



SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO TÁCTICO DE LÍQUIDOS

Varec es el líder mundial en la medición automática de inventarios físicos de líquidos tácticos a granel en tanques de almacenamiento retráctiles. Disponemos de medidores de volumen, interfaces de comunicación y dispositivos móviles diseñados para ser utilizados en los entornos más exigentes y remotos, así como de los especialistas de campo necesarios para posibilitar su funcionamiento en cualquier lugar del mundo.

MEJOR CONTROL DE LOS COMANDOS Y GESTIÓN DE LOS PUNTOS DE COMBUSTIBLE TÁCTICOS

Ventajas tecnológicas

- Reducción de los errores asociados con la introducción manual de los datos y con los procesos y cálculos basados en 'formularios impresos'. De este modo, los operadores disponen de un panorama general del inventario de combustible a simple vista.
- Reducción de los plazos de medición de inventario y de las necesidades de recursos humanos mediante la adquisición automática y en tiempo real de los inventarios de combustible en tanques de almacenamiento retráctiles.
- Mejora de la precisión de las mediciones de inventarios utilizando datos de medición de combustibles tácticos para disminuir el volumen de varianza en comparación con las mediciones manuales.
- Estandarización de las mediciones de inventarios corrigiendo automáticamente los volúmenes y ajustándolos a las normas API recomendadas.
- Mediciones de inventario que toma en cuenta las varianzas en la fabricación o implementación de tanques de almacenamiento retráctiles, como la expansión del material, la construcción de la berma, la protuberancia o abombamiento del tanque y las mediciones de altura por encima de las especificaciones de los fabricantes.
- Mejora del control de inventario mediante la asignación de cuotas de combustible para todas las organizaciones de consumidores.*
- Completa visibilidad de los activos mediante un arqueo de inventario diario y generación de informes de disponibilidad y consumo de la unidad de negocio a las unidades individuales, en todos los niveles de mando.*

*La aplicación contable FuelsManager es obligatoria

Ventajas de mantenimiento

- Instalación simplificada: el medidor de combustible táctico sustituye el tubo de ventilación del tanque retráctil sin necesidad de herramientas especializadas.
- Facilidad de configuración: todos los cables eléctricos y de comunicaciones se conectan mediante conexiones/desconexiones 'rápidas' de tipo militar.
- Facilidad de uso: todos los componentes del sistema han sido comprobados en campo para su uso y aceptación por personal militar..
- Todos los componentes de TacFuels han sido probados en condiciones operativas para aplicaciones militares en los entornos más exigentes.
- Tecnología comercial estándar: Varec utiliza los componentes más avanzados disponibles comercialmente para garantizar la viabilidad del producto, ahora y en el futuro.
- Mínimas necesidades de mantenimiento: idóneo para entornos remotos y resistente para su uso en las más duras condiciones climatológicas.
- Personal experimentado: con 20 años de experiencia en el terreno, Varec puede prestar asesoramiento imparcial para fundamentar decisiones mejor informadas.
- Asistencia permanente: el servicio de asistencia está disponible las 24 horas del día los 7 días de la semana para resolver problemas técnicos y de aplicación.
- Capacitación personalizada: disponibilidad de cursos presenciales y en sitio para complementar la capacidad técnica y funcional de su personal.

PARQUES DE COMBUSTIBLE SOBRE EL TERRENO

La solución TacFuels® de Varec mejora el proceso existente de contabilización de combustibles en los puntos de combustible tácticos o en las instalaciones remotas, como los parques de depósitos de almacenamiento retráctiles. Esta solución automatiza la medición de los inventarios de combustibles utilizando medidores que reducen enormemente los errores asociados con las mediciones manuales. Además, es un método confiable para registrar y realizar un seguimiento de la distribución a granel de combustibles a vehículos, aeronaves, equipos de salvamento y otras instalaciones remotas.

Como solución integral para la visibilidad y control operativo de los activos, TacFuels proporciona datos más precisos para facilitar la toma de decisiones mejor fundamentadas en todos los niveles de la organización. Además, contribuye a resolver deficiencias a nivel local, incluyendo desembolsos fraudulentos.

