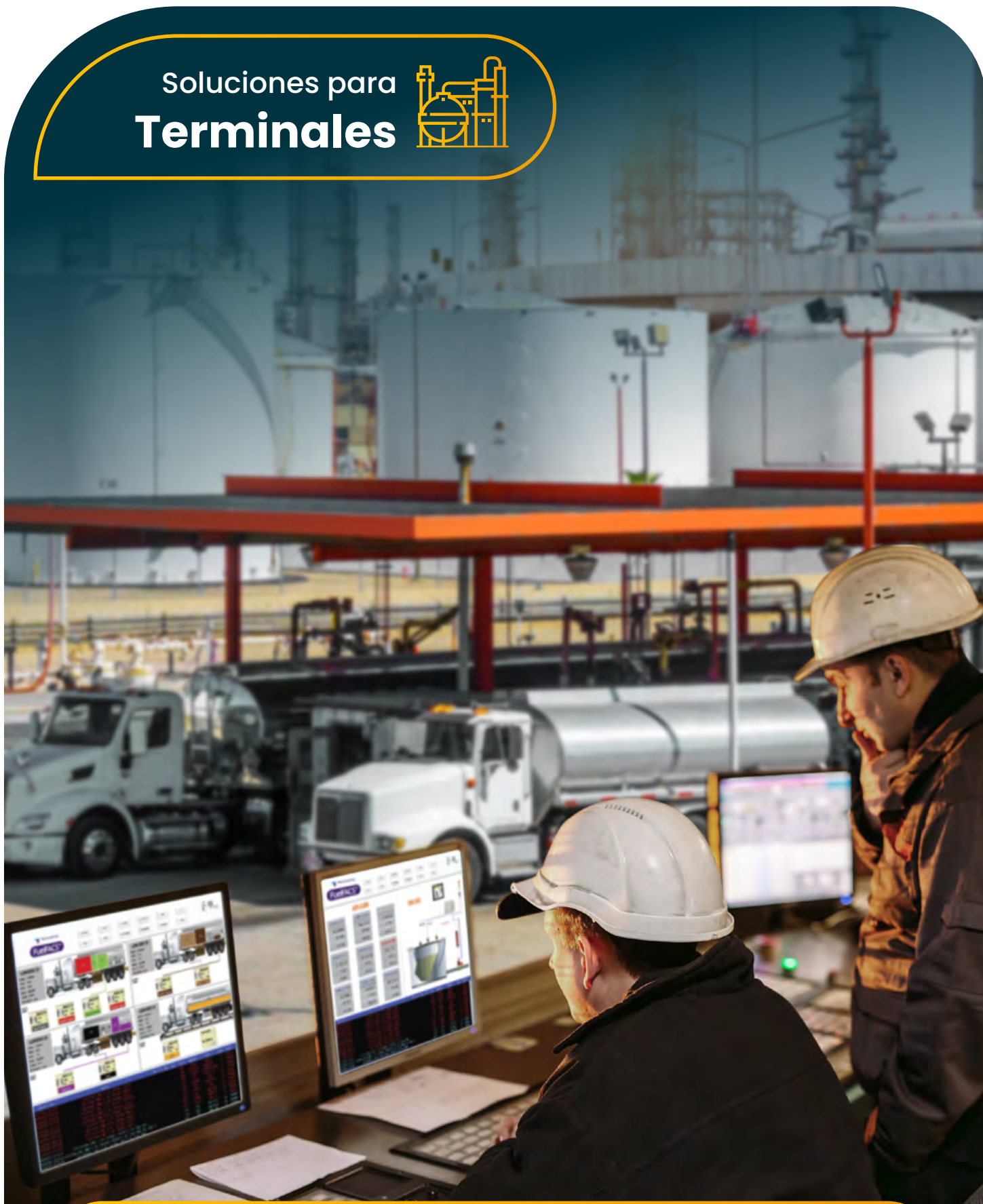
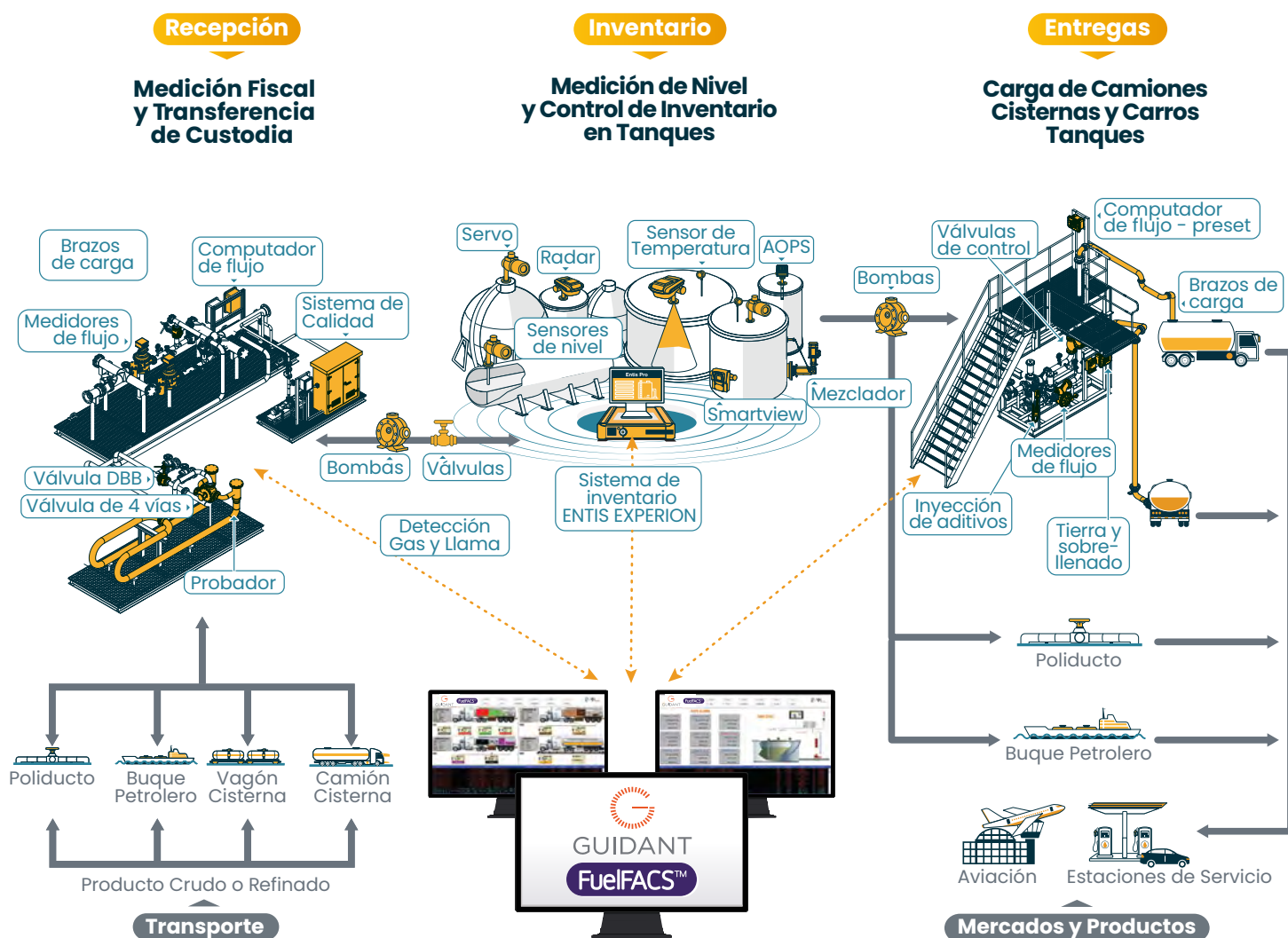


