



SOLUCIONES DE CONTROL DE INVENTARIOS

Integración de los instrumentos de campo y del software para un control total de los activos

Las soluciones de control de inventarios de Varec mejoran la visibilidad y la medición de los productos a granel. Gracias a nuestra línea completa de medidores de tanques e instrumentos de campo, podemos dar apoyo a mediciones confiables y seguras de inventarios de productos a granel, en múltiples industrias. En el caso de clientes de petróleo y gas, los operadores de los terminales tienen la capacidad de monitorear y controlar en tiempo real los inventarios de productos, ya sea en la sede local o en sedes remotas, o bien desde una sede centralizada empresarial.

Las soluciones de Varec lo asisten en las siguientes funciones:

Medición de niveles – Ofrecemos una amplia gama de medidores, transmisores y dispositivos de comunicación, para el monitoreo y el registro de inventarios en tanques.

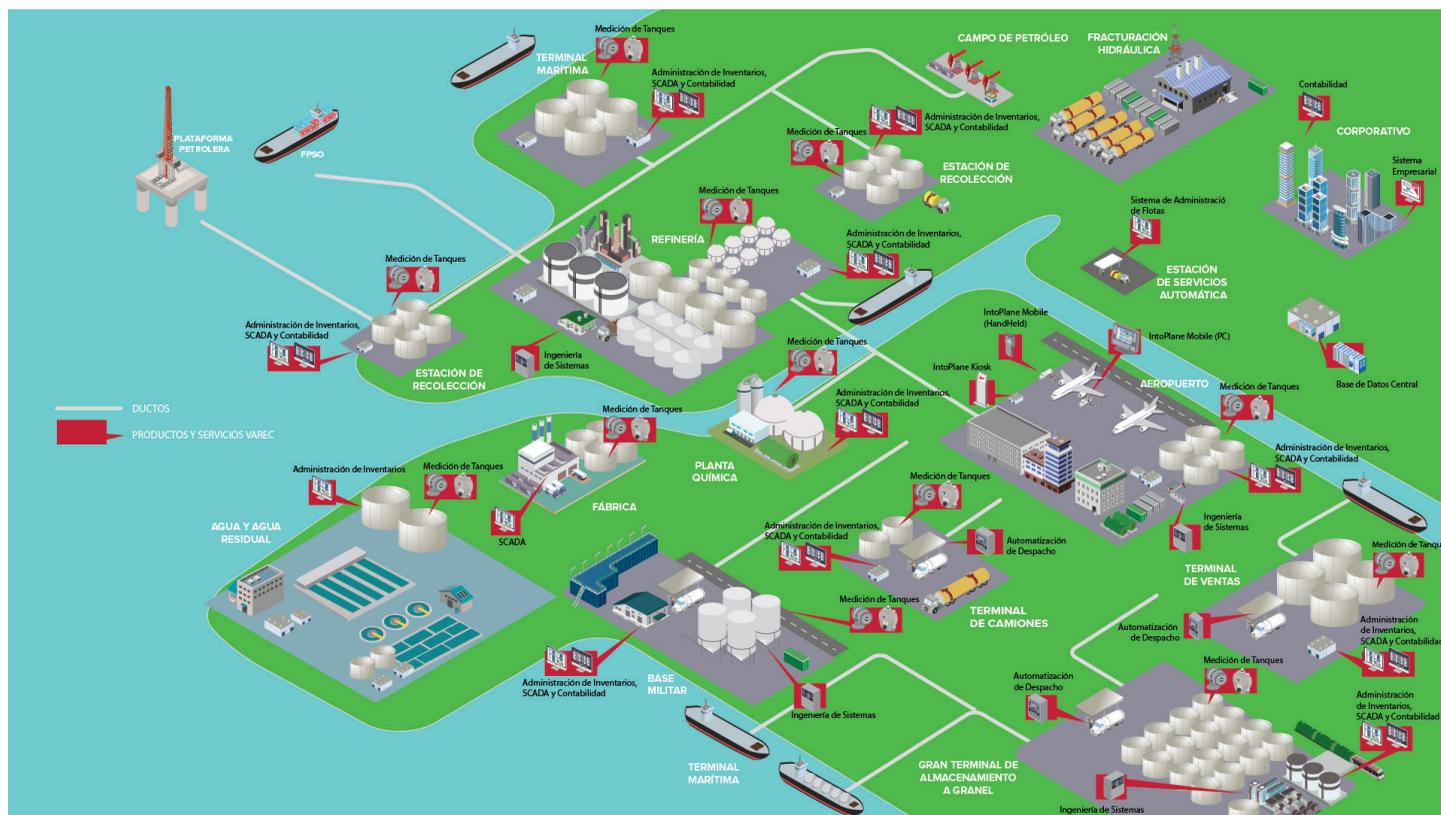
Control de inventarios – Nuestro software permite el monitoreo a distancia de los inventarios, en tiempo real y desde la seguridad de la sala de control.

