

## COTIZACIÓN

**OBJETO:**

Contratar la adquisición, reparación, instalación, configuración y puesta en operación de sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS), así como el mantenimiento correctivo de las UPS existentes, destinadas a garantizar la continuidad del suministro eléctrico y la protección de la infraestructura tecnológica en las sedes Bogotá, Paipa y Las Mercedes – Nilo del Club Militar

**CONSIDERACIONES**

El contratista deberá suministrar, instalar, poner en funcionamiento las nuevas UPS y realizar el mantenimiento requerido a los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS) en las tres sedes del Club Militar, garantizando que los equipos suministrados sean nuevos, originales de fábrica, cumplan con las especificaciones técnicas exigidas y cuenten con la garantía mínima del fabricante. La entrega deberá efectuarse con los equipos debidamente instalados, configurados y en plena operación en cada sede, incluyendo la conexión a la infraestructura eléctrica existente, la ejecución de pruebas de funcionamiento, la verificación de la autonomía, la adecuada implementación del sistema de puesta a tierra y la capacitación básica al personal designado para su operación. Así mismo, el contratista será responsable de garantizar la correcta gestión ambiental y disposición final de las baterías reemplazadas, conforme a la normatividad vigente aplicable a residuos peligrosos. Para la sede de Melgar, se requeriría la construcción de una nueva acometida eléctrica, esta deberá ser ejecutada por el contratista; si para ello se hace necesaria una visita técnica previa, esta deberá ser coordinada con el supervisor del contrato y su costo de traslado será asumido en su totalidad por el proveedor.

**NOTA:** Favor adjuntar este datallede en la cotizacion valorizada y poder analizar y estructurar el estudio de mercado

**DETALLE DE LA NECESIDAD**

**1. MANTENIMIENTO**

| CANTIDAD     | MANTENIMIENTO UPS BOGOTA  | VALOR UNITARIO | VALOR SIN IVA        | VALOR CON IVA        |
|--------------|---|----------------|----------------------|----------------------|
| 1            | UPS PEI 6KVA U6131162433961E (OFICINA MANTENIMIENTO)                            | \$ 4.218.444   | \$ 4.218.444         | \$ 5.019.948         |
| 1            | UPS PEI 5VA MODELO PU205 SERIAL U5131162433959E (OFICINA A Y B )                | \$ 4.218.444   | \$ 4.218.444         | \$ 5.019.948         |
| 1            | UPS SOLTEC BIFASICA 10 KVA MODELO 10KVA CUARTO TECNICO (SALON COLOMBIA)         | \$ 5.165.244   | \$ 5.165.244         | \$ 6.146.640         |
| 1            | UPS 6 KVA INFOSEC MODELO E4LCDX600 (BOLOS)                                      | \$ 4.218.444   | \$ 4.218.444         | \$ 5.019.948         |
| 1            | UPS PEI 20 KVA MODELO PEI U320 SERIAL U20190963612540377PW (FINANCIERA)         | \$ 8.018.576   | \$ 8.018.576         | \$ 9.542.105         |
| 1            | UPS PEI-U103 DE 10 KVA PEI U10210963636742246E (SISTEMAS DATACENTER)            | \$ 5.165.244   | \$ 5.165.244         | \$ 6.146.640         |
| 1            | UPS PEI DE 10 KVA SERIAL U10210963636742247E MODELO PEI-U103 (BODEGA SISTEMAS)  | \$ 5.165.244   | \$ 5.165.244         | \$ 6.146.640         |
| 1            | UPS VERTIV 10 KVA SERIAL 2201701878BWFL3 GXT5-10KMVRT6UXLN (DTACENTER SISTEMAS) | \$ 5.165.244   | \$ 5.165.244         | \$ 6.146.640         |
| 1            | UPS VERTIV 10 KVA SERIAL 2201401579BWFL3 GXT5-10KMVRT6UXLN (DTACENTER SISTEMAS) | \$ 5.165.244   | \$ 5.165.244         | \$ 6.146.640         |
| <b>TOTAL</b> |   |                | <b>\$ 46.500.128</b> | <b>\$ 55.335.152</b> |

| CANTIDAD     | MANTENIMIENTO UPS PAIPA  | VALOR SIN IVA       | VALOR CON IVA        |
|--------------|--|---------------------|----------------------|
| 1            | EMERSON Network power MODELO GXT3-2000RT120 SERIAL 1323903941AF353 | \$ 2.460.249        | \$ 2.927.696         |
| 1            | EMERSON Network power MODELO GXT3-2000RT120 SERIAL 1323903946AF353 | \$ 2.460.249        | \$ 2.927.696         |
| 1            | EMERSON Network power MODELO GXT3-2000RT120 SERIAL 1323903944AF353 | \$ 2.460.249        | \$ 2.927.696         |
| 1            | EMERSON Network power MODELO GXT3-2000RT120 SERIAL 1323903945AF353 | \$ 2.460.249        | \$ 2.927.696         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>\$ 9.840.996</b> | <b>\$ 11.710.785</b> |