Soluciones para  
**Terminales**



# Soluciones para Terminales





## Respaldo Internacional

Conoce nuestras marcas representadas



## Soluciones Confiables

- Medidores de Flujo.
- Computadores de Flujo.
- Brazos de Carga.
- Sistemas de sobrellenado y Puesta a Tierra.
- Módulos o Skids de Carga y Descarga de Combustible y Gas.
- Mezcla de Etanol.
- Sistemas de Inyección de Aditivos.
- Sistemas de Recuperación de Vapores.
- Detección de Gas y Llama.
- Bombas y Válvulas.
- Sistema de Gestión de Terminales (Fuelfacs™).





## Sistema de Gestión de Terminales TMS Fuelfacs™

Consolida en un sistema todas las operaciones del terminal, supervisando todos los movimientos de productos durante recepción, almacenaje y despacho, gestionando carga y descarga, inventario, flota de transporte, control de acceso, clientes, reportes, manejo de pedidos y facturación para terminales de cualquier tamaño, por volumen o masa.



Volver al inicio





## Equipos para Control y Medición de Flujo

**Empresa líder en el mercado, especializada en el diseño y fabricación de medidores de flujo y equipos para el sector petrolero e industrial.** Nuestra marca, **Guidant Measurement**, continúa con el legado de excelencia técnica y confiabilidad desarrollado a lo largo de décadas bajo los nombres **TechnipFMC**, **FMC Measurement Solutions** y la reconocida línea **Smith Meter**, ampliamente valorada en la industria por su precisión y durabilidad.



### Productos ▾

- Computadores de Flujo.
- Medidores de Flujo de desplazamiento Positivo.
- Medidores de Flujo Tipo Turbina.
- Válvulas de Control de Flujo.
- Filtros tipo Cesta y Eliminadores de Aire.

### Aplicaciones ▾

- Medición de Flujo Fiscal, Transferencia y Custodia.
- Carga y Descarga de Combustibles a Cisternas y Carro Tanques.
- Mezcla de Etanol y Biodiesel.
- Sistemas de Reabastecimiento de Aviación.

