



CASO DE ESTUDIO

Octave Tempo Operations Management utilizado por la planta de GNL para cumplir con los requisitos normativos y de seguridad

Datos clave:

Empresa: Singapur GNL Corporación

Sitio web:
www.sing.com.sg/

Industria: gas natural licuado (GNL)

Producto de Octave utilizado:
Tempo Operations Management
(j5 Operations Management Solutions)

Beneficios clave:

- Proporciona una suite integral y unificada de aplicaciones para la gestión de operaciones, la Seguridad de Procesos y el cumplimiento normativo, con interfaces coherentes e intuitivas.
- Tempo Operations Management está estrechamente alineado con los requisitos únicos de la planta y la flexibilidad de SLNG permite que las configuraciones se mejoren.
- Los datos correctos de la planta son visibles para todos, incluidos operadores, supervisores, equipos de mantenimiento, funcionarios de salud, seguridad y medio ambiente, y la gerencia.
- Las tareas rutinarias, procesos e informes automatizados reducen el riesgo de errores, accidentes y pérdidas, a la vez que ahorran tiempo y costos.
- Arquitectura cliente-servidor simple, suministrada por un único proveedor, lo que se traduce en menores costos de mantenimiento y mayor fiabilidad del sistema

Más del 95 % de la electricidad de Singapur se genera utilizando gas natural importado. Antes de que se construyera la terminal de GNL de SLNG, la única opción de Singapur era importar gas natural a través de gasoductos de Malasia e Indonesia. La terminal de SLNG es, por lo tanto, crítica para la seguridad energética de Singapur, ya que permite al país importar gas natural desde cualquier parte del mundo.

El problema

Los requisitos para el nuevo terminal de SLNG fueron sustanciales y diversos. En un contexto de plazos exigentes para el lanzamiento de la terminal, regulaciones de seguridad estrictas y limitaciones presupuestarias, SLNG necesitaba un sistema de software para cumplir con los requisitos de operaciones, Seguridad de Procesos y cumplimiento normativo, incluyendo:

- Un libro de registro de operaciones seguro y profesional y aplicación de traspaso de turno para la gestión de registros operacionales y de mantenimiento de actividades y personal
- Una aplicación rigurosa de permisos de trabajo para facilitar la seguridad
- Una aplicación para gestionar la descarga y entrega de GNL de las embarcaciones
- Una aplicación de gestión de envíos para gestionar la entrega saliente a las principales tuberías
- Una aplicación integral de Gestión del Cambio (MOC) para que los cambios en las operaciones de la planta se lleven a cabo según procedimientos estrictos.
- Una aplicación integral de gestión de incidentes para registrar y aprender de cada incidente y cuasi accidente que ocurra.
- Una aplicación de gestión del cumplimiento normativo para ayudar a





lograr el cumplimiento legal y normativo y a presentar los informes requeridos a las autoridades estatales y corporativas.

- Información de activos, notificaciones de trabajo y órdenes de trabajo, tal como se mantiene en su sistema computarizado de gestión del mantenimiento (CMMS)
- Nombres de usuario y contraseñas, mantenidos en el directorio activo
- Información de confiabilidad del sistema
- Datos del sistema de planificación de la producción

Cómo Tempo Operations Management resolvió el problema

Tempo Operations Management fue seleccionado para abordar los estrictos requisitos normativos y de seguridad de SLNG.

- Los incidentes y los cuasi accidentes se rastrean y gestionan mediante **Tempo Incident Management** (anteriormente j5 Incident Management), desde su registro e investigación hasta los informes reglamentarios.
- **Tempo Management of Change** (antes j5 Management of Change) gestiona los cambios de gestión de diferentes tipos y tamaños a través de etapas sucesivas, desde el origen del cambio de gestión hasta la puesta en servicio.
- **Tempo Control of Work** (anteriormente J5 Control of Work) asegura que se lleven a cabo los procedimientos correctos para la emisión de permisos de trabajo y el control del trabajo en el sitio.

Otras aplicaciones personalizadas de Tempo Operations Management se adaptaron a las necesidades expresadas de SLNG:

- **Tempo Operations Management** gestiona todos los pasos del proceso de descarga de embarcaciones, desde la llegada de la embarcación hasta su salida.
- La gestión de despachos de **Tempo Operations Management administra las entregas salientes de GNL, incluida la validación de las cantidades planificadas frente a las reales despachadas.**

Estas soluciones de Tempo Operations Management operan sin interrupciones en una interfaz de usuario unificada y basada en navegador web, impulsada desde un único servidor central. La suite se puede acceder desde cualquier navegador web que esté conectado a la LAN del sitio. Tempo Operations Management se integra perfectamente con software de terceros cuando sea necesario.

Tempo Operations Management se entregó a tiempo para el primer envío de GNL, y dentro del presupuesto.

Acerca de Octave

Octave es un líder en software empresarial, que transforma datos en acción decisiva e inteligencia en su ventaja. Nuestro software resuelve y simplifica la complejidad, desde el diseño y el Build hasta las operaciones y la protección de personas, propiedades y activos, a cualquier alcance y a cualquier escala. Durante décadas, hemos colaborado con clientes para mejorar el rendimiento, elevar la eficiencia y amplificar los resultados. Desde plantas industriales hasta ciudades enteras, nuestras soluciones están diseñadas para escalar lo posible desde el primer día.

© 2026 Intergraph Corporation o sus afiliadas. Todos los derechos reservados.