

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Elementos a adquirir:

Detalle-Modelo	Cant
<p>ITEM 1: UPS Inteligente en línea, de alta densidad y doble conversión con autonomía escalable con tarjeta de red LAN (Ethernet) instalada. Rackeable. 3000 VA y 230 V. Tipo APC SRT3000XLI o superior.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notificación sobre fallas de la batería • Modo ECO • Pantalla gráfica LCD • Restablecimiento automático de cargas tras el cierre del sistema UPS • Carga de baterías con compensación de temperatura • Bypass interno automático • Autonomía escalable • Manejo inteligente de la batería • Baterías reemplazables en caliente • Administrable a través de una red LAN • Indicadores de estado LED • Firmware de actualización veloz • Baterías externas "Plug-and-Play" • Compatible con generador • Capacidad de proporcionar alimentación temporaria a través de la batería cuando se interrumpe el suministro de la red eléctrica. • Recuperación rápida luego de una sobrecarga, sin necesidad de reemplazar fusibles. • Regulación de tensión y frecuencia • Capacidad de proteger la carga conectada contra sobretensiones breves o prolongadas, rayos y otras irregularidades energéticas. • Corrección del factor de alimentación de entrada • Baterías que pueda reemplazar el usuario • Notificación de desconexión de baterías • Alarmas sonoras • Autodiagnóstico automático • Notificación predictiva de fallas <p>Salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de potencia de salida 2.7 KVatios / 3.0 kVA • Máxima potencia configurable (vatios) 2.7 KVatios / 3.0 kVA • Tensión de salida nominal 230V • Nota de tensión de salida, configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240 • Distorsión de tensión de salida menor que 2% • Frecuencia de salida (sincronizada con la red) 50/60Hz +/- 3 Hz • Otras tensiones de salida: 220, 240 • Factor de cresta de carga 3 : 1 • Topología: Doble conversión en línea • Tipo de forma de onda: Onda senoidal 	2

- Conexiones de salida:
- (2) IEC 320 C19 (Respaldo de batería)
- (8) IEC 320 C13 (Respaldo de batería)
- (2) IEC Jumpers (Respaldo de batería)
- Derivación: Derivación interna (automática y manual)

Entrada:

- Entrada de voltaje 230V
- Frecuencia de entrada 40 - 70 Hz (autosensor)
- Longitud del cable superior a 2metros
- Variación de tensión de entrada para operaciones principales 160 - 275V
- Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales 100 - 275 (half load)V
- Cantidad de cables de alimentación 3
- Otras tensiones de entrada: 220, 240

Baterías y autonomía:

- Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración
- Baterías pre-instaladas 1
- Tiempo de recarga típico 3 horas
- Vida útil esperada de las baterías 3 a 5 años
- Cantidad de cartuchos de batería de recambio 1
- Duración prolongable 1
- Capacidad VA/hora de la Batería 505
- Aprobaciones: CE, Certificación CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, ENERGY STAR (Unión Europea), RCM, VDE
- Kit de rackeo incluido.
- Deberá poseer placa Ethernet para poder conectar el equipo a la LAN Y permitir el monitoreo del mismo mediante protocolo SNMP V2.
- Garantía de al menos 3 años para reparación y reemplazo. 2 años para las baterías.

ITEM 2: UPS Inteligente en línea, de alta densidad y doble conversión con autonomía escalable con tarjeta de red LAN (Ethernet). Rackeable. 2200 VA 230 V. Tipo APC SRT2200XLI o superior.

Características técnicas:

- Notificación sobre fallas de la batería
- Modo ECO
- Pantalla gráfica LCD
- Restablecimiento automático de cargas tras el cierre del sistema UPS
- Carga de baterías con compensación de temperatura
- Bypass interno automático
- Autonomía escalable
- Manejo inteligente de la batería
- Baterías reemplazables en caliente
- Administrable a través de una red LAN
- Indicadores de estado LED
- Firmware de actualización veloz
- Baterías externas "Plug-and-Play"
- Compatible con generador
- Capacidad de proporcionar alimentación temporaria a través de la batería cuando se interrumpe el suministro de la red eléctrica.
- Recuperación rápida luego de una sobrecarga, sin necesidad de reemplazar fusibles.
- Regulación de tensión y frecuencia
- Capacidad de proteger la carga conectada contra sobretensiones breves o prolongadas, rayos y otras irregularidades energéticas.
- Corrección del factor de alimentación de entrada
- Baterías que pueda reemplazar el usuario
- Notificación de desconexión de baterías
- Alarmas sonoras
- Autodiagnóstico automático
- Notificación predictiva de fallas

Salida:

- Capacidad de potencia de salida 1.98 KVatios / 2.2 kVA
- Máxima potencia configurable (vatios) 1.98 KVatios / 2.2 kVA
- Tensión de salida nominal 230V
- Distorsión de tensión de salida menor que 2%
- Frecuencia de salida (sincronizada con la red) 50/60Hz +/- 3 Hz
- Otras tensiones de salida: 220, 240
- Factor de cresta de carga 3 : 1
- Topología: Doble conversión en línea
- Tipo de forma de onda: Onda senoidal
- Conexiones de salida:
 - (2) IEC 320 C19 (Respaldo de batería)
 - (8) IEC 320 C13 (Respaldo de batería)
 - (2) IEC Jumpers (Respaldo de batería)
- Derivación: Derivación incorporada.

Entrada:

- Entrada de voltaje 230V

<ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia de entrada 40 - 70 Hz (autosensor) • Longitud del cable superior a 2 metros • Variación de tensión de entrada para operaciones principales 160 - 275V • Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales 100 - 275 (half load)V • Otras tensiones de entrada: 220, 240 <p>Baterías y autonomía:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración • Baterías pre-instaladas 1 • Tiempo de recarga típico 3 horas • Vida útil esperada de las baterías 3 a 5 años • Duración prolongable 1 • Capacidad VA/hora de la Batería 367 • Aprobaciones: CE, Certificación CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, ENERGY STAR (Unión Europea), RCM, VDE • Kit de rackeo incluido. • Deberá poseer placa Ethernet para poder conectar el equipo a la LAN Y permitir el monitoreo del mismo mediante protocolo SNMP V2. • Garantía de al menos 3 años para reparación y reemplazo. 2 años para las baterías. 	
<p>ITEM 3: Switch Ethernet administrable de capa 3. Tipo HP A5500 (modelo JD377A) o superior.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soportar hasta 4 puertos modulares de 10GbE para uplink y stacking. • 24 ports RJ-45, autosensing 10/100/1000 • Al menos 2 slots para módulos de expansión • 256 MB SDRAM • Tamaño de buffer de 2 MB • 32 MB flash • Throughput de 107.2 millones de pps • Capacidad de switching/ruteo de 144 Gbps • Administrable via web, línea de comandos • Soportar SNMP v2 • Capacidad de priorizar tráfico por QoS, VLAN y ACL's • Latencia: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1000 Mb < 3.2 μs ○ 10 Gbps < 2.6 μs • Garantía limitada de por vida por parte del fabricante • Cada switch deberá ser provisto con dos módulos SFP Gigabit LC SX compatibles con el equipo correspondiente. Tipo HP X121 1G SFP LC SX Transceiver (Modelo J4858C). • Se deberán proveer seis (6) patchcords dobles de fibra óptica de al menos 1.2 mtrs de longitud, del tipo ST-LC. Multimodo 	3



PLAZO DE ENTREGA.

Los equipos solicitados deberán entregarse en la Dirección de Sistemas Informáticos de ATER (Urquiza 1101) dentro de los treinta (30) días de recibida la Orden de Compra.