Volver  
al inicio



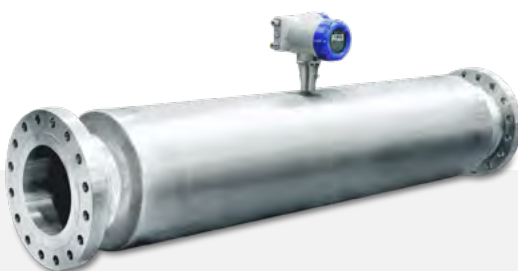


KROHNE



## Equipos para Control y Medición de Flujo

Soluciones en instrumentación de procesos industriales y para la industria de Petróleo y Gas. Amplia gama de equipos para medición de flujo con tecnologías de punta y de muy alta calidad.



### Productos ▾

- Medidores Másicos Tipo Coriolis.
- Medidores de Flujo Tipo Ultrasónico.
- Medidores de Flujo Tipo Ultrasónico Clamp-On.
- Medidores Vortex.
- Computadores de Control de Flujo.
- Sistemas de Detección de Fuga (PipePatrol).

### Aplicaciones ▾

- Sistemas de Medición Fiscal.
- Líneas de Medición y Control.
- Petroquímicas.
- Refinerías.
- Sistemas de Prevención de fugas.
- Detección de Fugas en Oleoductos y Poliductos.



Volver  
al inicio





**Honeywell**



## Equipos para Terminales de Carga y Descarga

Soluciones para terminales de carga y descarga, especializados en equipamiento para inyección de aditivos y Calibradores para medidores de flujo.



### Productos ▾

- Controladores de Inyección de Aditivos.
- Inyectores - Monoblocks.
- Probadores Compactos.

### Aplicaciones ▾

- Terminales de Carga de Camiones Cisternas y Carros Tanques.
- Terminales de Descarga de Combustibles, Etanol y Biodiésel.
- Calibración de Medidores de Flujo.

Volver al inicio





**Honeywell** Enraf



## Sistema de Inventario y Control de Nivel en Tanque

Medición y control de nivel en tanques con equipos de muy alta precisión, tales como Radar, Servo y Ópticos.



### Productos ▾

- Medición de Nivel en Tanques (Tecnologías: Radar, Servo, Ópticos).
- Sistema de Control de Inventario en Tanques.
- Pantalla Smartview.

### Aplicaciones ▾

- Patio de Tanques.
- Terminales de Distribución de Combustibles.
- Refinerías.

Volver  
al inicio







## Detectores de Gas

Honeywell Analytics ofrece una amplia variedad de sistemas y dispositivos de detección de gas avanzados que proporcionan protección adicional a nivel industrial.



### Productos ▾

- Detectores Fijos para Gas.
- Detectores de Llama.
- Equipos Detectores de Gases Portátiles (RAE & BW).

### Aplicaciones ▾

- Industria del Petróleo y Gas.
- Petroquímicas.

Volver  
al inicio





## Equipos para Transferencia de Fluidos

Empresa especialista en el diseño y fabricación de equipos de muy alta calidad en la industria de transferencia de fluidos.



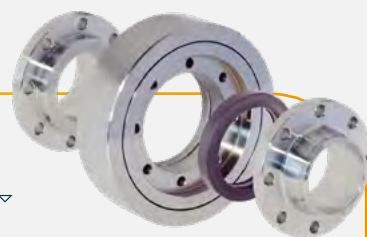
### Productos ▾

- Brazos de Carga para Llenaderos de Combustibles y Productos Químicos.
- Brazos Marinos.
- Juntas Giratorias.
- Succiones Flotantes.
- Acoples API.



### Aplicaciones ▾

- Terminales de Carga de Camiones Cisterna y Carro Tanques.
- Plantas de Almacenamiento.
- Industria para la Distribución del Combustible.
- Terminales Marinos.
- Petroquímicas.