Componentes de la solución



MEDIDOR TÁCTICO DE COMBUSTIBLE 7660

El medidor táctico de combustible (TFG) 7660 es un sensor robusto utilizado para medir la presión y la temperatura en tanques retráctiles en entornos militares y expedicionarios. Indica continuamente las mediciones de presión y temperatura del combustible almacenado en tanques retráctiles, lo cual permite una gestión de inventarios permanente, exacta y confiable.



UNIDAD TÁCTICOS DE DATOS 8240

La unidad táctica de datos (TDU) 8240 adquiere datos de mediciones de presión, temperatura y caudal procedentes de los dispositivos sobre el terreno, como los TFG 7660 o los caudalímetros tácticos (TFM). Calcula los volúmenes de combustible observados y efectúa un procedimiento de trazado de los depósitos retráctiles. Todos los datos se transfieren a la computadora táctica móvil (TMC) TacFuels para posibilitar la administración de los inventarios.



CONVERTIDOR TÁCTICA DE INTERFAZ 8250

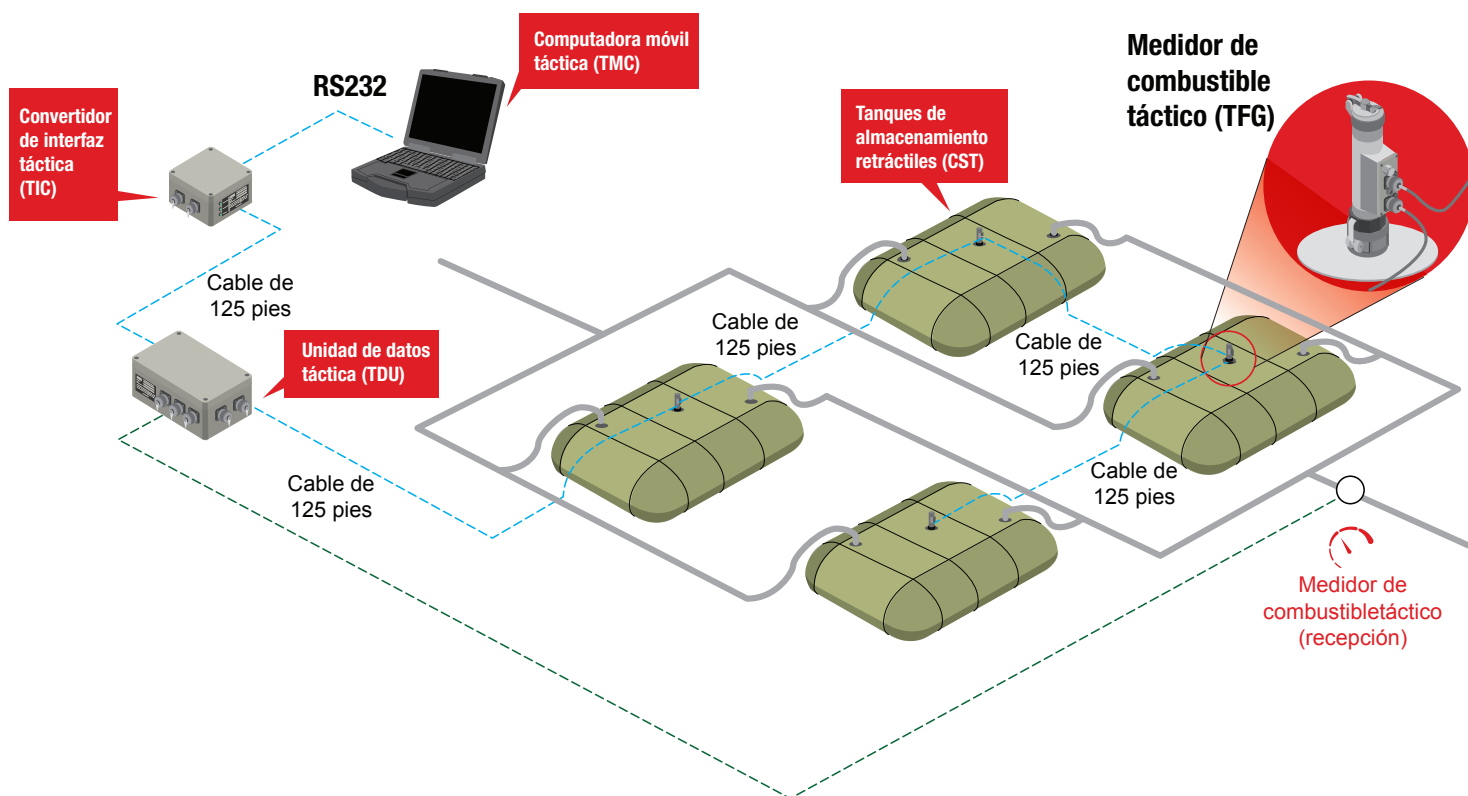
El convertidor táctica de interfaz (TIC) 8250 es la interfaz de comunicaciones entre la TDU y la TMC. La TIC 8250 convierte los datos recibidos desde la TDU a través del protocolo de comunicaciones RS485. A continuación, los traduce a un protocolo de comunicaciones RS232 y los envía a la TMC. Además, la TIC suministra permanentemente alimentación eléctrica de corriente continua a las TDU conectadas.



