



## FICHA TECNICA

### CONCEPTO

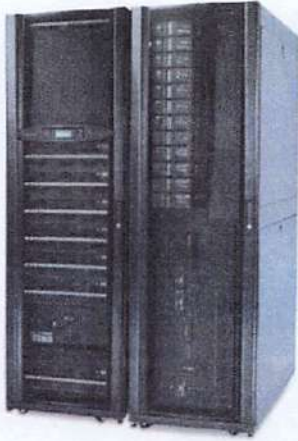

#### Evaluación y Diagnóstico de Sistemas UPS Trifásicos

##### 1. Información General

**Tipo de equipo:** Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS) Trifásico y Sistema de Climatización

**Cantidad de equipos evaluados:** 4 unidades

**Objetivo:** Realizar la evaluación técnica y diagnóstico del estado operativo de los sistemas UPS instalados (2), con la finalidad de verificar su funcionamiento, capacidad y condiciones generales para garantizar la continuidad del suministro eléctrico a los equipos tecnológicos y sistemas críticos; y los Sistemas de Climatización (2) para garantizar la continuidad del Sistema de enfriamiento a los equipos tecnológicos y sistemas críticos en el Data center.

Equipos	Características	Imagen de referencia
<p>Cantidad 1</p> <p>UPS Symmetra APC 100Kva</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura modular y escalable (módulos de potencia, inteligencia y baterías)</li> <li>• Capacidad de 100 kVA / 100 kW (Trifásico)</li> <li>• Redundancia N+1 configurable para alta disponibilidad</li> <li>• Componentes intercambiables en caliente (Hot-swappable)</li> <li>• Tecnología de doble conversión en línea (Online Double Conversion)</li> <li>• Gestión remota a través de tarjeta de red integrada</li> <li>• Eficiencia energética de hasta el 96% en modo de operación normal</li> <li>• Pantalla LCD de control y diagnóstico local</li> </ul>	 

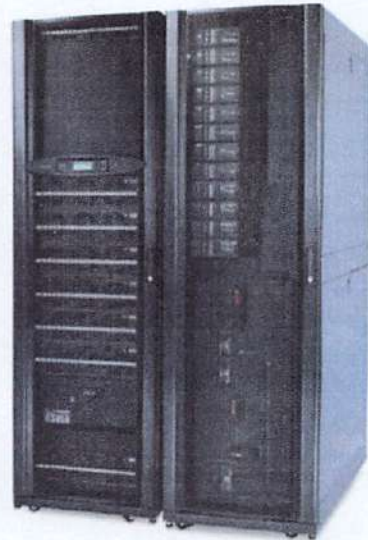


ALCALDÍA  
**Santo Domingo Este**  
—  
**DIRECCIÓN TECNOLOGÍA**

Cantidad 1

UPS Symmetra  
APC 40Kva

- Capacidad de Potencia: 40 kW / 40 kVA (factor de potencia 1.0).
- Arquitectura Modular: Utiliza módulos de potencia de 10 kW. Un sistema de 40 kW típicamente usa 4 módulos de potencia activos (más uno adicional si se configura para redundancia N+1).
- Voltaje: Generalmente opera en 208V trifásico (o 400V según la región), con salida de 120V/208V.
- Redundancia N+1: Permite mantener la carga protegida incluso si uno de los módulos de potencia falla, simplemente añadiendo un módulo extra al chasis.
- Topología: Doble conversión en línea (Online Double Conversion), que garantiza energía limpia y tiempo de transferencia cero a baterías.
- Eficiencia: Muy alta, alcanzando hasta un 94-96% incluso en cargas parciales (desde el 25% de carga).
- Baterías Hot-Swappable: Módulos de batería que pueden ser reemplazados por el usuario sin apagar el equipo.
- Gestión de Red: Incluye tarjeta de gestión (NMC) preinstalada para monitoreo remoto vía HTTP, SNMP y Telnet.
- Dimensiones: Diseño compacto de un solo rack (aprox. 207 cm de alto x 60 cm de ancho).





ALCALDÍA  
**Santo Domingo Este**  
DIRECCIÓN TECNOLOGÍA

Cantidad 2

Uniflair  
TDAV1322A  
(Aire de  
Precisión)

- Tipo de equipo: Aire acondicionado de precisión para centros de datos.
- Serie: Uniflair Leonardo (Schneider Electric).
- Configuración de flujo: Descarga de aire hacia abajo (Downflow).
- Tecnología: Expansión directa (DX), enfriado por aire.
- Capacidad total de enfriamiento: 34.5 kW.
- Capacidad de enfriamiento sensible: 29.6 kW.
- Alimentación eléctrica: 400V / Trifásico / 50-60 Hz.
- Cantidad de ventiladores: 2 ventiladores tipo EC (Commutated Electronic).
- Flujo de aire máximo: 12,320 m<sup>3</sup>/h.
- Circuitos de refrigeración: 2 circuitos independientes para redundancia parcial.
- Tipo de compresores: 2 compresores tipo Scroll.
- Refrigerante utilizado: R-410A.
- Control de humedad: Incluye humidificador y resistencias de calentamiento.
- Gestión: Microprocesador avanzado para control de precisión.
- Válvula de expansión: Electrónica (para mayor eficiencia energética).
- Altura: 1,960 mm.
- Ancho: 1,310 mm.
- Profundidad: 865 mm.
- Peso aproximado: 485 kg.



Aprobado por:

**Johan Polanco**  
Director Dirección de Tecnología