Volver al inicio





## Accesorios para Camiones Cisterna para Llenado por el Fondo



Tapas/Manholes  
y accesorios

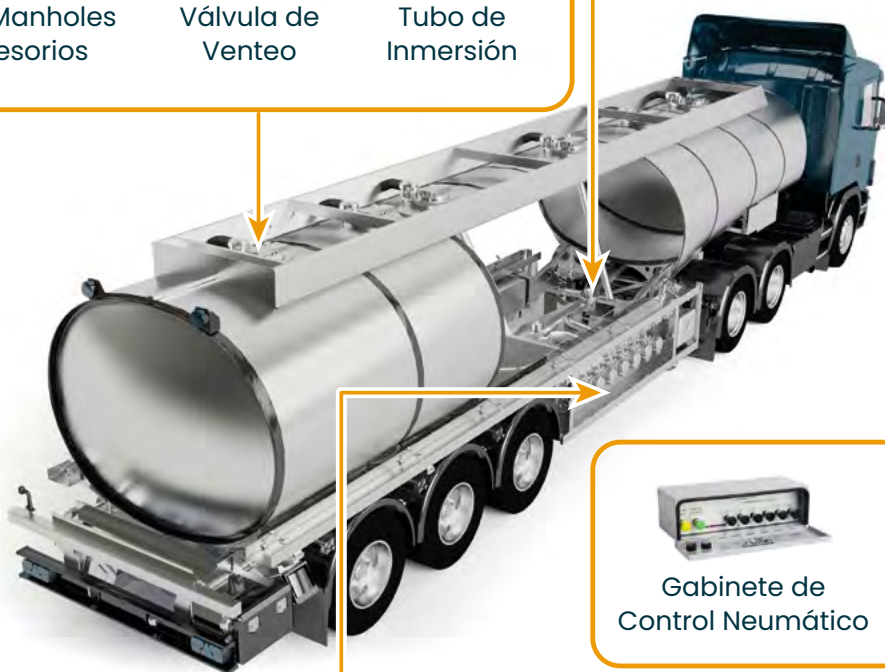


Válvula de  
Venteo



Tubo de  
Inmersión

Válvula de  
Emergencia



Gabinete de  
Control Neumático



Válvula  
Interlock



Cubierta  
Tapa Polvo



Adaptadores  
API



Válvulas de  
recuperación  
de vapores



Válvulas API para  
carga y Descarga





## Sistemas de Sobrellenado y Puesta a Tierra

Tecnología innovadora que proporciona el transporte seguro, eficiente y confiable a través de sistemas y equipos diseñados a prueba de fallas.



### Productos ▾

- Monitores para la Prevención de Sobrellenado y Productos
- Remanentes en Sistemas de Carga de Camiones Cisternas.
- Sensores y Accesorios.
- Verificación de Puesta a Tierra de Vehículos.

### Aplicaciones ▾

- Sistemas de Descarga de Combustible, Etanol y Biodiésel.
- Terminales de Carga y Descarga de Camiones Cisternas o Carro Tanques.
- Flota de Transporte.

Volver al inicio



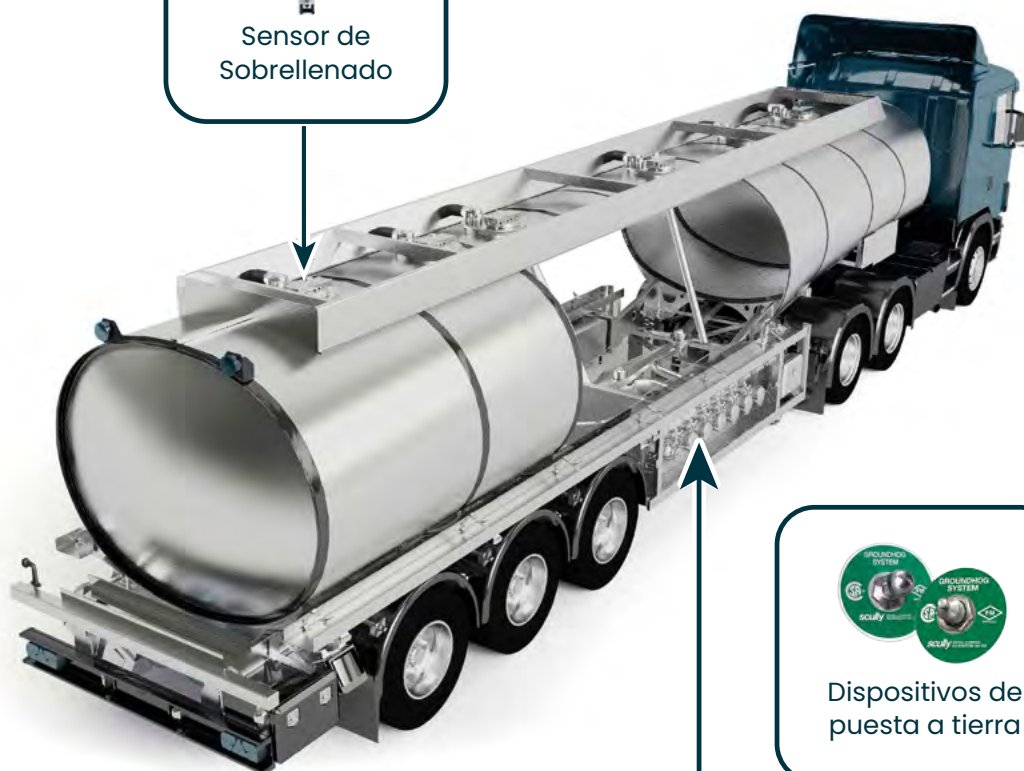




## Accesorios para Camiones



Sensor de  
Sobrellenado



Dispositivos de  
puesta a tierra



Probador/Tester  
de Camiones



Sistema de retención y  
prevención de sobrellenado  
en carrotanques y cisternas



Sockets de  
Sobrellenado  
y puesta a tierra

Volver  
al inicio





## Tomamuestras

Diseñamos, desarrollamos y fabricamos soluciones para muestreo en la industria del petróleo y gas.



### Productos ▾

- Tomamuestras en línea para crudo, combustibles y gas natural.
- Mezcladores y Sistemas de lazo cerrado para homogeneización de la muestra.
- Cilindros para toma muestras.

