

# SOFREL NEO

La solución SOFREL para  
el control de alivios



## LOS RETOS

- Controlar los vertidos de los aliviaderos de tormenta
- Medir los caudales del agua residual
- Analizar y controlar el comportamiento de la red
- Prevenir inundaciones
- Conservar y proteger el medioambiente



[www.iecsa.com.mx](http://www.iecsa.com.mx)  
[contacto@iecsa.com.mx](mailto:contacto@iecsa.com.mx)

# Las ventajas del data logger **SOFREL NEO**



## **NORMATIVA CONTROL DE ALIVIOS**

- Detectar desbordamientos en los aliviaderos de tormentas
- Realizar un cálculo diario del número de desbordamientos y su duración
- Supervisión de los caudales y del volumen vertido
- Realizar tomas de muestras de los efluentes para hacer una valoración de la carga contaminante

## **DIAGNÓSTICO PERMANENTE**

- Anticipar la evolución de las cargas
- Medir los aportes de los municipios limítrofes
- Identificar con más precisión los problemas de los vertidos industriales en la red
- Detectar aportes de aguas claras parásitas
- Dimensionar adecuadamente la red



Detección de desbordamientos y medición de las alturas con sondas externas



Calcular los caudales y el volumen de efluentes  
Control de un tomamuestras

# Lo + destacable del data logger **SOFREL NEO**

**Robusto**  
Adaptado a entornos exigentes

**Estanqueidad**  
certificado IP 68

**Versión**  
2G/4G M2M



**Compatible**  
con la instrumentación habitual de la red

**Pila**  
capacidad hasta **5 años** de autonomía

**Alimentación externa**  
para una gestión en tiempo real



# Centralización y Explotación de los datos

DEL ORDENADOR DE TELEGESTIÓN AL **SMART CITY**  
UNA RESPUESTA PARA CADA USO

## CONTROL DE LA RED



Telegestión  
y supervisión



### Soluciones SOFREL

Supervisión de la red  
Explotación de los datos

**SOFREL PCWin2**

Gestión de data loggers SOFREL  
Explotación de los datos

**SOFREL WEB LS**

Pasarelas OPC DA/UA

**SOFREL OPC**

### Supervisores industriales

Otras supervisiones

**SCADA**



## RENDIMIENTO FUNCIONAMIENTO

### Hipervisión

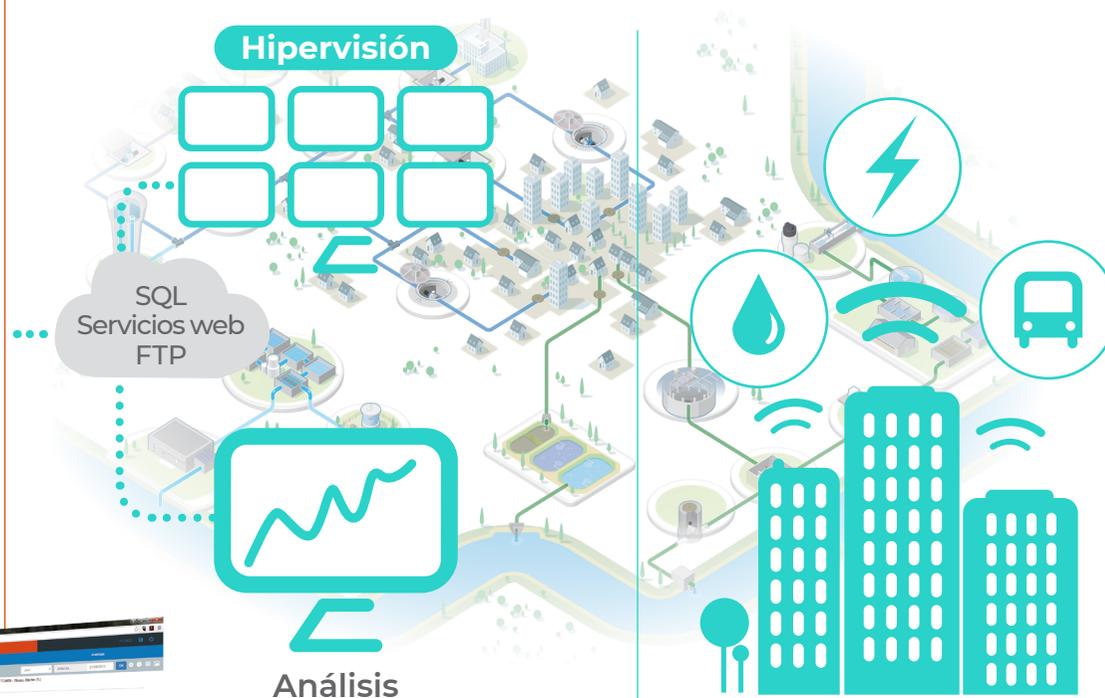


SQL  
Servicios web  
FTP



Análisis

## SMART CITIES



# Explotación a distancia de la red

## SOFREL PCWIN 2: CENTRALIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN EN UN ORDENADOR

- ✓ Centralización y análisis de los datos procedentes de los data loggers
- ✓ Tratamiento y visualización de los datos
  - Sinópticos gráficos animados
  - Cartografía dinámica y análisis de aplicaciones específicas
  - Trazados de curvas
  - Informes Excel personalizados
- ✓ Gestión de alarmas
  - Traslado centralizado de los alarmas
  - Gestión de los traslados
- ✓ Cálculo y automatismos
  - Cálculo del caudal
  - Balance periódico
  - Gestión de las consignas
- ✓ Accesible a otras aplicaciones
  - Base de datos SQL
  - Web services



Interfaces de usuario **HTML5** explotables en un ordenador, en una tableta o en un smartphone

# Explotación a distancia de la red

## SOFREL WEB LS

- ✓ Alojamiento de los datos en un servidor cloud protegido
- ✓ Gestión de los data loggers
  - Gestión a distancia de las configuraciones
  - Geolocalización GPS de los equipos
- ✓ Explotación de los datos
  - Cartografía dinámica y análisis de aplicaciones específicas
  - Trazados de curvas
  - Personalización de informes
- ✓ Pasarelas a otras aplicaciones
  - Web services
  - Exportación FTP



### DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

Ingeniería y Equipos de Control SA de CV

Cel 614 103 7115

Oficina 614 414 7172

[www.iecsa.com.mx](http://www.iecsa.com.mx)

[contacto@iecsa.com.mx](mailto:contacto@iecsa.com.mx)



Pruebe ahora mismo la aplicación **SOFREL WEB LS** y **aproveche todas las posibilidades** que ofrece



LACROIX - Environment  
C/ Francisco Gervás 12  
28108 Alcobendas · Madrid · España