
Diagnostico Sistema Eléctrico
IXP Jujuy

DEPARTAMENTO TÉCNICO

Descripción

1. Antecedentes

Motivado a fallas recurrentes en el sistema eléctrico del IXP Jujuy, se propone realizar un relevamiento de tableros, Transferencias, sistemas de respaldo por UPS y Grupo Electrónico, con la intención de validar su correcta implementación y así asegurar el funcionamiento del mismo en condiciones automáticas.

2. Procedimiento

2.1 El relevamiento constará de las siguientes verificaciones:

- Correcta conexión eléctrica de cada sistema (Fases, Neutro y Tierra)
- Verificación del esquema de conexión del Neutro
- Verificación del esquema de conexión de Tierra
- Elementos utilizados para realizar las conexiones
- Adecuada coordinación de protecciones
- Presencia de referencia del Neutro en todo momento
- Modo de operación de las UPS

2.2 Mediciones eléctricas a realizar:

- Voltaje y Frecuencia de operación de cada fuente (Red Comercial, Grupo y UPS).
Se deben medir voltajes de Fases y de Línea
- Voltaje entre Neutro y Tierra en todos los tableros
- Continuidad de tierra en diferentes puntos
- Corriente y potencia en las UPS
- Test de batería en las UPS (Si el equipo lo permite), luego corriente de carga de baterías

2.3 Ajustes y Maniobras:

- Verificación de torque a todos los contactos de potencia
- Si es permitido y/o posible, maniobra de verificación de encendido automático del grupo, transferencia de Red a Grupo y luego de Grupo a Red
- Monitoreo de Voltaje, Corriente y frecuencia del Grupo Electrónico durante las maniobras antes señaladas

3. Análisis de resultados

De los resultados obtenidos se podrá determinar el estado de funcionamiento de cada sistema, y en caso de falla en alguno de ellos, se hará la recomendación respectiva para normalizar su operación.

4. Informe final

Mediante informe escrito, se entregarán los resultados del relevamiento eléctrico, en el cual podrán observar todas las mediciones realizadas, hallazgos, conclusiones y recomendaciones para mejorar y dar continuidad operativa al IXP.

Ing. Alejandro González

