inventario, y firma del acta de salida para trasladarlos por su propia cuenta y a sus costas hasta su Taller de servicio donde le realizarán los trabajos. Igualmente deberá entregarlo a satisfacción en el mismo lugar.
7. El contratista debe suministrar todos los repuestos e insumos necesarios para realizar las actividades contenidas en el objeto contractual.
8. El contratista deberá realizar mantenimiento preventivo y correctivo a la Planta instalada en el Centro Administrativo Departamental ubicado en Turbaco, o en la sede de gobierno ubicada en cualquier parte del territorio departamental que lo requiera.
9. Realizar inspección mensual detallada de la planta eléctrica, comprobando su buen funcionamiento y realizar las correcciones menores a que haya lugar.
10. Cambiar y suministrar los elementos que se requieran, los cuales se cambiaran conforme al tiempo establecido por funcionamiento y tiempo.
11. Prestar el servicio técnico (mano de obra) correspondiente, con personal calificado y entrenado, que se realizará mensualmente de conformidad con los ítems establecidos en el ofrecimiento económico.
12. EL CONTRATISTA debe cumplir con las normas RETIE y con todas las exigencias de la norma NTC 2050.
13. EL CONTRATISTA debe enviar carta de compromiso firmada por el representante legal donde se comprometan a brindar soporte en sito en caso de presentarte alguna emergencia por un término de 6 meses.
14. EL CONTRATISTA debe anexar carta firmada por el representante legal donde se comprometa a brindar una capacidad de respuesta en caso de presentarse una emergencia en un tiempo no mayor a treinta (30) Minutos en la ciudad de Cartagena de Indias o en Turbaco y de Dos (2) horas en los municipios del Departamento.
15. Adelantar los trabajos de acuerdo con cronograma de ejecución presentado y aprobado por el Supervisor, dentro de los plazos estipulados en el contrato.
16. Presentar los soportes técnicos del estado de los mantenimientos, de los trabajos realizados, condiciones de entrega y recomendaciones.
17. Presentar al Supervisor, los ítems necesarios y no previstos inicialmente en el contrato. La aprobación de dichos ítems adicionales, no autoriza al Contratista a superar el valor inicial del contrato, para lo cual deberá llevar el respectivo control.

18. Reparar cualquier daño que ocurra en el sitio durante la ejecución de los trabajos, por causas imputables al Contratista o a cualquiera de sus empleados, dentro del plazo señalado por el Artículo 2060 del Código Civil.
19. Responder ante terceros por los daños que se ocasionen, durante el desarrollo de los trabajos, de conformidad con la Ley.
20. Firmar, conjuntamente con el Supervisor, las actas de inicio, cortes parciales y recibo definitivo de los trabajos. Las actas de suspensión y reinicio requieren de la firma del Supervisor.
21. Responder en los tiempos que corresponda, todo recurso y/o información que soliciten los Entes de Control.
22. Los documentos requeridos deberán ser remitidos a la Supervisión, dentro de los tiempos exigidos.
23. Presentar al Supervisor, al menos con cinco (5) días de anterioridad, cualquier solicitud de prórroga, adición, suspensión y reinicio del Contrato, a efectos de prorrogar la vigencia de las Pólizas o tomar las medidas pertinentes, en caso de incumplimiento.
24. En caso de retraso, el Contratista presentará a la supervisión del contrato, el Plan de Contingencia para mitigar el retraso generado, debidamente suscrito por el Representante Legal.
25. Garantizar la calidad de los bienes y/o servicios contratados y responder por ellos de conformidad con el Artículo 5° numeral 4° de la Ley 80 de 1993.
26. Constituir las garantías que se solicitan por parte de la entidad contratante.
27. Dar, en su condición de empleador, cumplimiento a las normas laborales en lo referente a la remuneración del personal que utilice en la ejecución del contrato y en especial a las obligaciones de la Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios.
28. Pagar los salarios y prestaciones sociales en forma oportuna a todo el personal que utilice en la ejecución del contrato, y en general, dar estricto cumplimiento a todas las obligaciones frente a los aportes al Sistema Integral de Salud, riesgos laborales, pensiones y parafiscales, derivadas de la ejecución del contrato, cuando a ello hubiere lugar. El incumplimiento del Contratista, de estas obligaciones con sus empleados, podrá generar imposición de multas sucesivas, la afectación de la Garantía Única en los amparos de, cumplimiento y de salarios y prestaciones.
29. Tomar las previsiones necesarias para garantizar la seguridad industrial y ocupacional del personal a su cargo o servicio, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes.
30. Presentar, las cuentas para pago de los contratos. Dichas cuentas deberán cumplir con los requisitos exigidos.
31. El CONTRATISTA, deberá cumplir con todas las normas y leyes colombianas sobre el medio ambiente (a nivel nacional, regional y local) que se encuentren vigentes durante el término de este contrato. El Contratista deberá en todo momento minimizar el impacto ambiental de cualquier actividad realizada por él en el desarrollo de este contrato, de conformidad con las normas aplicables. El Contratista conoce y acepta que las autoridades competentes nacionales, regionales o locales que tengan jurisdicción sobre el área donde realizará las actividades podrán disponer la suspensión de las actividades objeto de este contrato hasta que el Contratista cumpla con dichas normas y leyes ambientales o subsane los efectos causados por el

incumplimiento de dichas normas y leyes, motivo por el cual, asumirá las consecuencias que se deriven frente al contrato cuando la suspensión de las actividades le sea imputable.

