Quito, 31 de marzo de 2016
Boletín No.114

REFINERIA LA LIBERTAD IMPLEMENTA MEJORAS EN SUS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTACIÓN

A fin de garantizar la operatividad de los sistemas automatizados de Refinería La Libertad, EP Petroecuador modernizó el laboratorio de mantenimiento de instrumentos y mejoró la automatización de los sistemas de medición y control de tanques de almacenamiento.

El laboratorio se ubica en un moderno edificio que cuenta con tres talleres equipados con modernos equipos que permiten realizar mantenimientos de tipo mecánico, electro neumático, electrónico y de automatización. Gracias a esto, ya no es necesaria la contratación de estos servicios, lo que significa ahorro no solo en dinero sino en tiempo de reparaciones, ya que la capacidad de respuesta de los técnicos permite resolver los problemas del sistema de control en un tiempo mínimo, evitando paros de planta extendidos y ahorrando recursos al país.

En cuanto a las mejoras en la automatización de los sistemas de medición y control de tanques de almacenamiento, se implementó el sistema de medición por radar mediante comunicación inalámbrica tipo wireless hart. También se modernizó el sistema de control automático de las plantas de procesamiento con sistemas de control de última tecnología computarizada con monitores de pared tipo video wall.

Con toda esta implementación tecnológica se logró optimizar el monitoreo permanente de productos en los tanques de almacenamiento que representan la infraestructura de tanques más numerosa del país y que en otras condiciones resultaba un proceso netamente manual, poco eficiente y efectivo, susceptible de sufrir errores debido al gran número de tanques existentes.

Además, se minimizó el riesgo de derrames al implementarse dispositivos de medición y protección en los tanques lo cual representa un ahorro considerable al evitar la contaminación ambiental, pérdidas de producción y riesgos de accidentes. También se logró disminuir diferencias o errores de medición inherentes a los mecanismos manuales de medición.

Cabe indicar que, el sistema de instrumentación y automatización de Refinería La Libertad está presente en todas las instalaciones del centro refinador, tanto en plantas de proceso como en sistemas de tanques de almacenamiento. Con ello, a través de múltiples sensores se mide, conoce y corrige las condiciones operativas de la planta, tales como flujo, nivel, presión o temperatura de la planta. Además, el sistema supervisa el comportamiento de las válvulas de control y los variadores de velocidad.

MPG

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