\$ 67.045.938

2. COMPRA

| CANTIDAD  | COMPRA DE UPS NUEVAS PARA LAS UPS NUEVAS SEGÚN EL SIGUIENTE | VALOR UNITARIO       | VALOR SIN IVA        | VALOR CON IVA         |
|---|---|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 2   | BOGOTA: Dos (2) UPS de 10 kVA                               | 10.223.379           | 20.446.758           | 24.331.642            |
| 1   | MELGAR: Una (1) UPS de 10 KVA                               | 10.643.379           | 10.643.379           | 12.665.621            |
| 1   | Paipa: Una (1) UPS de 10 KVA                                | 10.643.379           | 10.643.379           | 12.665.621            |
| 1   | MELGAR: una (1) UPS de 6 KVA                                | 7.217.907            | 7.217.907            | 8.589.309             |
| 1   | BOGOTA: una (1) UPS de 6 Kva                                | 6.737.907            | 6.737.907            | 8.018.109             |
| 2   | MELGAR: Dos (2) UPS de 2 KVA                                | 2.502.603            | 5.005.206            | 5.956.195             |
| 2   | MELGAR: Dos (2) UPS de 1 KVA                                | 1.756.472            | 3.512.944            | 4.180.403             |
| <b>TOTAL COMPRA</b>   |   | <b>\$ 49.725.026</b> | <b>\$ 64.207.480</b> | <b>\$ 76.406.901</b>  |
| <p><b>ESPECIFICACIONES TECNICAS UPS NUEVAS TODAS LAS SEDES</b></p> <p><b>1.ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ENTRADA</b><br/>           • Voltaje: 110/115/120 Vac; Rango de Voltaje: +/-25%;Factor de potencia: &gt;0,99;Frecuencia: 50/60 Hz Auto Sensado 45 Hz - 66 Hz;Limite de corriente: 125%;Fases: 1 Fase Neutro + Tierra;THDI: &lt;5%</p> <p><b>2.ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SALIDA</b><br/>           • Voltaje: 100/110/115/120 Vac;Regulación de Voltaje: +/-1%;Frecuencia: 50/60Hz +/-0,05 Hz;Factor de potencia: 0,9;Tipo de onda: Sinusoidal Pura;Distorsión: Distorsión armonica total : &lt;3% (carga lineal) ; &lt;5%(carga no lineal);Tiempo de transferencia: Cero Milisegundos;Sobrecarga: 125% por 10 minutos; 150% por 60 segundos;Factor de Cresta: &gt;3:1;Ventilación: Aire Forzado. <b>3.OTRAS</b></p> <p><b>CARACTERISTICAS:</b> SWITCH ESTATICO;Eficiencia: 99,50%;Tiempo de transferencia: Cero Milisegundos</p> <p>• <b>EFICIENCIA:</b> Modo alta eficiencia: 98%; <b>BATERIAS:</b> Tipo de baterías: Secas, selladas, libre de mantenimiento;Tiempo de soporte a plena carga: 10 minutos - 12 minutos - 10 minutos ;Puerto de Interfase: RS232. SNMP (opcional); <b>4.COMUNICACIONES Y ADMINISTRACIÓN:</b> Panel de control: Display prendido, en batería, en inversor O/P, sobrecarga, falla de sistema, batería baja y fuera de sincronismo;Alarma Audible: En batería, sobre carga, corto circuito, sobre temperatura, sobre voltaje, transientes apagado de emergencia, alto voltaje de salida; Aplicaciones de soporte: SNMP</p> <p><b>5.ENTORNO</b> : Temperatura de operación: 0° C a 40° C ;Temperatura de almacenaje: -25° C a 55° C;Humedad Relativa: 0 a 95% sin condensación;Ruido audible: &lt;45 Db; Altitud: Operación hasta 10.000 pies sobre el nivel del mar</p> <p><b>6.GARANTIA:</b> 3 año con seis (6) visitas de mantenimiento por el periodo de garantía en sitio sin costo adicional, se deben adjuntar los certificados de fabricante de UPS, indicando el tiempo de garantía acá solicitado. En caso de daño del inversor o del switch estático o de cualquier elemento que componga el UPS, se debe cambiar y sustituir la UPS completa por una nueva de iguales o mejores características.</p> |   |                      |                      |                       |
| <b>TOTAL MANTENIMIENTO Y COMPRA UPS</b>   |   | <b>\$ 49.725.026</b> | <b>\$ 64.207.480</b> | <b>\$ 143.452.839</b> |



