



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y MIPYMES (MICM)

REGISTRO DE ADENDAS/ ENMIENDAS

ENMIENDA No. 002

UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

No. EXPEDIENTE

MICM-CCC-CP-2022-0015

No. DOCUMENTO

MICM-CCC-CP-2022-0015

24 de mayo de 2022

El Comité de Compras y Contrataciones del **Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes** modifica la sección **"2.8 Descripción de los bienes"** del Pliego de Condiciones del proceso de Comparación de Precios marcado como el no. **MICM-CCC-CP-2022-0015**, a los fines de brindar mayor precisión en las especificaciones técnicas para la Adquisición de dos (2) UPS centrales para ser instalados en este Ministerio de Industria Comercio y Mipymes (MICM).

No.	Fecha emisión	Documento - Párrafo o inciso	Resumen motivo/cambio	Documento de Respaldo
1	24/05/22	<p><b>2.8 Descripción de los Bienes</b> <b>Descripción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia Nominal 30 kVA</li> <li>• Tensión 208/220V Trifásica</li> <li>• Frecuencia 50/60Hz</li> <li>• Topología Doble conversión en línea con Multi-Modo (Alta eficiencia)</li> <li>• Eficiencia 98% en modo de alta eficiencia</li> <li>• Configuración tipo Torre</li> <li>• Baterías internas 30 kVA</li> </ul>	<p><u>Los cambios se encuentran subrayado:</u></p> <p><b>2.8 Descripción de los Bienes</b> <b>Descripción:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia Nominal 30 kVA</li> <li>• Tensión 208/220V Trifásica</li> <li>• Frecuencia 50/60Hz</li> <li>• Topología Doble conversión en línea con Multi-Modo (Alta eficiencia)</li> <li>• Eficiencia 98% en modo de alta eficiencia</li> <li>• Configuración tipo Torre</li> <li>• Baterías internas 30 kVA</li> </ul>	<p>Pliego de Condiciones Específicas</p> <p>Proceso MICM-CCC-CP-2022-0015</p>

No.	Fecha emisión	Documento - Párrafo o inciso	Resumen motivo/cambio	Documento de Respaldo
		<p><b>Características de Entrada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ratings 30kVA/24kW</li> <li>• Entrada Eléctrica 208/120V 4 hilos, 220/127V 4 hilos</li> <li>• Rango de Voltaje +20% / -15% at 208V with 100% load without depleting battery</li> <li>• Frecuencia de Operación 50/60 Hz (40 a 72 Hz)</li> <li>• Factor de potencia &gt; 0,99 típico</li> <li>• Distorsión de corriente de entrada 5% THD</li> </ul> <p><b>Características de salida</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje 208/220, ¾ wire</li> <li>• Regulación ±1 % estático, ±5 % dinámico al 100 % de cambio de carga resistiva, &lt;20 ms de tiempo de respuesta</li> </ul> <p><b>Batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de Batería 9 AH, sellado, plomo-ácido, sin mantenimiento</li> <li>• Tiempo de funcionamiento de la batería (100% de carga) 30 kVA - 12 minutos</li> <li>• método de carga ABM o tecnología flotante</li> </ul> <p><b>Dimensiones y pesos (pulgadas/mm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura 53,5 pulg./1360 mm</li> <li>• Ancho 20,9 pulg./530 mm</li> <li>• Profundidad 31,5 pulg./800 mm</li> <li>• Peso 1049,4 libras / 476 kg</li> </ul>	<p><b>Características de Entrada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ratings 30kVA/24kW</li> <li>• Entrada Eléctrica 208/120V 4 hilos, 220/127V 4 hilos</li> <li>• Rango de Voltaje +20% / -15% at 208V with 100% load without depleting battery</li> <li>• Frecuencia de Operación 50/60 Hz (40 a 72 Hz)</li> <li>• Factor de potencia &gt; 0,99 típico</li> <li>• Distorsión de corriente de entrada 5% THD</li> </ul> <p><b>Características de salida</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje 208/220, ¾ wire</li> <li>• Regulación ±1 % estático, ±5 % dinámico al 100 % de cambio de carga resistiva, &lt;20 ms de tiempo de respuesta</li> </ul> <p><b>Batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de Batería 9 AH, sellado, plomo-ácido, sin mantenimiento</li> <li>• Tiempo de funcionamiento de la batería (100% de carga) 30 kVA - 12 minutos</li> <li>• método de carga ABM o tecnología flotante</li> </ul> <p><b>Dimensiones y pesos (pulgadas/mm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura 53,5 pulg./1360 mm</li> <li>• Ancho 20,9 pulg./530 mm</li> <li>• Profundidad 31,5 pulg./800 mm</li> <li>• Peso 1049,4 libras / 476 kg</li> </ul>	

