



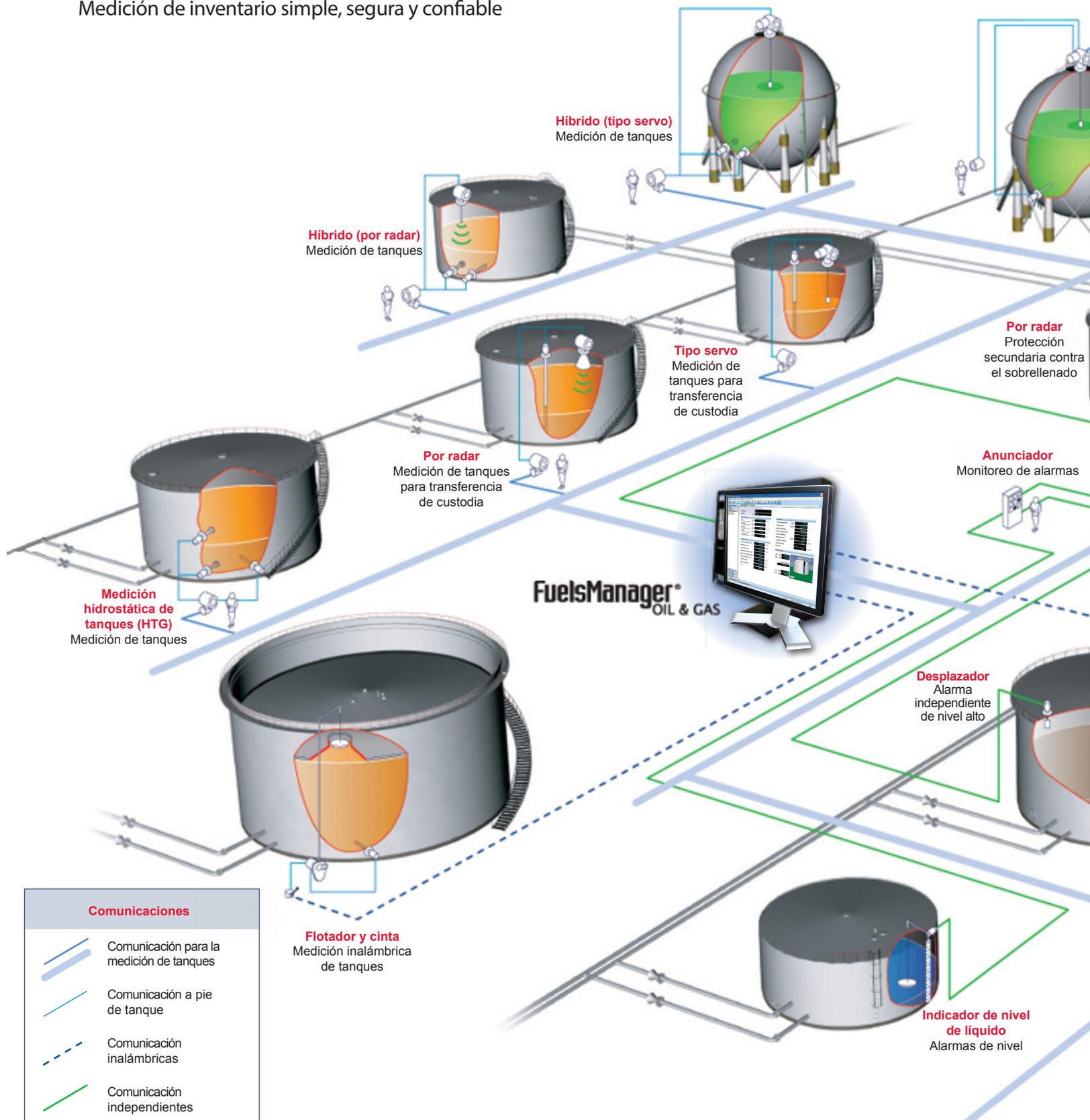
Instrumentos de Medición Para Tanques de Almacenamiento de Líquidos a Granel

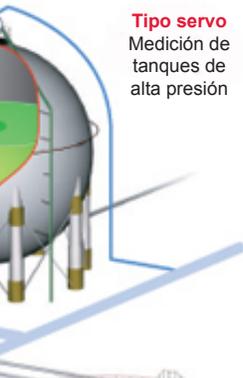
Medición simple, segura y confiable de inventario

Varec[®]

