

CASOS DE ÉXITO KELLER

Empleo de sistema GSM-2 de Keller para la monitorización de ríos de montaña.



KELLER

El Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (IH-Cantabria) lleva tres años desarrollando el proyecto RECORAM (2011-2013: Optimización de redes de seguimiento del estado de conservación de ríos de alta montaña). Uno de los objetivos de este proyecto es el desarrollo de estaciones de seguimiento de caudal y temperatura del agua a tiempo casi-real en cauces de alta montaña.

El IH-Cantabria contactó con la empresa SandS, para encontrar una solución técnica manteniendo el presupuesto en límites manejables. La intención es que esta solución pueda ser utilizada en cientos de cauces, generando una red de sensores en tiempo casi-real. El hecho de encontrarse en zonas de alta montaña supone para los sensores una restricción extra a sumar a las habituales de rango de medida (de pocos centímetros a metros), precisión (inferior al centímetro) y autonomía (superior a los 18 meses).

SandS realizó una búsqueda en el mercado y encontró entre las posibles opciones la ofrecida por Keller. La experiencia de Keller en la fabricación de sensores de presión y temperatura industriales junto con la disponibilidad de un sistema de adquisición, almacenamiento y transmisión resultó clave a la hora de seleccionar esta solución que diera respuesta a los requisitos del proyecto.

SandS contactó con CatSensors, distribuidor para España de los productos de Keller-Drück, y el IH-Cantabria adquirió tres unidades del GSM-2, junto con los correspondientes sensores de presión. Una vez adquirido el sensor, IHCantabria y SandS diseñaron las

instalaciones de modo diverso en función de características tales como cobertura de red, existencia de infraestructuras y necesidad de fácil acceso a la unidad GSM-2.

Con posterioridad, se han adquirido nuevas unidades que han pasado a formar parte de la red del proyecto RECORAM en el Parque Nacional de Picos de Europa (visitar: <http://recoram.ihcantabria.es/>) y se está planteando la compra de más unidades para un nuevo proyecto en la Cordillera (Proyecto RIVERLANDS).



CATSENSORS
SENSORES E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL