

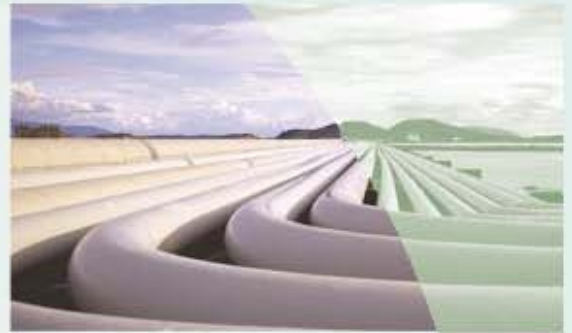
# Sicuralia

Sensor GPS  
(30 Aniversario)

# GPS

STANDARD

30 Aniversario



## El sensor GPS cumple 30 años.

Ya han pasado 30 años desde la instalación del primer sensor enterrado de presión diferencial GPS y la tecnología sigue en uso y es totalmente vigente en la actualidad.

Tras 30 años de funcionamiento, los tubos, válvulas y fluidos siguen siendo compatibles con los modernos sensores actuales, lo que permite la actualización de instalaciones antiguas por equipos nuevos sin tener que abrir zanjas ni desenterrar el sistema original.

Se han ampliado las prestaciones de los sensores. Los nuevos sensores son de menor peso y tamaño y están fabricados en acero inoxidable de alta calidad. Incorporan las últimas tecnologías en reducción de falsas alarmas y permiten memorizar las “huellas digitales” de los intrusos para distinguirlas de las fuentes de posibles interferencias.

Se han añadido funciones que facilitan su conservación y mantenimiento, como la visualización en tiempo real de la presión de los circuitos desde el software de control, eliminando así la necesidad de acceder localmente al circuito de detección con elementos de medida manuales.

Se han añadido nuevas prestaciones que mejoran la capacidad y precisión de detección de los sensores. Existen versiones con capacidad de localización del intruso con una precisión de hasta 10m (Versión PPS\_Plus).

GPS se ha actualizado a lo largo de estos años a las tecnologías más actuales de comunicación de cada momento. Habiendo sido pioneros en el uso de análisis de señal en tiempo real con la ayuda de ordenadores personales con SO MS-DOS y puertos serie RS232; hoy en día GPS se llama GPS\_Plus y trabaja sobre entornos Windows, interfaces USB, buses de Fibra Óptica, buses TCP-IP, etc... y utiliza las mas modernas técnicas de análisis digital de señales DSP. Siendo posible controlar desde una única unidad de control hasta 12,8 Km de perímetro sensible, a través de buses de comunicaciones en anillo redundante, tolerante a fallos.

GPS sigue siendo de este modo la mejor solución para la detección perimetral enterrada invisible, en instalaciones de alto riesgo, donde se necesite un sensor con alta capacidad de detección y con una solvencia y garantías de funcionamiento contrastadas.

## Beneficios de usar GPS\_Plus

- ✓ GPS dispone de zonas de detección de 100m de alcance.
- ✓ Una misma zona de GPS puede compartir diferentes tipos de terreno. (Hierba, Asfalto, Piedras, Cemento\*...).
- ✓ La electrónica de control de GPS puede ser instalada en las mismas arquetas que los sensores o en el centro de control hasta 800m de distancia del perímetro en los modelos autónomos más sencillos y hasta 5Km en los modelos multiplexados.
- ✓ El cable de comunicaciones de GPS lleva su propia alimentación. No es necesaria toma de energía en el exterior.
- ✓ No hay elementos electrónicos ni piezoeléctricos enterrados en la zona de detección. Los sensores GPS están ubicados en un único lugar fácilmente accesible dentro de una arqueta. Al contrario que con otros sensores, con GPS nunca será necesario cavar para sustituir ni reparar ningún elemento del perímetro.
- ✓ La parte sensible de GPS es hidráulica, lo que le hace totalmente insensible a campos electromagnéticos y de radiofrecuencia.
- ✓ La parte sensible de GPS es hidráulica, lo que le hace compatible con ambientes clasificados con riesgo de explosión ATEX.
- ✓ GPS puede ser instalado a poca profundidad 25 a 30cm, con un gasto menor en obra civil.
- ✓ GPS dispone de nuevos algoritmos de análisis de señal DSP que permiten almacenar patrones reales de detección "insitu", de intrusos reales caminando, saltando y arrastrándose.
- ✓ GPS puede localizar intrusos con una precisión de hasta 10 metros. (Nueva versión digital PPS).
- ✓ La tecnología GPS lleva funcionando más de 30 años y los componentes básicos de detección siguen siendo compatibles con las unidades originales.
- ✓ La sustitución o actualización de antiguos sensores GPS, no hace necesario la sustitución de los tubos sensores, ni el excavado de zanjas. Después de más de 30 años, los elementos sensores enterrados siguen siendo útiles.
- ✓ GPS sigue dando soporte a los modelos más antiguos. Hoy en día se sigue dando soporte de reparación a los sensores de las primeras generaciones y se siguen suministrando recambios originales de muchos de sus componentes electrónicos, garantizando así una larga vida de las instalaciones.
- ✓ GPS ha sido instalado y explotado satisfactoriamente durante 30 años en miles de instalaciones de alto riesgo, en más de 40 países del mundo, siendo un referente en la tecnología de detección enterrada.



