

GRUPO UPS

Santa María Business District, PH Nightfall,
Torre Argos | Panamá, Rep. de Panamá



27 de octubre 2025

Señores:

Transporte Masivo de Panamá

Cotización: EG-101-25

GRUPO UPS, es una empresa dedicada al suministro e instalación de sistemas de protección total para centros de cómputo con experiencia en el ramo, contando con personal especializado para el mantenimiento y reparación de los equipos y con un amplio stock de repuestos para cubrir cualquier falla posible, brindando así a nuestros clientes un respaldo total y efectivo las 24 horas del día los 365 días del año.

EQUIPO UPS EXS TRIFASICO 120/208V

Se ofrece un (1) **UPS** marca **LIEBERT** modelo **EXS de 20 kVA / 20 kW Trifásico**, de potencia continua, para 208 voltios, 60Hz de entrada y 208/120 voltios 60 Hz de salida, con **8 minutos** de soporte a plena carga.

CARACTERISTICAS

- Voltaje de Entrada AC 208V (tres fases, cuatro hilos más ground).
- Voltaje de Salida AC 208/120V (tres fases, cuatro hilos más ground).
- Tecnología True On-Line de Doble Conversión.
- Configuración single input
- Arquitectura transformer free
- Factor de Potencia Unitario en inversor KVA / KW – Brinda mayor KW por KVA
- **BYPASS de mantenimiento integrado.**
- Eficiencia del 95% en doble conversión
- THD menor del 5%
- Energy Optimization Mode (Eco Mode)
- Inversor de IGBT con corrector de factor de potencia activo.
- Inversor Pulse-width modulated (PWM).
- Retransferencia automática – provee retorno al inversor después de sobrecarga.
- Controles digitales DSP (Digital Signal Processing).
- Panel de control LCD a base de microprocesadores con bus mímico.
- Pantalla LCD grafica con historial de alarmas.
- Cargador de batería con compensador de temperatura.
- Acceso de cable en la parte superior y inferior
- Acceso de servicio frontal
- Ruedas y niveladores
- Certificación UL y UL Listed a UL Estándar 1778- 4th Edicion
- Tarjeta IS-UNITY para monitoreo WEB, SNMP, Modbus o BACnet.



Un (1) Banco Interno de baterías para 8 minutos a 20 kVA / 20 kW de carga, con las siguientes características.

- Fusibles en la batería para aislar la batería durante el mantenimiento.
- Baterías selladas de válvula regulada en gabinetes con aislante al fuego.

GRUPO UPS

Santa María Business District, PH Nightfall,
Torre Argos | Panamá, Rep. de Panamá

**PRECIOS**

QTY	DESCRIPCION	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	UPS Liebert modelo EXS de 20kVA trifásico entrada y salida 208/120V incluye mantenimiento preventivo cuatrimestral durante el primer año (3 visitas) + tarjeta de monitoreo	\$ 11,000.00	\$ 11,000.00
	SUB-TOTAL.....		\$ 11,000.00
	I.T.B.M.		\$ 770.00
	TOTAL		\$ 11,770.00

TERMINOS Y CONDICIONES

1. **Forma de Pago:** crédito a 30 días.
2. **Tiempo de Entrega:** 15 días hábiles contados a partir de la notificación de la orden de compra refrendada.
3. **Garantía:** Equipos UPS cuentan con una garantía de 12 meses.
4. **Instalación UPS:** Se incluye conexión y puesta en marcha de todos los equipos y entrega en sitio. **Los breakers, paneles y alambrados necesarios para entrada y salida son existente se desconectará el UPS existente.**
5. **Nota Aclaratoria:** Cualquier cosa que no sea explícitamente detallada en esta propuesta no será parte integral de la misma y se cotizará por separado.
6. **Validez de la propuesta:** 15 días.

Agradeciendo de antemano su atención,

Cordialmente,


Ing. Miguel Angel Zapata Soza
Representante Legal
Grupo UPS S.A.