### Aplicaciones ▾

- Sistemas de carga y descarga de crudo, Combustible, LPG y Gas Natural.
- Unidades LACT.

Volver al inicio





## Odorización

Diseñamos, desarrollamos y fabricamos soluciones de Odorización para la industria del petróleo y gas.



### Productos ▾

- Odorizadores de cero emisiones.
- Solución de odorización para LPG y gas natural.
- Sistema de inyección de odorizante sin bomba y accionado por presión.
- Monitores de odorización
- Odorizador portátil compacto.

### Aplicaciones ▾

- LPG y Gas Natural.

Volver  
al inicio





## Válvulas y Actuadores

Válvulas de alto rendimiento de marcas como WKM®, ORBIT®, TRUSEAL®, CAMERON®, NEWCO®, WHEATLEY® y GENERAL VALVE® son reconocidas a nivel mundial en el mercado Petrolero e Industrial. Amplio rango de tipos y tamaños de válvulas, con miles instaladas y funcionando alrededor del mundo, tenemos la válvula adecuada para cada aplicación.

### Aplicaciones ▾

- Producción de Petróleo y Gas.
- Servicio de Gas y Líquidos.
- Válvulas de Bloqueo para Equipos Críticos.
- Plantas de Procesamiento de Gas y GNL.
- Refinerías y Plantas Petroquímicas.
- Plantas de Distribución de Combustible y Granjas de Tanques.
- Unidades LACT y Sistemas de Medición de Flujo Fiscal.



### Productos ▾

- Válvulas de Bola Tipo Trunnion Bidireccionales.
- ORBIT, Válvulas de Bola de Vástago Ascendente.
- Válvulas de Bola de Entrada Lateral.
- Válvulas de Compuerta.
- Válvulas Mariposa de Triple Offset.
- API Spec 6A Válvulas de Compuerta de Expansión.
- WHEATLEY Series 500 Válvulas Check.
- Stainless Steel NEWCO – Válvulas de Compuerta, Globo y Check.
- Válvula Mariposa WKM de Doble Offset de Alto Rendimiento.
- Válvulas de Doble Bloqueo y Purga Tipo Twinseal.
- Válvulas de 4 Vías para Prover.

Volver al inicio







SPXFLOW



## Mezcla y Agitación en Tanques

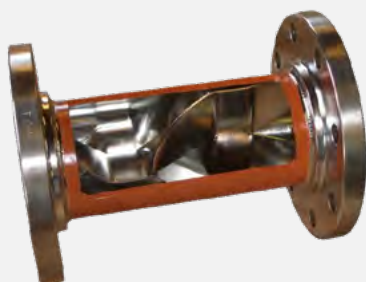


>Plenty® >Lightnin®



### Productos ▾

- Mezcladores de Entrada Lateral.
- Agitadores de Entrada Vertical.
- Mezcladores Estáticos
- Mezcladores de Ángulo Fijo o Basculante.



### Aplicaciones ▾

- Homogeneización de la mezcla de productos terminados o intermedios de refinería.
- Mezclar dos o más componentes diferentes para obtener un producto diferente.
- Para ayudar a la transferencia de calor durante el calentamiento o enfriamiento o para mantener la uniformidad de la temperatura.
- Para evitar la sedimentación en el tanque que puede causar la falla del tanque y producto fuera de especificaciones.

Volver al inicio





**VIKING PUMP**



## Bombas de Engranajes

API-676



### Aplicaciones ▾

- Petróleo y Gas.
- Petroquímica.

### Características ▾

- Permite viscosidades de 28 a 2.000.000 SSU (1 a 440.000 cSt).
- Rango de Flujo hasta 1.600 gpm (363 m<sup>3</sup>/h).



Volver  
al inicio





## Bombas Centrífugas, Sumergibles y de Diafragma



### Productos ▾

- Bombas Centrífugas Autocebantes y Estándar.
- Bombas Sumergibles.
- Bombas de Diafragma.

### Aplicaciones ▾

- Plantas de Distribución de Combustible.
- Granjas y Patios de Tanques.
- Petróleo y Gas (Gasolina, Diesel, Fuel Oil, Etanol, Asfalto).
- Química y Petroquímica.



Volver al inicio





## Sistemas de Recuperación de Vapor

Con más de 2000 instalaciones en todo el mundo, tanto en terminales marítimos como en terminales de carga de combustible, JOHN ZINK ayuda a reducir las emisiones a través de la recuperación de productos valiosos o con la destrucción de gases residuales.

### Productos ▾

- Sistemas de Recuperación de Vapor.
- Sistema de Combustión de Vapor.
- Unidades de Seguridad de Muelle.
- Unidades de Soplador de Vapor.
- Sistemas de Control Integrados.

### Aplicaciones ▾

- Terminales de Carga y Descarga de Combustible.
- Terminales Marítimos.
- Tanques de Almacenamiento.
- Poliductos.



