

	Especificaciones Técnicas
Tabla 2. Ficha Técnica	
UPS 10 KVA BIFÁSICA – OCAÑA, NORTE DE SANTANDER	
Especificaciones	Descripción
Nombre bien o servicio	Sistema ininterrumpido de energía UPS de 10 KVA
Clasificación UNSPSC	39121011 - Fuentes ininterrumpibles de potencia
Requisitos generales	● Garantía de dos (2) años como mínimo del equipo completo, incluido el cableado de la instalación. ● La garantía debe ser atendida en el sitio en donde se encuentra en funcionamiento el equipo, el contratista asume los gastos en que incurran para su atención y puesta en funcionamiento, sin costo adicional para la Fiscalía. ● El Contratista debe atender en un tiempo no mayor a cuarenta y ocho (48) horas hábiles la solicitud del caso y cinco (5) días hábiles para la solución definitiva del requerimiento, de lo contrario debe suministrar un equipo de iguales o superiores características mientras se repara el equipo que requiere el repuesto. ● El contratista debe suministrar repuestos originales del fabricante del equipo durante el periodo de garantía, la entrega e instalación y configuración. ● El Contratista debe garantizar un (1) mantenimiento preventivo por cada año de garantía el cual debe programarse con el supervisor.
Requisitos específicos	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LAS UPS: REQUISITOS PARA LA UPS ● Cantidad: Mínimo una (1) ● Capacidad mínima efectiva de salida (KVA): 10 KVA Características de Entrada: ● Rango de voltaje de entrada alterna: 125 a 260 VAC. ● Rango de frecuencia: Entre los 40 Hz y 70 Hz. ● Factor de potencia: Mínimo 0.9 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 <= 2% para cargas lineales ● Tiempo de transferencia: Máximo 0.2 ms

	• Tipo de onda: Senoidal. • Factor de potencia: 1 Baterías: • Debe permitir diferentes modos de carga. • Tiempo de recarga: Mínimo 4 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. 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. 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 frío. • La UPS debe permitir bypass estático y manual. • Se debe suministrar todos los cables para su conexión y puesta 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 62040-2. GENERALIDADES PARA LA INSTALACIÓN • Se deben contemplar todos los fletes, almacenamientos y transportes de los elementos al sitio de instalación. • Se deberán efectuar las regatas, perforaciones y demás intervenciones requeridas para garantizar la correcta instalación y funcionamiento de las UPS y de los elementos asociados al sistema. • Se deben suministrar todas las ducterías necesarias para la correcta instalación de las UPS. • Se debe suministrar cable 7 hilos tipo soldador. • El calibre del cable debe ser emitido por el fabricante para el cumplimiento de la garantía. Para lo cual el contratista debe suministrar el diagrama unifilar del fabricante para su instalación.
--	---

	- Se debe suministrar un punto de red en categoría 6A blindado con todas sus canalizaciones, cumpliendo la normatividad EIA/TIA568C. - Se debe realizar un (1) mantenimiento por año durante el tiempo de garantía de los elementos, el cual debe ser correctivo y preventivo de acuerdo con su instalación. - En caso de no tener disponibilidad de conexión en los tableros eléctricos existentes, se debe suministrar un tablero de mínimo de 6 circuitos. - Se debe suministrar una llave Bypass independiente para realizar la conexión al tablero regulado de la sede 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, almacenamiento e instalación. 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, almacenamiento e instalación.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad
UPS 6KVA BIFÁSICA – PIEDECUESTA, SANTANDER	
Especificaciones	Descripción
Nombre bien o servicio	Sistema ininterrumpido de energía UPS de 6 KVA Bifásica
Clasificación UNSPSC	39121011 - Fuentes ininterrumpibles de potencia
Requisitos generales	- Garantía de dos (2) años como mínimo del equipo completo, incluido el cableado de la instalación. - La garantía debe ser atendida en el sitio en donde se encuentra en funcionamiento el equipo, el contratista asume los gastos en que incurran para su atención y puesta en funcionamiento, sin costo adicional para la Fiscalía. - El Contratista debe atender en un tiempo no mayor a cuarenta y ocho (48) horas hábiles la solicitud del caso y cinco (5) días hábiles para la solución definitiva del requerimiento, de lo contrario debe suministrar un equipo de iguales o superiores características mientras se repara el equipo que requiere el repuesto. - El contratista debe suministrar repuestos originales del fabricante del equipo durante el periodo de garantía, la entrega e instalación y configuración. - El Contratista debe garantizar un (1) mantenimiento preventivo por cada año

