



Unidad de Energía Ininterrumpida UPS Tipo 6

Es un equipo de energía ininterrumpida de 60 KVA ONLINE (cero interrupción 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, dependiendo de la carga, se recomienda para Unidades Administrativas o a una carga equivalente a 80 Microcomputadoras de desarrollo.

Microcomputadoras	Microcomputadoras de desarrollo.		
Componentes	Características mínimas sugeridas		
Capacidad	60 KVA/54 KW o superior		
Salida	208 VCA / 27KW		
Interfaz de Usuario	Pantalla LCD con luz de fondo, con información de indicadores visuales frontales de los diferentes estados del UPS: Línea, falla de baterías, sobrecarga, mostrar el porcentaje de carga de baterías, historial de eventos. El panel frontal deberá permitir al encendido una prueba (test) de funcionalidad de UPS.		
Tipo de Topología	Deberá Contar con topología en línea, que cuente con auto diagnóstico completo del sistema y Bypass del UPS Automático en caso de presentarse una sobrecarga o falla del UPS.		
Entrada Eléctrica	Voltaje nominal 208/220 VCA, rango de voltaje: +10, -20 V, frecuencia: 50/60 Hz. ± 5%		
Tiempo de	El equipo UPS deberá contar con tiempo de respaldo de 15		
Respaldo	minutos con baterías internas a un 50% de carga como mínimo.		
Distorsión	El equipo deberá contar con una distorsión armónica de entrada		
Armónica	menor al 5% TDH.		
Eficiencia de Salida Eléctrica	Que el equipo cuente con una Eficiencia en la salida eléctrica al menos del 90%.		
Tipo de Alarma Audible	Se requiere que el equipo UPS cuente con una alarma audible común estándar y un puerto de comunicaciones		
Ruido Audible	Que su ruido audible sea menor a 65 dB, con un ambiente de operación de 0°C a +40°C, con una humedad relativa de 0-95% sin condensación.		
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.		
Factor de Potencia	El equipo deberá de proporcionar un factor de potencia a la entrada de 0.90 o mayor.		
Tipo de Gabinete	El equipo UPS debe ser de gabinete tipo torre.		
Salida Senoidal	100%.		
Escalabilidad	El equipo deberá traer la opción de ser escalable en su capacidad tanto de respaldo como de capacidad por módulos.		
Tipo de Baterías	Las baterías del equipo UPS deberán ser internas, selladas y libres de mantenimiento con una vida útil típica de 3 a 5 años y una		







	garantía de funcionamiento por dos (2) años. El método de carga
	de baterías debe ser con tensión compensada por temperatura.
Tarjeta de	Se deberá suministrar, instalar y configurar una Tarjeta de
Monitoreo	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.
Documentación y	Se deberá entregar una memoria técnica, así como el manual de
Software	instalación y operación: Poseerá los suficientes detalles y claridad
Soleware	para permitir a los técnicos instalar y operar el equipo de la UPS. El
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	manual deberá incluir los siguientes aspectos:
	Diagrama unifilar de la instalación.
	 Descripción de la UPS.
	 Planeación y desempaque de la UPS.
	 Instalación de la UPS.
	 Instalación de accesorios opcionales.
	 Teoría de operación de la UPS.
	 Procedimientos de funcionamiento.
	Acontecimientos del sistema.
	Mantenimiento de la UPS.
	Funcionamiento y especificaciones técnicas.
	Requisitos y recomendaciones del cableado.
	Características y requisitos físicos.
	Dimensiones del/los gabinetes(s).
	Adecuación.
	El equipo deberá ser entregado con el Software de monitoreo
	avanzado, incluyendo CD ó DVD y manuales respectivos.
Dospoldo dol	
Respaldo del	Con un mínimo de 5 años en partes, refacciones y accesorios.
Fabricante	
Instalación y	Se deberán contemplar todo el material eléctrico y de soporte para
Puesta en Marcha	la instalación y puesta en marcha de los equipos.
	Las actividades de instalación y puesta en marcha se
	realizarán de acuerdo al manual de instalación proporcionado por
	el fabricante, y serán ejecutadas por personal certificado por el
	fabricante del equipo considerando la instalación de nuevos
	termo-magnéticos
	Las adecuaciones que como mínimo se deben realizar son
	las siguientes:
	- Suministrar e Instalar una base de fierro para soportar la unidad
	de energía ininterrumpida, ajustándola al nivel del piso falso.
	- Corte y en su caso suministro de los módulos de piso falso
	necesarios para ajustar los bordes y evitar fugas de la cámara





	plena, incluyendo las rejillas necesarias para la ventilación del UPS a instalar.
	- Para los casos en que se perforen paredes para el cruce de cables, se deberá tener cuidado que no afecte la estructura, y en caso de una afectación mayor, se deberán realizar las reparaciones necesarias.
	El proveedor que proporcione el equipo de energía ininterrumpida de 60 KVA, deberá considerar como parte de las actividades de instalación las maniobras de traslado, hasta las instalaciones del Sitio, así como el rodamiento de los equipos desde la rampa lateral hasta su ubicación definitiva en el cuarto de Comunicaciones.
Arranque, Pruebas	Las pruebas de puesta a punto se realizarán de acuerdo con
y Ajustes del Sistema	el protocolo que el fabricante determine y tenderán a comprobar que el equipo cumples con las condiciones de diseño y funcionalidad de una manera estable, confiable y segura de acuerdo las condiciones en donde se instaló.
	El desempeño del equipo se medirá durante el período de garantía del aguino
	garantía del equipo
	Las pruebas y puesta a punto en su totalidad serán realizadas por
	el proveedor con su equipo de pruebas
	y su personal con visto bueno del personal del ÁREA DE CÓMPUTO
	Y COMUNICACIONES, sin que ello lo libere al proveedor de la
Canantía	responsabilidad total de estas.
Garantía	2 años, en todas sus partes, incluyendo baterías y actualizaciones
	de firmware, el cual deberá realizarse en las instalaciones del sitio,
	una vez instalado como mínimo y puesta en marcha.
	El proveedor deberá dar una capacitación de operación e
	instalación de los equipos UPS a cuando menos 5 personas y esta
	se dará en las instalaciones del Sitio o en la Dirección de Cómputo
	y Comunicaciones.
	El tiempo de reparación durante el período de garantía será
	de 48 hrs., máximo. Si se excede, el proveedor deberá de entregar
	un equipo de respaldo similar o igual al retirado.
	Si la reparación excede a 30 días naturales, el proveedor
	entregará a cambio un equipo nuevo igual al adquirido.
	El proveedor de los equipos 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.
	El proveedor de los equipos deberá presentar carta de los
	fabricantes que lo respalde con un mínimo de 5 años en partes y accesorios.