



Unidad de Energía Ininterrumpida UPS Tipo 4

Es un equipo de energía ininterrumpida de 6 KVA ONLINE (cero interrupciones de energía) mejora la calidad de la energía eléctrica y protege a el equipo de cómputo y comunicaciones en caso de falla eléctrica por al menos 15 minutos, con respaldo para una carga equivalente a dos stacks de 8 Switch de acceso de 24 puertos con PoE a plena carga. Se recomienda para sites tipo MDF.

Componentes	Características mínimas sugeridas
Capacidad	6 KVA/ 4200 W o superior.
Tipo de Sistema de Energía Ininterrumpida	ON LINE (cero tiempos de interrupción).
Rectificador e Inversor	El equipo deberá incorporar un rectificador y un inversor para aislar completamente la potencia de salida de problemas a la entrada, incluidos los cortes de energía, picos de voltaje, ruido de línea, variación de frecuencia, transitorios, así como distorsión armónica.
Tipo de Gabinete	Gabinete de tipo torre para el UPS y su módulo de distribución de energía (PDM), que incluya su base metálica.
Banco de Baterías	Banco de baterías adicional de las mismas dimensiones del equipo UPS.
Tipo de Bypass	Deberá contar con un sistema de Bypass automático, en caso de presentarse una sobrecarga o falla del UPS.
Tipo de Módulo de Distribución	Que contenga un módulo de distribución de energía que incluya un interruptor de Bypass de mantenimiento para expandir ó sustituir el UPS sin interrumpir el suministro eléctrico.
Tipo de Conector	Conector de entrada tipo nema L6 - 30P, no se aceptará otro tipo de entrada.
Voltaje Nominal de Entrada	Voltaje nominal de entrada de 208/120 V o 240/120 V.
Frecuencia de Entrada	50/60 Hz.
Voltaje de Salida Salida Senoidal	Voltaje de salida de 208/120 V o 240/120 V con +/- 3%.
Frecuencia de Salida	60 Hz.
Regulación de Frecuencia	+/- 3 Hz en línea y +/- 0.1 Hz en Batería.
Distorsión Máxima de Armónicos (THD)	Debe ser menor o igual a 3% en un 100% de carga lineal y menor o igual a 5% en un 100% de carga no lineal.
Ruido Audible	Menor de 55 dB en línea y menor a 50 dB en batería.



Tipo de Salida	Salida a través un módulo de distribución de energía (PDM) que permita tener como mínimo 6 salidas con contacto tipo 5-15 NEMA 5 – 15R / 20 (120 VCA) y una salida con contacto tipo L6 – 30R (208 VCA) opcional, deberá contar con interruptor de protección y desconexión de la salida.
Tipo de Baterías	Baterías de tipo plomo-ácido selladas y libres de mantenimiento de 12 V con una vida útil típica de 3 a 5 años; en un banco adicional. Deberá contar con mecanismos internos que optimice el tiempo de recarga de la batería, que dará como resultado más tiempo de batería y un menor número de sustituciones.
Tiempo de Recarga de las Baterías Internas del UPS	Tiempo de recarga del Banco de Baterías internas del UPS deberá de ser de 4 horas como mínimo para una descarga del 80%.
Tiempo de Respaldo de Baterías	Mínimo de 15 minutos al 50% de la carga típica y de 10 minutos al 100% de la carga máxima, con el banco de baterías adicional.
Tipo de Indicadores Visuales	Indicadores visuales frontales de los diferentes estados del UPS: indicador de nivel de carga, indicador de capacidad de batería, indicador de fallas, indicador de entrada de CA, indicador de funcionamiento de inversor, indicador de Bypass.
Tipo del Panel Frontal	El panel frontal deberá permitir en encendido y apagado, realización de prueba del UPS y de baterías.
Tipo de Puertos de Comunicación	El UPS deberá contar con los siguientes puertos: puerto USB, un conector para paro de emergencia (EPO) y un puerto de tarjeta de red para diversas opciones de conectividad disponibles que satisfagan cualquier requisito de comunicación para el monitoreo remoto del UPS a través de una red.
Tarjeta de Monitoreo	Se deberá suministrar, instalar y configurar una Tarjeta de monitoreo remoto vía WEB tipo SNMP, así como licenciamiento perpetuo del software propietario del fabricante que permita el monitoreo de todos los parámetros del mismo en línea, así como la administración remota del UPS, y obtener una representación gráfica del historial de eventos las 24 horas del día; el programa deberá ejecutarse en segundo plano. Deberá permitir el apagado remoto de los sistemas dependientes del UPS. Que asegure los datos y la integridad del sistema a través de software de gestión de energía que permita utilizar una interfaz gráfica y el protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) para proporcionar control y visibilidad a través de múltiples tipos de UPS.
Capacitación	De operación e instalación del equipo UPS a cuando menos 5 personas
Instalación y Puesta en Marcha	Se deberán contemplar todo el material eléctrico y de soporte para la instalación y puesta en marcha de los equipos.



<p>Garantía</p>	<p>El Proveedor se comprometerá a dar cumplimiento a una garantía de 2 años, una vez instalado como mínimo y puesta en marcha, en todas sus partes, incluyendo baterías; así mismo deberá realizar 4 servicios de mantenimiento preventivo (uno semestral) a fin de conservar en condiciones óptimas de operación los equipos objeto del presente contrato y garantizar el cumplimiento de la garantía. En caso de que el equipo UPS presente alguna falla, se requiere que el equipo se cambie por un equipo nuevo de las mismas características, por lo que no se aceptara ningún tipo de reparación, el tiempo para el cambio de equipo no deberá rebasar los 15 días naturales.</p> <p>El proveedor del equipo deberá presentar carta de los fabricantes indicando que son solidarios, en la parte que les corresponde, para cumplir con el abastecimiento de los bienes en las condiciones, características y especificaciones que se indican en el presente anexo técnico, así como para el cumplimiento de la garantía. Carta del proveedor con los números telefónicos para reportar fallas ó solicitar servicios. El proveedor del equipo deberá presentar carta del fabricante que lo respalde con un mínimo de 5 años en partes y accesorios para el suministro y mantenimiento de los bienes objeto del presente anexo.</p>
-----------------	---