32. Obrar con buena fe en las distintas etapas contractuales evitando las dilaciones y tropiezos que pudieran presentarse, y obligándose no sólo a lo pactado expresamente en el presente contrato, sino a todo lo que corresponda a la naturaleza del mismo, según la ley, la costumbre o la equidad natural.
33. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando una situación así se presente el Contratista deberá informar inmediatamente su ocurrencia a la Entidad y a las demás autoridades competentes.
34. Utilizar productos originales, nuevos, no re-manufacturados, ni repotenciados; de primera calidad, de conformidad con las especificaciones técnicas y el Anexo Técnico suscrito por el Contratista.
35. Entregar e instalar los elementos adquiridos, en los sitios indicados y/o donde lo indique el Supervisor del contrato.
36. Reemplazar, a sus expensas y a entera satisfacción, sin costo alguno todos los bienes que resulten de mala calidad o con defectos de fabricación.
37. Responder por la calidad, idoneidad, seguridad y el buen estado y funcionamiento de los bienes de conformidad con lo estipulado en el artículo 7 de la Ley 1480 DE 2011.
38. Mantener condiciones de calidad en la prestación del servicio de instalación, según las condiciones establecidas en normas de carácter obligatorio, en las ofrecidas y/o en las ordinarias y habituales del mercado de conformidad con lo estipulado en el artículo 7 de la Ley 1480 DE 2011.

- **REGULATORIO**

De acuerdo con el Objeto del Presente proceso contractual, le aplican las siguientes normas:

- 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 se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.
- Ley 80 de 1993, Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- LEY 1480 DE 2011 Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones.
- Estatuto Tributario.
- Y demás que apliquen a la naturaleza del objeto contractual del presente proceso.

EXPERIENCIA

Los proponentes deben cumplir con el requisito habilitante de experiencia, el cual se acreditará mediante: i) la presentación del Formato 3 – Experiencia y ii) copia de alguno de los documentos válidos para acreditar la experiencia requerida señalada a continuación.

Los proponentes podrán acreditar experiencia proveniente de contratos celebrados con particulares o entidades estatales. El proponente debe acreditar en su propuesta, que cuenta con experiencia general y específica contenida en **"MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS".**

En todo caso el proponente deberá allegar copia del contrato y certificado o acta de cumplimiento a satisfacción expedido por parte de la entidad contratante y/o acta de liquidación.

RELACIÓN DE CONTRATOS FRENTE AL PRESUPUESTO OFICIAL

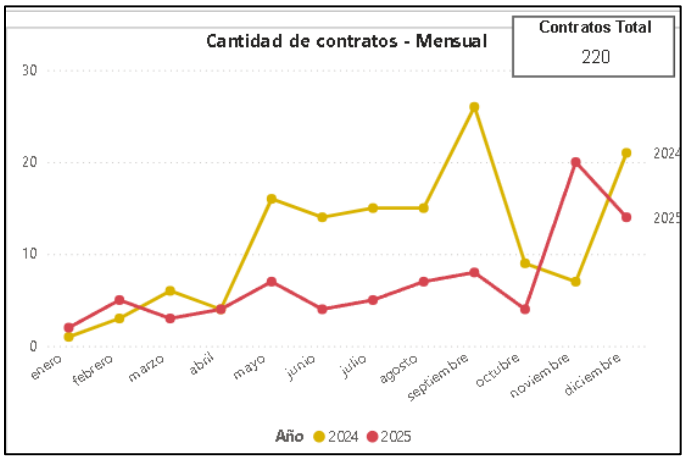
La verificación del número de contratos para acreditar la experiencia se realiza de la siguiente manera:

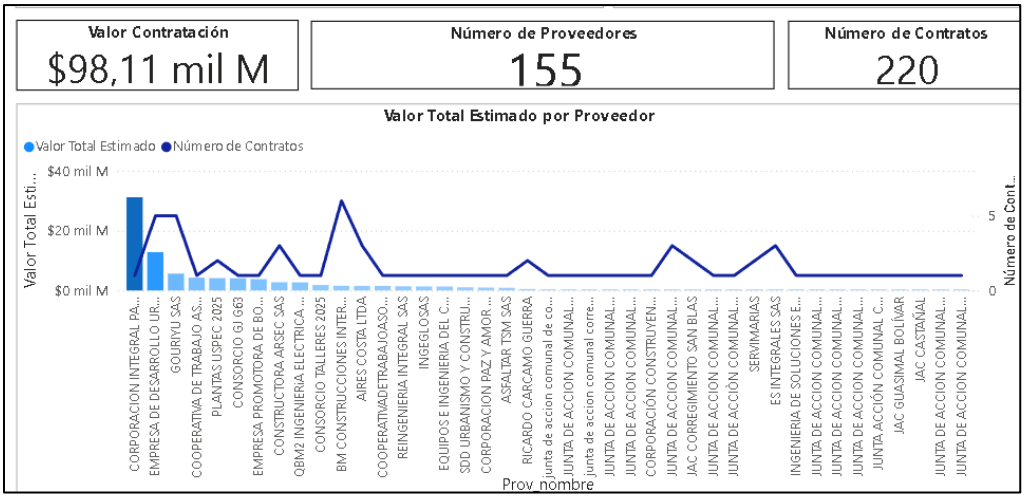
NÚMERO DE CONTRATOS CON LOS CUALES EL PROPONENTE CUMPLE LA EXPERIENCIA ACREDITADA	NÚMERO DE CONTRATOS EN CASO DE MIPYME Y/O EMPRENDIMIENTO Y EMPRESA DE MUJER	VALOR MÍNIMO A CERTIFICAR (COMO % DEL PRESUPUESTO OFICIAL EXPRESADO EN SMMLV)
1	Hasta 2	75%
Hasta 2	Hasta 3	100%

V. Estudio de la Oferta[4]

Durante 2024-2025 se celebraron en el territorio regional, un total de 220 contratos relacionados con los códigos de naciones unidas descrito en el presente análisis:

