

Sistemas de telemedición LTD 3100

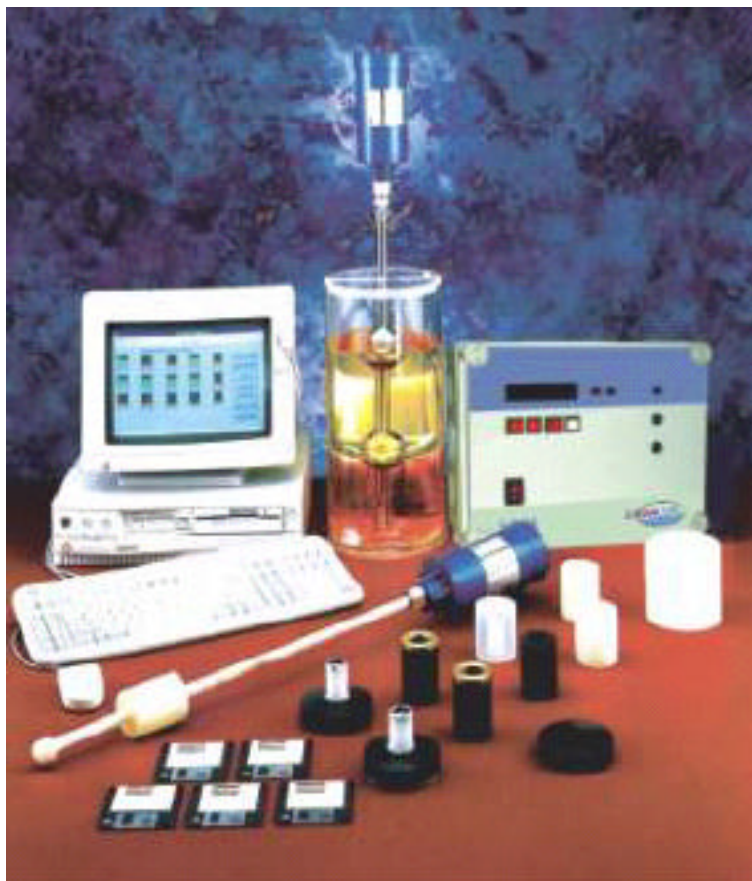
El sistema de telemedición en tanques LTD 3100 basado en PC , le ofrece una solución confiable y simple al control y administración de los inventarios de combustibles en estaciones de servicios o tanques aéreos .

Información exacta y completa de :

- Volumen de producto en cada tanque
- Temperatura promedio en cada tanque
- Volumen compensado por temperatura.
- Volumen de agua presente.
- Alarmas por máximo y mínimo nivel

Ventajas del Sistema

- Operación en español , simple y amigable basada en Windows
- Utiliza la PC existente eliminando los costos de una Consola de operación.
- Opción de personalizar el software de control en base a requerimientos específicos.
- Batería de respaldo ante falla de suministro de energía.
- Posibilidad de adicionarle un sistema de detección de pérdida que reduce el riesgo de contaminación ambiental.
- Instalación Simple, sin parar las operaciones en tanque.
- Libre de Mantenimiento.



El sistema de telemedición LTD 3100 esta básicamente compuesto por:

- Sondas de nivel tipo MTS USTD LEVEL PLUS
- Detectores de perdidas y/o contaminación (Opcional)
- Caja de conexionado : I/O BOX PC 9600 , con puerto de salida RS 232
- Software de control Wolf Controller

El sistema LD 3100, en su configuración básica permite el control de:

- Hasta 18 sondas de telemedición
- 32 sensores de detección de perdidas, permitiendo su crecimiento modular a la capacidad que sea requerida de manera simple y económica.

Posibilidades y Conectividad

Su arquitectura permite la reducción de costos de integración, al proveer distintas interfaces integradas al I/O BOX.

La automatización de los procesos generados por los dispositivos conectados a la I/O BOX facilita la tele supervisión y el control corporativos.

