

# Catálogo

V 1.1



**Desarrollo de sistemas  
y tecnología**



## ¿QUIÉNES SOMOS?

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

Nuestra misión es utilizar tecnología de vanguardia para brindar soluciones efectivas e integrales de control y seguridad en operaciones con combustible, simplificando el manejo del negocio a nuestros clientes 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, como telemedición, detección de pérdidas, control de flotas, control de grupos electrógenos, entre otros.

## SISTEMAS



Los sistemas de telemedición y detección de pérdidas LEDA tienen como función indicar el nivel de líquido y volumen almacenado, y alertar, en forma temprana, pérdidas que se encuentren confinadas en espacios de contención secundaria o que se derramen en el terreno circundante. Además, podrá monitorear en tiempo real su negocio y acceder a la información a través de cualquier dispositivo de la red como computadoras de celulares, tablets, notebook, etc.

Podemos brindarle una solución personalizada que se ajuste sus necesidades e incluso realizar modificaciones o desarrollos para integrar protocolos de comunicación de equipamiento adicional o preexistente.

Tenga el control absoluto de su negocio para llevarlo al máximo rendimiento gracias a la reducción del error en las mediciones. No lo dude, avance a la siguiente etapa y sírvase de la automatización que brinda la última tecnología en control de procesos.

# CAMPOS DE APLICACIÓN



*Industria*



*Estaciones de servicio*



*Refinería*



*Edificios inteligentes*



*Control de flotas*



*Minería*

## 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 para instalaciones de combustible, tanto para industria como para estaciones de servicio.

**SOPORTE:** Proveemos asistencia técnica y tareas de mantenimiento tanto preventivas como correctivas a lo largo de todo el país. Se realizan mediante un plantel de técnicos especializados y con soporte de empresas certificadas por Desitec S.A.

**INSTALACIONES:** La instalación y puesta en marcha de los sistemas se realiza con nuestro personal técnico, o bajo supervisión de los mismos.

**CALIBRACIONES:** Ofrecemos el servicio de armado de tablas litradas para varillar tanques y para utilizar en nuestros equipos en caso de no tener una o requerir alta precisión.

# CONSOLAS

El azul que identifica a las consolas se debe a la seguridad intrínseca que tienen integrada. La misma 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.

Nuestros equipos son verificados y ensayados de acuerdo a protocolos certificados por INI CITEI, bajo normas IRAM-IAP-IEC. Todas las consolas tienen una alarma general sonora, así como una salida relé de alarma general.

## TLM-32T

- Posee módulo LedaGOT integrado.
- Admite hasta 32 sensores y 15 sondas.
- Admite salida de relés.
- Pantalla táctil con interfáz intuitiva.
- Salidas RS-232, RS-485 y TCP/IP.



## TLM-32

- Posee espacio para módulo LedaGOT.
- Admite hasta 32 sensores y 15 sondas.
- Admite salida de relés.
- Display para visualización de la información.
- Control mediante teclado frontal.
- Salidas RS-232, RS-485.



# CONSOLAS

## TLM-16

- Admite hasta 16 sensores y 6 sondas.
- Admite salida de relés.
- Display para visualización de la información.
- Control mediante teclado frontal.
- Salidas RS-232, RS-485.



## LD-16

- Admite hasta 16 sensores.
- Salida de relé general.
- Indicadores lumínicos de alarma.

## Módulo PAE

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





## LedaGOT

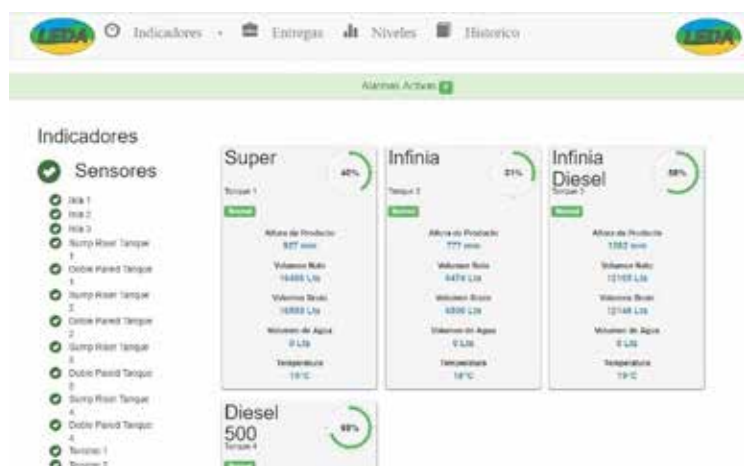
El LedaGOT es un complemento para los sistemas LEDA que brinda conectividad a la red local y permite su visualización en todos los dispositivos conectados a la misma, incluyendo celulares, notebooks, tablets, computadoras, etc.

