



# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Sistema de telemedición y  
detección de pérdidas





# DESITEC

## ¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una empresa argentina especializada en el desarrollo de equipos y aplicaciones para medición, control y automatización, orientada al sector petrolero, refinerías, puestos de abastecimiento, estaciones de servicio, etc.

Nuestra misión es utilizar tecnología de vanguardia para ofrecer soluciones efectivas e integrales de control y seguridad en operaciones con combustible, simplificando el manejo del negocio y brindando las herramientas necesarias para asegurar el cuidado del medio ambiente.

Nuestros equipos cuentan con la **arquitectura modular más flexible en el mercado**. Esto nos permite optimizar los costos en las soluciones que proporcionamos, entre las que se encuentran la telemedición, detección de pérdidas, control de flotas y de grupos electrógenos, entre otros.

## SISTEMAS



## LEDA

BY DESITEC S.A.

Los sistemas de telemedición y detección de pérdidas LEDA tienen como función indicar el nivel de líquido y el volumen almacenado, alertando de manera temprana posibles fugas en espacios de contención secundaria o derrames en el terreno circundante. Además, permite el monitoreo en tiempo real de su negocio, accediendo a la información a través de cualquier dispositivo de la red como computadoras, celulares, tablets, etc.

Al ser fabricantes, brindamos soluciones personalizadas, que se adecúan a las necesidades del cliente, realizando modificaciones o desarrollos para integrar protocolos de comunicación de equipamiento preexistente o adicional.

Con el **sistema LEDA** puede tener el control absoluto de su negocio para llevarlo al máximo rendimiento, gracias a la reducción del error en las mediciones y a la automatización que brinda la última tecnología en control de procesos.

## CAMPOS DE APLICACIÓN



Industria



Estaciones de servicio



Refinería



Edificios inteligentes



Minería



Control de flotas

## SERVICIOS

**REPUESTOS Y ACCESORIOS:** Contamos con un amplio stock de repuestos propios y multimarca, insumos para las instalaciones APE, kits de instalación, tapas para telemedición, cables homologados resistentes a hidrocarburos, etc.

**ASESORAMIENTO:** Realizamos relevamientos de instalaciones de almacenamiento y despacho de combustible y asesoramos sobre implementación del sistema de control que mejor se ajuste a las necesidades del cliente.

**SOPORTE:** Proveemos asistencia técnica remota, tareas de mantenimiento correctivo y abonos de mantenimiento preventivo a lo largo de toda Latinoamérica.

**INSTALACIONES:** La instalación y puesta en marcha de los sistemas es realizada por nuestro personal o por técnicos de planta con asistencia remota del mismo.

**CALIBRACIONES:** Confección de tablas de medición para contenedores de almacenaje de fluidos, aumentando la precisión en la obtención de datos del proceso manual de medición.

# CONSOLAS

El azul que identifica a las consolas se debe a la seguridad intrínseca que tienen integrada, es un método de protección empleado en ambientes potencialmente explosivos y es necesaria debido a que muchos de los elementos del sistema tendrán contacto con combustible.

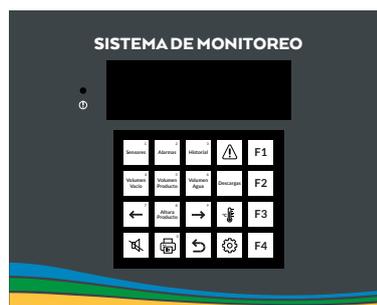
## TLM Infinity

### Frentes izquierdos



Impresora integrada para obtener datos requeridos.

### Frentes derechos

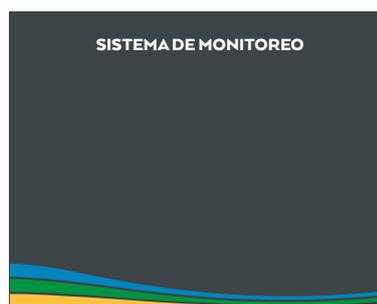


Display integrado y teclado para control de comandos.

Indicadores lumínicos de alarmas.



Modelo base, sin display de visualización, ni teclado.



Modelo base, interconexión de dispositivos internos



Pantalla táctil para visualización de datos.



La nueva línea de consolas LEDA cuenta con **frentes intercambiables**, que permite su combinación, adaptándose a las necesidades de cada cliente y brindando la posibilidad de realizar mejoras, acompañando la evolución y el crecimiento de su negocio.