Facilidad de uso en aplicaciones SCADA

Rápida expansión de entradas y salidas mediante módulos en la misma I/O BOX

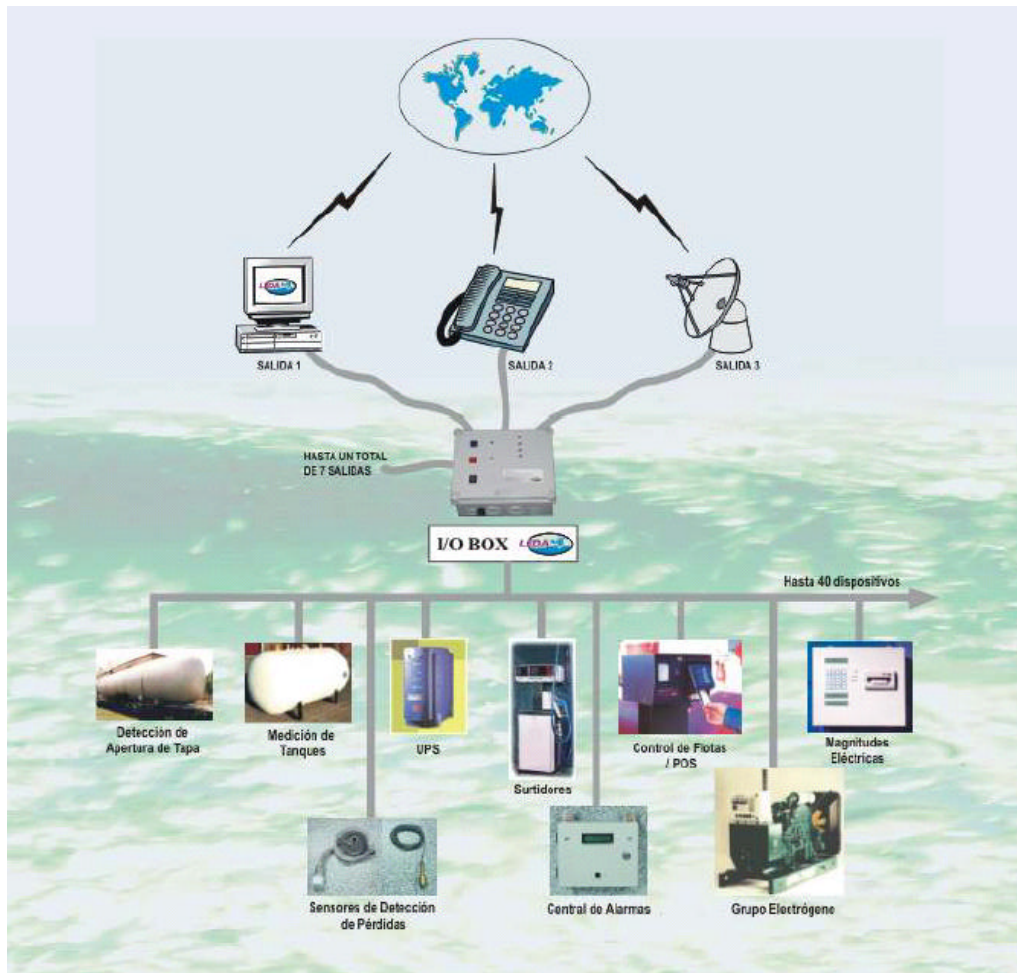
COMUNICACIONES MAS FLEXIBLES

La cantidad y tipología de los puertos disponibles en la I/O BOX permite la implementación de varios esquemas de comunicación.

La opción (output standar) de salida con protocolo MODBUS, permite el control y transmisión de datos con instrumental de campo.

MENORES COSTOS DE MANTENIMIENTO

Al actuar como un dispositivo de adquisición de datos y control centralizado(en tiempo real) de cualquier dispositivo conectado al I/O BOX, se reducen los costos de mantenimiento preventivo y correctivo de los dispositivos o componentes integrados. La mayoría de los componentes del sistema son de producción nacional.