Algunos de sus funciones son:

- Permite visualización gráfica de la información.
- Facilita un 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 múltiple softwares de gestión.
- Amplia conectividad con controlador de surtidores de varias marcas.
- Comunicación con CEM homologada a través de protocolos RS232 (serie) y TCP/IP.
- Arranque automático luego de cortes de energía.



El principal objetivo del módulo LedaGOT es poner a disponibilidad del usuario la información en tiempo real, de manera ordenada y con una interfáz amigable para el usuario con el fin de facilitar el proceso de toma de decisiones y control del negocio.



# ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

## Cables

Proveemos cables especialmente diseñados para estaciones de servicio, instalaciones petroleras e industria del combustible, y fraccionado para trabajar con comodidad en obra. Sus principales cualidades son la resistencia a los hidrocarburos, una alta protección mecánica y que se están homologados por las principales petroleras.

Sus aplicaciones son muy variados. Algunos ejemplos pueden ser el conexionado de sensores, conexionado de telemedición, comunicación de surtidores, comunicación series, entre otros.

La vaina plástica puede ser azul para identificar que el conexionado se encuentra relacionado con una instalación con seguridad intrínseca, como es el caso de los sensores y la telemedición.



*DS2111I - Par blindado*



*DS3113I - Terna blindada*



*DS4111I - Cuadrete blindado*

## Kit de resina

Los kit de resina se utilizan para asegurar que los empalmes de cables se mantengan debidamente sellados y no se vean afectados por factores como la humedad y el óxido.

## Terminaciones

Proveemos terminaciones para utilizar en las instalaciones de combustible como cajas de empalme, cablecanal, codos, tapones y reducciones.

## Tapas para tanques

Ofrecemos tapas para ubicar en el lomo de tanque. Las mismas ya se encuentran preparadas para la instalación de diversos dispositivos como sensores o telemedición.

## Materiales APE

Tenemos a la venta accesorios para el correcto sellado de las cañerías, desde selladores APE, hasta pasta selladora para utilizar en los mismos.

# SENSORES

El verde identifica a los sensores y está relacionado con el cuidado del medioambiente. Estos dispositivos tienen como función el control de 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

- Sensor no discriminador de líquido.
- 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).
- Se ubica en pozo de monitoreo de terreno con nivel de napa freática alta.
- Tipo normal cerrado.





