

Bogotá D.C. 30 JULIO 2026

SEÑORES:
INSTITUTO NACIONAL METROLOGIA
UBICACIÓN DEL SERVICIO: Bogotá, D.C

REF: **SOLICITUD DE INFORMACIÓN A LOS PROVEEDORES PARA ESTUDIOS DE SECTOR Y COSTOS DEL INM – SC 054 de 2026.**

COTIZACION

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS UPS'S CON BOLSA DE REPUESTOS DEL INM.

PROPUESTA COMERCIAL Y TÉCNICA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Se realizará una visita de mantenimiento de acuerdo a la fecha establecida, donde se realizará un reporte de mantenimiento especificando todos los procedimientos realizados las fallas encontradas y las medidas tomadas para la solución de estas. En el mantenimiento se realizarán los siguientes procedimientos:

INSPECCIÓN

Se hará una inspección visual y física de:

- Sonidos inusuales
- Alarmas
- Ventiladores
- Estado de las Baterías
- Puentes y bornes de Baterías
- Conectores de Entrada y Salida de la UPS
- Conectores de Control y Potencia

LIMPIEZA

Se realizarán una labor de limpieza y lubricación (cuando aplique) de los siguientes elementos:

- a. Filtros
- b. Tarjetas de control
- c. Elementos de potencia
- d. Cableado
- e. Elementos de Protección
- f. Contactores de Operación

g. Batería

MEDICIÓN

Se realizarán las siguientes mediciones:

- Medición de voltaje tanto a la entrada del rectificador como del Bypass
- Medición de corriente tanto a la entrada del rectificador como del Bypass
- Medición de Voltaje, Regulación, Forma de Onda a la salida de La UPS
- Medición de la frecuencia de entrada
- Medición y Calibración de la frecuencia de salida

BATERIAS

- Medición del banco de baterías con equipo de prueba (shunt) especializado, se verifica la curva de descarga de las Baterías Selladas libres de mantenimiento, de acuerdo con IEEE 1188 VC Medición de la corriente de salida.
- Se realizará el cambio de baterías en caso de ser necesario.

PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR UNITARIO	TOTAL	IVA	VR TOTAL
1	MANTENIMIENTO					
1,1	mantenimiento UPS EATON 60 KVA modelo 93PM-L-60	2	\$ 600.000	\$ 1.200.000	\$ 228.000	\$ 1.428.000
1,2	mantenimiento UPS POWERSUN 6 KVA modelo 6T PWS	1	\$ 327.000	\$ 327.000	\$ 62.130	\$ 389.130
1,3	mantenimiento UPS POWERSUN 3 KVA modelo JAL1103L	1	\$ 191.000	\$ 191.000	\$ 36.290	\$ 227.290
1,4	mantenimiento UPS POWERSUN 2 KVA modelo PWSM-T	1	\$ 182.000	\$ 182.000	\$ 34.580	\$ 216.580
1,5	mantenimiento POWER COM 15 KVA modelo AP15KW	1	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
1,6	mantenimiento POWER TRONIC 6 KVA modelo POWEST 6K	1	\$ 327.000	\$ 327.000	\$ 62.130	\$ 389.130
1,7	mantenimiento PEIPOWER 2 KVA modelo PEI U 102	1	\$ 182.000	\$ 182.000	\$ 34.580	\$ 216.580
1,8	mantenimiento UPS EMERSON 10KVA modelo GXT3	1	\$ 336.000	\$ 336.000	\$ 63.840	\$ 399.840
1,9	mantenimiento MAGON 3KVA modelo MGO	1	\$ 191.000	\$ 191.000	\$ 36.290	\$ 227.290
1,10	mantenimiento APC 3 KVA modelo	1	\$ 191.000	\$ 191.000	\$ 36.290	\$ 227.290
1,11	mantenimiento CARGADOR DE BATERIAS VARTA	1	\$ 160.000	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400
2	SUMINISTRO					
2,1	batería de plomo-ácido 12V-5 Ah	8	\$ 64.102	\$ 512.816	\$ 97.435	\$ 610.251
2,2	batería de plomo-ácido 12V-9 Ah	46	\$ 87.129	\$ 4.007.938	\$ 761.508	\$ 4.769.446
2,3	batería de plomo-ácido 12V-26 Ah	24	\$ 260.256	\$ 6.246.153	\$ 1.186.769	\$ 7.432.922
2,4	batería de plomo-ácido 12V-75 Ah	2	\$ 702.478	\$ 1.404.957	\$ 266.942	\$ 1.671.898
2,5	batería de plomo-ácido 12V-150Ah	2	\$ 1.265.575	\$ 2.531.150	\$ 480.919	\$ 3.012.069
				VALOR TOTAL		\$ 21.824.616

Validez de la Oferta: 90 días calendario.

Cordialmente,



QOS INGENIEROS S.A.S.
GENERANDO SOLUCIONES
NIT 900855873 - 7

Fernando González Téllez.

contacto@qosingenieros.com

| Cel 313 230 40 85 | WhatsApp 313 230 40 85