



Programma nacional de gestión del riesgo de desastres in Serbia – Equipos hidrológicos y UHF



La **tecnología italiana** fue elegida para implementar la **nueva red hidrológica y de comunicación UHF** en Serbia, como parte del "Programa Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres de Serbia".

El Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Gestión del Agua - Directorado por el Agua de la República de Serbia, en nombre del Servicio Hidrometeorológico de la República de Serbia, recibió financiamiento por el **Banco Mundial** para el suministro de equipos hidrológicos y UHF.

El proyecto apunta a la realización de un **sistema de Alerta Temprana**, basado en **tecnologías abiertas y estándares de referencia establecidos** en el campo del monitoreo, capaz de satisfacer las necesidades actuales de conocimiento del territorio, así como las futuras basadas en el conocimiento creciente de los fenómenos de monitoreo.

Sumario

Cliente: Servicio Hidrometeorológico de Serbia (RHMS)

Fin del trabajo: 2019

Enfoque: Riesgo hidrológico

Retos:

- Implementar y modernizar el sistema hidrológico para RHMS de Serbia
- Sistema de Alerta Temprana, basado en tecnologías abiertas y estándares de referencia establecidos

Soluciones CAE:

- 65 estaciones hidrológicas, equipadas con diferentes sensores de nivel de agua
- Red de comunicación UHF
- Centro del control con varios software CAE
- Capacitación del personal e asistencia técnica

CARACTERÍSTICAS

El presente proyecto representa la forma más eficaz de implementar y modernizar el **sistema hidrológico** para el Servicio Hidrometeorológico de Serbia. La entrega, instalación y puesta en marcha de equipos hidrológicos y la implementación del **primer sistema de transmisión de radio UHF**, así como los servicios de soporte durante el período de garantía son las características principales de este proyecto.

El **sistema de transmisión UHF**, junto con el **celular**, asegura la máxima confiabilidad y la mínima pérdida de datos, especialmente bajo situaciones de emergencia, facilidad de uso, posibilidad de consultar el sistema según las necesidades y costes operativos extremadamente bajos.

El sistema suministrado será un instrumento **modular, flexible y multiuso** y la tecnología permite la integración de varios instrumentos de monitoreo para hacer frente a diferentes exigencias. El sistema propuesto permite al comprador confiar en una herramienta válida para el conocimiento del territorio, capaz de producir una amplia gama de datos hidrometeorológicos útiles para enfrentar la posible emergencia de situaciones de riesgo.

El sistema asegura un monitoreo óptimo de los fenómenos meteorológicos del territorio, una difusión rápida y eficiente de las **alarmas** finalizadas a la **reducción de los riesgos ambientales** para fines de **protección civil y protección de la población**.



COMPOSICIÓN

El proyecto incluye todos los elementos necesarios para garantizar el logro de los objetivos, que requieren el funcionamiento constante del sistema, la "robustez" de los aparatos, la **durabilidad** y la **precisión** de los datos. Para resumir el proyecto incluye:

- El suministro y la instalación de **65 estaciones hidrológicas**, equipadas con diferentes sensores de nivel de agua (radar, presión, burbuja, codificador angular);
- El suministro y la instalación de una **red de comunicación UHF**, constituida para 1 estación base y 4 repetidores;
- El diseño y la implementación del **Centro del control**, inclusivo de todo el software para la gestión de la red y la visualización de los datos;
- **Capacitación** completa y continua del personal;
- **Asistencia** técnica garantizada para cubrir todas las posibles eventualidades.