Tienen la posibilidad de **interconectarse**, funcionando como un conjunto. Esto les permite compartir los datos relevados, dando la posibilidad de acceder a la información desde distintos puntos de consulta, gracias a la implementación de **tecnología de enjambre**. Resulta de vital importancia en sitios donde poseen distintas plantas de operación con combustible en lugares apartados entre sí.

# CONSOLAS

## TLM Infinity

Nuestros equipos son desarrollados bajo normas IRAM-IAP-IEC y certificados por INTI-CITEI.

Todas las combinaciones cuentan con las siguientes características:

- Diseño modular que brinda flexibilidad para ampliación del equipo una vez instalado.
- Relé de alarma general y opción de añadir módulos para alarmas específicas.
- Protocolos de comunicación disponibles: Modbus, RS-232, RS-485 y TCP/IP.
- Indicación de alarmas sonora.

Algunas de las configuraciones más comercializadas son:



Sistema de telemedición y detección de pérdidas, con display, teclado e impresora integrados.

Sistema de telemedición y detección de pérdidas, con pantalla táctil e interfaz gráfica.



Sistema de detección de pérdidas, con indicadores lumínicos de alarmas.



## Módulo PAE

- Sistema de corte de bombas.
- Entradas TTL/Open Colector.
- Compatible con gran variedad de sistemas.
- Fácil identificación de canal activo.
- Señalización lumínica y sonora.
- 5 salidas de contacto seco.



## LedaGOT

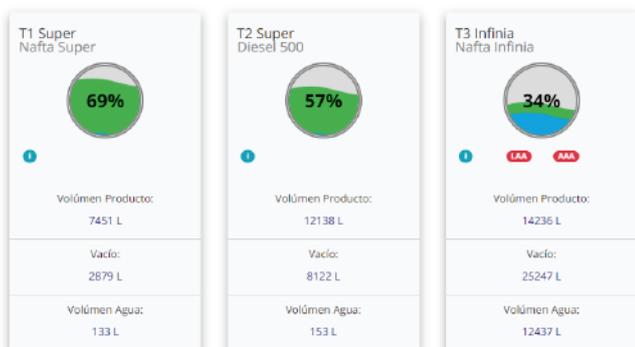
El LedaGOT es un complemento para los sistemas LEDA que brinda conectividad a la red local y permite su visualización en los dispositivos conectados a la misma, incluyendo celulares, notebooks, tablets, computadoras, etc. Su principal objetivo es ofrecer información en tiempo real de manera ordenada, con el fin de mejorar el proceso de toma de decisiones y control del negocio.

Algunas de sus **funciones** son:

- Visualización gráfica de la información.
- Facilita el análisis de ventas de los distintos productos durante los turnos.
- Salidas RS-232, RS-485 y TCP/IP para comunicación con equipos periféricos.
- Conectividad con múltiples softwares de gestión.
- Amplia conectividad con controladores de surtidores de varias marcas (VOX, Fusion, entre otros)



Telemedición 20 Sensores 10 Historial ▼



Telemedición ▼ Sensores Historial ▼

Canal	Descripción	Tipo	Estado
1	Sump Dispenser 1	NC	Normal
2	Sump Dispenser 2	NC	Normal
3	Sump Dispenser 3	NC	Normal
4	Sump Dispenser 4	NC	Normal
5	Sump Riser TK1	NC	Normal
6	Doble Pared TK1	NC	Normal
7	Sump Riser TK2	NC	Normal

# ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

## CABLES

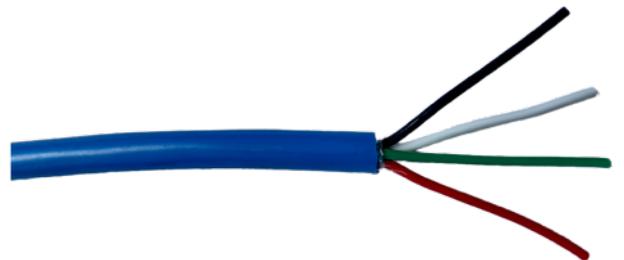
Proveemos cables homologados para instalaciones con combustible. Estos cuentan con una alta resistencia a hidrocarburos y en contacto con fuego evitan su propagación, con muy baja emisión de gases y humos tóxicos, al contrario de los cables comunes.

Sus aplicaciones son muy variadas. Como el conexionado de sensores y de telemedición, comunicación de surtidores, instrumental de medición, entre otros.

La vaina plástica puede ser azul, para identificar que la conexión se encuentra relacionada con instalaciones con seguridad intrínseca, como es el caso de los sensores de detección de pérdidas y la telemedición.



