

UTTAB y Emerson consolidan la calidad educativa en la formación de capital humano



Equipo de filtrado y ablandamiento de agua



Equipo de osmosis inversa

La Universidad Tecnológica de Tabasco (UTTAB) y la empresa internacional Emerson Process Management pusieron en marcha el Laboratorio de Monitoreo y Automatización Emerson-UTTAB. Esta alianza estratégica beneficia a 18 de nuestros programas educativos. Lo que implica un impacto inmediato en el fortalecimiento de las competencias laborales requeridas en el sector energético, con un alcance del 60 por ciento de la matrícula perteneciente a tres de las cinco Divisiones Académicas.

El laboratorio se construyó en una superficie de 375 metros cuadrados en la Nave de Usos Múltiples de esta Casa de Estudios. Está conformado por la planta purificadora de agua, centro de monitoreo y automatización y red hidráulica (patín de medición). Con una inversión bipartita en la que la UTTAB destinó 1.8 millones de pesos para las adecuaciones estructurales. Por su parte, Emerson donó equipos valuados en alrededor de medio millón de dólares, aunados a la capacitación brindada a los estudiantes por expertos de la compañía transnacional.



Sello de garantía de envases de agua



Gabinete de monitoreo de racks de tuberías



Multivariables, transmisores y pulsadores de temperatura



Proceso de purificación de agua

En el equipamiento de laboratorio se incluyen elementos primarios de medición (medidores de flujo: máscos, presión diferencial, ultrasónicos); elementos secundarios (transmisores: presión, temperatura, flujo, densidad, corte de agua) y elementos terciarios (computadores de flujo) e interfaces Hombre-Máquina (HMI) que cumplen con las mejores prácticas normalizadas de acuerdo los estándares nacionales e internacionales.

42 estudiantes y 13 docentes de las Divisiones Académicas de Química y de Procesos Industriales participaron en el diseño y fabricación del arreglo mecánico para la red hidráulica, la instalación eléctrica de los equipos y de la planta purificadora de agua, la configuración de señales de entrada y salida de datos para el monitoreo.

El Laboratorio de Monitoreo y Automatiza-

ción aportará beneficios a los alumnos al incrementarse el número de prácticas académicas, el dominio de las competencias definidas en los planes de estudio y la atención de las demandas a las empresas líderes del sector petrolero. Además, se desarrollarán en cuatro especialidades: optimización de planta, mantenimiento de válvulas, instrumentación y sistemas de automatización.

La alianza Emerson-UTTAB es única en su tipo en Tabasco. La empresa que cuenta con 24 plantas y más de 15 mil trabajadores en México permitirá a los estudiantes llevar a cabo su estadía y titularse mediante un proyecto que dé solución a una problemática real.

Es así como la UTTAB se vincula con el sector productivo para contribuir en la formación integral y profesional de su capital humano.