

# MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICO (UPS) DEL MINISTERIO DE INTERIO Y POLICIA PARA EL AÑO 2022.

## Especificaciones técnicas

### Objetivo.

El objeto del presente proceso es la contratación de una empresa que brinde los servicios durante doce (12) meses de mantenimientos preventivos para los equipos UPS ubicados en la sede central del Ministerio de Interior y Policía de la ciudad de Santo Domingo. Tomando en consideración que el fabricante exige que se realicen los mantenimientos de rigor a los equipos, a fin de preservar la garantía de estos.

### LOTE UNICO: UPS DEL MIP SANTO DOMINGO:

Ubicación	Marca y Modelo	Capacidad (Potencia Nominal)
IDF Piso 13	Eaton 93E	30 Kva
IDF Piso 13	Eaton PowerWare 9150	10 Kva
IDF Piso 2	Eaton 93E	30 Kva
Área Naturalización	Eaton 9355	10 Kva
Data Center	Eaton Dx 10000L	10 Kva

PE

Nombre/Descrip. del Bien	Unidad de Medida	Cant.	Especificaciones Técnicas
Contrato de Mantenimiento a UPS del Ministerio de Interior y Policía	Unidad	1	<p>Tareas que deben ser realizadas en las visitas de mantenimiento trimestral UPS, sin Apagado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar el mantenimiento a los bancos de baterías (medida de voltaje, temperatura, verificación de los bornes y limpieza).</li> <li>• Verificar que los ventiladores del sistema operen libremente, así como el sistema de aire acondicionado.</li> <li>• Lecturas en mínimo y máximo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada.</li> <li>• Voltaje de salida.</li> <li>• Cantidad de corriente a la entrada.</li> <li>• Cantidad de corriente a la salida.</li> <li>• Chequeo de la frecuencia de entrada y salida al UPS.</li> <li>• Voltajes entre neutro y tierra.</li> <li>• Voltajes de cargador de las baterías.</li> <li>• Voltajes del chooper.</li> </ul> </li> <li>• Chequeo y medición del sistema de baterías, aplicando carga individual a cada una.</li> <li>• Chequeo del sistema de enfriamiento de los ups.</li> <li>• Chequeo de todos los mecanismos de protección interna.</li> </ul>

- Inspección visual para detectar componentes que muestren desgaste o calentamiento excesivo.
- Realizar limpiezas internas de los UPS durante cada visita.
- Informar al cliente sobre cualquier anomalía detectada y su posible causa y como evitarla.
- Verificar los filtros de aire. Reemplazarlos si es necesario.
- Verificación con un tester de todos los instrumentos e indicadores del panel de control.
- Verificación de los capacitores.
- Revisión de las conexiones de los puntos de potencia a fin de que estén bien sujetos.
- Revisar las alarmas en el histórico.
- Medir amperaje de entrada y salida.
- Calcular el porcentaje de carga del UPS.

*RE*

Se debe programar que al menos uno de los mantenimientos a los UPS sea realizado con el equipo apagado, que incluya las siguientes tareas:

- Limpieza general interior y exterior de los sistemas de UPS.
- Verificar sellos de capacitores.
- Verificar conexiones de cables de potencia.
- Medir temperatura en los diferentes puntos de conexión.
- Verificación de fusibles.
- Inspección de tarjetas de inversor y rectificador.
- verificación de voltaje de entrada y salida.
- Medir amperaje por fase.
- Calcular el porcentaje de carga del UPS.
- Asesoría
- En cada visita se debe entregar un reporte de mantenimiento de cada UPS, conteniendo las diferentes medidas hechas a los equipos bajo contrato, con las **observaciones y recomendaciones** debidas en caso de que los UPS no estén funcionando de manera correcta.

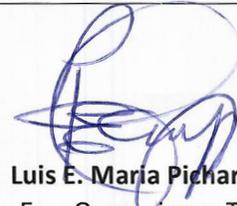
Tiempo de duración del servicio de mantenimiento:

**Un (1) año. 4 visitas, con una frecuencia trimestral.**

Oferentes deben aportar:

- Suministrar documentación por parte del fabricante o del distribuidor autorizado de la marca con fecha actual, en donde **se certifique que tanto la empresa, como su personal poseen las competencias técnicas** para manipular estos UPS, conservando la garantía de los equipos que la posean.

			<ul style="list-style-type: none"><li>• Deben aportar documentación que avale que han realizado trabajos similares en otras instituciones o empresas. Esta documentación puede ser <b>órdenes de compra o contratos</b>. Dicha documentación debe estar acompañada con el contacto (nombre, teléfono y correo electrónico) del personal de esas instituciones o empresas que hayan participado en la contratación de los servicios de mantenimientos a los UPS.</li><li>• Presentar plan de trabajo con fechas y horas para la realización de los mantenimientos.</li><li>• Indicar el tiempo de respuesta en caso de emergencia con los equipos.</li><li>• Brindar soporte técnico y asistencia a los usuarios.</li></ul>



**Luis E. Maria Pichardo**  
Enc. Operaciones TIC

