

Tecnología de automatización Ovation™

Soluciones avanzadas para operación de la planta segura y confiable en las industrias de energía, agua y aguas residuales

Cinco décadas de experiencia en energía y agua de Emerson se dejan ver en la tecnología de automatización de Ovation para formar una plataforma confiable e innovadora que evolucione con la tecnología de cambio rápido para ayudar a mejorar la confiabilidad de la planta y el equipo. Nuestra innovación más reciente, el marco de inteligencia Ovation, es un entorno de programación de software de un nivel más alto en el cual varias fuentes de datos configurables interactúan con las normas y estrategias del sistema de expertos para aprender el proceso normal frente al anormal o el comportamiento del equipo y tomar la acción apropiada, si es necesario.



Confiable

Soluciones escalables diseñadas con las estrategias de automatización específicas de la industria incluidas que optimizan las operaciones al mismo tiempo que maximizan la confiabilidad de la planta, disponibilidad y eficiencias económicas.



Seguro

Funciones de seguridad nativa mejoradas por medio de las soluciones y servicios de ciberseguridad integral que ayudan a cumplir con las obligaciones de cumplimiento y proteger los activos contra las amenazas.



Confiable

Servicios de ciclo de vida integrales y experiencia global en la industria de un proveedor único y confiable con un historial de soporte y servicio al cliente a largo plazo.



Integrado

Una plataforma común e individual para el control a nivel de planta, flotilla o distrito, gestión de activos de monitorización y supervisión que soporta la conectividad a sistemas comerciales y dispositivos de terceros.



Detallado

Combina los datos predictivos, optimización, visualización de proceso remoto y análisis de IIoT para tener conocimientos procesables en tiempo real que ayudan a cumplir o superar los objetivos comerciales.



Simplificado

Herramientas de ingeniería intuitivas y funciones del operador que permiten el mantenimiento del sistema local, mejora en la toma de decisiones y en la eficiencia operativa.

Ovation: Una plataforma que proporciona soluciones infinitas

En Emerson, continuamos evolucionando nuestra plataforma de automatización Ovation más allá de los límites de los sistemas de adquisición de datos y control distribuido tradicional. Además de las aplicaciones nativas y avanzadas para la optimización de la generación de energía y operaciones de agua/aguas residuales, Ovation soporta la monitorización de vibración integrada, control de excitación del generador, sistema instrumentado de seguridad, huellas escalables para aplicaciones pequeñas o distribuidas, virtualización y situación permanente, todo respaldado por los programas de soporte integral de Emerson.



El Departamento de Seguridad del Territorio Nacional de los EE. UU. ha designado a las soluciones de control Ovation como Tecnología antiterrorismo calificada. Esta designación proporciona una protección de delitos significativa para los reclamos que surjan de las leyes de terrorismo cibernético según lo definido por la Ley de SEGURIDAD DE EE. UU. La Designación abarca el sistema de control Ovation, servicios de ciberseguridad y paquete de Ciberseguridad de agua y energía. Para obtener más información sobre qué protecciones proporciona la Designación, visite <https://www.safetyact.gov>.

Soluciones escalables

Arquitectura flexible que acomoda los controladores compactos y de tamaño completo, que combina el factor de forma y la solidez de un PLC con el poder de Ovation, para el control confiable de cambio.



Tecnología de gemelos digitales

Un simulador de gemelos digitales virtuales que se ejecuta en paralelo con el sistema de control de planta para mejorar la capacitación del personal y permitir las pruebas de estrategias de control nuevas o actualizadas, todo sin poner en riesgo a las operaciones de la planta.



Soluciones de ciberseguridad

Las soluciones independientes de la plataforma que mejoran la protección, monitorizan de forma proactiva la administración de programa de seguridad de modernización y amenazas sin interrupción del proceso.



Soluciones de estado de la maquinaria

Un módulo activo de estado de la maquinaria que proporciona monitorización de la condición avanzada automatizada y de protección de los activos rotativos para una detección temprana de fallas potenciales del equipo.



Soluciones de excitación del generador

El control de excitación del generador síncrono completamente integrado con características innovadoras como oscilografía de alta velocidad, balanceo de puente dinámico y un ajustador de corriente de campo independiente.



Soluciones de datos empresariales

Acceso remoto a los datos operativos cerca del tiempo real y la información de planta histórica agregada de varias fuentes que se encuentran a lo largo de la red empresarial.



Restauraciones de piezas mecánicas

Soluciones de adaptación diseñadas para mejorar el rendimiento y la confiabilidad del equipo a largo plazo mientras se previenen o limitan los viajes innecesarios, contaminación de líquido y paradas imprevistas.



Aplicaciones de energía avanzadas

Tecnologías de optimización específica de la industria de energía que mejoran el rendimiento ambiental y de la unidad, flexibilidad operativa y el manejo fiscal.



Aplicaciones de agua avanzadas

Tecnologías de optimización específicas de la industria que reducen el uso de químicos y energía al mismo tiempo que mejoran la confiabilidad del equipo y amplían la duración del activo.



Soluciones SCADA

Datos de activos dispersos remotamente y sistemas distintos integrados en una plataforma individual y unificada para reducir la complejidad al mismo tiempo que moderniza la administración y mantenimiento de activos.



