



MINISTERIO DE INTERIOR Y POLICIA
“Año del Fomento de las Exportaciones”.

COMPARACIÓN DE PRECIOS PARA LA “ADQUISICIÓN DE UPS, SUPRESORES, BATERÍAS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS UPS UBICADOS EN EL PISO DE ESTE MINISTERIO DE INTERIOR Y POLICÍA”. REFERENCIA MIP-CCC-CP-2018-0001- - - - -

ESPECIFICACIONES TECNICAS/FICHA TECNICA.

ITEM No.	NOMBRE/DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS TECNICA	FICHA
1	Sistema de alimentación ininterrumpida de electricidad, en inglés “uninterruptible power supply” (UPS): DE 30KVA/24KW	2	UNIDAD	<p>POTENCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 kVA/24 kW • Configuración: Torre. • Topología On-line doble conversión • Entrada Eléctrica 208/120V, 4 cables • Rango de Voltaje de Entrada: -15%, + 19% de la nominal (208V) a 100% de carga sin usar batería • Frecuencia de Operación 50/60 Hz (400 - 72 Hz) • Factor de Potencia de Entrada >0.99 típico • Distorsión de Corriente de Entrada: 5% THD <p>SALIDA ELECTRICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje Nominal de Salida 208/220, 3/4 cables • Regulación de Voltaje de Salida: ±1% estática; ±5% dinámica con variaciones del 100% de carga resistiva, <20 ms tiempo de respuesta. <p>BATERIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de Batería: 9 Ah, sellada, plomo ácido, sin mantenimiento • Tiempo de Autonomía de la Batería: (100% Carga @ PF0.7) 30 kVA no menor de 12 minutos • Reemplazo de Batería Reemplazable en campo • Método de Carga ABM (Cíclico) o flotante <p>GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia Hasta 98% modo de alta eficiencia • Hasta 92% Doble conversión • Bypass UPS Automático con sobrecarga o falla del UPS • Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad en pulgadas. • 30 kVA. No más de 21 x 32 x 54 • Sobrecarga 150% durante 40 ms / 125' durante 	

				<p>30 segundos, 110% por 10 minutos.</p> <p>AMBIENTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> •Humedad Relativa 5–95%, sin condensación. •Ruido Audible < 64 dBA a 1 metro (sin ruido) típico. <p>DEPOSITAR EVIDENCIA DE QUE EL EQUIPO CUENTA LAS CERTIFICACIONES SIGUIENTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Certificaciones de Seguridad: UL60950 •Estándares EMI: EN55022/EN55024 •Cumplimiento EMC: IEC 62040-2 •Calidad: ISO 9001: 2000 y ISO 14001: 1996 •Certificaciones de cumplimiento UL, CE <p>GARANTÍA: UPS 3 años en piezas, servicios y baterías.</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: No mayor a 7 semanas.</p>
2	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO UPS 30KVA/24KW, descritos en el Ítem 1</p>	1	<p>UNIDAD</p>	<p>Tareas que deben ser realizadas en las visitas de Mantenimiento Cuatrimestral al UPS, sin Apagado:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar el mantenimiento a los bancos de baterías (medida de voltaje, temperatura, chequeo de los bornes y limpieza, si aplica). 2. Verificar que los ventiladores del sistema operen libremente, así como el sistema de aire acondicionado. 3. Chequear los filtros de aire. Reemplazarlos si es necesario. (Si Aplica) 4. Chequear las alarmas en el histórico. (Si Aplica) 5. Medir amperaje de entrada y salida. 6. Calcular el porcentaje de carga del UPS. 7. Entregar hoja de mantenimiento conteniendo las diferentes medidas hechas a los equipos bajo contrato. <p>Tareas que deben ser realizadas en las visitas de Mantenimiento Anual al UPS, con pagado.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limpieza general interior y exterior de los sistemas de UPS. 2. Verificar sellos de capacitores. 3. Verificar conexiones de cables de potencia. 4. Medir temperatura en los diferentes puntos de conexión. 5. Chequeos de fusibles. 6. Chequear tarjetas de inversor y rectificador. 7. Chequear voltaje de entrada y salida. 8. Medir amperaje por fase. 9. Calcular el porcentaje de carga del UPS. 10. Asesoría