[4] https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta



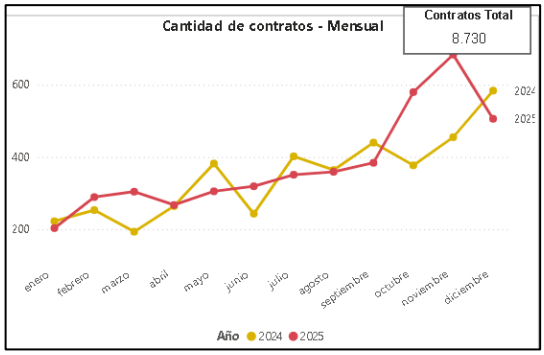


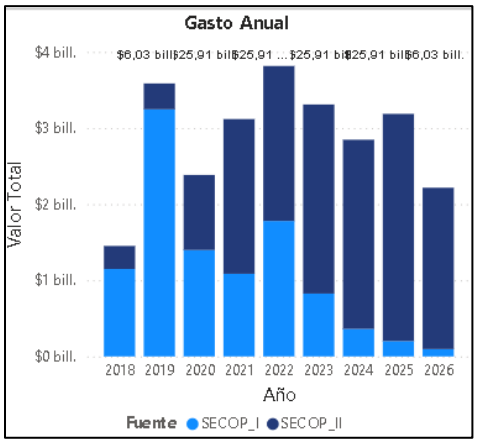
El comportamiento de la contratación por bienes y servicios relacionados con los códigos de naciones unidas descrito en el presente análisis, es el siguiente:

Año	2024			2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	**115**	**$28.517.715.384**	**29,07%**	**54**	**$46.272.320.300**	**47,16%**	**169**	**$74.790.035.684**	**76,23%**
721033 - Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura	115	$28.517.715.384	29,07%	54	$46.272.320.300	47,16%	169	$74.790.035.684	76,23%
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	**16**	**$4.788.267.410**	**4,88%**	**24**	**$15.196.790.304**	**15,49%**	**40**	**$19.985.057.714**	**20,37%**
721515 - Servicios de sistemas eléctricos	16	$4.788.267.410	4,88%	24	$15.196.790.304	15,49%	40	$19.985.057.714	20,37%
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	**6**	**$333.506.120**	**0,34%**	**5**	**$3.003.432.703**	**3,06%**	**11**	**$3.336.938.823**	**3,40%**
811017 - Ingeniería eléctrica y electrónica	6	$333.506.120	0,34%	5	$3.003.432.703	3,06%	11	$3.336.938.823	3,40%
Total	137	$33.639.488.914	34,29%	83	$64.472.543.307	65,71%	220	$98.112.032.221	100,00%

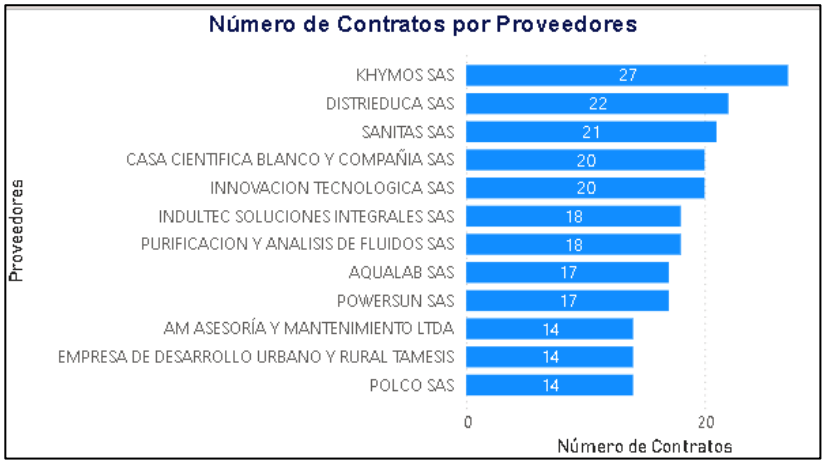
IV. Análisis de la Demanda

A lo largo de los años 2024-2025 se han celebrado a nivel nacional los siguientes 8730 de contrataciones relacionados con el presente análisis del sector:

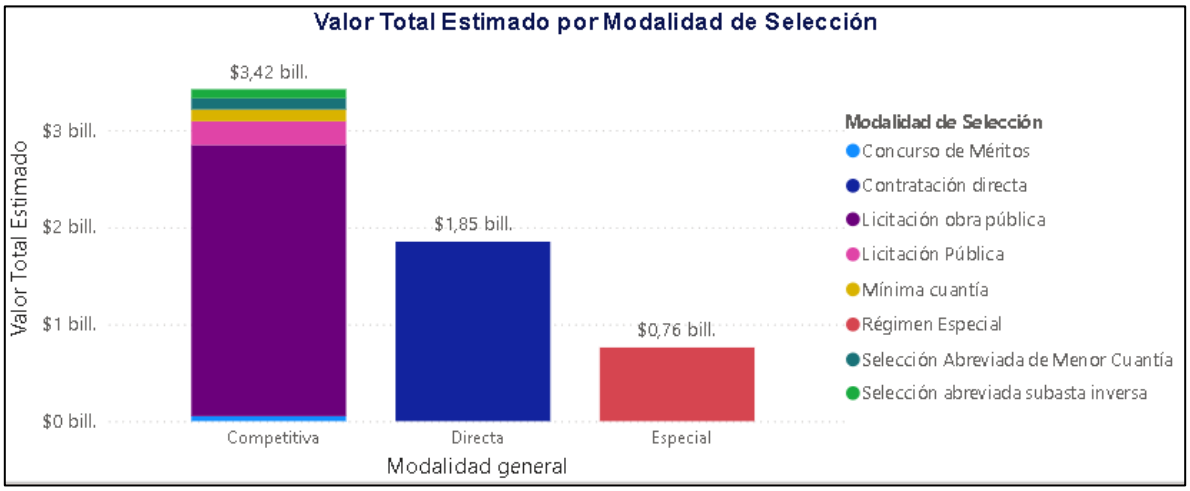




Los proveedores con mayor número de contratación son los siguientes:



La modalidad predilecta a para la celebración de estos contratos es competitiva:



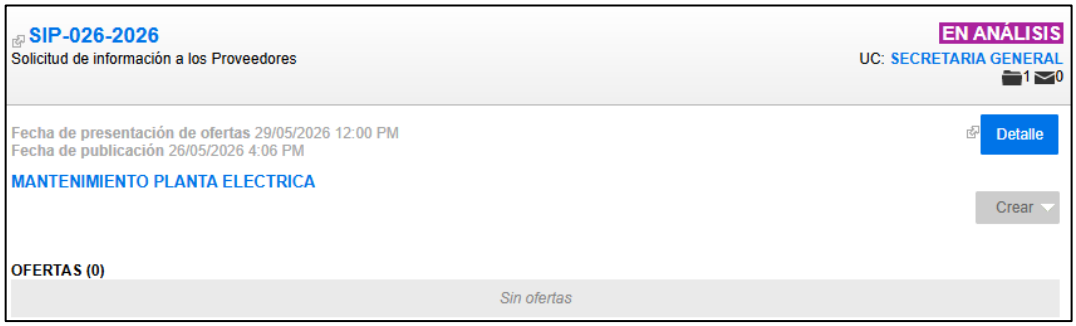
A continuación, se presenta información referente a contratos similares al objeto del presente análisis correspondiente a los años anteriores.

N° Proceso	Objeto	Valor contratado
MC-024-2024	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS EN ALTA, MEDIA Y BAJA TENSION, ASI COMO LOS SISTEMAS AUTONOMOS DE GENERACION UBICADAS EN LAS DISTINTAS SEDES	$ 97.000.000
MC-DAL-008-2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA ELECTRICA DEL CAD DE LA GOBERNACION DE BOLIVAR	$ 96.965.700

V. Análisis Económico

Este análisis nos permite establecer el presupuesto oficial para esta contratación y los posibles proponentes a participar. A continuación, se detalla las conclusiones del proceso:

- La invitación a cotizar se envió a través de correo electrónico y al mismo tiempo por la plataforma del SECOP II, mediante solicitud de información a proveedores bajo el consecutivo SIP-026-2026: Total proveedores (5960) interesados (1) respondidas (0).



- Para la realización del análisis económico, se consideraron las cotizaciones presentadas por los proveedores: **CONSTRUENERGY, ELECTROBOBINADOS, ELECTROMAC SAS, J.L.M SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS DE INGENIERIA S.A.S.**
- Las cotizaciones recibidas cumplen con las características técnicas mínimas exigidas.
- Algunos de los ítems cotizados por los proponentes están por encima del promedio del mercado y respetando el principio de economía, no fueron tenidos en cuenta a fin de que no afectaran el promedio final en el presente análisis del sector, por lo cual se hizo la respectiva depuración presentada a continuación:

PROVEEDOR	ITEM
CONSTRUENERGY	**10**
ELECTROBOBINADOS	**5,8,11,16,17,18**
ELECTROMAC SAS	**1,2,3,6,9,12,13,15,18,20.**
J.L.M SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS DE INGENIERIA S.A.S	**7,14,15,19**

- El valor promedio unitario del mercado es **CUARENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/L (49.871.789).**
- El presupuesto asignado para la futura contratación **CUARENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS MCTE ($ 43.422.977) INCLUIDO IVA,** incluido todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.
- Para el proceso de selección de la contratación se tendrá en cuenta los precios promedios unitarios arrojados en el presente análisis del sector.

VI. Respuesta circular externa 004 CCE

Teniendo en cuenta el monto y la modalidad de la contratación, la entidad no está obligada a efectuar la adquisición mediante Acuerdo Marco, puede seguir haciéndolo mediante procedimiento de Mínima Cuantía. En efecto, conforme los más recientes pronunciamientos jurisprudenciales y con ocasión de la expedición del Art. 30 de la Ley 2069 de 2020, el procedimiento de Mínima Cuantía es autónomo e independiente a las compras mediante Acuerdo Marco y, además, la prevalencia que se consagraba de manera “obligatoria” en favor del uso de los A.M.P. en los eventos en que “concurrieren” ambos tipos, de mecanismos de selección, no cuenta a la fecha con sustento normativo dada la derogatoria tácita del Art. 42 de la Ley 1955 de 2019 y de ahí, que no puede predicarse tal exigibilidad.

Para constancia se firma en julio de 2026

Yisney Vargas R
Asesora Externa

Proceso : MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA - SIP-026-2026 (id.CO1.BDOS.10294029)

EN ANÁLISIS

Solicitud de información a los Proveedores

SIP-026-2026 (En análisis) Pliegos

Unidad de contratación SECRETARIA GENERAL

Ver Enlace

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS UBICADAS EN LAS DISTINTAS SEDES DE GOBIERNO DE LA GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 29/05/2026 12:00 PM - **Fecha de publicación** 26/05/2026 4:06 PM

PROVEEDORES

Interesados

1

5960

LÍNEA DE TIEMPO

	Fecha de publicación de concurso	Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de ofertas
	26/05/2026	27/05/2026	29/05/2026

LISTA DE OFERTAS

Opciones

Ver más »

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Nuevo | Opciones

EVALUACIÓN

Opciones

OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES Contestar

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

MENSAJES Crear

Sin mensajes

TAREAS Crear

Sin tareas

MODIFICACIONES / ADENDAS Crear

No tiene ninguna modificación

PROVEEDORES SUSCRITOS

CONSTRUENERGY INGENIERÍAS SA
26/05/2026 7:17 PM

Ver más »

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

Las modificaciones serán aplicadas sólo en este proceso

Equipo: EQUIPO DE LA SECRETARIA GENERAL PARA LA SOLICITUD DE COTIZACIONES / 26/05/2026 3:53 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