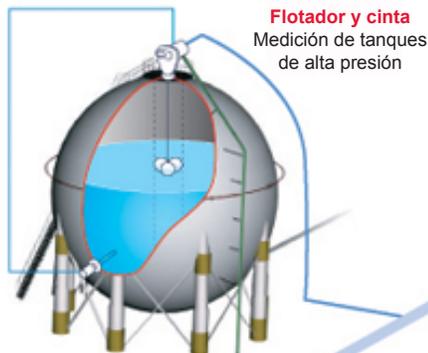
Instrumentos de Medición Para Tanques de Almacenamiento de Líquidos a Granel

Medición de inventario simple, segura y confiable

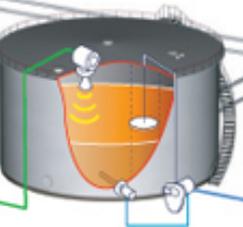




Tipo servo
Medición de tanques de alta presión



Flotador y cinta
Medición de tanques de alta presión



Flotador y cinta
Medición de tanques primarios



Flotador y cinta
Medición de tanques

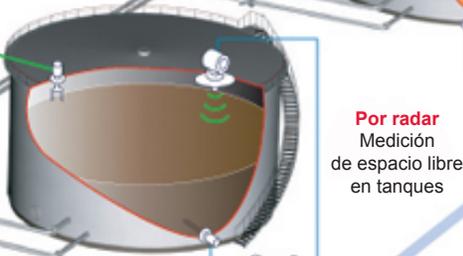


Por radar
Medición de tanques por onda guiada

Almacenamiento subterráneo

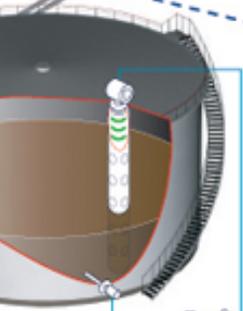


Vibración
Alarma independiente de nivel alto

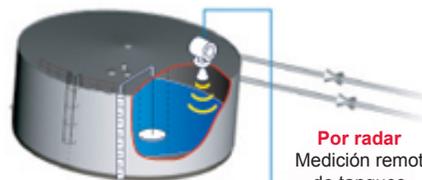


Por radar
Medición de espacio libre en tanques

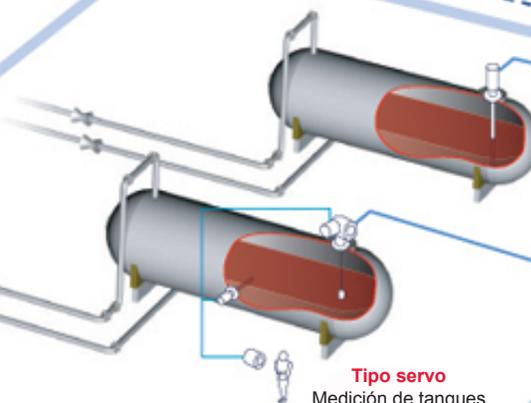
Magnetoestrictivo
Medición de tanques y detección de fugas



Por radar
Medición de tanques con tubo tranquilizador



Por radar
Medición remota de tanques



Tipo servo
Medición de tanques

Magnetoestrictivo
Medición de tanques y detección de fugas

Instrumentación y sensores					
	Sensor de temperatura de punto único		Medidor de tanques tipo servo	Medidores de tanques por radar	
	Sensor de temperatura promedio		Medidor de tanques de flotador y cinta		Pequeña antena cónica
	Interruptor de límite de desplazador		Indicador de nivel de líquido de flotador y cinta		Antena cónica
	Interruptor de límite de vibración		Monitor o visor a pie de tanque		Antena parabólica
	Sensor de presión		Medición magnetoestrictiva de tanques		Antena plana (tubo tranquilizador)
	Interruptor de nivel mecánico				Antena de vara
	Transmisor inalámbrico				Antena de onda guiada

Medición de tanques		
Integra en un solo sistema más de 50 modelos diferentes de medidores de tanques de varios fabricantes.		
• Varec	• Whessoe	• HART
• Enraf	• Motherwell	• Barton Instruments
• Saab	• Endress+Hauser	• Texas Instruments
• GSI	• Sakura	• 4-20 mA Current Loop
• L&J	• Tokyo Keiso	• MTS
	• GPE	• MODBUS

Medidor automático de tanques 2500

El estándar de la industria para medición de tanques por flotador y cinta por más de 50 años



- Proporciona una precisión de nivel de 0,2-1" (4-25 mm)
- Medición continua de nivel sin necesidad de energía
- Cumple con las recomendaciones del Capítulo 3.1B de API para aplicaciones de control de inventario
- Visor grande de fácil lectura
- Adecuado para virtualmente toda aplicación de medición de tanques

