

REFINERÍA LA LIBERTAD OPTIMIZA SU SISTEMA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA

En el marco del proceso de mantenimiento que la Empresa Pública Petroecuador realiza en Refinería La Libertad, una moderna planta de generación eléctrica se sumó a las operaciones de la planta en reemplazo de un sistema de turbinas que, con varias limitaciones funcionaba desde hace varios años, garantizando así el suministro y continuidad operativa de la refinería peninsular.

La moderna planta permite mejorar la capacidad de generación y ahorro de combustibles y recursos para la Empresa, puesto que con el sistema de turbinas antiguo, su índice de generación era de 2 a 3 kilovatios por galón de combustible, mientras que la nueva planta de generación SMDO genera de 14 a 15 kilovatios por galón.

La nueva infraestructura está integrada por una central alterna de energía de 3 grupos electrógenos SDMO de respuesta rápida, cada uno de 2,2 Megavatios, 4 tanques de almacenamiento de diésel con 2000 barriles de capacidad y con sus respectivos sistemas de filtrado continuo y, dos de ellos, destinados para despacho final, cuentan con equipos de succión flotante lo que garantiza que los sedimentos de los tanques no lleguen a los grupos electrógenos.

Vale recordar que refinería La Libertad fue construida hace casi 50 años y la generación eléctrica dependía de 5 turbinas marca Ruston Modelo TA 1500 que ya cumplieron su vida útil, más las buenas costumbres de mantenimiento en la refinería La Libertad, permitieron que estas turbinas presten sus servicios ininterrumpidamente hasta hace poco tiempo, aunque con ciertas limitaciones en su capacidad de generación que provocaban paros no programados.

Ahora, refinería La Libertad cuenta con una turbina TYPHOON SGT 100, que reemplaza a las turbinas RUSTON como fuente principal de generación eléctrica, con estabilidad y seguridad en la operación de la planta y ahorro en el consumo de combustibles.