Volver  
al inicio







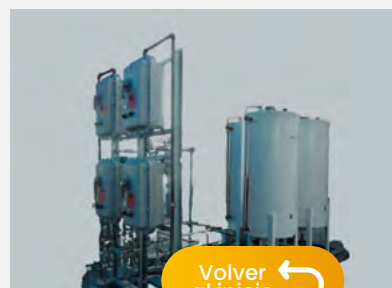
## Nuestras Soluciones

Ofrecemos al sector petrolero desarrollo de ingeniería y procura asociado a la ejecución de **"Proyectos Llave en Mano (IPC)"** para la adecuación o mejoras de plantas de distribución de combustibles, terminales de almacenamiento, estaciones de flujo, poliductos, muelles, entre otros. Asimismo, nos caracterizamos en ofrecer además de soluciones y productos de buena calidad, una asesoría especializada para el desarrollo de proyectos, en la instalación de nuestros sistemas y equipos y soporte de mantenimiento.



### Diseño y Fabricación Propia ▾

- Sistema de Medición Fiscal y Transferencia de Custodia (Unidades LACT).
- Módulos de carga y descarga de combustible.
- Inyección de Aditivos.
- Control y Automatización (Sistema de Gestión de Terminales - TMS).
- Soluciones para Sobrellenado en Tanques (AOPS).
- Skids de Bombas.
- Sistemas de Odorización.



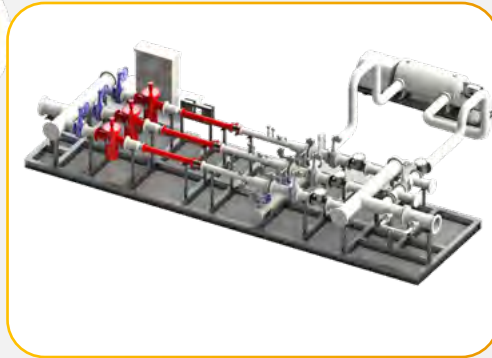
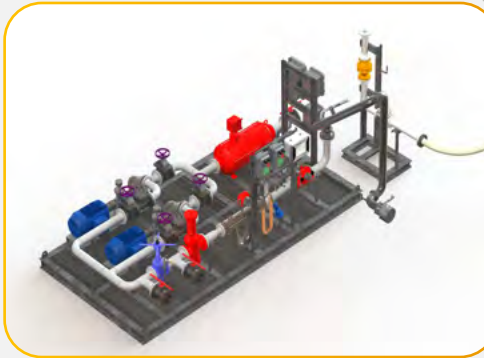
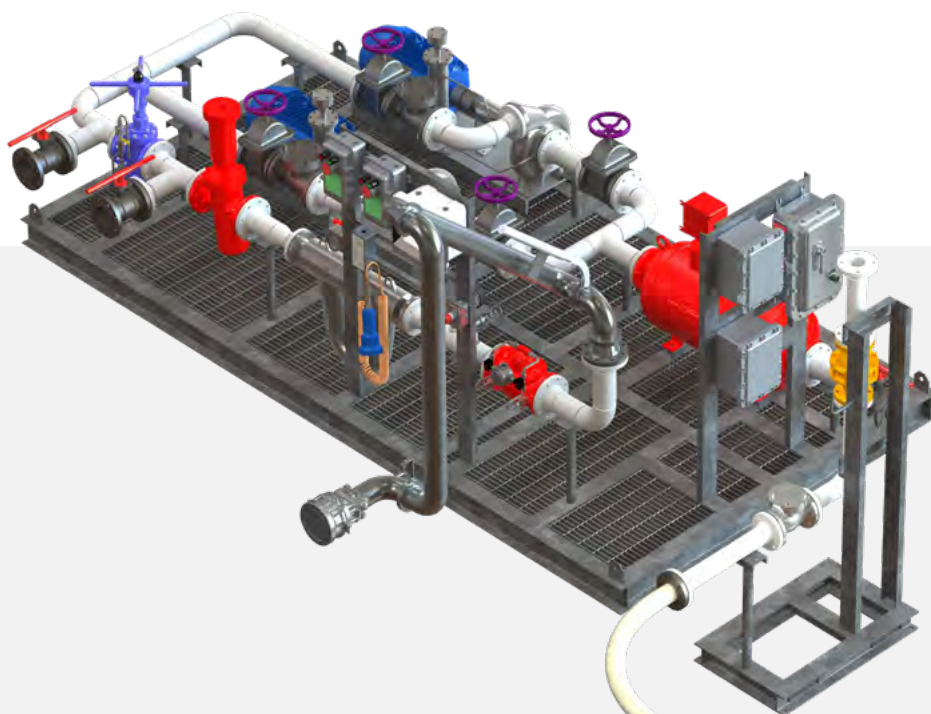
Volver  
al inicio





## Sistemas de Medición Fiscal y Transferencia de Custodia (Unidades LACT)

Soluciones que poseen todos los elementos y equipos debidamente integrados en un patín para cumplir con todas las normas aplicadas a transferencia de custodia para aplicaciones en despacho y/o recepción de productos a través de Buques o Poliductos.