Indicador de nivel de líquido 6700

El producto de medición por flotador y cinta más simple disponible indica el nivel a pie de tanque sin necesidad de energía



- Proporciona una precisión de 1" (25 mm)
- Indicador de nivel de líquido de aluminio duradero con revestimiento de vinilo
- Varias opciones de instalación disponibles para casi todo tipo de tanque

Medidores de tanques por radar

Medición del nivel de líquidos en tanques de almacenamiento a granel para transferencia de custodia (± 1 mm) y aplicaciones de control de inventario (± 2 a 6 mm)



- Medición de nivel continua y sin contacto, sin piezas móviles, que proporciona un mantenimiento extremadamente bajo.
- Instalaciones eficientes; tecnología de seguridad intrínseca de 2 o 4 hilos
- Sencillez para la puesta en marcha, diagnóstico y manejo en el tanque gracias a la pantalla alfanumérica controlada por menú

2920 Transmisor de flotador y cinta

Integre un medidor de tanques de flotador y cinta en su sistema de gestión de inventario utilizando la tecnología de codificadores más reciente y precisa hasta la fecha.



- Compatible con los protocolos EIA-485 MODBUS, Mark/Space, TankWay y BiPhase Mark
- Codificador de capacitancia absoluta diseñado y fabricado con precisión para una medición precisa del nivel óptimo
- Pantalla táctil para visualización y configuración
- Mecanismo de acero inoxidable de transmisión directa que aseguran un funcionamiento sencillo y confiable
- Entrada/salida digital y analógica
- Entrada de temperatura RTD de 3 o 4 hilos
- Control de mando HART para hasta cuatro dispositivos inteligentes
- Dos o cuatro interruptores de levas opcionales
- Protección independiente por sobrevoltaje - circuito de energía galvánicamente aislado y comunicaciones ópticamente aisladas
- Aprobado por cFMus/ATEX/IECEX para su uso en zonas peligrosas

Interfaces de comunicación

Adquisición de datos, arquitectura de sistemas abiertos y comunicaciones con el host



- Sistema modular fácilmente expandible
- Reducción de costos al integrar todas las entradas y salidas analógicas, digitales y seriales de datos.
- Cada módulo escanea todos los medidores de tanques conectados para obtener datos medidos, tales como nivel, temperatura, densidad, nivel de agua y alarmas.
- Se conecta con los medidores de tanques, sensores o actuadores de la mayoría de los fabricantes, y también se conecta con PLC y sistemas informáticos DCS.

Medidores de tanques tipo servo

Medición de nivel, nivel de interfase, nivel de agua en el fondo del tanque y densidad de líquidos en tanques de almacenamiento a granel



- Precisión para transferencia de custodia de $\pm 0,03$ " (0,7 mm)
- Alarmas de nivel integradas con aprobación SIL 2
- Configuración y operación integradas - no son necesarios dispositivos portátiles adicionales
- Conexión directa de dispositivos auxiliares, tales como transmisores de temperatura de punto único o promedio, sensores de nivel de agua en el fondo del tanque y pantalla a pie de tanque

Accesorios y kits de mantenimiento

Se dispone de una amplia variedad de componentes, repuestos y kits para ajustarse a los requisitos de instalación o mantenimiento de sus tanques, entre los que se encuentran:



- Flotadores, cubiertas y escotillas de inspección, guías y anclajes, codos de conductos, sellos de aceite y ménsulas de soporte.
- Kit de carrete retráctil para mejorar el desempeño del medidor

Monitores y pantallas a pie de tanque

Monitoreo, integración y control convenientes de todos los sensores del tanque



- Suministro de corriente, comunicación e indicación de inclinación - nivel intrínsecamente seguros para los medidores de tanque por radar Varec
- Se conecta con hasta 6 dispositivos HART por medio de comunicaciones intrínsecamente seguras de 2 hilos
- Configuración y operación integradas - no son necesarios dispositivos portátiles adicionales
- Aprobado para su uso en áreas con peligro de explosión

Comunicaciones inalámbricas

Utilice comunicaciones de datos inalámbricas confiables en lugares peligrosos



- Diseñado para comunicaciones entre los medidores de tanques Varec o medidores fabricados por terceros y un dispositivo de interfaz (ModBus)
- Instalación simple y de bajo costo - Funcionamiento en CA o CC

Dispositivos auxiliares

Varec ofrece una amplia gama de dispositivos rentables para medir otras condiciones del proceso, que incluyen transmisores de temperatura de punto único y promedio, sensores de nivel de agua en el fondo del tanque, transmisores de presión, interruptores de vibración, interruptores del desplazador, medidores de caudal, etc.

