

Eje principal del tercer Exchange que la compañía celebra en Europa

Emerson ayuda a sus clientes a aumentar la Certidumbre en los Proyectos

Redacción Industria Química

La ciudad de Bruselas acogió el pasado mes de abril la tercera gran reunión con usuarios de todo el mundo que Emerson celebra en Europa, tras las que tuvieron lugar en las ciudades de Düsseldorf y Stuttgart.

En esta reunión internacional responsables de Emerson pusieron un dato demoledor encima de la mesa, que fue repetido por diferentes ponentes para que actuara como revulsivo en busca de mejores soluciones industriales: El 65% de los proyectos que superan los 1.000 millones de euros fracasan y también lo hacen el 35% de los que tienen una inversión por debajo de 500 millones de euros.



La automatización revela modos exclusivos y repetitivos de eliminar costes

Steven Sonnerberg,
Vicepresidente Ejecutivo de Emerson



Cómo superar los retos industriales y alcanzar la excelencia operativa fueron los ejes centrales de la reunión, en la que Emerson explicó, a través de sus diferentes propuestas, cómo la automatización consigue eliminar costes, reducir la complejidad e integrar mejor en el diseño del proyecto los inevitables cambios que surgen a última hora.

Y todo ello bajo la nueva perspectiva que la exigencia del Internet de las cosas en la Industria (IIoT, en sus siglas en inglés), supone integrar la globalidad del proceso industrial. Como se encargó de señalar en su conferencia inaugural el consultor internacional de IT invitado por Emerson, Jack Uldric, la nueva realidad a la que nos llevan los adelantos tecnológicos, supone nuevas oportunidades que no debe dejar pasar la industria.

CERTIDUMBRE EN PROYECTOS

Como respuesta a una demanda creciente de mejoras en la ejecución de proyectos, Emerson ha lanzado Certidumbre en proyectos, un enfoque o

iniciativa estratégica nueva basada en la tecnología y la ingeniería para mejorar la eficiencia del capital invertido y obtener unos plazos de proyecto más fiables.

Según los datos expuestos por Emerson, debido a excesos en los proyectos, cada año se pierden miles de millones de dólares en las industrias de exploración de gas y petróleo, procesado de gas e hidrocarburos, química, farmacéutica y otras industrias de proceso.

Más del 65% de los proyectos de más de 1.000 millones de dólares fracasan al exceder los presupuestos en más del 25%, o sobrepasar los plazos en más de un 50%.

En la mayoría de los casos también existen continuos problemas operativos en el segundo año de ejecución. Este bajo rendimiento puede incidir negativamente a la hora de afrontar nuevas inversiones.

Para evitar esta situación, el enfoque de Certidumbre en Proyectos de Emerson comienza con una participación temprana en los estudios de diseño

e ingeniería para definir los objetivos del proyecto y las estrategias de alto impacto para conseguir esos objetivos.