Multiplex 2000 Instalación: C:\ARCHIVOS DE PROGRAMA\MPX2000\IMPIANTI\DEMO -> 09/12/2004 Operatore: SUPERVISOR

UCP #00 GPS+ Sensor #10 (Rel. 5.0 30/11/2004)

Calibración GPS Plus    Selección Relé    Habilita Entradas / Test Relé

Canal 1    Canal 2    Canal 3    Canal 4

Amplificación    Nivel Análisis Rápido    Nivel Análisis Lento

2    0,6000    0,3000

Habilitar Analisis Veloz  
 Habilitar Analisis Lento  
 Habilitar Analisis Salto  
 Nivel de Prealarma  
 Habilita Registración Local

Alarma  
 Prealarma  
 Umbral Lento  
 Umbral Veloz

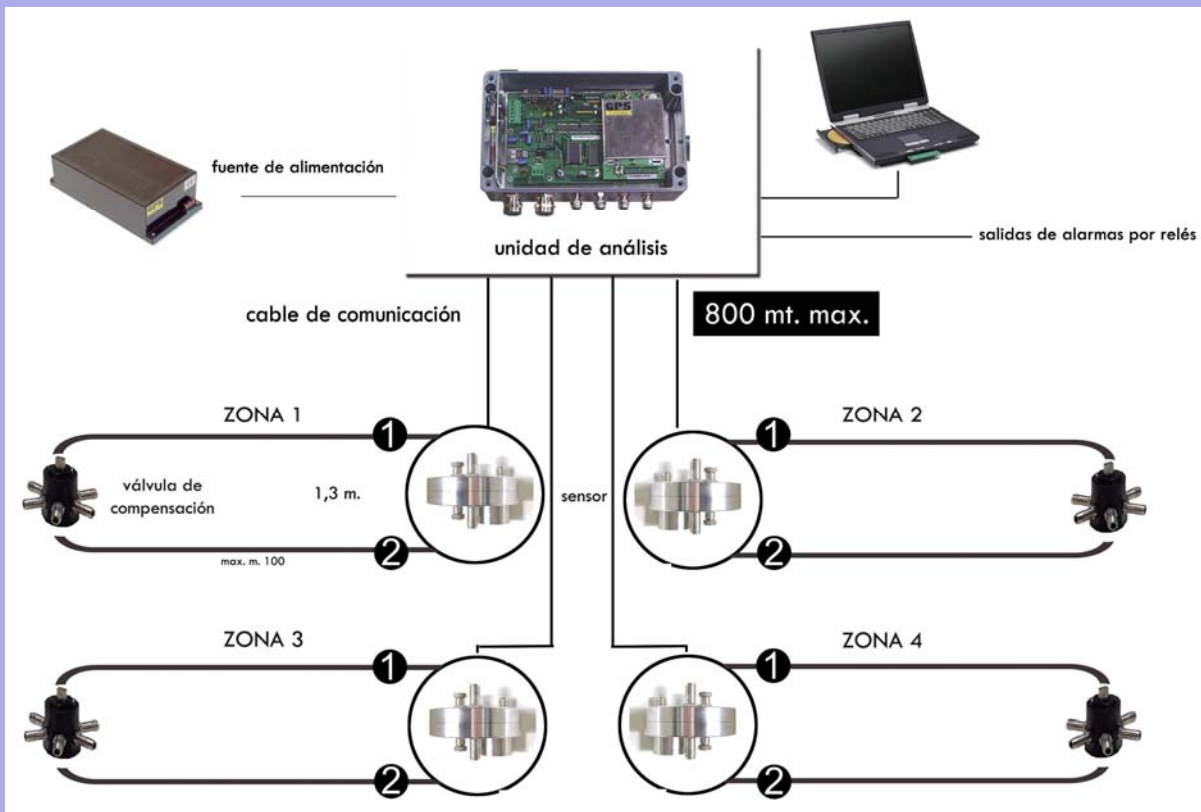
Start test

Auto-Aprendizaje

Terminazione linea

Nessuna terminazione   
  Fino a 3 Km.   
  Oltre 3 Km.

Anular Ajustes



30 Aniversario

**Sicuralia**