				<p>TIEMPO O DURACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO:</p> <p>Dos (2) años.</p>
3	<p>SUPRESORES DE PICO SPV, 080KA PARA UPS DE 30KVA, DE 208Y VAC, NEMA 1 ENC.</p>	3	<p>UNIDAD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de corriente por fase 80KA • Configuración: Three-phase wye (4W 3), single-/split-phase (3W+G) • Atenuación de ruido EMI/RFI: 40 dB 100 kHz • Ancho de banda de filtraje: 10 kHz to 100 MHz • Tiempo de respuesta: <0.5 ns • Frecuencia de línea: 47 to 65 Hz • Voltaje de línea: ±15% nominal • Temperatura: 104° to 140°F (40° to 60 °C) • Humedad relativa: 0 to 95% sin condensación • Altitud: 0 to 2000 ft (0 to 610m) • Ruido audible: ninguno • Dimensiones de la carcasa en pulgadas (mm): • NEMAT 1— No más de 12 (304.8) x 100 (152.4) x 3 (76.2) • NEMA 3R—No más de 12 (304.8) x 100 (152.4) x 3 (76.2) • Diagnósticos: • Luces LED indicadores de fase • Alarma audible • Contactos Forma C • Probado independientemente. • Certificaciones de normas de calidad: UL 1449 Third Edition, UL 1283, CSAT 22.2, CE marked • Sistema de filtrado por MOV híbrido de alta confiabilidad • Corriente de descarga nominal (In): 2000 A • Rango de corriente de corto circuito (SCCR): 10 kA • Fabricante certificado: ISO 9001. <p>GARANTIA: No menor de 10 años</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA: No mayor de 7 semanas</p>
4	<p>TARJETAS CONNET UPS-BD ADAPTER WEB/SNMP CARD PARA MONITOREO UPS</p>	2	<p>UNIDAD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • TARJETA DE RED INTEGRADA CON INTERFACE WEB, PROTOCOLO SNMP • Pantalla LCD gráfico con retro iluminación azul • LEDs (4) LEDs para notificaciones y alarmas • Alarmas Auditivas: Si • Puertos Comunicación: (1) RS-232, (1) REPO • Ranura de Comunicación: (2) Bahías de comunicación mini-slot <p>TIEMPO DE ENTREGA: No mayor de 7 semanas</p>

5	TARJETA SNMP CARD UPS (FOR DX 1-20K), PARA MONITOREO UPS DX 10KVA	1	UNIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP CARD UPS (FOR DX-1-20K) para monitoreo UPS DX 10KVA. Ubicado en el 3er piso del edificio Juan Pablo Duarte. <p>TIEMPO DE ENTREGA: No mayor de 7 semanas</p>
6	SERVICIOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS	1	UNIDAD	<p>TIEMPO DE ENTREGA O REALIZACION DE LOS SERVICIOS:</p> <p>No mayor de 7 semanas</p>
7	BATERIAS 7AH 12VDC PARA SUSTITUCION DE UPS EATON EDX 10KVA	20	UNIDAD	<p>BATERIAS 12V 7Ah para sustitución en UPS Eaton EDX 10KVA existente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Sellada, recargable, plomo – ácido de válvula regulada. • Voltaje nominal: 12V • Capacidad nominal (20 hr rate Ah): 7.2 • Dimensiones (Largo x ancho x altura incluyendo terminales) en pulgadas: no más de 5.95 x 2.56 x 3.94 • Peso: no más de 5.72 libras. <p>GARANTIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baterías (UPS 10KVA): No menor de 6 meses por desperfecto de fábrica. <p>TIEMPO DE ENTREGA:</p> <p>No mayor de 7 semanas</p>
8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO UPS EATON EDX 10KVA EXISTENTE E INSTALACION DE BATERIAS 12V 7AH PARA SUSTITUCIÓN EN EL CITADO UPS.	1	UNIDAD	<p>UPS EATON EDX 10KVA (Ubicado en el 3er piso) a-center instalación de baterías, limpieza del UPS, calibración y verificación de parámetros del UPS, cambio de baterías.</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA O REALIZACION DE LOS SERVICIOS:</p> <p>No mayor de 7 semanas</p>