*gpc*

*AS* *AD* *[Signature]*

No.	Fecha emisión	Documento - Párrafo o inciso	Resumen motivo/cambio	Documento de Respaldo
		<p><b>Características generales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eficiencia Hasta un 98 % en modo de alta eficiencia</li> <li>• Hasta 92% en doble conversión</li> <li>• UPS BYPASS Automático en caso de sobrecarga o fallo del UPS</li> </ul> <p><b>Sobre carga (Sin BYPASS)</b></p> <p>102-110% durante 10 minutos</p> <p>111-125% durante 30 segundos</p> <p>&gt;/=126% durante 150 milisegundos</p> <p>&gt;/=150% durante 40 milisegundos</p> <p>Condiciones de cortocircuito: límite de corriente a 2,5x corriente FL nominal durante 60 milisegundos.</p> <p><b>Sobre carga (Con BYPASS)</b></p> <p>102-110% durante 10 minutos</p> <p>111-125% durante 30 segundos</p> <p>&gt;/=126% durante 150 milisegundos</p> <p>&gt;/=150% durante 40 milisegundos</p> <p>Condiciones de cortocircuito: transferencia inmediata a bypass; luego 115% continuo, con capacidad transitoria de 20x nominal durante 10 milisegundos.</p>	<p><b>Características generales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eficiencia Hasta un 98 % en modo de alta eficiencia</li> <li>• Hasta 92% en doble conversión</li> <li>• UPS BYPASS Automático en caso de sobrecarga o fallo del UPS</li> </ul> <p><b>Sobre carga (Sin BYPASS)</b></p> <p>102-110% durante 10 minutos</p> <p>111-125% durante 30 segundos</p> <p>&gt;/=126% durante 150 milisegundos</p> <p>&gt;/=150% durante 40 milisegundos</p> <p>Condiciones de cortocircuito: límite de corriente a 2,5x corriente FL nominal durante 60 milisegundos.</p> <p><b>Sobre carga (Con BYPASS)</b></p> <p>102-110% durante 10 minutos</p> <p>111-125% durante 30 segundos</p> <p>&gt;/=126% durante 150 milisegundos</p> <p>&gt;/=150% durante 40 milisegundos</p> <p>Condiciones de cortocircuito: transferencia inmediata a bypass; luego 115% continuo, con capacidad transitoria de 20x nominal durante 10 milisegundos.</p>	