# SENSORES



## 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.

## 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.



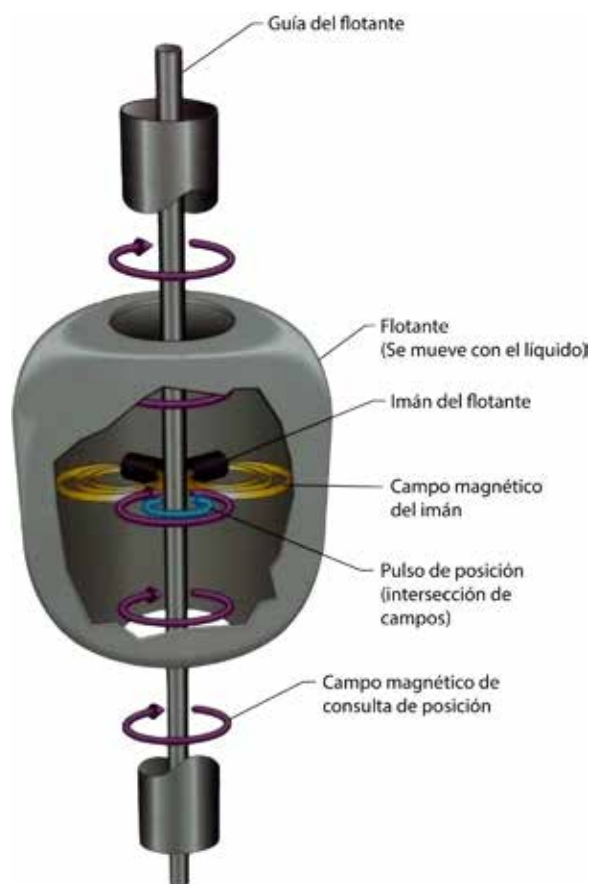
## STV-1 Ex

- 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.



# TELEMEDICIÓN

El amarillo identifica la telemedición y esta relacionado con el control del negocio. Mediante nuestros equipos usted podrá saber en tiempo real el nivel de combustible en cada uno de los tanques sin necesidad del tedioso proceso de varillado, además de minimizar el error que se produce naturalmente en el mismo.

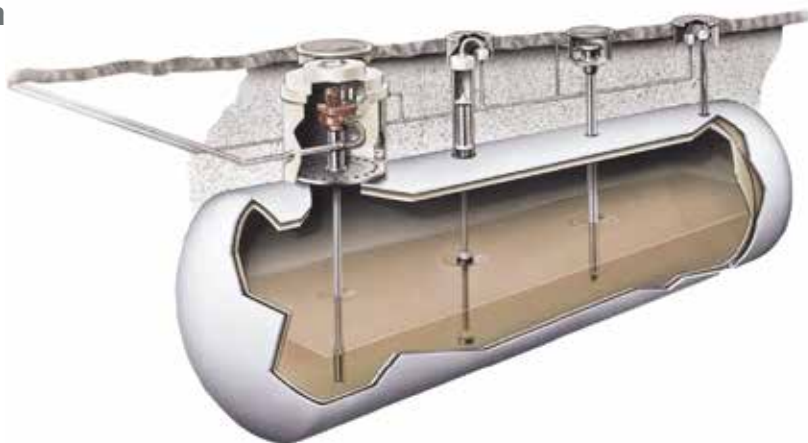


El Sistema LEDA utiliza sondas magnetostrictivas de fabricación 100% nacional para realizar la telemedición. Estos equipos trabajan con imanes embebidos en distintos tipos de flotantes según el líquido que se necesite medir (gasoil, nafta, aceite, agua, etc.).

Para los sistemas de combustible las sondas LEDA se utiliza 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. En conjunto con una consola LEDA posee 4 alarmas de altura configurable (agua alta, bajo producto, alto producto y sobrellenado) para dar aviso de casos que requieren atención en el trabajo con tanques contenedores de líquidos.

Las sondas de telemedición, también conocidas como probetas, pueden configurarse con salida RS-485 o con estándar Modbus. Las mismas deben ser conectadas a una barrera de seguridad intrínseca como las que poseen las consolas LEDA, que además realiza la conversión a litros, aviso de niveles de alarma y registro de las mismas, 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

Las sondas magnetostrictivas se encargan a medida según el diámetro del tanque, aunque existen largos estandarizados para los tamaños que se usan generalmente en estaciones de servicio. De este largo también depende el modelo de sonda correspondiente que puede ser rígida (MS-LP) o flexible (MS-LP Flex):

## MS-LP

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



# ENERGÍA SOLAR



Con los recursos de la tierra cada vez más escasos, el creciente costo de inversión para obtener energía y los riesgos de contaminación como factores determinantes en la obra pública y privada, surge la energía solar como nueva fuente de energía limpia, segura e inagotable.

La energía solar es aquella prducida por la luz (fotovoltaica) o el calor (termosolar) del sol. Las células solares fotovoltaicas, o paneles solares, convierten la luz del sol directamente en electricidad debido a un efecto por el cual determinados materiales son capaces de absorber fotones (partículas lumínicas) y liberar electrones, generando una corriente eléctrica.



Gracias al desarrollo de la tecnología en el ámbito de la energía solar en los últimos años se lograron productos orientados a luminaria pública y de hogar y jardín que han ido escalando gradualmente en capacidad de autonomía y potencia de iluminación, así mismo como decrecen en costos y tamaño.

