

MEDIDA DE NIVEL EN PUENTE DE LA CAMPANA

El control del nivel en ríos donde el peligro de desbordamiento implica la inundación de pueblos, carreteras y tierras de labor, es un hecho de vital importancia en los tiempos actuales.

El equipo Water Management System, (WMS), está formado por una sonda de inmersión que mide nivel y temperatura y una electrónica que integra un modem GPRS y un datalogger, ambos alimentados mediante baterías fácilmente reemplazables que permiten el control continuo del nivel.



Equipo WMS

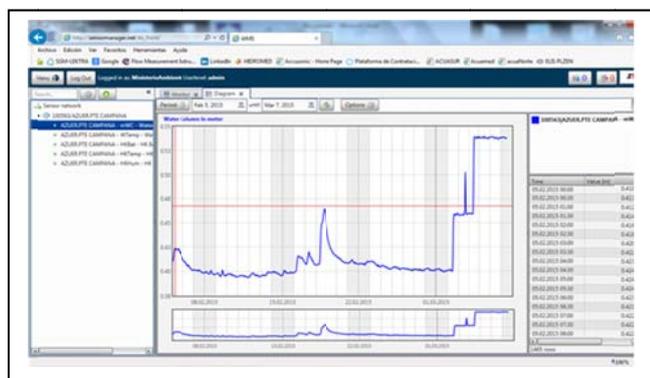
En el punto denominado PUENTE DE LA CAMPANA (CIUDAD REAL), existe un problema de inundación en el Río Azuer, que la Confederación Hidrográfica del Guadiana necesitaba controlar de forma continua. La no existencia de corriente eléctrica en ese punto así como la no idoneidad de instalar paneles solares para alimentación de equipos, les hicieron decidirse por este equipo con alimentado mediante pilas standard.

El Río Azuer abastece a la presa de Puerto de Vallehermoso y se sitúa a 2 km aguas abajo de esta presa, donde además de las aguas procedentes del Desagüe de Fondo, coinciden aguas procedentes de arroyos no controlados que hacen aumentar el nivel del río de forma insospechada. Aguas abajo de este punto, se encuentran las localidades de Membrilla y Manzanares, que podrían verse inundadas sin este control.

El equipo se ha programado para enviar, mediante e-mail, los datos almacenados durante el día. Así mismo, se han programado alarmas de nivel, que en caso de que el equipo supere el nivel de consigna establecido avise mediante e-mail o SMS, a los responsables de Confederación que a su vez darán cuenta de ello a las autoridades y cuerpos de emergencia y seguridad (alcaldía, Protección Civil, Guardia Civil, etc). Una vez el equipo está en alarma, entra a funcionar con la configuración programada para estas ocasiones. Una vez la alarma deja de existir, el equipo vuelve a su configuración standard.



Punto de montaje



Pantalla de nivel

La utilización del equipo WMS, mediante la conexión GPRS y la comunicación bidireccional permite la modificación de la configuración según necesidades, así como la posibilidad de tener acceso a los datos de forma inmediata y extraerlos en archivos con formato tipo .xls.