Quito, 23 de febrero de 2016
Boletín No. 071

NUEVA SUBESTACIÓN INCOMING BRINDA MAYOR CONFIABILIDAD AL FLUIDO ELÉCTRICO PARA LA OPERACIÓN DE REFINERÍA ESMERALDAS

Con el objetivo de mejorar la confiabilidad en la operación de las unidades de proceso y así asegurar la disponibilidad continua de energía eléctrica para Refinería Esmeraldas entró en operación el Sistema de Generación Eléctrica que mejoró la confiabilidad en la operación de las diferentes unidades que conforman el centro refinador.

La poca confiabilidad en el suministro eléctrico proveniente del Sistema Eléctrico Interconectado, SNI, siempre fue uno de los factores que afectó la operación de la mayor planta industrial del país. Las continuas caídas de tensión que se producían en el Sistema Nacional Interconectado provocaron innumerables paros no programados que incidieron en el deterioro de la refinería.

Por esto y a fin de disminuir la dependencia del SNI, y como parte del proceso de rehabilitación se realizan trabajos que permitirán que el mayor centro refinador del país cuente con un suministro permanente y seguro de energía eléctrica lo que evitará que cuando se presente una variación en la tensión o exista una caída total del fluido eléctrico, no se afecten las operaciones de la refinería.

La actividad principal en la primera fase del proyecto, de las dos que lo conforman, consistió en poner en servicio una nueva subestación Incoming, sincronizada con el sistema eléctrico de Refinería Esmeraldas.

Con la ejecución de la primera fase de este proyecto se obtienen los siguientes logros:

- ✓ Se configuró en el sistema de load shedding o de desconexión de carga, la constante de carga para el SNI de 15 megavatios a 25 megavatios, lo que permitirá a la Refinería Esmeraldas tener una capacidad de consumo desde el SNI de toda la potencia eléctrica necesaria para su operación en caso de requerirse.

- ✓ Refinería Esmeraldas cuenta con una nueva línea de sub-transmisión entre subestación Esmeraldas de TRANSELECTRIC y Subestación Incoming de Refinería Esmeraldas repotenciada con incremento de capacidad de 15MW a 48MW.

- ✓ Configuración en el sistema de desconexión de carga de la variable de control del Sistema Nacional Interconectado de 15MW a 35MW, evitando la activación del load Shedding en caso de pérdida de fuentes de generación interna (Generadores Y-G7001/2/3/4/5).

Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Edificio "Petroecuador"
Telf: 3942-120 -3942-000 Ext. 10601
www.eppetroecuador.ec
Quito – Ecuador

- ✓ Implementación de sistemáticas de protección de frecuencia y potencia Inversa con el asesoramiento de la empresa especializada en protecciones eléctricas GERS.

Cabe destacar que la ejecución de la primera fase de este importante proyecto fue exitosa, pues se realizó en forma planificada con personal técnico de refinería y el asesoramiento del prestigioso grupo empresarial GERS de Colombia. Todas las actividades relacionadas con el comisionado, pruebas y puesta en marcha de los equipos de la nueva subestación Incoming no ocasionaron ninguna afectación al sistema eléctrico de Refinería Esmeraldas

Todas las actividades fueron debidamente coordinadas y se ejecutaron previa aprobación del comité de riesgos y autorización de las empresas relacionadas con el Sistema Nacional Interconectado.

Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Edificio "Petroecuador"
Telf: 3942-120 -3942-000 Ext. 10601
www.eppetroecuador.ec
Quito – Ecuador