**Terna Blindada:** transmisión de datos y comunicación de surtidores.



**Cuadrete blindado:** telemedición y detección de pérdidas.

## INSUMOS

### Empalmes IP65

Para asegurar que los empalmes de cables se mantengan debidamente sellados y no sean afectados por factores como la humedad y la oxidación.

### Terminaciones

Para mejorar el orden y la estética de los trabajos realizados, como cajas de empalme, cablecanal, codos, tapones y reducciones.

### Tapas para tanques

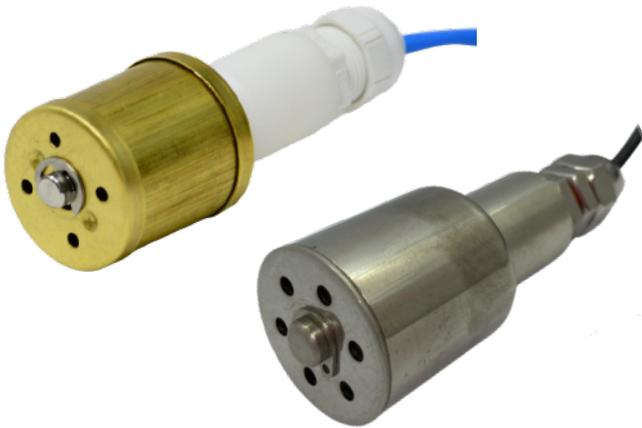
Para ubicar en el lomo de tanque. Se encuentran preparadas para la instalación de diversos dispositivos como sensores o telemedición.

### Materiales APE

Para el correcto cumplimiento de las normas de instalaciones de combustible, como selladores, pasta selladora, cajas y entrerroscas.

## SENSORES

El verde identifica a los sensores y se relaciona con el cuidado medioambiental. Su función es controlar diversas variables para detectar posibles fugas de combustibles u otros contaminantes para accionar a tiempo y así evitar un daño irreversible en el terreno.



### SDL-1 - SDL-U

- Sensor no discriminador de líquido.
- SDL-1 para hidrocarburos, SDL-U para urea.
- Sencillo mantenimiento.
- Utilizado en doble pared, Sump Risers, Sump Dispensers (surtidores), etc.
- Tipo normal cerrado.

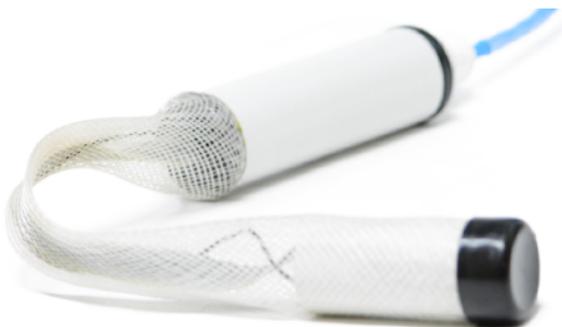
### STV-1

- Sensor calefaccionado de gases de hidrocarburo.
- Se ubica en los pozos de monitoreo de terreno para identificar posibles filtraciones de combustible.
- Tipo normal cerrado.



### STN-1

- Sensor de presencia de combustible (sobrenadante).
- Tipo normal cerrado.
- Se ubica en pozo de monitoreo de terreno con nivel de napa freática alta.



# SENSORES



## SDL-X

- Sensor múltiple no discriminador de líquido.
- Posición de niveles a pedido del cliente.
- Configuración de 2 a 5 niveles.
- Sensores tipo normal cerrado.
- Longitud máxima de 3 metros.



## STV-1 Ex

- Sensor calefaccionado de gases de hidrocarburo.
- Se utiliza en locales clase 1 división 1, salas de grupos electrógenos, estacionamientos, depósitos, etc.
- Tipo normal cerrado.
- Modelo preparado en caja APE.

