Clasificación del bien o servicio	**39121600** **UPS**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**SISTEMA ININTERRUMPIBLE DE ENERGÍA – UPS de 10KVA 220 MONOFASICA**
Calidad	Se deben garantizar las siguientes Certificaciones de calidad de los equipos ofertados: • **CERTIFICACIÓN DE** El proponente deberá allegar con la propuesta una certificación expedida por el fabricante de los equipos en la cual acredite que el proponente es distribuidor autorizado de los equipos ofertados y cuenta con Personal técnico para asistencia de garantía y programación. • **CERTIFICACIÓN GARANTÍA MÍNIMA DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS:** El Proponente deberá aportar certificación de garantía mínima expedida por el fabricante, la cual acredite que los bienes ofrecidos contarán con una garantía mínima de un año o superior directamente por el fabricante. • • **CERTIFICACION DE GARANTIA MINIMA DE LAS BATERIAS OFRECIDAS:** el proponente deberá aportar certificación de garantía de las baterías ofrecida por el distribuidor de las mismas el cual no necesariamente es la misma marca de la ups • **Nota:** Las certificaciones requeridas deben estar vigentes y no debe ser expedida con una antelación superior a dos (2) meses a la fecha de cierre de la presentación de la oferta.
Generalidades	Sistema ininterrumpido de energía UPS de 10 kva 220 monofásico salida 110-110
Requisitos generales	UPS TIPO TORRE CON BATERIAS INTERNA
Requisitos específicos	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LAS UPS:**

REQUISITOS PARA LA UPS

- Marca: Especificar en la oferta
- Modelo: Especificar en la oferta
- Cantidad: Mínimo una (1)
- Capacidad mínima efectiva de salida (KVA): 10KVA

Características de Entrada:

- Rango de voltaje de entrada alterna: 150 a 300 VAC. +/-3% Línea a Línea.
- Rango de frecuencia: Entre los 50 Hz y 70 Hz.
- Factor de potencia: Mínimo 0.9

Características de Salida:

- Voltaje de salida alterna: 104/110/115/120 VCA 0 208/220/230/240 VCA.
- Ups on line de doble conversión tecnología pwm de alta frecuencia igbt con trasformador de aislamiento original en la ups
- Bypass de estado sólido con trasferencia automática
- Regulación del voltaje en Corriente Alterna: +/-3%
- Rango de frecuencia modo batería: 50/60 Hz
- Sobrecarga: 110% en 60 minutos y 150% en 1 minuto.
- Distorsión Armónica: THD </=2% para cargas lineales
- Tiempo de transferencia: 0 ms
- Tipo de onda: Senoidal.
- Factor de potencia: 1

Baterías:

- Debe permitir diferentes modos de carga.
- Tiempo de recarga: Mínimo 3 horas al 90%.
- Las baterías deben estar incorporadas a la UPS.
- Las baterías deben ser de libre mantenimiento.
- Mínimo de autonomía: 5 minutos a plena carga. por tanto la potencia durante 5 minutos a 1.85 voltios debe ser igual o superior a 10kw/5 minutos datos sacados de la ficha técnica (VIx numero de baterías) = minimo 1728w/h igual o superior a 10kw
-

Control y comunicación:

	• Debe contener un puerto USB • Debe contener contacto seco del acoplador. • Debe contener un sensor de temperatura para las baterías. • **Debe contener una tarjeta de red cumpliendo el protocolo de SNMP. incluida** **Generalidades de la UPS:** • La UPS debe contener una pantalla led frontal para su administración y configuración. • Debe permitir la configuración de idiomas en inglés y español. • Debe permitir la configuración de ahorro de energía. • La UPS debe tener una eficiencia de mínimo el 90% en modo AC. • La UPS debe permitir el arranque en frio. • La UPS debe permitir bypass de mantenimiento. • Se debe suministrar todos los cables para su conexión y puerta en marcha. • Se debe suministrar todos los soportes, bases, tornillos, herrajes, conectores necesarios para su correcto funcionamiento. • Se debe suministrar todas las protecciones necesarias para su puesta en funcionamiento. • La UPS debe permitir paralelo redundante para 2 unidades como mínimo. • La UPS debe cumplir certificación RETIE, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, UL1778, EN62040-2 C1, EN62040-2 C2. **CAPACITACIÓN** • Se debe realizar la transferencia de conocimiento en el manejo y operación de las UPS con una duración de mínimo.
Empaque y rotulado	Todos los bienes suministrados y los componentes deberán ser empacados, por cuenta del fabricante y/o contratista, para prevenir todo daño de acuerdo con las mejores prácticas para protegerlos durante el transporte y su almacenamiento. Deberán ser debidamente marcados y referenciados para permitir la fácil identificación del proveedor, de acuerdo con las disposiciones del fabricante. Se deberán suministrar protecciones temporales removibles de los bienes para su transporte y almacenamiento.
Presentación y Unidad de Medida	Ups por caja con baterías internas incluidas