

CDEC-SING confía el respaldo de su sistema eléctrico a Tripp Lite

El proyecto consistió en el reemplazo de tres UPS de 10 KVA monofásicas para proteger los servidores del sistema SCADA del CDEC-SING, por dos sistemas UPS trifásicos Tripp Lite de alta eficiencia, modelo SU20KX.



Juan Pablo Ortúzar, Regional Manager de Tripp Lite Cono Sur; Ricardo Verdugo, Ingeniero Civil Industrial de CDEC-SING; y Cristian Villarroel, Product Manager UPS de Ecol Electric.

Para definir el proveedor del nuevo sistema de UPS para el Centro de Despacho y Control (CDC) de Antofagasta, el CDEC-SING realizó una licitación privada, que fue adjudicada a la empresa Ecol Electric, sustentada en la oferta de Tripp Lite y en asesoría técnica de primer nivel, junto con servicios de instalación, puesta en marcha y contrato de mantenimiento.



- **Perfil corporativo:** En 1993 comenzó la operación coordinada de las instalaciones del SING (Sistema Interconectado del Norte Grande), al constituirse el Centro de Despacho Económico de Carga (CDEC) del SING (CDEC-SING). Sus funciones principales son preservar la seguridad en el sistema eléctrico y garantizar la operación más económica para el conjunto de instalaciones del sistema eléctrico.
- **Situación inicial:** Instalaciones con protección insuficiente, a través de equipos de baja potencia y desempeño, que no se ajustaban a los nuevos requerimientos del CDEC-SING.
- **Soluciones:** Dos sistemas UPS trifásicos Tripp Lite de alta eficiencia, modelo SU20KX.
- **Logros:** Respaldo del sistema eléctrico y continuidad en sus operaciones, con equipos compactos y de alta eficiencia.

El Centro de Despacho Económico de Carga del Sistema Eléctrico Interconectado del Norte Grande, CDEC-SING, a través de su centro de control, está encargado de administrar el Sistema Interconectado del Norte Grande, que se extiende entre Arica-Parinacota, Tarapacá y Antofagasta, correspondientes a la Decimoquinta, Primera y Segunda regiones de Chile, respectivamente.

El CDEC es responsable de preservar la seguridad del servicio eléctrico del SING, garantizar la operación más económica para el conjunto de sus instalaciones y de garantizar el acceso abierto a los sistemas de transmisión troncal y de sub-transmisión.

Las instrucciones de coordinación que emanan del CDEC-SING son obligatorias para todo el conjunto de instalaciones del sistema, incluyendo las centrales eléctricas generadoras, líneas de transmisión a nivel troncal, sub-transmisión y adicionales, y subestaciones eléctricas interconectadas entre sí, que permite generar, transportar y distribuir energía eléctrica en el sistema.



Para definir el proveedor del nuevo sistema de UPS para el Centro de Despacho y Control (CDC) de Antofagasta, el CDEC-SING realizó una licitación privada, que fue adjudicada a la empresa Eecol Electric, sustentada en la oferta de Tripp Lite y en asesoría técnica de primer nivel, junto con servicios de instalación, puesta en marcha y contrato de mantenimiento.

Esta solución, como señala Juan Pablo Ortúzar, Regional Manager de Tripp Lite Como Sur, *“entrega altos niveles de satisfacción y garantía a los clientes. Si uno de los equipos falla, el otro de inmediato absorbe la carga desprotegida; transferencia que ocurre de forma automática y sin perjuicio para los equipos del cliente.*

Las dos UPS Tripp Lite, actualmente en plena operación en CDEC-SING, cuentan con una tarjeta SNMP instalada, que permite al administrador de sistemas conocer en todo momento, y de forma remota, el estado de funcionamiento de los UPS instalados. *“A diferencia de otras marcas de UPS, nosotros no necesitamos adicionar accesorios de sincronismo para conectar nuestros equipos en paralelo”,* afirma Juan Pablo Ortúzar. El proyecto también considero la instalación de un tablero eléctrico, en cuyo interior se encuentran los by-pass externos para cada UPS, que permite revisar los equipos en caso de mantención.

Descripción de los equipos instalados

Sistemas de UPS trifásicas, modelo SU20KX

- Potencia de 20 KVA
- Capacidad paralela 1+1, que permite la redundancia del sistema y una capacidad creciente.
- Tecnología y tiempo de transferencia cero, en línea y operación IGBT de doble-conversión.

Links de interés

[Sistemas UPS](#)

[Switches KVM](#)

[Unidades de distribución de energía \(PDU\)](#)

[Racks](#)

[Cables](#)

Si quiere obtener más información sobre los productos de Tripp Lite, por favor contáctese con algunas de nuestras oficinas:

Tripp Lite
Casa Matriz
+1.773.869.1212

Tripp Lite
America Latina
+1.305.406.2523

Tripp Lite
Oficina Chile
+562.433.0301

Tripp Lite
Perú / Bolivia
+511.9.9062.9613