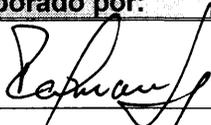
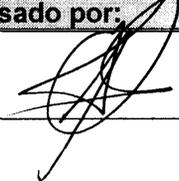
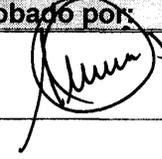


|   |   |   |               |   |
|---|---|---|---------------|---|
| <b>ARRANQUE Y PARADA DE LOS GRUPOS<br/>ELECTRÓGENOS DE EMERGENCIA DE LA<br/>VILLA DE RESIDENTES SAN GABÁN</b> |   | EGSEG-I-P-189   | Revisión 0    | <br><b>San Gabán</b> |
|   |   | Vigente desde:<br>2008-05-31  | Página 1 de 3 |   |
| <b>Elaborado por:</b>   | <b>Revisado por:</b>  | <b>Aprobado por:</b>  |               |   |
|                              |  |  |               |   |

**TABLA DE CONTENIDO:**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| TABLA DE CONTENIDO:.....             | 1 |
| 1 OBJETIVO.....                      | 2 |
| 2 ALCANCE.....                       | 2 |
| 3 RESPONSABILIDAD.....               | 2 |
| 4 CONDICIONES DE SEGURIDAD.....      | 2 |
| 5 CONDICIONES MEDIO AMBIENTALES..... | 2 |
| 6 SELECCIÓN DE PERSONAL.....         | 2 |
| 7 IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD.....      | 2 |
| 7.1. IMPLEMENTOS PERSONALES.....     | 2 |
| 8 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....     | 3 |
| 8.1. CORDINACIONES OPERATIVAS.....   | 3 |
| 8.2. PROCEDIMIENTO.....              | 3 |

|   |                              |               |   |
|---|------------------------------|---------------|---|
| <b>ARRANQUE Y PARADA DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS DE EMERGENCIA DE LA VILLA DE RESIDENTES SAN GABÁN</b> | EGSEG-I-P-189                | Revisión 0    |  |
|   | Vigente desde:<br>2008-05-31 | Página 2 de 3 |   |

## 1 OBJETIVO

La finalidad del presente instructivo es la de establecer la secuencia de actividades detalladas para el arranque y parada de los grupos electrógenos de emergencia de la Villa de Residentes de San Gabán, los cuales alimentan de energía eléctrica a ésta cuando se realiza el mantenimiento o está fuera de servicio la línea de distribución de 13.8 kV de la subestación San Gabán II – Villa de Residentes.

## 2 ALCANCE

Se aplica a los dos grupos electrógenos de emergencia de la Villa de Residentes San Gabán.

## 3 RESPONSABILIDAD

El personal encargado de realizar el arranque y parada de los grupos electrógenos de emergencia de la Villa de Residentes de San Gabán son las personas encargadas del mantenimiento menor de dicha sede.

## 4 CONDICIONES DE SEGURIDAD

Previo al inicio de los trabajos, durante la Reunión de Seguridad e Instrucciones de Trabajo, el inspector de San Gabán (Jefe General de Centrales y/o Jefe de Seguridad Industrial), conjuntamente con el responsable del arranque y parada de los grupos electrógenos de emergencia, deberán revisar los registros correspondientes a la actividad específica a desarrollar para el Arranque y Parada de los Grupos Electrógenos de Emergencia de la Villa de Residentes de San Gabán, tales como:

- EGESG-F-P-96 – Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos de Seguridad y Salud Ocupacional

## 5 CONDICIONES MEDIO AMBIENTALES

Previo al inicio de los trabajos, durante la Reunión de Seguridad e Instrucciones de Trabajo, el inspector de San Gabán (Jefe General de Centrales y/o Jefe de Seguridad Industrial), conjuntamente con el responsable del arranque y parada de los grupos electrógenos de emergencia, deberán revisar los registros correspondientes a la actividad específica a desarrollar para el Arranque y Parada de los Grupos Electrógenos de Emergencia de la Villa de Residentes de San Gabán, tales como:

- EGESG-F-P-89 – Identificación y Evaluación de Aspectos e Impactos Ambientales Significativos

## 6 SELECCIÓN DE PERSONAL

Para realizar Arranque y Parada de los Grupos Electrógenos de Emergencia de la Villa de Residentes de San Gabán, se debe contar con personal calificado.

