Clasificación del bien o servicio	**39121600** **UPS**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**SISTEMA ININTERRUMPIBLE DE ENERGÍA – UPS 80 KVA 220 TRIFASICA PARA BANCO DE BATERIAS EXTERNO NO INCLUIDAS**
Calidad	
Generalidades	Sistema ininterrumpido de energía UPS de 80 KVA
Requisitos generales	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. **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.
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): 80 KVA

Características de Entrada:

- Rango de voltaje de entrada alterna trifásico : 160 a 260 VAC.
- Ups on line de doble conversión
- Pantalla táctil que muestre toda la información de la ups con voltajes de entrada salida consumo alarmas historial de eventos
- Bypass de estado sólido con trasferencia automática
- Tiempo de trasferencia 0s
- Eficiencia 0,99 a la entrada
- Rango de frecuencia: Entre los 40 Hz y 70 Hz.
- Factor de potencia: Mínimo 0.99

Características de Salida:

- Voltaje de salida alterna: 208/120V o 220/127V
- Regulación del voltaje en Corriente Alterna: +/-1%
- Rango de frecuencia modo batería: 50/60 Hz
- Sobrecarga: 110% en 60 minutos y 150% en 1 minuto.
- Distorsión Armónica: THD </=1%
- Tiempo de transferencia: Máximo 0.2 ms
- Tipo de onda: Senoidal.
- Factor de potencia: 1

Baterías no incluidas se reutilizara banco existente nuevo de 29 baterias

- Debe ser para banco de baterías externo
- Tipo de conexión en bornera de breake
- No debe superar 29 baterias en serie o 348v cc
- Como mínimo debe ser 20 baterías en serie o 240v cc

-

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 un panel de mínimo 4" 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 94% en modo AC. • La UPS debe permitir el arranque en frio. • La UPS debe permitir bypass estático y manual. • 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 , IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040 **CAPACITACIÓN** • Se debe realizar la transferencia de conocimiento en el manejo y operación de las UPS con una duración de mínimo 2 horas teórico-prácticas.
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. Debe estar en guacales para descenso al sitio de entrega en sótano por escalas Se deberán suministrar protecciones temporales
Presentación y Unidad de Medida	N.A.