EVENTOS DEL PROCESO

ANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS UBICADAS EN LAS DISTINTAS SEDES DE GOBIERNO DE LA GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR				CONSTRUENERGY			ELECTROBOBINADOS			ELECTROMAC SAS			J.L.M SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS DE INGENIERIA S.A.S			PROMEDIO IVA INC
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	
1	LATONERÍA: ELIMINACION DE OXIDO, GRATEADO DE PARTES OXIDADAS, PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA, PINTURA ELECTROESTÁTICA INCLUIDO ACABADO FINAL, DESARMADO GENERAL DE PIEZAS Y COMPONENTES, ARMADO GANAERAL DE PLANTA ELECTRICA, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO.	**1**	**GLOBAL**	$ 7.200.000	$ 1.368.000	**$ 8.568.000**	$ 7.714.000	$ 1.465.660	**$ 9.179.660**				$ 5.000.000	$ 950.000	**$ 5.950.000**	$ 7.899.220
2	BATERIA DE 12 VOLTIOS 100 AMPERIOS LIBRE DE MANTENIMIENTO.	**1**	**UND**	$ 1.980.000	$ 376.200	**$ 2.356.200**	$ 2.436.000	$ 462.840	**$ 2.898.840**				$ 2.500.000	$ 475.000	**$ 2.975.000**	$ 2.743.347
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE AUTOMÁTICO, CAMBIO DE BENDI A TODO COSTO.	**1**	**UND**	$ 1.500.000	$ 285.000	**$ 1.785.000**	$ 1.989.400	$ 377.986	**$ 2.367.386**				$ 1.800.000	$ 342.000	**$ 2.142.000**	$ 2.098.129
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ALTERNADOR (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE CORONA, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE PORTA DIODOS A TODO COSTO.	**1**	**UND**	$ 1.800.000	$ 342.000	**$ 2.142.000**	$ 1.583.400	$ 300.846	**$ 1.884.246**	$ 1.862.000	$ 353.780	$ 2.215.780	$ 1.500.000	$ 285.000	**$ 1.785.000**	$ 2.006.757
5	MANTENIMIENTO A RADIADOR Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.	**1**	**UND**	$ 2.500.000	$ 475.000	**$ 2.975.000**				$ 3.528.000	$ 670.320	$ 4.198.320	$ 1.000.000	$ 190.000	**$ 1.190.000**	$ 2.787.773
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTO VENTILADOR	**1**	**UND**	$ 1.600.000	$ 304.000	**$ 1.904.000**	$ 2.755.000	$ 523.450	**$ 3.278.450**				$ 1.500.000	$ 285.000	**$ 1.785.000**	$ 2.322.483
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXOSTO (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	$ 2.800.000	$ 532.000	**$ 3.332.000**	$ 3.248.000	$ 617.120	**$ 3.865.120**	$ 3.626.000	$ 688.940	$ 4.314.940				$ 3.837.353
8	CAMBIO DE SOPORTES DE AMORTIGUACION (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	$ 1.200.000	$ 228.000	**$ 1.428.000**				$ 1.862.000	$ 353.780	$ 2.215.780	$ 700.000	$ 133.000	**$ 833.000**	$ 1.492.260
9	CAMBIO DE ACEITE 15W40 X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**GALON**	$ 4.620.000	$ 877.800	**$ 5.497.800**	$ 4.872.000	$ 925.680	**$ 5.797.680**				$ 2.500.000	$ 475.000	**$ 2.975.000**	$ 4.756.827
10	CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**GALON**				$ 2.436.000	$ 462.840	**$ 2.898.840**	$ 490.000	$ 93.100	$ 583.100	$ 200.000	$ 38.000	**$ 238.000**	$ 1.239.980
11	CAMBIO FILTRO DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	$ 280.000	$ 53.200	**$ 333.200**				$ 705.600	$ 134.064	$ 839.664	$ 700.000	$ 133.000	**$ 833.000**	$ 668.621
12	CAMBIO DE FILTRO REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	$ 320.000	$ 60.800	**$ 380.800**	$ 284.200	$ 53.998	**$ 338.198**				$ 200.000	$ 38.000	**$ 238.000**	$ 318.999
13	CAMBIO FILTRO DE AIRE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	$ 650.000	$ 123.500	**$ 773.500**	$ 1.055.600	$ 200.564	**$ 1.256.164**				$ 700.000	$ 133.000	**$ 833.000**	$ 954.221
14	CAMBIO DE FILTRO SEPARADOR DE AGUA COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	$ 420.000	$ 79.800	**$ 499.800**	$ 324.800	$ 61.712	**$ 386.512**	$ 490.000	$ 93.100	$ 583.100				$ 489.804
15	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	$ 260.000	$ 49.400	**$ 309.400**	$ 385.700	$ 73.283	**$ 458.983**							$ 384.192
16	CAMBIO EMPAQUETADURA DE TAPA VÁLVULAS (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	$ 750.000	$ 142.500	**$ 892.500**				$ 1.862.000	$ 353.780	$ 2.215.780	$ 3.500.000	$ 665.000	**$ 4.165.000**	$ 2.424.427
17	CAMBIO DE TARJETA ELECTRÓNICA VOLTIOS INCLUYE CONFIGURACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	$ 4.800.000	$ 912.000	**$ 5.712.000**				$ 5.096.000	$ 968.240	$ 6.064.240	$ 2.800.000	$ 532.000	**$ 3.332.000**	$ 5.036.080
18	LIMPIEZA GENERAL DE PLANTA ELECTRICA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	$ 1.400.000	$ 266.000	**$ 1.666.000**							$ 1.500.000	$ 285.000	**$ 1.785.000**	$ 1.725.500
19	CALIBRACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VÁLVULA	**1**	**UND**	$ 1.800.000	$ 342.000	**$ 2.142.000**	$ 3.451.000	$ 655.690	**$ 4.106.690**	$ 2.156.000	$ 409.640	$ 2.565.640				$ 2.938.110
20	CAMBIO DE BASE MOTOR – GENERADOR	**1**	**UND**	$ 3.200.000	$ 608.000	**$ 3.808.000**	$ 3.248.000	$ 617.120	**$ 3.865.120**				$ 3.000.000	$ 570.000	**$ 3.570.000**	$ 3.747.707
																$ 49.871.789

NOTA: La planta eléctrica ubicada en la sede CAD Turbaco tiene las siguientes especificaciones técnicas: Generador Mitsubishi, 1337.5 KVA / 1070 KW, 60 HZ / 1800 RPM.
NOTA: Adicional a lo anterior, EL CONTRATISTA deberá realizar mantenimiento preventivo y correctivo de cualquier otra planta eléctrica ubicada en las sedes de gobierno de la Gobernación de Bolívar.