Sensores de Telemedición

La probeta **MTS USTD**, es un dispositivo tecnológicamente líder del mercado que permite la medición de nivel de combustible (producto) , nivel de agua y temperatura promedio del producto , en forma simultanea y continua.

La probeta **MTS** dispone de flotantes con registro de código que lo convierte en un elemento de medición auditable, imposibilitando la puesta en servicio en otro tanque

Con idéntico producto . Esta característica es típica de un PUM (Punto Único de medición).

Posee dos flotantes, uno para medir el nivel de combustibles y el otro para el nivel de agua. El flotante de agua viene identificado en forma clara para diferenciarlo si es de nafta (G) o si es para gas oil (D). El cabezal es de aluminio bajo cubierta plástica especial resistente a hidrocarburo y el vástago es de acero inoxidable.



La medición de temperatura se realiza a través de cinco RTD's.

El rango de temperatura de trabajo es de 20°C a+80 °C.

La comunicación con la probeta es en forma permanente lo que genera un chequeo constante de las condiciones operativas de la misma , por ejemplo:

- Presencia de flotante de combustible.
- Presencia de flotante de agua.
- Determinación de los RTD's que están sumergidos, para calcular la temperatura promedio del combustible.
- Correcto funcionamiento de los RTD's, ante una falla indica el RTD defectuoso.
- Checksum. ROM.-Checksum EEPROM.

Características principales

- Medición de nivel , interface y temperatura promedio
- Exactitud . mejor a 0,025 % o 0,8 mm
- Repetitibilidad . mejor a 0,127 mm
- Certificación para áreas explosivas
- Libre de mantenimiento y recalibración
- Simple y fácil de instalar

Par tanques aéreos de mas de 7 metros y hasta 19 mts , se utiliza la Probeta flexible LDF MTS , con salida digital RS 485 con protocolo MODBUS RTU

I/O BOX - Software

I/O BOX

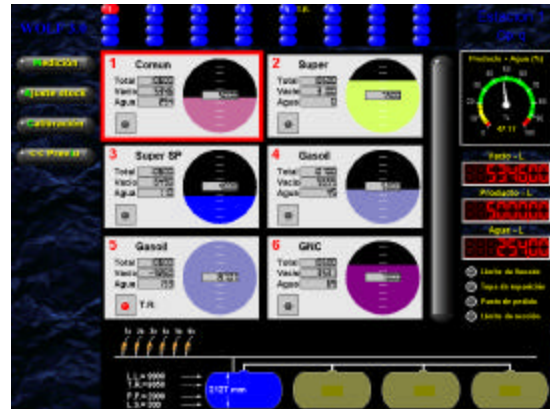
Con alarmas lumínicas y sonoras, 1 puerto serie RS-232. Pequeño gabinete (225x175mm) IP 66/67, entradas de cable pretaladradas para su fácil instalación, permite la colocación de precintos de seguridad, homologaciones CBEC, KEMA, VD, fuente de alimentación, barreras de seguridad intrínseca, placa convertora RS232/RS-485 galvánicamente aislada para adaptar la señal a un puerto de una PC+

SOFTWARE DE CONTROL Wolf Controller.

Tiene por finalidad la supervisión del movimiento de combustibles y monitorear la seguridad operativa de la estación. El programa corre bajo entorno Windows NT y soporte de base de datos SQL.

Mantiene una comunicación inteligente con las probetas magnetostriictivas de medición de nivel, lo que asegura, además de la integridad de los datos recopilados, la posibilidad de chequeos dinámicos en forma permanente.

Sensores de distinto tipo (terreno, gases, límites de nivel, perdidas, pulsadores de emergencia, switch, etc.) son supervisados a través del sistema y mediante el módulo de salidas se pueden activar alarmas, desconectar surtidores y/o bombas de combustible, etc.