Controles de seguridad – Cuando la disponibilidad de inventarios sale fuera de las tolerancias aceptadas nuestro software activa alarmas y notificaciones; esto permite a los operadores identificar y resolver rápidamente todo problema potencial.

Contabilidad de los inventarios – Con nuestro software el área a cargo de la contabilidad de los inventarios puede conciliar rápidamente los inventarios contables calculados vs. los medidos físicamente, a fin de identificar aumentos y mermas e identificar cuando haya valores fuera de las tolerancias aceptadas.

Sistemas empresariales – Al aprovechar una base de datos centralizada, suministramos una visualización en tiempo real de los inventarios de combustibles y de las transacciones relacionadas, de todas las sedes controladas y en un mismo sistema.

CADENA DE SUMINISTRO DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS A GRANEL



MEDICIÓN EN TANQUES

Los patios de tanques y los terminales utilizan una gran diversidad de medidores y de dispositivos de campo para la medición de volúmenes de productos a granel en tanques. La selección del hardware correcto depende de los requisitos y del presupuesto de cada una de las sedes.

Medidores de flotador y cinta

Los medidores de flotador y cinta son adecuados para casi todas las aplicaciones de almacenamiento de líquidos, y para casi todos los tipos de tanques. Los medidores mecánicos de flotador y cinta ofrecen un rango de precisión de hasta $\pm 0,2$ in ($\pm 4,0$ mm).

6700 – Indicador de nivel de líquidos • 2500 – Medidor automático de tanques • 2520 – Medidor automático de tanques para alta presión

Transmisores

Los transmisores de medidores de tanque varían en sus capacidades y en su idoneidad para aplicaciones, desde la sencilla indicación de alarmas y la activación de relés hasta la integración de los datos de nivel con las mediciones de temperatura.

2910 y 2920 – Transmisores de flotador y cinta • 8200 – Transmisor de señal, de intensidad de corriente

Medidores de radar

La tecnología de radar es idónea para las aplicaciones de medición de gran precisión de inventarios y también para las de transferencia de custodia; los equipos de radar ofrecen un rango de precisión de entre $\pm 0,02$ in (0,5 mm) hasta $\pm 0,08$ in (2,0 mm) según el modelo.

Serie FMR5x: FMR50 • FMR5 • FMR52 • FMR53 • FMR54

Serie FMR53x: FMR530 • FMR532 • FMR533

Serie FMR6x: FMR60 • FMR62 • FMR67

Serie NMR8x: NMR81 • NMR84

Servomedidores

La tecnología de servo suministra sistemas inteligentes para la medición de niveles, de niveles de interfaces, de niveles de densidad y de fondo de agua, con tasas de precisión de hasta $\pm 0,016$ in ($\pm 0,4$ mm).

NMS80 – Proservo • NMS81 – Proservo

Monitores a pie de tanques

Los monitores a pie de tanque se utilizan con medidores de tanques de tecnología de radar y de servo, a fin de suministrar el monitoreo y control de todos los sensores de tanque con gran practicidad.

4590 – Monitor a piede tanque • NRF81 – Monitor a pie de tanque

Interfaces de comunicaciones

Las interfaces de comunicaciones Varec ofrecen comunicaciones verdaderamente abiertas; esto permite la integración con todo sistema de medición de tanques y con sistemas PLC y DCS.