ELECTROBOBINADOS CDS S.A.S

Nit: 900.816.234-4

Mantenimiento y reparacion de equipos rotativos

Brr. Bella vista Sector 20 Julio Cra. 58 No. 8 B - 116 –

Tel 6765107-6769435 Cel: 3126910616

Email: gerencia@electrobobinados.com

Version: 02
Fecha:18/12/2024

COTIZACIÓN DEL CLIENTE Nº ELB-COT 01-26

FECHA: Julio 21, del 2026 NIT:

CLIENTE: Gobernación de Bolivar TELÉFONO:

ATENCIÓN Diana Nuñez Torres

Equipo: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS UBICADAS EN LAS DISTINTAS SEDES DE GOBIERNO DE LA GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIT	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	LATONERÍA: ELIMINACION DE OXIDO, GRATEADO DE PARTES OXIDADAS, PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA, PINTURA ELECTROESTÁTICA INCLUIDO ACABADO FINAL, DESARMADO GENERAL DE PIEZAS Y COMPONENTES, ARMADO GANAERAL DE PLANTA ELECTRICA, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO.	1	GLOBAL	$ 7.714.000	$ 7.714.000
2	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRANSFERENCIA ELECTRICA AUTOMATICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CORRIENTE A 1600, ANCHO (W) MM 1000, ALTO (H) MM 800, PROFUNDIDAD (D) MM 450.	1	UND	$ 97.440.000	$ 97.440.000
3	BATERIA DE 12 VOLTIOS 100 AMPERIOS LIBRE DE MANTENIMIENTO.	1	UND	$ 2.436.000	$ 2.436.000
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE AUTOMÁTICO, CAMBIO DE BENDI A TODO COSTO.	1	UND	$ 1.989.400	$ 1.989.400
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ALTERNADOR (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE CORONA, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE PORTA DIODOS A TODO COSTO.	1	UND	$ 1.583.400	$ 1.583.400
6	MANTENIMIENTO A RADIADOR Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.	1	UND	$ 3.654.000	$ 3.654.000
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTO VENTILADOR	1	UND	$ 2.755.000	$ 2.755.000
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXOSTO (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 3.248.000	$ 3.248.000
9	CAMBIO DE SOPORTES DE AMORTIGUACION (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 5.684.000	$ 5.684.000
10	CAMBIO DE ACEITE 15W40 X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	GALON	$ 4.872.000	$ 4.872.000
11	CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	GALON	$ 2.436.000	$ 2.436.000
12	CAMBIO FILTRO DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 913.500	$ 913.500
13	CAMBIO DE FILTRO REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 284.200	$ 284.200
14	CAMBIO FILTRO DE AIRE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 1.055.600	$ 1.055.600
15	CAMBIO DE FILTRO SEPARADOR DE AGUA COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 324.800	$ 324.800
16	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 385.700	$ 385.700
17	CAMBIO EMPAQUETADURA DE TAPA VALVULAS (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 5.684.000	$ 5.684.000
18	CAMBIO DE TARJETA ELECTRÓNICA VOLTIOS INCLUYE CONFIGURACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 6.293.000	$ 6.293.000
19	LIMPIEZA GENERAL DE PLANTA ELECTRICA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 46.719.000	$ 46.719.000
20	CALIBRACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VÁLVULA	1	UND	$ 3.451.000	$ 3.451.000
21	CAMBIO DE BASE MOTOR – GENERADOR	1	UND	$ 3.248.000	$ 3.248.000
	TOTAL	21		**TOTAL BRUTO**	$ 202.170.600
				IVA 19%	$ 38.412.414
				VALOR TOTAL	$ 240.583.014

NOTA: La planta eléctrica ubicada en la sede CAD Turbaco tiene las siguientes especificaciones técnicas: Generador Mitsubishi, 1337.5 KVA / 1070 KW, 60 HZ / 1800 RPM.
NOTA: Adicional a lo anterior, EL CONTRATISTA deberá realizar mantenimiento preventivo y correctivo de cualquier otra planta eléctrica ubicada en las sedes de gobierno de la Gobernación de Bolívar.

FORMA DE PAGO: Credito
MONEDA: El pago será en pesos colombianos o en el caso de ser productos importados, en la moneda del país de origen de los equipos.
CONDICIONES COMERCIALES
Validez de la cotización: 30 días.

COMENTARIOS A NUESTRA OFERTA:
Queremos agradecerles la oportunidad de poder presentarles nuestra oferta y esperamos sea satisfactoria y se ajuste a todos sus requerimientos técnicos y económicos. Quedamos a entera disposición para atender cualquier comentario o inquietud que se presente que con gusto le será atendida de forma inmediata.