La pantalla de medición despliega los estados de las mediciones en tiempo real. El software permite la integración del control de surtidores habilitando el calculo de stocks teóricos a partir de los ingresos de combustibles por remitos y los egresos a partir de los despachos realizados.

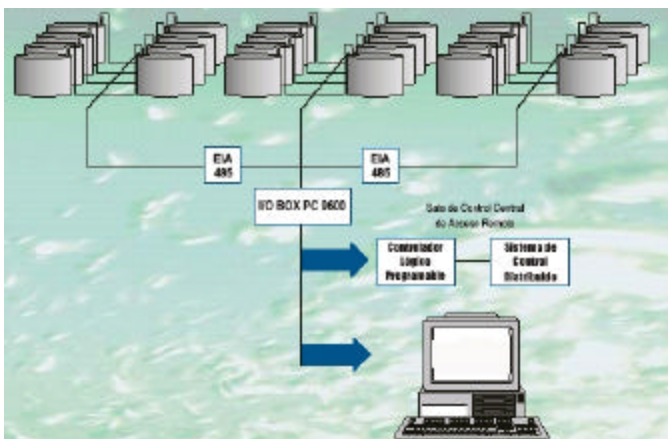
La interfase gráfica despliega cada tanque definido diferenciando el color de producto, el estado de llenado y las alarmas, a su vez configurando el control de surtidores se relacionan gráficamente las mangueras que succionan de él.

Sensores de distinto tipo (terreno, gases, límites de nivel, perdidas, pulsadores de emergencia, switch, etc.) activan alarmas que avisan de cualquier anomalía al operador.

Wolf Controller® permite administrar:

- La medición de nivel que posibilita advertir sobre la necesidad de producto, monitorear en tiempo real el nivel actual durante una descarga o recepción, alertar de situaciones límites por sobrellenado o rebalse, indicar si hay agua y que cantidad dentro del tanque, etc.

- El sensado para lograr un funcionamiento seguro para las personas y el medio ambiente, ya que será advertida la activación de cualquiera de ellos.



Sistemas de Detección de Perdidas LD

El sistema permite el monitoreo local o remoto de una gran variedad de sensores de las condiciones de seguridad existentes en ámbitos donde se realizan operaciones con combustibles líquidos o gaseosos, permitiendo la detección de condiciones que puedan perjudicar las instalaciones o el medio ambiente. De la misma forma monitorea cualquier señal analógica o digital que se quiera incorporar.



Aplicaciones:

- Detección de perdidas de combustible.
- Detección de fugas de gases (metano/ hexano/ propano/ etc.)
- Detección de fugas en líneas presurizadas
- Monitoreo de equipos (u.p.s./protección catódica/ Generadores/ etc.)
- Otros dispositivos de alarma



Descripción general: *monitor LD 04*

- Capacidad de monitoreo de sensores y/o señales: ld04 hasta 4 ld08 hasta 8/ld16 hasta 16

- Cumple con resolución de la secretaria de energía n° 173/90 las señales recibidas pueden ser cableadas ó inalámbricas (usando el módulo receptor wdf08)
- No requiere programación por PC, funciona en forma totalmente automática
- Posee llave de prueba de circuitos en el frente del equipo
- Tiene llave de silenciamiento en el frente
- No requiere circuito de alimentación estabilizado
- Alarmas lumínicas y sonoras
- Gabinete de reducidas dimensiones 225 x 175 x 95 mm, con posibilidad de precintado, homologaciones (CEBEC, KEMA, VDE)
- Batería de respaldo y cargador automático incorporado
- Garantía por 12 meses a partir de la fecha de instalación

Opcionales:

- Módulo de indicación remoto
- Módulo receptor inalámbrico
- Módulo de comunicación RS-485
- Módulo de 7 salidas programables- hasta 7 módulos por sistema
- Módulo display LCD - hasta 7 módulos por sistema.
- Módulo telemedición cada 16 tanques- hasta 4 módulos por sistema
- Módulo de expansión cada 16 sensores- hasta 7 módulos por sistema