

Dependencia que proyecta	ASESOR TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
Objeto	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA COMPRA E INSTALACION DE UPS Y REPOSICION DEL BANCO DE BATERIAS QUE SOPORTA EL SISTEMA REGULADO SEGUNDO PISO EDIFICIO ADMINISTRATIVO QUE APOYAN LOS PROCESOS MISIONAL DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ.

FICHA TÉCNICA

CONCEPTO	CANTIDAD
SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UPS NUEVA DE 40 KVA INCLUYE BATERIAS DE 12 V RESPALDO DE MAYOR CAPACIDAD CON SUS ELEMENTOS DE CABLEADO	2
SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UPS NUEVA DE 10 KVA INCLUYE BATERIAS 12V DE RESPALDO	2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS.

1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UPS NUEVA EN LINEA TRIFASICA DE 40 KVA INCLUYE BATERÍAS DE RESPALDO DE MAYOR CAPACIDAD

Características Generales

- **Capacidad:** 40 KVA / 36 KW
- **Tipo:** Online de doble conversión con tecnología IGBT
- **Voltaje de entrada:** 220V \pm 15% (trifásico)
- **Voltaje de salida:** 220V \pm 1% (trifásico) regulado
- **Frecuencia:** 60 Hz \pm 0.05% (sincronización automática)
- **Factor de potencia:** >0.95 (capacitivo/inductivo)
- **Eficiencia:** >95% en modo normal, >98% en modo ECO
- **THD entrada:** <5% con carga nominal
- **THD salida:** <2% con carga lineal, <5% con carga no lineal



SC5544-1



Características del Sistema de Baterías

- **Autonomía mínima:** 20 minutos a plena carga (40 KVA)
- **Tipo de baterías:** VRLA AGM libres de mantenimiento
- **Configuración:** 20 baterías de 12V 55 Ah
- **Tiempo de recarga:** Máximo 6 horas al 90% de capacidad
- **Vida útil:** Mínimo 7 años en condiciones normales
- **Temperatura de operación:** -10°C a +40°C
- **Protección:** Fusibles individuales por batería

Características de Control y Monitoreo

- Display LCD táctil de 7" con información detallada en tiempo real
- Comunicación múltiple: SNMP v3, Ethernet, USB, RS232/485
- Protocolo Modbus RTU/TCP para integración con BMS
- Alarmas audibles programables y visuales LED
- Registro de eventos con memoria de 400 mínimo a 2000 eventos
- Datalogger integrado con capacidad de exportación
- Software sistema de monitoreo a través de navegador web (Browser) desde PC con su respectivo cable
- Contactos secos configurables para alarmas remotas
- Sensor de temperatura ambiente incluido

La Instalación especializada incluye cableado y materiales eléctricos, Software de monitoreo, capacitación avanzada sobre operación y manejo del equipo dirigida al personal técnico de UNIPAZ. (Distancia de instalación de ups 5mts, cable # 4 sin protección)

El contratista deberá entregar la documentación técnica completa, así como los manuales, certificación de fabricante, correspondientes y una garantía extendida del equipo y servicio.

El valor incluye los gastos de transporte en sitio 2 piso con rampla al campus universitario Centro de Investigaciones santa Lucia ubicado en la vereda el zarzal del municipio de Barrancabermeja.

2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UPS NUEVA EN LINEA BIFASICA DE 10 KVA Y BATERIAS DE RESPALDO

Características Generales

Capacidad VA	10,000 VA
Capacidad en Watts	10,000 Watts
Fases	2 – Bifásico
Frecuencia	60 Hz
Voltaje de entrada	120V / 208V 127V / 220V Bifasica,



SC5544-1

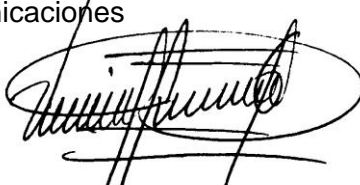


Tipo de entrada	Wye Bifasica, 3 hilos (L1, L2, , N, G)
Voltaje de salida	120V / 208V Bifasica,; 127V / 220V Bifasica,
Factor de potencia	1.0
Rango de regulación (modo línea)	±1%
Rango de regulación (modo línea económica)	±10%
Conexión	Tablilla
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal Pura
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura
Respaldo a media carga	Consultar con ejecutivo
Tiempo de transferencia	Instantáneo. Modo en línea: Sin tiempo de transferencia (0 ms); (CA a batería; Inversor a Derivación, 0 ms)
Tiempo de recarga de baterías	Consultar con ejecutivo
Dimensiones (cm)	90.0 x 86.8 x 25.0
Garantía	2 años
Instalación especializada, Cableado y materiales eléctricos, Software de monitoreo Capacitación avanzada, Transporte y logística, Puesta en marcha y pruebas	Incluido

La Instalación especializada incluye cableado y materiales eléctricos, Software de monitoreo, capacitación avanzada sobre operación y manejo del equipo dirigida al personal técnico de UNIPAZ. (Distancia de instalación de ups 5mts, cable # 4 sin protección)

El contratista deberá entregar la documentación técnica completa, así como los manuales, certificación de fabricante, correspondientes y una garantía extendida del equipo y servicio.

El valor incluye los gastos de transporte en sitio 2 piso con rampla al campus universitario Centro de Investigaciones santa Lucía ubicado en la vereda el zarzal del municipio de Barrancabermeja.

Elaboró: Uriel Antonio Ferrer González	Aprobó: Sugey Suarez Velásquez
Cargo: Asesor Tecnologías de Información y las Comunicaciones	Cargo: Dir. del Centro de Información
Firma: 	Firma: 