8810 – Unidad de terminales remotos

Sondas de temperatura

Las sondas de temperatura permiten el cálculo preciso de los volúmenes de inventario, al integrar la medición de las temperaturas a los sistemas de medición de tanques.

4532 – Sonda de temperatura promedio • 4539 – Sonda de temperatura promedio • 8500 – Sensor de temperatura puntual



INTEGRACIÓN Y APOYO TÉCNICO

A través de una amplia gama de servicios podemos suministrar asistencia técnica a la medida de las necesidades de los clientes. Dichos servicios se inician al momento de la concepción de la implementación de la solución y, a lo largo de todo el ciclo de vida de nuestros sistemas y equipos. Gracias a un equipo de ingenieros y, de gerentes de programas y de proyectos, todos altamente capacitados, podemos suministrarle a nuestros clientes los conocimientos y la experiencia práctica –así como la asistencia– que asegure los buenos resultados de todos los proyectos y programas a cargo de Varec. También contamos con un servicio 24x7 de asistencia técnica.

APLICACIONES DE FUELSMANAGER

El paquete FuelsManager® de programas integrados de software se utiliza para hacer el seguimiento y control de la recepción, almacenamiento, distribución y suministro de combustibles y de otros productos líquidos a granel.

Control de inventarios

Suministra a los usuarios una visualización (en forma de pantallas gráficas o tabulares) de todos los valores –medidos y calculados– de las variables; alarmas y estados relacionados con los inventarios; ya sea de tanques individuales o de múltiples tanques.

SCADA

Suministra automatización y control en toda la extensión de los patios de tanques, al integrar sistemas y reducir la cantidad de tiempo que los operadores invierten en el campo. Lo anterior se logra mediante el uso de interfaces abiertas de comunicaciones, y una arquitectura comprobada de puntos de datos.

Contabilidad

Habilita a los usuarios a hacer el seguimiento, controlar, conciliar y monitorear de manera precisa los inventarios contables vs. los físicos, por gerente, propietario del producto y productos; ya sea diaria, semanal o mensualmente.

Sistema de movimiento

Monitorea en tiempo real las transferencias entrantes o salientes de productos a granel, ya sea a nivel de las instalaciones físicas o bien de tanque a tanque.

Detección de fugas

Mejora la seguridad, al monitorear en busca de fugas y enviar alertas cuando exista la posibilidad de peligros medioambientales; mediante la interfaz con sistemas de detección (de terceros) o con el uso de los datos de niveles de los tanques obtenidos de medidores de alta precisión.

Calculadora de capacidad de procesamiento

Realiza análisis de capacidad de procesamiento de productos, así como cálculos estimados de las emisiones, en conformidad con los permisos EPA Título V (Estados Unidos).

Mantenimiento

Suministra a los usuarios visualizaciones del estado actual de los equipos, por ejemplo si están en servicio o fuera de servicio; además de recibir y generar informes acerca de las actividades y las cifras estadísticas de mantenimiento.

Control de calidad

Habilita a los usuarios para configurar sus propios controles de calidad, y para agruparlos en conjuntos. Se puede establecer cronogramas de tareas para la realización de los tests.. Los usuarios pueden asentar en registro los resultados y almacenarlos, a fin de asegurar que no se utilicen equipos con fallas.

Capacitación

Admite la configuración de requisitos a la medida de capacitación, y mantiene registros de capacitación a fin de contribuir a asegurar que el personal de operaciones de las sedes cumpla con los requisitos de capacitación y con su vigencia.



5834 Peachtree Corners East, Peachtree Corners (Atlanta), GA 30092 Estados Unidos

Tlf: +1 (770) 447-9202 | Llamada gratuita: +1 (866) 698-2732 | Fax: +1 (770) 662-8939 | www.varec.com

© 2019 Varec, Inc., una filial de Leidos. Reservados todos los derechos. Este documento tiene carácter meramente informativo. En este documento Varec, Inc. no extiende garantía alguna, ni explícita ni implícita. Los nombres de empresas y de productos aquí mencionados podrían ser marcas comerciales de sus respectivos titulares.

PR0157GVAE3819