Sistemas instrumentados de seguridad

Un sistema instrumentado de seguridad certificado SIL3 con organización electrónica que está diseñado para cumplir con los estándares de IEC 61508 para proteger el personal y los activos de la planta importantes.



Soluciones de virtualización

Un ambiente en el cual el hardware está desacoplado del sistema operativo y del software de aplicación para reducir los costos de mantenimiento y la duración extendida del sistema.



Servicios de sala de control de alto rendimiento

Diseño de la sala de control, alarma y gráficas que simplifican la forma en que los operadores ven y perciben los datos, permitiéndoles que respondan rápidamente a los problemas antes de que aumenten.



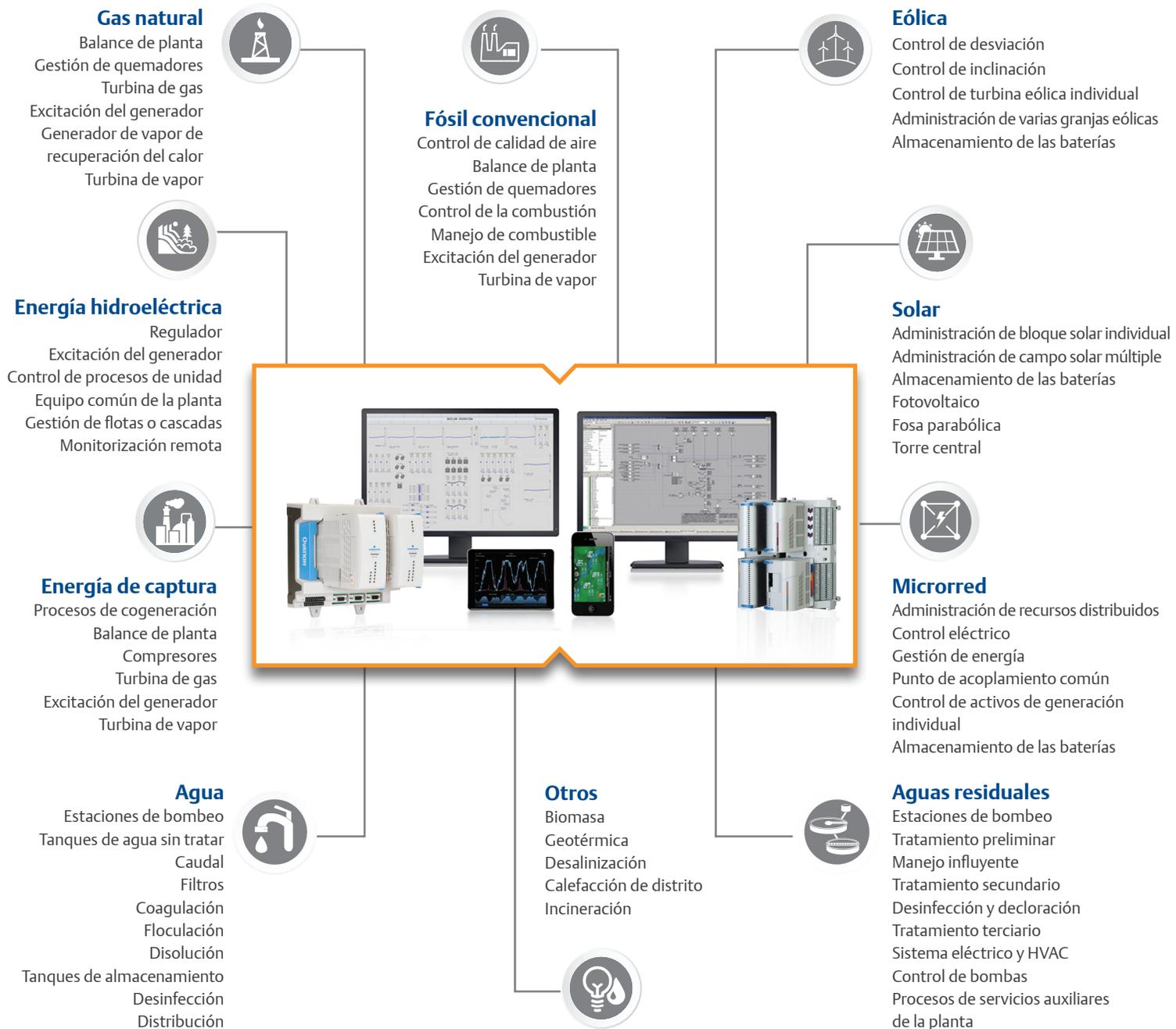
Servicios del ciclo de vida útil

Servicios de campo, consultoría, educativos y proyectos expertos que aumentan la confiabilidad en el sistema, simplifican el mantenimiento y mejoran el rendimiento operativo.



Ovation: Una plataforma diseñada para la energía y el agua

La tecnología de automatización de Ovation tiene aplicaciones nativas desarrolladas por expertos de proceso específicamente para las industrias de energía y agua. Una plataforma individual proporciona control total de la planta de energía, optimización, simulación y análisis de todos los activos de generación incluyendo las unidades individuales, varias flotas de planta, microrredes o recursos de energía distribuida. Ovation también está diseñado para ciudades y municipalidades con servicios de recopilación, tratamiento y distribución de agua o aguas residuales.



OVATION™

Para obtener más información:
www.Emerson.com/Ovation

EMERSON™