

INFORME DE PRUEBA DE GRUPO ELECTRÓGENO

1. DATOS GENERALES

- **Fecha de intervención:** 21 de Agosto
 - **Ubicación:** IXP Jujuy
 - **Responsable de la ejecución:** Juan C. Jerez
 - **Técnicos participantes:** Diego Vedia – Ricardo Gutiérrez - Juan Carlos Jerez
-

2. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

2.1 Prueba del Grupo Electrónico

Para realizar las pruebas de funcionamiento se conectaron en forma independiente cada UPS al grupo eléctrico y como tercer paso ambas en servicio.

Se conectó el grupo eléctrico modelo KUSHIRO con una capacidad de 4.000W.

El grupo eléctrico se conectó a las UPS del IXP mediante un tomacorriente instalado al efecto el cual estaba provisto de un interruptor.

Prueba con UPS 1

- Se registraron los siguientes parámetros durante la prueba:
 - Voltaje de salida: 224 V
 - Frecuencia: 52hz
 - Corriente consumida: 12 A
 - Tiempo de operación durante la prueba: 20 minutos
- Se realizaron cortes en la alimentación de la UPS a través del interruptor en dos oportunidades a fin de probar la respuesta del Grupo eléctrico. No se presentaron fallas durante el funcionamiento bajo carga.

Prueba con UPS 2

- Se registraron los siguientes parámetros durante la prueba:
 - Voltaje de salida: 228 V
 - Frecuencia: 53hz
 - Corriente consumida: 8 A
 - Tiempo de operación durante la prueba: 20 minutos

- Se realizaron cortes en la alimentación de la UPS a través del interruptor en dos oportunidades a fin de probar la respuesta del Grupo electrógeno. No se presentaron fallas durante el funcionamiento bajo carga.

Prueba con ambas UPS

- Se registraron los siguientes parámetros durante la prueba:
 - Voltaje de salida: 215 V
 - Frecuencia: 48hz - 55hz
 - Corriente consumida: 21 A
 - Tiempo de operación durante la prueba: 20 minutos
 - Se realizaron cortes en la alimentación de la UPS en forma selectiva a través del interruptor, se noto que al estar conectadas ambas UPS al grupo electrógeno los valores de salida se veían alterados, provocando la salida de servicio por actuación de las protecciones, mientras que si sólo se alimentaba una UPS el Grupo electrógeno no presentaba fallas durante el funcionamiento.
-

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El grupo electrógeno operó correctamente durante la prueba con una sola UPS, respondiendo adecuadamente ante la demanda conectada.
 - Para la conexión de ambas UPS se requerirá un Grupo electrógeno de mayor capacidad de potencia o trifásico con una capacidad de 20A por fase.
-