	de garantía el cual debe programarse con el supervisor.
Requisitos específicos	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LAS UPS: REQUISITOS PARA LA UPS • Cantidad: Mínimo una (1) • Capacidad mínima efectiva de salida (KVA): 6 KVA Características de Entrada: • Rango de voltaje de entrada alterna: 110 a 280 VAC. +/-3% Línea a Línea. • Rango de frecuencia: Entre los 45 Hz y 60 Hz. • Factor de potencia: Mínimo 0.98 Características de Salida: • Voltaje de salida alterna: 104/110/115/120 VCA 0 208/220/230/240 VCA. • Regulación del voltaje en Corriente Alterna: +/-3% • Rango de frecuencia modo batería: 50/60 Hz en modo batería. • Sobrecarga: 110% en 10 minutos y 130% en 1 minuto. • Distorsión Armónica: THD <=2% para cargas lineales. • Tiempo de transferencia: Máximo 0.2 ms • Tipo de onda: Senoidal. • Factor de potencia: 1 Baterías: • Debe permitir diferentes modos de carga. • Tiempo de recarga: Mínimo 4 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. 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. 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 frío. • La UPS debe permitir bypass estático y manual. • Se debe suministrar todos los cables para su conexión y puesta 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 GENERALIDADES PARA LA INSTALACIÓN • Se debe contemplar todos los fletes, almacenamientos y trasportes de los elementos al sitio de instalación. • Se debe realizar todas las regatas, perforaciones, excavaciones que se requieran para la instalación de la planta. • Se deben suministrar todas las ducterías necesarias para la correcta instalación de las UPS. • Se debe suministrar cable 7 hilos tipo soldador. • El calibre del cable debe ser emitido por el fabricante para el cumplimiento de la garantía. Para lo cual el contratista debe suministrar el diagrama unifilar del fabricante para su instalación. • Se debe suministrar un punto de red en categoría 6A blindado con todas sus canalizaciones, cumpliendo la normatividad EIA/TIA568C. • Se debe realizar un (1) mantenimiento por año durante el tiempo de garantía de los elementos, el cual debe ser correctivo y preventivo de acuerdo con su instalación. • En caso de no tener disponibilidad de conexión en los tableros eléctricos existentes, se debe suministrar un tablero de mínimo de 6 circuitos. • Se debe suministrar una llave Bypass independiente para realizar la conexión al tablero regulado de la sede 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, almacenamiento e instalación. 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, almacenamiento e instalación.

Presentación y Unidad de Medida	N/A
UPS 6KVA MONOFÁSICA – LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER	
Especificaciones	Descripción
Nombre bien o servicio	Sistema ininterrumpido de energía UPS de 6 KVA Monofásica
Clasificación UNSPSC	39121011 - Fuentes ininterrumpibles de potencia
Requisitos generales	- Garantía de dos (2) años como mínimo del equipo completo, incluido el cableado de la instalación. - La garantía debe ser atendida en el sitio en donde se encuentra en funcionamiento el equipo, el contratista asume los gastos en que incurran para su atención y puesta en funcionamiento, sin costo adicional para la Fiscalía. - El Contratista debe atender en un tiempo no mayor a cuarenta y ocho (48) horas hábiles la solicitud del caso y cinco (5) días hábiles para la solución definitiva del requerimiento, de lo contrario debe suministrar un equipo de iguales o superiores características mientras se repara el equipo que requiere el repuesto. - El contratista debe suministrar repuestos originales del fabricante del equipo durante el periodo de garantía, la entrega e instalación y configuración. - El Contratista debe garantizar un (1) mantenimiento preventivo por cada año de garantía el cual debe programarse con el supervisor.
Requisitos específicos	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LAS UPS: REQUISITOS PARA LA UPS - Cantidad: Mínimo una (1) - Capacidad mínima efectiva de salida (KVA): 6 KVA Características de Entrada: - Rango de voltaje de entrada alterna: 110 a 280 VAC. +/-3% Línea a Línea. - Rango de frecuencia: Entre los 45 Hz y 60 Hz. - Factor de potencia: Mínimo 0.98 Características de Salida: - Voltaje de salida alterna: 104/110/115/120 VCA 0 208/220/230/240 VCA. - Regulación del voltaje en Corriente Alterna: +/-3% - Rango de frecuencia modo batería: 50/60 Hz en modo batería. - Sobrecarga: 110% en 10 minutos y 130% en 1 minuto. - Distorsión Armónica: THD <=2% para cargas lineales. - Tiempo de transferencia: Máximo 0.2 ms

	• Tipo de onda: Senoidal. • Factor de potencia: 1 Baterías: • Debe permitir diferentes modos de carga. • Tiempo de recarga: Mínimo 4 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. 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. 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 frío. • 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 GENERALIDADES PARA LA INSTALACIÓN • Se debe contemplar todos los fletes, almacenamientos y trasportes de los elementos al sitio de instalación. • Se debe realizar todas las regatas, perforaciones, excavaciones que se requieran para la instalación de la planta. • Se deben suministrar todas las ducterías necesarias para la correcta instalación de las UPS. • Se debe suministrar cable 7 hilos tipo soldador. • El calibre del cable debe ser emitido por el fabricante para el cumplimiento de la garantía. Para lo cual el contratista debe suministrar el diagrama unifilar del fabricante para su instalación.
--	---

	• Se debe suministrar un punto de red en categoría 6A blindado con todas sus canalizaciones, cumpliendo la normatividad EIA/TIA568C. • Se debe realizar un (1) mantenimiento por año durante el tiempo de garantía de los elementos, el cual debe ser correctivo y preventivo de acuerdo con su instalación. • En caso de no tener disponibilidad de conexión en los tableros eléctricos existentes, se debe suministrar un tablero de mínimo de 6 circuitos. • Se debe suministrar una llave Bypass independiente para realizar la conexión al tablero regulado de la sede 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, almacenamiento e instalación. 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, almacenamiento e instalación.
Presentación y Unidad de Medida	N/A