*JBZ*

*#15*



No.	Fecha emisión	Documento - Párrafo o inciso	Resumen motivo/cambio	Documento de Respaldo
		<p><b>Sobrecarga (En batería)</b></p> <p>102-110% durante 10 minutos</p> <p>111-125% durante 30 segundos</p> <p>&gt;/=125%: corriente limitada al 125% durante 30 segundos</p> <p><b>Comunicaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD gráfico con retroiluminación azul</li> <li>• LEDs Cuatro (4) LEDs para aviso y alarma</li> <li>• Alarma acústica Si</li> <li>• Puertos de Comunicación (1) RS-232, (1) REPO</li> <li>• Ranuras de comunicación (2) bahías de comunicación Mini-slot (3) Building inputs</li> </ul> <p><b>Características Ambientales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de funcionamiento 0°C (32°F) a +30°C (86°F);</li> <li>• Máxima Temperatura de Batería recomendada +25°C (77°F)</li> <li>• Temperatura de almacenamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ -25°C (-13°F) a +55°C (131°F) sin baterías</li> <li>✓ +15°C (59°F) a +25°C (77°F) con baterías</li> </ul> </li> <li>• Humedad relativa 5-95%, sin condensación</li> <li>• Ruido Audible &lt;65 dBA a 1 metro (habitación sin ruido) típica</li> </ul>	<p><b>Sobrecarga (En batería)</b></p> <p>102-110% durante 10 minutos</p> <p>111-125% durante 30 segundos</p> <p>&gt;/=125%: corriente limitada al 125% durante 30 segundos</p> <p><b>Comunicaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD gráfico con retroiluminación azul</li> <li>• LEDs Cuatro (4) LEDs para aviso y alarma</li> <li>• Alarma acústica Si</li> <li>• Puertos de Comunicación (1) RS-232, (1) REPO</li> <li>• Ranuras de comunicación (2) bahías de comunicación Mini-slot (3) Building inputs</li> </ul> <p><b>Características Ambientales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de funcionamiento 0°C (32°F) a +30°C (86°F);</li> <li>• Máxima Temperatura de Batería recomendada +25°C (77°F)</li> <li>• Temperatura de almacenamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ -25°C (-13°F) a +55°C (131°F) sin baterías</li> <li>✓ +15°C (59°F) a +25°C (77°F) con baterías</li> </ul> </li> <li>• Humedad relativa 5-95%, sin condensación</li> <li>• Ruido Audible &lt;65 dBA a 1 metro (habitación sin ruido) típica</li> </ul>	

102

#5



No.	Fecha emisión	Documento - Párrafo o inciso	Resumen motivo/cambio	Documento de Respaldo
		<p><b>Certificaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificaciones de seguridad UL1778</li> <li>• Estándares EMI EN55022/EN55024</li> <li>• Cumplimiento EMC CEI 62040-2</li> <li>• Calidad ISO 9001: 2000 e ISO 14001: 1996</li> </ul> <p>Los UPS deben ser instalados por el proveedor adjudicado.</p> <p><b>Nota:</b> La carga eléctrica del quinto y sexto piso están en un mismo circuito eléctrico de conexión a UPS, por lo cual comparten un mismo equipo.</p>	<p><b>Certificaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificaciones de seguridad UL1778</li> <li>• Estándares EMI EN55022/EN55024</li> <li>• Cumplimiento EMC CEI 62040-2</li> <li>• Calidad ISO 9001: 2000 e ISO 14001: 1996</li> </ul> <p>Los UPS deben ser instalados por el proveedor adjudicado.</p> <p><b>Nota:</b> La carga eléctrica del quinto y sexto piso están en un mismo circuito eléctrico de conexión a UPS, por lo cual comparten un mismo equipo.</p> <p><b><u>Cada equipo debe contar con:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Tarjeta Web/SNMP Card, para monitoreo vía red.</u></li> <li>• <u>Tarjeta para monitoreo Ambiental, para control y notificación de temperatura.</u></li> <li>• <u>Servicio de Instalación y Configuración Tarjetas Monitoreo Ambiental.</u></li> </ul> <p><b><u>Garantía: 3 años en piezas, servicios y baterías.</u></b></p> <p><b><u>Instalaciones eléctricas para los UPS en los que se incluyen:</u></b>  <b><u>-2 Bypass de mantenimiento externo.</u></b>  <b><u>-Instalaciones eléctricas desde el panel de alimentación dentro del cuarto donde se instalará el UPS hasta el UPS.</u></b></p>	

BL

AS


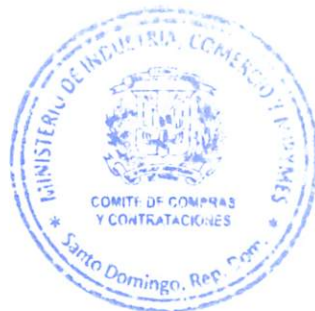
MIEMBROS DEL COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES



**Jonathan Bournigal Read**  
Presidente



**Ulises Morlas Pérez**  
Director Jurídico



**Aneudy Berliza Leyba**  
Encargado de Oficina Libre Acceso a la  
Información



**Miguel Palmers González**  
Director de Planificación y Desarrollo