Entre todos los beneficios que tiene la energía solar sobre la energía de la red eléctrica convencional existen tres que destacan por sobre los demás:



## SEGURIDAD

Los sistemas solares son de baja tensión, operación segura y confiable, por lo que no tienen ningún tipo de riesgo eléctrico.



## MEDIO AMBIENTE

No daña el medio ambiente ya que no produce contaminación ni en el aire, ni acústica, a diferencia de los generadores en los cortes de luz.



## AHORRO

Muy bajo costo de instalación y sin costo alguno de consumo. Recupere su inversión en menos de un año de uso.



# LUMINARIAS



## ¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

- Nuestros equipos utilizan tecnología LED como fuente de iluminación, que no solo asegura una alta eficiencia lumínica, sino también una larga expectativa de vida.
- Gracias al controlador inteligente que mide el nivel de luz continuamente, nuestras luminarias se mantienen apagadas durante el día y solo proporcionan por la noche, evitando el derroche de energía y la sobrecarga de la batería.
- Los equipos poseen baterías de litio de larga duración, por lo que se pueden almacenar hasta seis meses con carga completa.
- Nuestras luminarias solares cuentan con certificados CE y ROHS.
- Ofrecemos 3 años de garantía para todas estas luces y soporte técnico especializado para atender cualquier problema o consulta.
- Gran presencia en industria y petroleras, amplia gama de productos para el cuidado del medio ambiente y mas de 20 años de experiencia y trayectoria.

## FÁCIL INSTALACIÓN



- Primer paso: hacer una base de hormigón en una ubicación que reciba buena luz del sol, sin sombras.
- Segundo paso: colocar el poste proveído y fijarlo a la base. En caso de adquirir el poste por otros medios, se recomienda que el mismo tenga un espesor mayor a 2mm y un diámetro de entre 50 y 90 mm.
- Tercer paso: coloque la luminaria en el poste con el soporte y los tornillos incluidos. Ajustar hasta que quede firme.
- Cuarto paso: realizar una carga inicial de 3 días (dejando el equipo apagado), para luego encenderlo y finalizar así la instalación.



# LUMINARIAS LEDA

Buscamos satisfacer las necesidades de todos nuestros clientes, por eso ofrecemos una variada línea de productos apuntados a las distintas áreas del mercado. Desde hogares, barrios cerrados y estacionamientos, hasta plantas industriales, petroleras y campos, todos pueden utilizar esta tecnología para ahorrar y cuidar el planeta.

## LEDA SIRIUS

La línea SIRIUS de Luminarias LEDA se enfoca en los artefactos para alumbrado público. Posee los equipos de mayor potencia y algunas aplicaciones son iluminación de calles, grandes predios, campos, industria, estaciones de servicio y barrios privados.



## LEDA CENTAURI

La línea CENTAURI de Luminarias LEDA se especializa en iluminación para cartelería. Además de los beneficios de la energía solar, brinda la oportunidad de instalar nuevos carteles publicitarios en vías donde se requiera una gran inversión para obtener energía del suministro eléctrico.



# LUMINARIAS LEDA

## ARCTURUS

La línea ARCTURUS de Luminarias LEDA es una línea de equipos especialmente diseñados y pensados para pasarelas o caminos techados y estacionamientos.

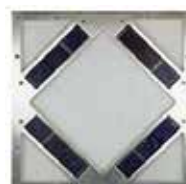


## VEGA

La línea VEGA de Luminarias LEDA se encuentra formada por artefactos que apuntan al sector hogareño. Estos se utilizan principalmente en casas y jardines.

## ALTAIR

La línea ALTAIR de Luminarias LEDA está conformada por distintos dispositivos utilizados para señalización lumínica. Algunos ejemplos son balizas, demarcación de caminos y alarmas.





[WWW.DESITEC.COM.AR](http://WWW.DESITEC.COM.AR)



+ 54 011 4501 3925



[INFO@DESITEC.COM.AR](mailto:INFO@DESITEC.COM.AR)



MARCOS SASTRE 2891  
CAP. FED., ARGENTINA