

CASO DE ESTUDIO DE CLIENTE

Promon utiliza herramientas de ingeniería y simulación de AVEVA para respaldar su nueva posición como proveedor de soluciones para el ciclo de vida completo de la planta

Promon - www.promon.com.br
Industria - Ingeniería, adquisición, construcción

Objetivos

- Ampliar las ofertas de soluciones desde la ingeniería básica hasta las operaciones y el mantenimiento de la planta haciendo uso de bases de datos integradas de procesos y utilidades
- Reducir las horas de ingeniería de proyectos por medio de la implementación de la tecnología de gemelos digitales para sus clientes

Desafíos

- La simulación de los procesos y utilidades de la planta en softwares separados complicó el ciclo de ingeniería, lo cual resultó en pérdidas de tiempo y recursos de SME
- La falta de bases de datos integradas de ingeniería y simulación inhibió la colaboración y aumentó las horas de ingeniería

Soluciones AVEVA

- AVEVA™ Simulación de Procesos (anteriormente SimCentral)
- AVEVA™ PRO/II™ Simulación (anteriormente PRO/II)
- AVEVA™ E3D Design (anteriormente Everything3D)
- AVEVA™ Ingeniería
- AVEVA™ Eléctrica e Instrumentación

Resultados

- Reducción de un 15% en horas de ingeniería dedicadas al diseño y la simulación
- Implementación de proyectos un 60% más rápida con AVEVA Process Simulation
- Ingeniería más rápida, menos reelaboración, instalación más sencilla y soporte de TI local receptivo

El alojamiento natural de diferentes interfaces evita el tiempo de inactividad

São Paulo, Brasil – La cartera de proyectos de Promon incluye proyectos de alto perfil como la central hidroeléctrica de Itaipu (en la frontera de Brasil y Paraguay), la central nuclear de Angra (Río de Janeiro) y numerosos proyectos de petróleo y gas en todo Brasil.

La empresa maneja múltiples proyectos de energía de tamaño pequeño a mediano en asociaciones con Operadores Propietarios locales y firmas de construcción, lo cual significa que existe una constante necesidad de responder de diferentes formas a los diferentes requerimientos de los clientes. Esto hace a Promon responsable de garantizar que cuando se le pida interactuar con sistemas externos, pueda hacerlo de manera rápida y eficiente en cada etapa de cada flujo de trabajo. El no hacerlo no solo ralentizaría el progreso del proyecto, sino que además erosionaría la rentabilidad y la sólida reputación de Promon como una de las mejores empresas de ingeniería de Brasil.

Una nueva posición en el panorama EPC de Brasil

Como parte de su estrategia de transformación digital, en 2017 Promon adoptó una nueva posición en el mercado como proveedor de soluciones para el ciclo de vida completo de la planta. A fin de respaldar su expansión, Promon recurrió a las soluciones de ingeniería y simulación de AVEVA para integrar datos entre plataformas de simulación y bases de datos de ingeniería (P&ID, entorno 3D, etc.). Detrás del poder del gemelo digital, Promon sigue conformando el panorama de los proveedores de diseño, ingeniería, operaciones y mantenimiento de plantas en Brasil y en el mundo.

“Esta solución de AVEVA se alinea directamente con nuestra estrategia, que es la estrategia de servir al cliente... desde el comienzo del concepto de negocio, hasta la mejor solución de ingeniería y solución de operación”.

–
Oswaldo Bernardo,
Director de Operaciones, Promon

El desafío de las bases de datos de procesos y utilidades independientes

Los desafíos de simular procesos de planta en un software (PRO/II) y simular utilidades en otro representaron un obstáculo para la ingeniería y la eficiencia de los procesos de Promon. Antes de la solución integrada de AVEVA, el análisis de datos de utilidades y procesos desde bases de datos independientes ralentizaba la capacidad de Promon para simular alteraciones en los procesos. Para que se produjera un progreso real, sus líderes tuvieron que encontrar una solución integrada de ingeniería y simulación.

“Sincronizar todos los datos que se desplazan a través de distintas áreas -cinco, seis áreas- es un trabajo duro. De manera que trabajar con herramientas como las que ofrece AVEVA nos ayuda bastante a reducir la cantidad de personas que trabajan en el proyecto, nos ayuda a mantener los datos más integrados, y esto nos permite realizar el trabajo con mejor calidad y mayor productividad”.

–
Alex Sandoval,
Coordinador de Sistemas, Promon

Convertirse en un proveedor de soluciones para el ciclo de vida completo de la planta

Cuando Promon decidió invertir en nueva tecnología como parte de su estrategia para brindar una plataforma unificada en todos los frentes: ingeniería básica, ingeniería de detalle, operaciones de planta y mantenimiento, la firma de EPC eligió a AVEVA como su socio de transformación digital.

AVEVA fue seleccionada hace más de una década debido al valor que PRO/II aportó a su cartera de clientes. En 2017, Promon volvió a seleccionar a AVEVA por las bibliotecas específicas y la usabilidad de AVEVA Process Simulation, y el soporte técnico local de AVEVA en una región donde los recursos de soporte son escasos o incluso inexistentes.



Cómo la simulación de procesos AVEVA reduce las horas de ingeniería en un 15%

Con una interfaz fácil de usar y una integración natural con MS Excel, AVEVA Process Simulation permite a Promon simular procesos de planta y utilidades de procesos en una sola plataforma, mejorando la experiencia de ingeniería, promoviendo una mayor colaboración entre equipos y reduciendo las horas de ingeniería considerablemente.

“Las cifras que tenemos al día de hoy dan un orden de reducción del 15% en las horas de ingeniería invertidas utilizando herramientas AVEVA, ya sea en la parte de simulación o en la parte de detalle del diseño”.

-
Maurício Arakaki,
Gerente de Ingeniería, Promon

Curvas de aprendizaje cortas e implementación rápida

En su primer caso, con el uso de AVEVA Process Simulation, Promon estima que habría tardado 3 días en completarse utilizando un simulador tradicional. En cambio, Promon pudo aprender a usar AVEVA Process Simulation, instalar un complemento de Excel, configurar la plataforma para una simulación de aseguramiento del flujo de gas y ejecutar 112 casos en tan solo un día. Eso es una reducción aproximada del 60% en la implementación del proyecto, posible gracias a AVEVA.

“Lo interesante en este caso es que no conocíamos la herramienta. Tuvimos una capacitación por la mañana, y por la tarde ya la estábamos usando en un proyecto real, un proyecto real para un cliente, y esto muestra que la brevedad de la curva de aprendizaje de AVEVA Process Simulation fue impresionante para nosotros”.

-
Tatiane Souza,
Ingeniera de Procesos, Promon

Mirar hacia el futuro

A medida que la transformación digital continúa cambiando la forma en que se diseñan y operan las plantas, Promon sigue impulsando la evolución de sus clientes en el mundo digital. Con el poder de AVEVA Process Simulation y el gemelo digital, diseñar, construir, operar y mantener los procesos de la planta resulta más eficiente que nunca, y con la asociación de AVEVA, Promon ha madurado exitosamente sus ofertas para servir mejor a Brasil y al mundo.

Para obtener más información sobre las soluciones de AVEVA, visite: [aveva.com](https://www.aveva.com)