

# SISTEMAS DE DATALOGGER PARA AGUAS PLUVIALES



## SOLUCIÓN

La supervisión de los aliviaderos o tanques de tormenta y de los colectores es especialmente compleja (instalaciones inundables, suministro eléctrico limitado y mala recepción de la señal GSM). Los data loggers IoT SOFREL LT están especialmente adaptados a estos exigentes entornos.

Durante los **periodos de lluvia** se presta especial atención a los **aliviaderos de tormentas**. Los LT controlan estos **tanques de tormentas** para determinar los **intervalos y el número de desbordamientos** (un captador de desbordamientos detecta que se ha superado un umbral de altura o detecta humedad). Cuando se detecta un desbordamiento, automáticamente se pone en marcha un proceso que acelera el intervalo de las mediciones. Los data loggers realizan **cálculos de caudal** y confeccionan los **balances diarios del volumen de agua introducido en el medio natural**. Si el caudal supera un límite determinado, existe la posibilidad de enviar una alarma al personal de guardia y al PC de control. Los datos de autovigilancia se transmiten diariamente para **completar los registros de autovigilancia**.

## LOS DATA LOGGER PERMITEN:

- **Detectar desbordamientos** en los aliviaderos de tormentas.
- Efectuar un cálculo diario del **número de desbordamientos y su duración**.
- Controlar los caudales y los volúmenes.
- Efectuar **tomas de muestras de los efluentes** para hacer una valoración de la carga contaminante.

## PROBLEMA

La gestión de **aguas pluviales**, el gran desafío para los explotadores a la hora de **prevenir inundaciones y proteger el medio ambiente**, exige la supervisión permanente de las redes de recogida de aguas residuales. La artificialización del suelo reduce la infiltración natural del agua de lluvia. En el entorno urbano, la escorrentía aumenta considerablemente cuando se producen fuertes lluvias. Las redes de aguas residuales no están preparadas para absorber tal cantidad de agua. Si bien no están obligados a recoger y tratar las aguas pluviales, los explotadores deben respetar las **obligaciones de autovigilancia y control de alivios** y realizar un diagnóstico permanente de las redes de agua residual para monitorizar y controlar el volumen de agua vertido al medio natural.

## PRODUCTOS RELACIONADOS

- Data Logger SOFREL LT-US
- Data Logger SOFREL LT-42
- Servidor SOFREL Web LS



[WWW.BFSCHILE.COM](http://WWW.BFSCHILE.COM) (+56 2) 2489 5100

Síguenos en:  BFS Chile - Bermad Fluid Solutions

**CASA MATRIZ**

Carretera General San Martín 16.500 sitio 30, Colina

**SUCURSAL ANTOFAGASTA**

Nueve de Julio 425, Galpón 10A, Parque Agpia II, Antofagasta