COMPUTADORA TÁCTICA MÓVIL 9760

La resistente computadora táctica móvil (TMC) 9760, que ejecuta el software FuelsManager®, proporciona a los operadores locales del parque de tanques de combustible datos de inventario en tiempo real, que le permiten administrar, contabilizar y preparar informes de sus existencias de cada momento y de los movimientos de transacciones (ingresos y egresos) diariamente. Estos datos son seguidamente enviados a la empresa.

La solución TacFuels consta de una computadora portátil, del software TacFuel, de las unidades de adquisición de datos, de los convertidores de interfaz y de los medidores de caudal y combustible. La combinación de estos resistentes dispositivos se implementa sobre la base de la configuración de la instalación táctica de combustible a granel o del centro de almacenamiento de combustible expedicionario.



TacFuels es compatible con los sistemas de gestión de combustibles utilizados por numerosas organizaciones militares, como el Departamento de Defensa de EE.UU., la OTAN y los Ministerios de Defensa británico y australiano.



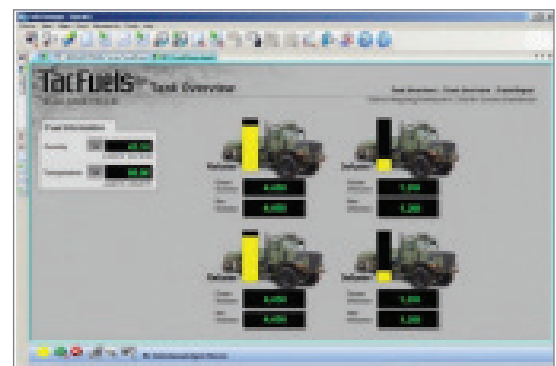
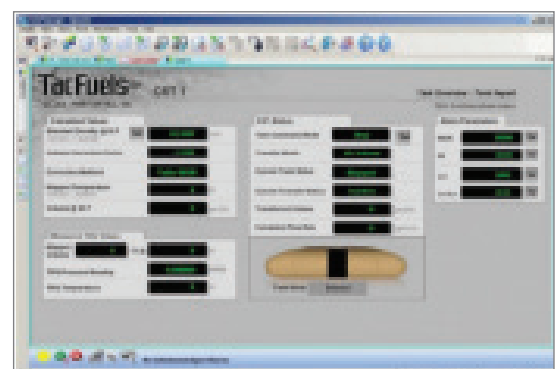
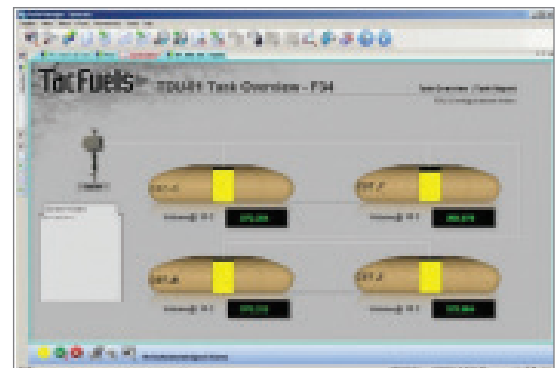
FuelsManager® es un paquete de aplicaciones de software integradas que las organizaciones de gestión logística y de la cadena de suministro de logísticas emplean para administrar, controlar y llevar un seguimiento de la recepción, almacenamiento, distribución y despacho de combustible y productos afines.



