



PEMEX agiliza la ejecución de proyectos con diseño optimizado y estimación de costos



“PEMEX se compromete a una colaboración óptima entre nuestros equipos durante todo el ciclo de vida de un proyecto. Prevemos una asociación continua con AspenTech para desplegar la tecnología más avanzada para conseguir nuestros objetivos.”

**Olga Marta Monterrubio Chavolla,
Gerente de Ingeniería y Costos de
PEMEX**

Descripción General

PEMEX, o Petróleos Mexicanos, es una Empresa Petrolera Nacional y la compañía más grande de México, con operación a lo largo de toda la cadena de valor de la industria, desde la exploración y la producción (upstream) hasta transformación industrial, logística y comercialización (downstream).

Recientemente, PEMEX tuvo el desafío de construir una nueva refinería de vanguardia mientras se maximizaba la capacidad de producción en sus refinerías existentes. La compañía se dio cuenta de que necesitaba aprovechar una solución tecnológica que no solo estuviera probada y fuera robusta, sino que también fuera flexible y ágil para reducir riesgos operativos y financieros significativos. Era fundamental acelerar el tiempo para valorar y maximizar el rendimiento operativo en todo el diseño del proceso y el ciclo de vida de los activos.



Tecnología y experiencia que encajan

Como parte de su proceso de evaluación de proveedores, PEMEX realizó un análisis a profundidad de productos y soluciones tecnológicas disponibles en el mercado. No pasó mucho tiempo antes de que la compañía concluyera que la cartera de AspenONE® de AspenTech era la única solución de software capaz de proporcionar la precisión, la facilidad de uso y la cobertura de extremo a extremo requerida para que PEMEX alcanzará sus objetivos operativos y financieros.

“AspenTech está totalmente comprometido a ayudar a PEMEX a asegurar la experiencia y la tecnología necesarias para impulsar el rendimiento operativo”, dijo Alex Muro, Vicepresidente de AspenTech para Latinoamérica. “Nuestros equipos trabajan en estrecha colaboración para garantizar que PEMEX adopte las mejores prácticas para la optimización del uso de sus activos”.

Impulso de mejoras en la producción y ahorros de costos

Las grandes compañías de petróleo y gas como PEMEX administran operaciones complejas con un amplio conjunto de desafíos operativos y deben ser eficientes y ágiles para mantenerse seguras, competitivas y rentables. Las ineficiencias operativas pueden representar hasta un 25% de pérdida en la producción y un aumento de hasta un 40% en los costos de energía y operación.

AspenTech permite que los clientes logren inteligencia operativa para impulsar la excelencia operativa al:

- Mejorar los flujos de trabajo de diseño y al mismo tiempo superar los límites de lo que es posible.
- Optimizar las operaciones ejecutando los activos a sus límites de desempeño.
- Mantener la integridad de los activos mientras se impulsa el tiempo de actividad a través de ideas procesables impulsadas por análisis predictivos
- aspenONE le permite a PEMEX crear diseños conceptuales y detallados de procesos, producir estimaciones de costos precisas y establecer la línea de base para el control de costos para que se puedan tomar decisiones más informadas al inicio del proyecto. PEMEX experimenta una reducción significativa en las horas hombre requeridas para construir estimaciones de costos, en más del 50%.

“PEMEX está comprometido con la excelencia en la ejecución y con la colaboración óptima entre nuestros equipos a lo largo de todo el ciclo de vida de un proyecto”, explicó la gerente de ingeniería y costos de PEMEX, Olga Marta Monterrubio Chavolla. “A medida que nuestro nuevo gobierno comience a invertir en nuevos proyectos, deberíamos ser capaces de respaldar estas inversiones de manera precisa y efectiva para garantizar la máxima rentabilidad y los mínimos tiempos de ejecución del proyecto. Uno de los elementos clave para lograr esto es aprovechar a AspenTech. Por ello, prevemos una asociación continua con ellos para que podamos implementar, en asociación con otras herramientas, la tecnología más avanzada en la búsqueda de nuestros objetivos”.



Acerca de Aspen Tech

AspenTech es un proveedor de software líder para optimizar el rendimiento de los activos. Nuestros productos prosperan en entornos industriales complejos, donde es fundamental optimizar el diseño, el funcionamiento y el ciclo de vida de mantenimiento. AspenTech combina de manera única décadas de experiencia en modelado de procesos con Machine Learning. Nuestra plataforma de software especialmente diseñada automatiza el trabajo de conocimiento y construye una ventaja competitiva sostenible mediante la entrega de altos rendimientos durante todo el ciclo de vida de los activos. Como resultado, las empresas en industrias con uso intensivo de capital pueden maximizar el tiempo de actividad e impulsar los límites del rendimiento, ejecutando sus activos de manera más rápida, más segura, más larga y más ecológica

Visite www.aspentech.com para conocer más