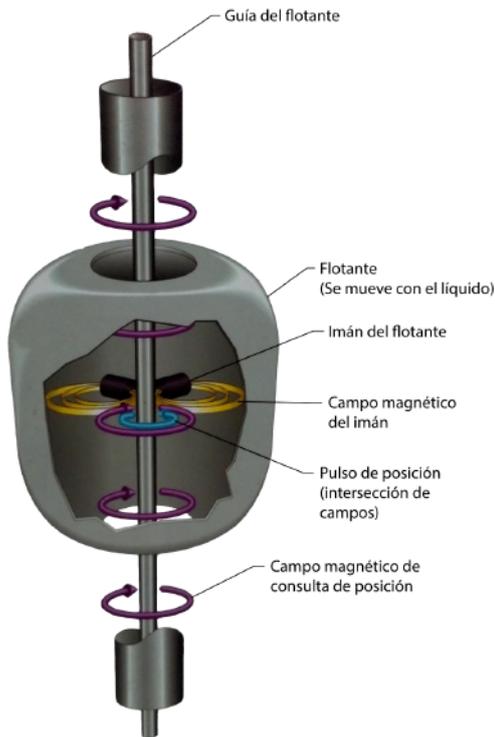


## SVI-1

- Sensor de gases de hidrocarburo inteligente.
- Muestra el nivel de gas en porcentaje LEL.
- Embebido en caja APE.
- Comunicación RS-485.
- Salidas programables.

# TELEMEDICIÓN

El amarillo identifica a la telemetración y está relacionado con el control del negocio. Las sondas de telemetración permiten conocer en tiempo real el nivel de combustible de cada uno de los tanques, sin necesidad del proceso de varillado, minimizando el error producido naturalmente en el mismo.

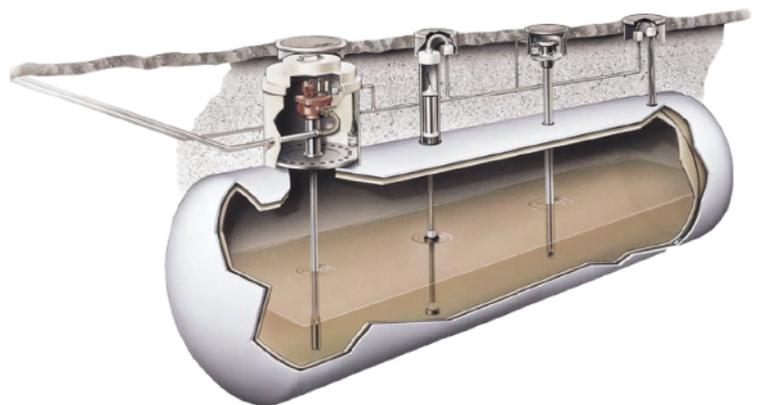


El Sistema LEDA utiliza sondas magnetostrictivas de fabricación 100% nacional para realizar la telemetración. Funcionan con imanes embebidos en distintos tipos de flotantes según el líquido que se necesite medir (gasoil, nafta, aceite, agua, etc.).

Para los sistemas de combustible, las sondas utilizan un juego de dos flotantes, uno para medir el nivel del producto deseado y otro para detectar presencia de agua.

Además, estos equipos contienen cinco sensores de temperatura RTD, distribuidos a lo largo de la guía de flotantes, que promedian la temperatura del líquido en el que esta inmersa la sonda.

Las sondas de telemetración, también conocidas como probetas, pueden configurarse con salida RS-485 o con estándar Modbus. Deben ser conectadas a una barrera de seguridad intrínseca como las que poseen las consolas LEDA o mediante un módulo de seguridad intrínseca externo, para tomar los datos de temperaturas y alturas en milímetros para insertar en un sistema propio como BMS, SCADA, etc.



# TELEMEDICIÓN

Se fabrican a medida según el diámetro del tanque, aunque existen largos estandarizados para los tamaños utilizados generalmente en estaciones de servicio.

De este largo también depende el modelo de sonda correspondiente:



## MS-LP

- Cuerpo rígido de acero inoxidable.
- Largo máximo: 3 metros.
- Salida configurable RS-485 o Modbus.
- Temp. de funcionamiento: -40 a 71 °C.
- Resolución de medición: 0.001 mm.
- Precisión:  $\pm 1$  mm.
- Tipo de cable: cuadrete blindado.



## MS-LP Flex

- Cuerpo flexible de acero inoxidable.
- Largo mínimo: 3 metros.
- Salida de comunicación Modbus.
- Temp. de funcionamiento: -40 a 71 °C.
- Resolución de medición: 0.001 mm.
- Precisión:  $\pm 1$  mm.
- Tipo de cable: cuadrete blindado.

Al conectarla con una consola LEDA, se pueden configurar hasta 4 alarmas de altura (agua alta, bajo producto, alto producto y sobrellenado) para alertar sobre la situación actual de los tanques y permitir actuar de manera preventiva.



**DESITEC.COM.AR**  
E-mail: [info@desitec.com.ar](mailto:info@desitec.com.ar)  
Tel: + 54 11 4501 3925  
Av. Pres. Roque Sáenz  
Peña 832 3° - CABA  
Argentina