La aplicación de gestión de inventarios de FuelsManager es el núcleo fundamental del sistema TacFuels. Presenta información general de la instalación de almacenamiento local junto con detalles completos de las existencias de cada tanque. De este modo, los operadores pueden ver y comunicar rápidamente la totalidad de las existencias de combustibles, y cualquier distribución de los mismos, incluyendo el almacenado de tanques de almacenamiento retráctiles (CST) y camiones que realizan las mismas funciones. Sin TacFuels, el personal se ve obligado a revisar numerosos formularios impresos, extraer datos y realizar las mediciones o calcular los niveles manualmente. El tiempo que tardan para ello dificulta la toma más proactiva de decisiones operativas.

Principal funcionalidad:

- Presenta información general a nivel de la instalación, proporcionando a los operadores datos de las existencias contenidas en todos los CST de un solo vistazo.
- Clara indicación de los contenidos y situación de cada tanque individual, lo que permite a los operadores monitorizar la transferencia de producto a y desde los CST.
- Fácil acceso a la visualización de los volúmenes de producto en el interior de los tanques y otros depósitos.
- La gestión de alarmas está basada en un sistema de monitorización automático que detecta las situaciones que pudieran requerir atención inmediata, como niveles de rebosamiento o de vaciado de los CST. También se dispone de archivos de historial.
- Disponibilidad de informes de actividades en tiempo real o bajo demanda.
- Los datos se archivan, lo cual permite observar las tendencias históricas de un determinado período en formato gráfico. Los puntos de datos pueden incluir temperatura, presión, caudal, volumen, mediciones, etc.
- Los datos de existencias se cargan en la aplicación contable FuelsManager, para posibilitar una conciliación confiable y diaria de los niveles de combustibles, problemas y descargas.
- El sistema presenta vistas de niveles de comando de las operaciones locales por emplazamiento o en un determinado número de emplazamientos.



ALMACENAMIENTO REMOTO Y EXPEDICIONARIO DE LÍQUIDOS A GRANEL

Nuestras soluciones tácticas son compatibles con los tanques de almacenamiento retráctiles (CST), capaces de almacenar entre 3.000 y 210.000 galones de líquidos a granel. Además de su uso militar, los CST se utilizan también en entornos remotos y expedicionarios de todo el mundo. Gracias a su rápida implementación, la gestión de existencias es automatizada, confiable y repetible. Proporciona datos del nivel de detalle adecuado para adoptar decisiones puntuales y mejor informadas.

Estas soluciones tácticas son ideales para:

- Instalaciones temporales de apoyo a campañas de salvamento y socorro
- Instalaciones remotas para iniciativas humanitarias
- Instalaciones de apoyo a nuevas exploraciones de petróleo y gas
- Emplazamientos mineros remotos o temporales



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

Tel: +1 (770) 447-9202 | Teléfono gratuito: +1 (866) 698-2732 | Fax: +1 (770) 662-8939

www.varec.com

www.tacfuels.com

© 2019 Varec, Inc., una filial de Leidos. Reservados todos los derechos. Este documento tiene carácter meramente informativo.

Varec, Inc. no ofrece garantía alguna, ni explícita ni implícita, en este resumen.

Los nombres de empresas y productos aquí mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivos titulares.

PRO159GVAE0119