Instituto Nacional de Metrología de Colombia

FORMATO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bogotá, julio 23 de 2025

Objeto: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS UPS'S CON BOLSA DE REPUESTOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA.

Con la entrega de este formato **debidamente suscrito por el representante legal y/o persona natural**, el proponente acredita y acepta que **CUMPLE** con las especificaciones técnicas mínimas de obligatorio cumplimiento y con las especificaciones adicionales de obligatorio cumplimiento, aceptando así lo exigido por la entidad en este documento **y aportando los documentos adicionales.**

Por tanto, de resultar adjudicatario del presente proceso de selección efectuará la prestación del servicio objeto del contrato con sujeción a lo descrito en las especificaciones técnicas y conforme a las obligaciones establecidas en el proceso.

Los requisitos y condiciones técnicas exigidas por la entidad para la contratación requerida son las siguientes:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO:

El oferente seleccionado debe garantizar el suministro de acuerdo al objeto contractual, cumpliendo las especificaciones técnicas y demás exigidas por el INM según la siguiente información:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
1	Mantenimiento UPS EATON 93pm-l-60	Unidad	1
2	Mantenimiento UPS APC SMART - UPS RELAY - 1 KVA.	Unidad	1
3	Mantenimiento UPS EMERSON LIEBERT GXT3-10000RT208 - 10 kVA.	Unidad	1
4	Mantenimiento UPS POWER AMERICAN - 15 Kva.	Unidad	1
5	Mantenimiento UPS POWEST TITAN 6KVA.	Unidad	1
6	Mantenimiento UPS POWERCOM PCM ULTIMATE SERIES II - 15 KVA.	Unidad	1
7	Mantenimiento UPS PEI - U102 - 2 KVA.	Unidad	1
8	Mantenimiento UPS Bifásico 6 Kva a 10 Kva	Unidad	1
9	Mantenimiento UPS MONOFÁSICO 1 KVA TIPO TORRE	Unidad	1
10	Mantenimiento UPS MONOFÁSICO2 KVA TIPO TORRE	Unidad	1
11	Mantenimiento UPS MONOFÁSICO 3 KVA TIPO TORRE	Unidad	1

CARACTERISTICAS: Todos los mantenimientos deben tener como mínimo las siguientes actividades:

- Realizar inspección visual de: Filtros, Ventiladores, Tarjetas de control, Baterías, bornes y terminales, Transformadores y bobinas, Breakers y contactores, Fusibles, Conductores y terminales, Conexiones de distribución.
- Medición y registro en reporte de mantenimiento de parámetros eléctricos (tensión eléctrica AC in-out, frecuencia, tensión total DC, corriente in-out, % de carga actual) realizando comparativa entre lo indicado en panel y equipo de medición.
- Verificación y reporte del estado del equipo previo al mantenimiento.
- Verificación y validación del historial de alarmas, realizar las observaciones de las alarmas más significativas según corresponda. De existir alarmas activas realizar el correctivo correspondiente.
- Revisión de todo el cableado (entrada, salida, baterías y demás) y ajuste de conexiones.
- Revisión del funcionamiento de los ventiladores.
- Revisión detallada del estado de tarjetas de control y potencia.
- Verificación y ajuste de conexiones
- Verificación del estado y funcionamiento de interruptores y fusibles.
- Revisión, ajuste y limpieza de bornes de las baterías.
- Diagnóstico y reporte del tiempo estimado de vida útil de las baterías.
- Diagnóstico y reporte del tiempo actual de respaldo-autonomía del equipo con la carga actual.
- Registrar (en reporte de mantenimiento) el tipo de baterías, tensión eléctrica, capacidad de corriente, modelo y/o referencia correspondiente.
- Aspirado y limpieza interna y externa de todo el equipo y su banco de baterías.
- Remover, limpiar (lavar o aspirar) y reinstalar el filtro de polvo ubicado en la puerta frontal del equipo (acorde al procedimiento indicado por el fabricante). Indicar si es necesario su reemplazo.
- Puesta en funcionamiento en modo NORMAL de la UPS con carga habitual.
- Medición y registro en reporte de mantenimiento de señales eléctricas de entrada y salida posterior al mantenimiento y reporte del estado final del equipo con las recomendaciones y observaciones correspondientes.
- Entrega de Informes correspondientes de forma digital (Word y Excel).
- Todos los suministros eléctricos deben cumplir con RETIE.

***NOTA**: De acuerdo con lo anterior, las anteriores actividades corresponden al mantenimiento preventivo de las UPS. Cabe aclarar que, durante la inspección de los equipos, se pueden hallar fallas en los mismos y de ser necesario se cuenta con una bolsa de repuestos para ejecutar los mantenimientos correctivos que haya lugar. Adicionalmente, todos los suministros eléctricos deben cumplir con RETIE.*

PERSONAL MINIMO REQUERIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El proponente deberá anexar certificación firmada por el representante legal si es persona jurídica o por la persona natural, donde garantice que pone a disposición del INM el personal idóneo, calificado, con el entrenamiento y experiencia necesaria para la prestación de los servicios de mantenimiento de acuerdo al objeto contractual. Dicha certificación deberá relacionar que el equipo de trabajo estará conformado por 1 profesional HSE el cual gestionará el respectivo ATS antes de iniciar cada actividad, y mínimo 2 personas quienes ejecutarán las actividades de mantenimiento solicitadas:

Ingeniero Electrónico o Electricista con mínimo 1 año de experiencia específica en instalación, puesta en marcha, configuración, mantenimiento preventivo y correctivo de UPS.

Técnico Electrónico o Electricista con certificación expedida por el CONTE “CLASE TE-6 TÉCNICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS ESPECIALES” con mínimo 3 años de experiencia específica en instalación, puesta en marcha, configuración, mantenimiento preventivo y correctivo de UPS.

Si el proponente desea garantizar que pone a disposición del INM más personal al mínimo exigido, deberá enunciar de la misma manera la formación y experiencia con la que cuenta.

Nota: La formación y experiencia del personal se debe soportar como se indica en los estudios previos y en la Invitación Pública del presente proceso.

Proponente: ABSICOL SAS

NIT No. 900.974.300-9

Dirección Carrera 72 J # 37 D 08 sur

Teléfono (601)3783610 Fax N/A

Correo electrónico de la persona que atiende la presente contratación respaldo.energia@absicol.com

Nombre del Representante Legal: SOLMAR ENDER GUERRERO MENDOZA

Dirección Carrera 72 J # 37 D 08 sur Teléfono 3229484797

Firma del Representante Legal 

Correo electrónico respaldo.energia@absicol.com

Documento de Identificación 80.053.874