



Estación nivométrica en alta montaña

SmartyMeteo®. Instalación de una **Estación Meteorológica Automática de grado científico** para monitorizar de manera remota la climatología de la zona. Los sensores instalados permiten conocer, entre otros parámetros, el estado de la nieve y aportar así valiosa información en tiempo real que ayude a la toma de decisiones en la gestión del **riesgo de aludes en la carretera N-330a. Candanchú. Huesca. España.**

CLIENTE:

El **Ministerio de Fomento** posee competencias en las Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones del Gobierno de España. La Demarcación de Carreteras del Estado de Aragón encarga el suministro, instalación y puesta en marcha de las Estación nivometeorológica en al montaña de "La Raca" municipio de Jaca, como soporte a la gestión del riesgo de aludes en la carretera N-330a.



PROBLEMÁTICA

El riesgo de aludes obliga a cerrar en numerosas ocasiones algunas carreteras para garantizar la seguridad de los conductores. Existen diversas soluciones que permiten minimizar el riesgo en vías vulnerables a este fenómeno como los **Gazex, Catex, Redes, Daisy-bell, Boletines de peligro**, etc... De cualquier modo es de gran importancia conocer las **condiciones climatológicas en alta montaña**, así como disponer de **datos precisos y en tiempo real** que ayuden en la gestión de éstas carreteras.

SOLUCIÓN IMPLEMENTADA

Se instala en el punto a monitorizar de la estructura de malla una estación de sensores SmartySnow, totalmente autónoma e inalámbrica. Ésta se conectada a una célula de carga que mide hasta 10 toneladas de tensión situada en un tirante de la estructura metálica.

Se mide también el espesor de nieve así como la temperatura y humedad ambiental con una frecuencia de muestreo de 1 hora. Estos datos son enviados a la plataforma web para su visualización y estudio cada hora.

Agosto de 2015



BENEFICIOS

- Conocer el estado de la nieve remotamente.
- Estación robusta en condiciones hostiles.
- Bajo mantenimiento.
- Sensores meteorológicos de alta calidad.
- Datos en plataforma web con informes, alertas, gráficos, estadísticas,...

