

Modernización del sistema de seguimiento hidro-meteorológico de Asia Central



Debido a la diversidad geográfica regional, el **Asia Central** se enfrenta a una serie de **riesgos naturales** que ahora se intensifican a causa del cambio climático. Estos riesgos naturales, que incluyen también los **deslizamientos de tierra, avalanchas y las inundaciones**, se ven muy a menudo agravados por las condiciones de miseria generalizada e infraestructura precaria.

Financiado por el Banco Mundial (World Bank) y aprobado en 2011, el **Proyecto de Modernización Hidrometeorológico del Asia Central (CAHMP)** tiene por objeto mejorar la precisión y la puntualidad de los servicios hidrometeorológicos en el Asia central, prestando especial atención a la República de Kirguistán y la República de Tayikistán. El CAHMP proporcionará beneficios sociales positivos al aumentar la cantidad y la calidad de la información hidrometeorológica, además del sistema de alerta temprana.

Sumario

Lugar: República Kirguiza

Fin del trabajo: 2021

Enfoque: Riesgo meteorológico e hidrogeológico

Retos:

- Mejorar la precisión y puntualidad de los servicios hidrometeorológicos en la República Kirguiza;
- Modernizar el sistema de monitoreo hidrometeorológico;

Soluciones CAE:

- El suministro llave en mano de 23 estaciones meteorológicas automáticas (AWS);
- 1 sistema para determinar la altura de las nubes;
- 13 centros de datos locales;
- Integración de sistemas y formación de usuarios.

CARACTERÍSTICAS

En el marco de este proyecto, CAE y su socio han finalizado el contrato con la **Agencia de Hidro-meteorología** del Ministerio de Emergencias de la República Kirguisa (**Kyrgyzhydromet**) para el suministro e instalación de **23 estaciones meteorológicas automáticas (AWS) totalmente equipadas** y centros de datos.

Las AWS estarán equipadas con el **último datalogger CAE: el Compact Plus**, basado en el sistema operativo **Linux** incorporado; un completo conjunto de sensores que incluye el sensor **THS** para la temperatura y la humedad del aire, el sensor **ULM30/N** para la medición del nivel de nieve, el sensor de velocidad y dirección del viento, el barómetro, etc. Se instaló un **sistema de determinación de la altura de las nubes** en la capital Bishkek, para medir la altura de la base de las nubes y la visibilidad vertical. Debido a la no disponibilidad de cobertura GSM, 3 de las 23 estaciones fueron equipadas con **comunicación de datos vía satélite**.

CAE también fue responsable equipo y programas informáticos para los **13 centros de datos locales y 1 centro de datos nacional**, así como la **integración** con la infraestructura existente de Kyrgyzhydromet. Los datos de AWS se transmitirán en diferentes modos programables, como: Función básica, Función en línea, Función de tormenta y Modo de almacenamiento de datos de emergencia.



COMPOSICIÓN

El proyecto consiste en el suministro "llave en mano" de:

- 23 estaciones meteorológicas automáticas (AWS) totalmente equipadas con sensores meteorológicos;
- 1 sistema para determinar la altura de las nubes;
- 13 centros de datos locales;
- 1 nuevo centro de datos nacional, integrado en la infraestructura Kyrgyzhydromet existente.

Además del suministro de equipos, CAE ha brindado una **gama completa de servicios**, como preparación del sitio, obras públicas, entrega, instalación, preparación de documentación, pruebas, así como capacitación de operadores, servicio de garantía y soporte técnico.

Las condiciones ambientales extremas en las que opera la red, con instalaciones en toda la República Kirguisa, a menudo en áreas remotas, representarán una **excelente prueba de la calidad y durabilidad** de los productos CAE.