Volver  
al inicio



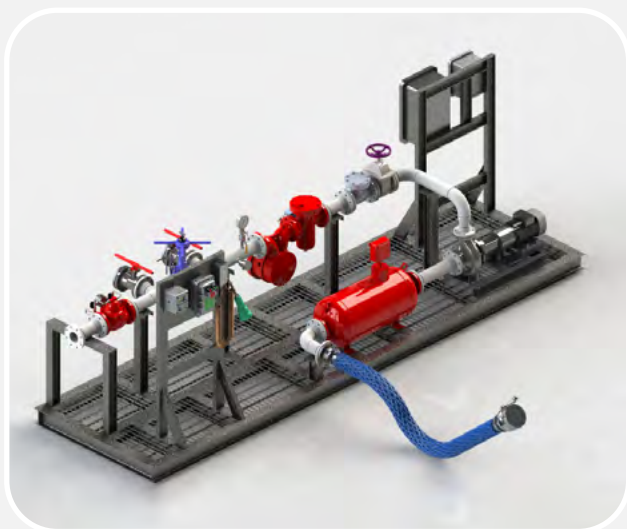


## Módulos ó Skids de Carga y Descarga de Productos, Mezcla de Etanol

Diseñados para realizar el proceso de llenado y descarga en camiones cisternas de manera segura y eficiente, cumpliendo con todas las normativas requeridas en la industria.

### Aplicaciones ▾

- Terminales de Carga de Camiones Cisternas Modulares (Llenado por Arriba y Llenado por Debajo).
- Módulo de Descarga de Camiones Cisterna.



