	Imprenta Nacional de Colombia República de Colombia **SOLICITUD DE ESTUDIO DE MERCADO**	GA-FO-2 22/06/2023 Versión 2

Fecha de la Solicitud: 2025-10-28 15:56:54 Solicitud: **202513600001473**

Dependencia: **Grupo Infraestructura y Servicios Generales**

Funcionario Solicitante: **EDGAR MONTANA BERNAL** Firma:

Solicitud estudio de mercado de: **SERVICIOS**

1. Objeto del Estudio *(Descripción general del bien y/o servicio a cotizar).*

Mantenimiento preventivo y correctivo de las subestaciones eléctricas de (650 KVA) y (630 KVA), cuarenta y ocho (48) tableros eléctricos de distribución (normal, regulada y de emergencia) que conforman la red eléctrica interna de la Imprenta Nacional de Colombia.

Incluye informe final en medio físico y magnético con el comparativo de las termografías pre y pos, diagnóstico y recomendaciones (TL´s), y transformadores; así como del análisis de calidad de energía

Lo anterior en cumplimiento y concordancia con

- Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE, 2013
- Código eléctrico colombiano NTC 2050
- NPFA 70E, Norma para la seguridad eléctrica en el lugar de trabajo
- IEEE 80-2013 - Guía IEEE para seguridad en la conexión a tierra de subestaciones de CA

Realización del Análisis de Trabajo Seguro ATS, para el desarrollo del proyecto, contar con personal certificado para el cumplimiento de las normas de seguridad según Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) del contratista, así como personal técnico certificado.

2. Detalle de la necesidad *(Descripción detallada y específica de las condiciones técnicas del bien y/o servicio a cotizar, donde se indique: unidad de medida, ítems, cantidades y los servicios conexos y/o necesarios para cumplir con el objeto de la contratación).*

Descripción del bien o servicio	***Unidad de Medida****	***Cantidad****
Mantenimiento preventivo de subestación eléctrica No.1. Incluye mantenimiento de celdas de Media Tensión y transformador de 630 KVA tipo seco. Termografía antes y después del mantenimiento, medición de resistencia de aislamiento de acometida principal, Limpieza, ajuste de torque.	Unidad	1
Mantenimiento preventivo de subestación eléctrica No.2. Incluye mantenimiento de celdas de Media Tensión y transformador de 650 KVA tipo seco. Termografía antes y después del mantenimiento, medición de	Unidad	1

resistencia de aislamiento de acometida principal, Limpieza, ajuste de torque.		
Mantenimiento preventivo de tableros de distribución principal, sus bancos de condensadores y la transferencia de la planta eléctrica de emergencia Caterpillar. Se incluye limpieza de tableros, ajuste de torques de barrajes e interruptores, Termografía antes y después del mantenimiento, verificación del sistema de puesta a tierra de los tableros, registro fotográfico de las actividades realizadas	Unidad	6
Mantenimiento preventivo tableros de distribución secundaria. Se incluye organización de cableado, limpieza de tableros, ajuste de torques de barrajes e interruptores, Termografía antes y después del mantenimiento, verificación del sistema de puesta a tierra de los tableros, registro fotográfico de las actividades realizas	Unidad	12
Mantenimiento preventivo de distribución terciaria. Se incluye limpieza de tableros, ajuste de torques de barrajes e interruptores, Termografía antes y después del mantenimiento, verificación del sistema de puesta a tierra de los tableros, registro fotográfico de las actividades realizad	Unidad	30
Actualización detallada de planos unifilares de sistema eléctrico (normal, regulado y emergencia) de la Imprenta Nacional. Incluye levantamiento de planos unifilares y rotulación desde subestaciones, tableros principales, tableros secundarios, tableros terciarios y terminales finales de cada circuito.	Global	1
Suministro e instalación de 31 lámparas industriales o luminarias UFO 300W. Con todos los materiales necesarios para su normal funcionamiento.	Unidad	1
Estudio y análisis de calidad de energía y potencia eléctrica mediante Analizador de Redes. Contempla el registro de variables eléctricas, voltaje, tensión, Corrientes, potencias, factor de potencia, frecuencia de la red, así como también el registro de distorsión armónica (THD) y fenómenos transitorios. Este estudio debe comprender mediciones de cinco (5) días hábiles de producción. Como producto final se entrega informe técnico en medio físico y magnético, con los hallazgos, conclusiones y recomendaciones.	Global	1

* Únicamente aplica para bienes

El formato se firma digitalmente. Ley 527 de 1999 - Validez Jurídica y Probatoria de los mensajes de datos

3. **Cliente que solicita la cotización: Subgerencia Administrativa y Financiera** *(Por cada solicitud del cliente se genera un formato).*

4. **Adjunta muestra: Si** **No x**

Descripción de la muestra:

El formato se firma digitalmente. Ley 527 de 1999 - Validez Jurídica y Probatoria de los mensajes de datos

5. **Tiempos de entrega:** Tres (3) meses
6. **Tiempos de reposición:** Tres (3) días hábiles
7. **Garantía:** Seis (6) meses

El formato se firma digitalmente. Ley 527 de 1999 - Validez Jurídica y Probatoria de los mensajes de datos