ATTE: --

SANDRA MILENA NUÑEZ TORRES
REPRESENTANTE LEGAL
Teléfonos: 6769435
Móvil: 3126910616
gerencia@electrobobinados.com

	ANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS UBICADAS EN LAS DISTINTAS SEDES DE GOBIERNO DE LA GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR			CONSTRUENERGY INGENIERIAS SAS		
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	LATONERÍA: ELIMINACION DE OXIDO, GRATEADO DE PARTES OXIDADAS, PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA, PINTURA ELECTROESTÁTICA INCLUIDO ACABADO FINAL, DESARMADO GENERAL DE PIEZAS Y COMPONENTES, ARMADO GANAERAL DE PLANTA ELECTRICA, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO.	**1**	**GLOBAL**	**$ 7.200.000**	**19%**	**$ 8.568.000**
2	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRANSFERENCIA ELECTRICA AUTOMATICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CORRIENTE A 1600, ANCHO (W) MM 1000, ALTO (H) MM 800, PROFUNDIDAD (D) MM 450.	**1**	**UND**	**$ 22.000.000**	**19%**	**$ 26.180.000**
3	BATERIA DE 12 VOLTIOS 100 AMPERIOS LIBRE DE MANTENIMIENTO.	**1**	**UND**	**$ 1.980.000**	**19%**	**$ 2.356.200**
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE AUTOMÁTICO, CAMBIO DE BENDI A TODO COSTO.	**1**	**UND**	**$ 1.500.000**	**19%**	**$ 1.785.000**
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ALTERNADOR (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE CORONA, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE PORTA DIODOS A TODO COSTO.	**1**	**UND**	**$ 1.800.000**	**19%**	**$ 2.142.000**
6	MANTENIMIENTO A RADIADOR Y SISTEMA DE REFRIGERACI ÓN.	**1**	**UND**	**$ 2.500.000**	**19%**	**$ 2.975.000**
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTO VENTILADOR	**1**	**UND**	**$ 1.600.000**	**19%**	**$ 1.904.000**
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXOSTO (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 2.800.000**	**19%**	**$ 3.332.000**
9	CAMBIO DE SOPORTES DE AMORTIGUACION (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 1.200.000**	**19%**	**$ 1.428.000**
10	CAMBIO DE ACEITE 15W40 X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**GALON**	**$ 4.620.000**	**19%**	**$ 5.497.800**
11	CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**GALON**	**$ 2.880.000**	**19%**	**$ 3.427.200**
12	CAMBIO FILTRO DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 280.000**	**19%**	**$ 333.200**
13	CAMBIO DE FILTRO REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 320.000**	**19%**	**$ 380.800**
14	CAMBIO FILTRO DE AIRE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 650.000**	**19%**	**$ 773.500**
15	CAMBIO DE FILTRO SEPARADOR DE AGUA COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 420.000**	**19%**	**$ 499.800**
16	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 260.000**	**19%**	**$ 309.400**
17	CAMBIO EMPAQUETADURA DE TAPA VÁLVULAS (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 750.000**	**19%**	**$ 892.500**
18	CAMBIO DE TARJETA ELECTRÓNICA VOLTIOS INCLUYE CONFIGURACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 4.800.000**	**19%**	**$ 5.712.000**
19	LIMPIEZA GENERAL DE PLANTA ELECTRICA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 1.400.000**	**19%**	**$ 1.666.000**
20	CALIBRACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VÁLVULA	**1**	**UND**	**$ 1.800.000**	**19%**	**$ 2.142.000**
21	CAMBIO DE BASE MOTOR – GENERADOR	**1**	**UND**	**$ 3.200.000**	**19%**	**$ 3.808.000**
NOTA: La planta eléctrica ubicada en la sede CAD Turbaco tiene las siguientes especificaciones técnicas: Generador Mitsubishi, 1337.5 KVA / 1070 KW, 60 HZ / 1800 RPM. NOTA: Adicional a lo anterior, EL CONTRATISTA deberá realizar mantenimiento preventivo y correctivo de cualquier otra planta eléctrica ubicada en las sedes de gobierno de la Gobernación de Bolívar.						$ 76.112.400,00

J.L.M SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS
DE INGENIERIA S.A.S

NIT: 901708407-2
Dir.: B. Piedra de Bolívar
Cll San Fernando #26 B 16

COTIZACION

Cliente: GOBERNACION DE BOLIVAR

CARTAGENA : 25/07/2026

MANTENIMI+A2:G22ENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS UBICADAS EN LAS DISTINTAS SEDES DE GOBIERNO DE LA GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR				PROVEEDOR		
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	LATONERÍA: ELIMINACION DE OXIDO, GRATEADO DE PARTES OXIDADAS, PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA, PINTURA ELECTROESTÁTICA INCLUIDO ACABADO FINAL, DESARMADO GENERAL DE PIEZAS Y COMPONENTES, ARMADO GANAERAL DE PLANTA ELECTRICA, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO.	1	GLOBAL	$ 5.000.000,00	$ 950.000,00	$ 5.950.000,00
2	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRANSFERENCIA ELECTRICA AUTOMATICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CORRIENTE A 1600, ANCHO (W) MM 1000, ALTO (H) MM 800, PROFUNDIDAD (D) MM 450.	1	UND	$ 70.000.000,00	$ 13.300.000,00	$ 83.300.000,00
3	BATERIA DE 12 VOLTIOS 100 AMPERIOS LIBRE DE MANTENIMIENTO.	1	UND	$ 2.500.000,00	$ 475.000,00	$ 2.975.000,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE AUTOMÁTICO, CAMBIO DE BENDI A TODO COSTO.	1	UND	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ALTERNADOR (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE CORONA, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE PORTA DIODOS A TODO COSTO.	1	UND	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
6	MANTENIMIENTO A RADIADOR Y SISTEMA DE REFRIGERACI ÓN.	1	UND	$ 1.000.000,00	$ 190.000,00	$ 1.190.000,00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTO VENTILADOR	1	UND	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.633.000,00
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXOSTO (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 8.000.000,00	$ 1.520.000,00	$ 9.520.000,00
9	CAMBIO DE SOPORTES DE AMORTIGUACION (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 700.000,00	$ 133.000,00	833000
10	CAMBIO DE ACEITE 15W40 X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	GALON	$ 2.500.000,00	$ 475.000,00	$ 2.975.000,00
11	CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	GALON	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
12	CAMBIO FILTRO DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00
13	CAMBIO DE FILTRO REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00
14	CAMBIO FILTRO DE AIRE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00
15	CAMBIO DE FILTRO SEPARADOR DE AGUA COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00
16	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 750.000,00	$ 142.500,00	$ 892.500,00
17	CAMBIO EMPAQUETADURA DE TAPA VÁLVULAS (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 3.500.000,00	$ 665.000,00	$ 4.165.000,00
18	CAMBIO DE TARJETA ELECTRÓNICA VOLTIOS INCLUYE CONFIGURACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
19	LIMPIEZA GENERAL DE PLANTA ELECTRICA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	1	UND	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00
20	CALIBRACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VÁLVULA	1	UND	$ 3.500.000,00	$ 665.000,00	$ 4.165.000,00
21	CAMBIO DE BASE MOTOR – GENERADOR	1	UND	$ 3.000.000,00	$ 570.000,00	$ 3.570.000,00
						$ 133.187.500,00

