Clasificación del bien o servicio	**39121600** **UPS**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**SISTEMA ININTERRUMPIBLE DE ENERGÍA – UPS DE 3KVA**
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 3 KVA
Requisitos generales	Ups tipo torre

Requisitos específicos	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LAS UPS:** **REQUISITOS PARA LA UPS** • Marca: Especificar en la oferta • Modelo: Especificar en la oferta • Batería especificar capacidad de batería durante 5 minutos a 1.85v (Vl x # baterías)= o superior a 3kw • Cantidad: Mínimo seis (1) • Capacidad mínima efectiva de salida (KVA): 3 KVA **Características de Entrada:** • Rango de voltaje de entrada alterna: 85VCA a 150VCA +/-3% • Rango de frecuencia: Entre los 40 Hz y 70 Hz. • Factor de potencia: Mínimo 0.9 **Características de Salida:** • Voltaje de salida alterna: 110/115/120/127 VCA • Regulación del voltaje en Corriente Alterna: +/-1% • Rango de frecuencia modo batería: 50/60 Hz en modo batería. • Cortocircuito: 100% a 30 segundos. • Distorsión Armónica: THD </=2% para cargas lineales. • Tiempo de transferencia: Máximo 0.2 ms • Tipo de onda: Senoidal. • Factor de potencia: mínimo 0.9 **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 1.6voltios debe ser igual o superior a 3kw/5 minutos datos sacados de la ficha técnica (VxI # baterías) igual o superior a 648w/h **Control y comunicación:** • Debe contener un puerto USB • Debe tener control por SNMP o WEB.

	Generalidades de la UPS: • La UPS debe contener pantalla frontal led 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. • Se debe suministrar todos los cables con 1.8m como minino con clavija macho y hembra nema l5-30p para su conexión y puerta en marcha. • Se debe suministrar todos los soportes, bases, tornillos, herrajes, conectores necesarios para su correcto funcionamiento.. • La UPS debe cumplir certificación ISO 9001, ISO 14001, UL. **CAPACITACIÓN** • Se debe realizar la transferencia de conocimiento en el manejo y operación de las UPS..
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	Unidad en cada caja con sus baterías internas