

Apertura

Cisco Destina Tres mdd a la Apertura del Centro Avanzado de Tecnología en Petróleo y Gas: Oil and Gas ATC

El Oil and Gas ATC tiene como objetivo mostrar, capacitar y simular un proceso de transporte, almacenamiento y distribución de hidrocarburos en un ambiente controlado

Cisco México, en colaboración con las compañías Wood y Roue Consultores, invirtió tres millones de dólares para la puesta en marcha del Centro Avanzado de Tecnología en Petróleo y Gas (Oil and Gas ATC, siglas en inglés de Advanced Technology Center); ubicado en Naucalpan, Estado de México.

“La construcción de este Centro es el primer paso de muchos más que se darán con relación al sector petrolero y del gas, así como a sus diferentes áreas, dado que es un mercado que en los próximos años continuará creciendo”, refirió Guillermo García Núñez, director comercial de Cisco.

El especialista en redes y sistemas comentó que, aunque la inversión que realiza una empresa del sector energético, en el rubro de tecnología es considerablemente menor a aquella que se hace en infraestructura; para tener éxito, la tecnología debe tener un valor estratégico dentro de la ejecución del proyecto.

Por esa razón, el Centro busca simular, ejecutar y manejar tanto la operación como el man-

tenimiento de los depósitos de combustible, además de los sistemas de distribución, en un ambiente de laboratorio. Esta nueva oferta de soluciones de Cisco, ofrece un manejo apropiado de datos que apoya la toma de mejores decisiones y una ejecución más efectiva que dará como resultado mayor rentabilidad.

García Núñez agregó que el monto destinado al rubro tecnológico podría representar sólo un 10 por ciento de la inversión total que realiza una compañía en cuanto a la etapa de transportación o *midstream*. Sin embargo, el valor que tiene es muy alto porque se evitan pérdidas económicas al hacer que el transpor-

El centro permite que profesionales de la industria practiquen y realicen operaciones bajo estándares internacionales como el ISA95 y el IEC62264



Chemicals



Petrochemicals & Refining



Environment and Infrastructure



Manufacturing



Marine and Defence



Mining and Minerals



Power & Utilities



En el Oil and Gas Advanced Technology Center, es posible apreciar cómo la tecnología contribuye a la digitalización de la industria.

te sea más eficaz y que con ello la energía se transforme en movimiento.

Por su parte, Rafael Moreno Noguez, director general de Roue Consultores resaltó que con el Oil and Gas ATC se busca que las empresas mejoren sus procesos, reduzcan costos e incrementen sus niveles de ciberseguridad.

Alejandro Lupiañez, vicepresidente de operaciones de Wood, explicó que dicho Centro será una herramienta con la que los clientes podrán probar tecnologías, replicar fallas, aparte de conocer y simular lo que está por venir para el sector. “El mercado ya no necesita tanto de comunicados, ni de PowerPoint, lo que requiere ahora es tener un espacio real donde los clientes y actores principales de la

industria puedan conocer el verdadero poder de integración que se tiene una vez que se aplican nuevas tecnologías”.

Características y soluciones del Centro Avanzado de Tecnología en Petróleo y Gas

En él se destaca el valor que el Internet de las Cosas (IoT por sus siglas en inglés) puede ofrecer a los procesos de crudo y gas natural en cuanto a: exploración y producción (*upstream*), transportación y almacenamiento (*midstream*), así como a refinamiento y tratamiento (*downstream*) para su conversión en productos y combustibles listos para el empleo humano o industrial.

Las dos soluciones que ofrece son:

Cisco Connected Pipelines: Permite la automatización de tuberías mediante una red unificada de punto a punto que incluye administración en tiempo real y la protección a tuberías para prevenir accidentes o detectar fugas de forma más rápida.

Cisco Connected TAD o Terminación de Almacenamiento y Distribución: Es una solución que, a través de la integración de sistemas de de-

En el Oil and Gas ATC se destaca el valor que puede ofrecer el internet de las cosas a los procesos de crudo y gas natural en cuanto a upstream, midstream y downstream

tección de flujo, fuego y gas explosivo provee la geolocalización de las pipas, telemetría, seguridad y puede aplicarse a cualquier estación.

Conforme a especialistas de Oil and Gas ATC; la distribución de hidrocarburos y el mercado de transporte requieren de una estructura de costos que sea eficiente y se mantenga competitiva. En una industria donde los hidrocarburos se comercializan bajo los precios que determina o establece el mercado, mas no el productor; el uso de la tecnología ha demostrado impactos positivos. De manera que, este Centro es el primer paso para obtener ganancias relacionadas con la eficiencia.

En ese sentido, se trata de un lugar cuyo objetivo es mostrar, capacitar y simular un proceso de transporte, distribución y almacenamiento de hidrocarburos en un ambiente controlado; con el fin de que los organizadores, inversionistas, integradores y operadores puedan salvaguardar sus proyectos y materiales.

Además, está distribuido físicamente como realmente es la red de transporte para distribución y almacenamiento de hidrocarburos en México, es decir, desde el muelle y los ductos hasta las terminales. Las aplicaciones más importantes son: ciberseguridad, seguridad física, colaboración, redes o networking, movilidad, sistema de monitoreo y control de procesos. Asimismo, para efectos prácticos que mejoren la experiencia de sus usuarios, el Centro tiene en cuenta la influencia de expertos en su toma de decisiones.

Abierto para que profesionales de la industria puedan modelar y practicar sus operaciones bajo una arquitectura basada en los estándares internacionales: ISA95 e IEC62264, los cuales comprenden automatización y sistemas de control empresarial; cualquier compañía, local o internacional, que trabaje en la industria del petróleo o gas, puede solicitar los servicios de este Centro.

Isidro Quintana, director general de Cisco México destacó que es importante que las industrias del petróleo y del gas innoven. Para ello, la digitalización coadyuva a que se trabaje en un ambiente seguro y eficiente; lo que, sumado al uso analítico de datos, favorece que la toma de decisiones sea más rápida. “En el Oil and Gas Advanced Tech-



nology Center, es posible apreciar cómo la tecnología contribuye a la digitalización de la industria”.

Con este Centro se busca que las empresas mejoren sus procesos, reduzcan costos e incrementen sus niveles de ciberseguridad.

Acerca de Cisco

Cisco Systems, Inc. (Nasdaq: CSCO) ha impulsado el buen funcionamiento de internet desde 1984. Sus socios, empleados y productos ayudan a la sociedad a conectarse de forma segura para aprovechar la oportunidad digital.

Acerca de Wood

Wood se especializa en la entrega de proyectos, ingeniería y servicios técnicos enfocados a la energía y sectores industriales (gas, petróleo, productos químicos, minería, aguas profundas, energía limpia, nuclear, etcétera). Opera en más de 60 países y emplea a cerca de 55 mil personas, con ingresos superiores a los 10 mil millones de dólares.

Acerca de Roue Consultores

Roue Consultores, S.A. de C.V. es una firma mexicana que ofrece soluciones para el Internet de las Cosas (IoT) y ayuda a las compañías de petróleo y gas en su camino hacia la transformación digital. Maneja la convergencia de las tecnologías de la información con operaciones técnicas para reducir costos, incrementar la productividad, favorecer decisiones rápidas y mejores, además de crear productos y servicios nuevos; a fin de generar más oportunidades para la industria.