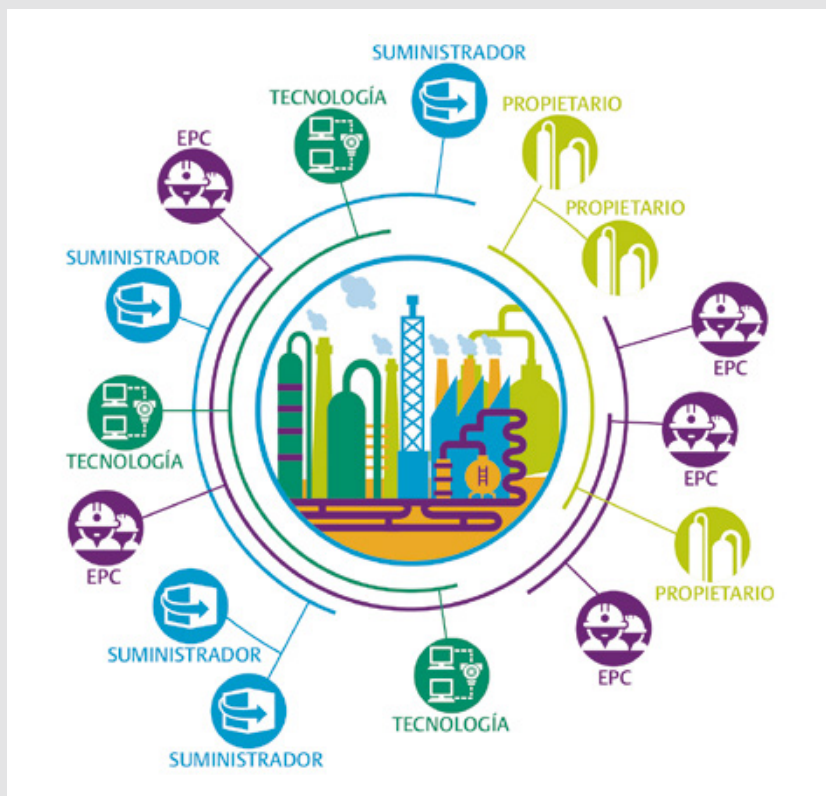
A pesar de que tradicionalmente es un 4% del coste total de los proyectos, la automatización revela modos exclusivos y repetitivos de eliminar costes, reducir la complejidad y acomodar cambios en fases avanzadas del proyecto, más allá de la propia disciplina de automatización.

Por ejemplo, la Certidumbre en Proyectos descansa en la estrategia correcta de diseño de ingeniería para eliminar las necesidades de espacio de la sala de control en un 70 a 80%, y puede eliminar la canalización en algunas aplicaciones hasta en un 50 a 60%.

Además, se pueden eliminar decenas de millones de dólares en piezas de repuesto, mediante un análisis de fiabilidad de los equipos de proyecto.

Asimismo, la Certidumbre en Proyectos también aborda la complejidad, desacoplando las dependencias que tienen entre sí los suministradores, eliminando cuellos de botella y permitiendo flujos de trabajo en paralelo.

Al abordar una de las mayores vulnerabilidades del proyecto, la Certidumbre en Proyectos mejora de forma sustancial el rendimiento de la programación del proyecto. Tecnologías aportadas por Emerson como el Marshalling electrónico con CHARMs, y la



La Certidumbre en Proyectos mejora de forma sustancial el rendimiento de la programación del proyecto

De izquierda a derecha: Xavier Marchant, Steven Sonnerberg y Roel Van Doren.



instrumentación inalámbrica generalizada ayudan a los equipos de proyecto a acomodar los inevitables cambios de última hora sin impactos en los plazos.

SASOL APLICA EL NUEVO ENFOQUE DE EMERSON EN SU COMPLEJO PETROQUÍMICO

Como muestra del potencial que tiene el nuevo enfoque de Certidumbre en Proyectos, Emerson Process Management ha informado que la compañía internacional química y energética Sasol, les ha seleccionado para automatizar su complejo petroquímico de 8,900 millones de dólares en Lake Charles, Luisiana (EEUU), concebido

para aprovechar el gas natural abundante y de bajo coste. Este proyecto de automatización, es uno de los mayores conseguidos en la historia de Emerson.

Las previsiones son las siguientes. Una vez completado en 2018, el complejo petroquímico triplicará su capacidad de fabricación de productos químicos en Estados Unidos. El complejo incluye un craqueo de etanol que producirá 1,5 millones anuales de toneladas de etileno, así como seis plantas químicas diseñadas para convertir el etileno en diferentes productos químicos.

Emerson Process Management ha diseñado una ingeniería de detalle y

un plan de ejecución planificado para mitigar los riesgos, reducir costes y plazo de finalización.

La solución de Emerson integrada incluirá el sistema de control distribuido de Emerson DeltaV™, el Sistema de seguridad de procesos DeltaV SIS™, y el software de mantenimiento predictivo AMS Suite, para monitorizar y controlar el proceso y los equipos de cada planta.

Emerson proporcionará además sus instrumentos de medición y análisis Micro Motion™ y Rosemount™, así como reguladores y válvulas de control Fisher™, para llevar a cabo mediciones esenciales y funciones de control.