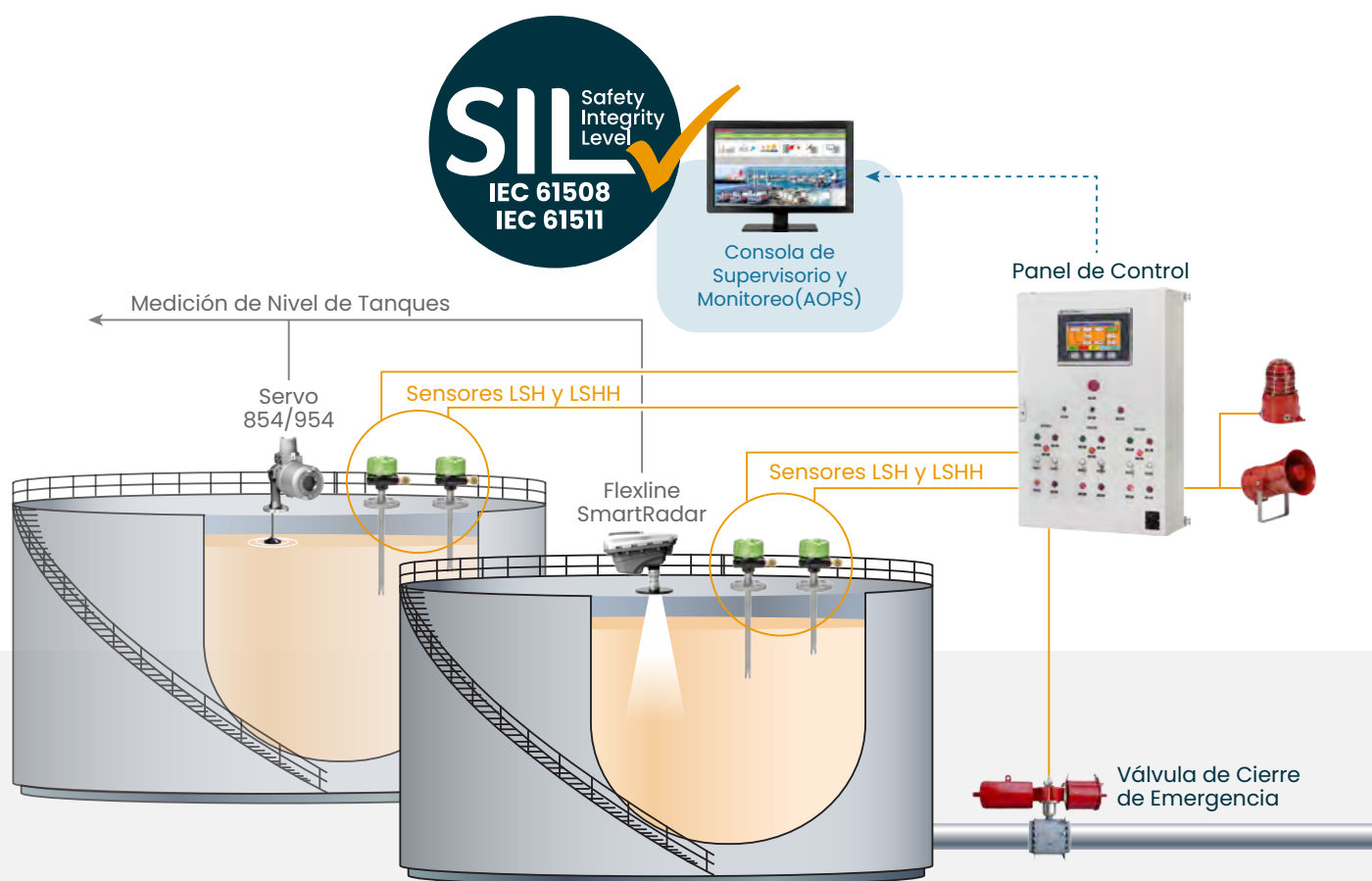
Volver  
al inicio







## Sistema Automático de Prevención de Sobrellenado (AOPS)



Solución independiente de AOPS para el cumplimiento de API 2350. Escalable y modular. Cumple con los requisitos de seguridad funcional de SIL2, opcionalmente SIL3. Incluye sensores de alarma alta y alta-alta, panel de control, válvula actuada de parada de emergencia y alarma sonora y visual.

### Aplicaciones ▾

- Granjas y Patios de Tanques.
- Terminales de Carga de Camiones Cisternas y Carros Tanques.
- Tank Safety – API 2350.

Volver al inicio







## Sistemas de Inyección de Aditivos

Soluciones diseñadas en función de las necesidades del cliente para aplicaciones donde se requiere incorporar a una línea de medición, volúmenes muy pequeños de manera constante y totalmente automatizado.

### Aplicaciones ▾

- Terminales de Carga de Camiones Cisternas y Carros Tanques.
- Líneas de Medición y Control.
- Sistemas de Descarga de Combustible, Etanol y Biodiésel.



## Medidor Maestro

Sistemas diseñados de manera modular para realizar calibraciones de medidores en los terminales de carga de camiones cisternas, sin interrumpir las operaciones cotidianas.



### Aplicaciones ▾

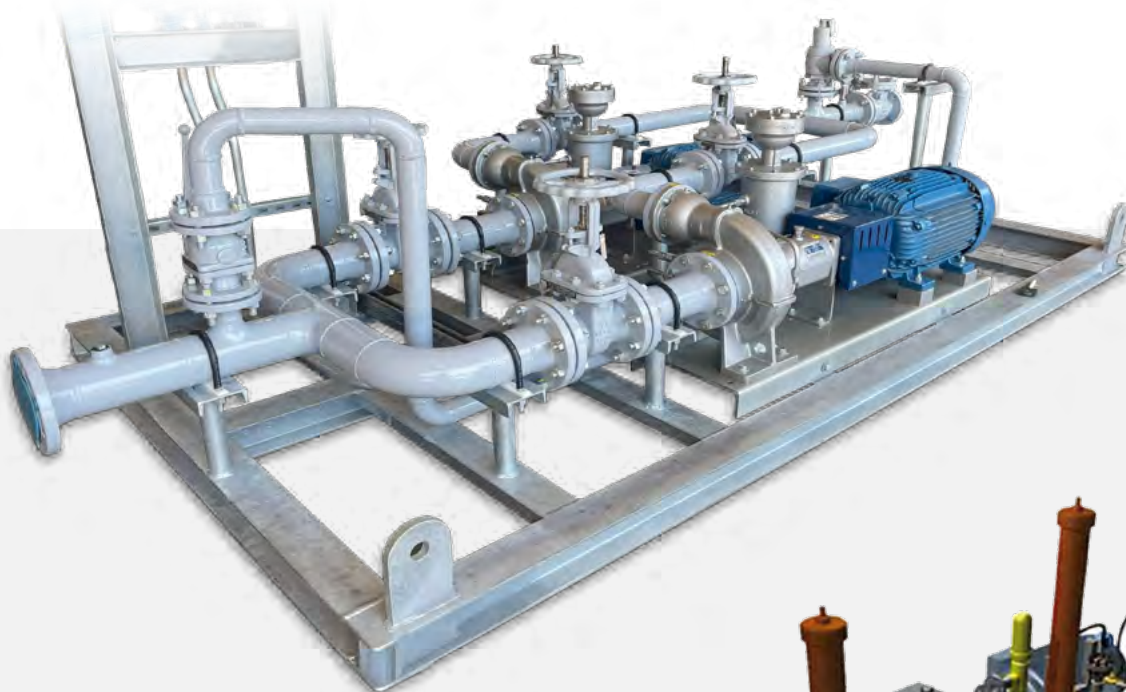
- Terminales de Carga de Camiones Cisternas y Carros Tanques.
- Líneas de Medición y Control.

Volver al inicio





## Skids de Bombas



### Aplicaciones ▾

- Petróleo y Gas.
- Petroquímica.



### Productos ▾

- Skid de Bombas Centrífugas.
- Skid de Bombas de Desplazamiento Positivo.
- Skid de Bombas de Tornillo.
- Skid de Bombas Reciprocantes.



Volver  
al inicio





**FERRUM  
ENERGY**

info@ferrumenergy.com

**USA**

+1 713.344.4810

+ 1 281.469.1423

**MÉXICO**

+52 561.838.4000

**ECUADOR**

+593.2.392.3737

**Solicita una asesoría  
o presupuesto:**