Atentamente,

Representante legal Karoly
Martínez PachecoC.C
1143406856

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS UBICADAS EN LAS DISTINTAS SEDES DE GOBIERNO DE LA GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR			PROVEEDOR		
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	LATONERÍA: ELIMINACION DE OXIDO, GRATEADO DE PARTES OXIDADAS, PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA, PINTURA ELECTROESTÁTICA INCLUIDO ACABADO FINAL, DESARMADO GENERAL DE PIEZAS Y COMPONENTES, ARMADO GANAERAL DE PLANTA ELECTRICA, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO.	**1**	**GLOBAL**	**$ 9.114.000,00**	**$ 1.731.660,00**	**$ 10.845.660,00**
2	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TRANSFERENCIA ELECTRICA AUTOMATICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CORRIENTE A 1600, ANCHO (W) MM 1000, ALTO (H) MM 800, PROFUNDIDAD (D) MM 450.	**1**	**UND**	**N/A**	**N/A**	**N/A**
3	BATERIA DE 12 VOLTIOS 100 AMPERIOS LIBRE DE MANTENIMIENTO.	**1**	**UND**	**$ 6.272.000,00**	**$ 1.191.680,00**	**$ 7.463.680,00**
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR DE ARRANQUE (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE AUTOMÁTICO, CAMBIO DE BENDI A TODO COSTO.	**1**	**UND**	**$ 5.488.000,00**	**$ 1.042.720,00**	**$ 6.530.720,00**
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ALTERNADOR (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS). CAMBIO DE PORTA ESCOBILLAS, CAMBIO DE INDUCIDO, CAMBIO DE CORONA, CAMBIO DE BALINERAS, CAMBIO DE PORTA DIODOS A TODO COSTO.	**1**	**UND**	**$ 1.862.000,00**	**$ 353.780,00**	**$ 2.215.780,00**
6	MANTENIMIENTO A RADIADOR Y SISTEMA DE REFRIGERACI ÓN.	**1**	**UND**	**$ 3.528.000,00**	**$ 670.320,00**	**$ 4.198.320,00**
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTO VENTILADOR	**1**	**UND**	**$ 3.136.000,00**	**$ 595.840,00**	**$ 3.731.840,00**
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXOSTO (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 3.626.000,00**	**$ 688.940,00**	**$ 4.314.940,00**
9	CAMBIO DE SOPORTES DE AMORTIGUACION (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 1.862.000,00**	**$ 353.780,00**	**$ 2.215.780,00**
10	CAMBIO DE ACEITE 15W40 X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**GALON**	**$ 14.014.000,00**	**$ 2.662.660,00**	**$ 16.676.660,00**
11	CAMBIO DE LIQUIDO REFRIGERANTE X GALONES (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**GALON**	**$ 490.000,00**	**$ 93.100,00**	**$ 583.100,00**
12	CAMBIO FILTRO DE ACEITE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 705.600,00**	**$ 134.064,00**	**$ 839.664,00**
13	CAMBIO DE FILTRO REFRIGERANTE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 490.000,00**	**$ 93.100,00**	**$ 583.100,00**
14	CAMBIO FILTRO DE AIRE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 2.940.000,00**	**$ 558.600,00**	**$ 3.498.600,00**
15	CAMBIO DE FILTRO SEPARADOR DE AGUA COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 490.000,00**	**$ 93.100,00**	**$ 583.100,00**
16	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 1.862.000,00**	**$ 353.780,00**	**$ 2.215.780,00**
17	CAMBIO EMPAQUETADURA DE TAPA VÁLVULAS (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 1.862.000,00**	**$ 353.780,00**	**$ 2.215.780,00**
18	CAMBIO DE TARJETA ELECTRÓNICA VOLTIOS INCLUYE CONFIGURACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 5.096.000,00**	**$ 968.240,00**	**$ 6.064.240,00**
19	LIMPIEZA GENERAL DE PLANTA ELECTRICA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)	**1**	**UND**	**$ 3.626.000,00**	**$ 688.940,00**	**$ 4.314.940,00**
20	CALIBRACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE CAMBIO DE EMPAQUE TAPA VÁLVULA	**1**	**UND**	**$ 2.156.000,00**	**$ 409.640,00**	**$ 2.565.640,00**
21	CAMBIO DE BASE MOTOR – GENERADOR	**1**	**UND**	**$ 6.272.000,00**	**$ 1.191.680,00**	**$ 7.463.680,00**
						$ 89.121.004,00

NOTA: La planta eléctrica ubicada en la sede CAD Turbaco tiene las siguientes especificaciones técnicas: Generador Mitsubishi, 1337.5 KVA / 1070 KW, 60 HZ / 1800 RPM.

NOTA: Adicional a lo anterior, EL CONTRATISTA deberá realizar mantenimiento preventivo y correctivo de cualquier otra planta eléctrica ubicada en las sedes de gobierno de la Gobernación de Bolívar.