## 7 IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

### 7.1 IMPLEMENTOS PERSONALES

- Zapatos de seguridad con planta dieléctrica.
- Ropa de trabajo.
- Casco de seguridad con barbiquejo.
- Guantes.
- Tapones o protección de oídos.
- Y lo que se considere necesario.

|   |                              |               |  |
|---|------------------------------|---------------|--|
| <b>ARRANQUE Y PARADA DE LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS DE EMERGENCIA DE LA VILLA DE RESIDENTES SAN GABÁN</b> | EGSEG-I-P-189                | Revisión 0    | <br>San Gabán |
|   | Vigente desde:<br>2008-05-31 | Página 3 de 3 |  |

## 8 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 8.1 COORDINACIONES OPERATIVAS

- a. Informar al Jefe General de Centrales y/o al Jefe de Seguridad Industria la realización del arranque y/o parada de los grupos electrógenos de emergencia de la Villa de Residentes de San Gabán.
- b. Antes de sincronizar y/o parar los grupos electrógenos de emergencia de la Villa , el responsable de las maniobras debe confirmación de que la línea de distribución de 13.8 kV Subestación San Gabán II – Villa de Residentes se encuentra fuera de servicio en el caso de la sincronización y en servicio en el caso de la parada.

### 8.2 PROCEDIMIENTO

#### ARRANCADO DE LOS GRUPOS DE EMERGENCIA

- a. Inspección del grupo a funcionar. Se debe controlar los niveles de agua del radiador, aceite del motor, petróleo y el estado de carga de la batería.
- b. Desenergizar la llave termomagnética que alimenta al poblado de Chuani
- c. Desenergizar o poner en posición "Off" el interruptor de pase de corriente del grupo al tablero principal.
- d. Abrir el contacto con la llave, y oprimir por un espacio de 15 segundos el pulsador ó botón del pre calentador.
- e. Girar completamente la llave de contacto del grupo para arrancar.
- f. Esperar a que caliente el grupo por un espacio no menor de 5 minutos.
- g. Desenergizar o poner en posición "Off" la llave del interruptor de RED 3x 400 A del tablero principal.
- h. Colocar en la posición ON1 la llave del conmutador de barras N°1 3x250A y la llave del conmutador de barras N°2 3x250A, si se trabaja con el grupo 1, porque se debe tener en cuenta que estas llaves tienen dos posiciones, posición1 cuando se trabaja con el grupo 1 y posición 2 cuando se trabaja con el grupo 2.
- i. Energizar o poner en la posición ON el interruptor de paso de corriente del grupo, que es el que se encarga de pasar corriente al tablero principal.
- j. Poner en la posición ON la llave del interruptor 3x200A del grupo 1 en el tablero principal, cuando se trabaja con el grupo 1, y el interruptor 2 cuando se trabaja con el grupo 2
- k. Pulsar el botón o pulsador Energizar el Contactor del grupo 1 en el tablero principal.
- l. Regular en el motor del grupo electrógeno, la perilla del acelerador la frecuencia, porque este varía de acuerdo a la carga del grupo.

#### APAGAR EL GRUPO Y REPOSICIONAR LA LLEGADA 13.8

- a. Oprimir el botón Desenergizar el Contactor del grupo que se está usando.
- b. Poner el OFF el interruptor de paso de corriente del grupo que se está usando.
- c. Apagar el grupo ó cerrar la llave de contacto.
- d. Poner en OFF las llaves de los conmutadores de barras 1 y 2.
- e. Poner en ON la llave del interruptor de red 3x400A o llave general del tablero.
- f. Pulsar el botón Energizar el Contactor de enlace que es la que alimenta a la oficina principal de la empresa.
- g. Subir o reposicionar la llave del interruptor del poblado de Chuani.