

Reto Costa Rica; *Seguridad en taludes*

¿Cómo implementar un sistema costo efectivo de alerta temprana de incidentes en taludes?

Ficha de definición del reto

15/02/2022

El porqué del reto

La relevancia de este reto recae en que las caídas de material rocoso y tipo suelo presentan un riesgo para los usuarios y funcionarios en la carretera, así como un costo ya que cuando se dan estos incidentes en escalas grandes se debe cortar el servicio en la carretera parcialmente y se deben realizar las tareas de mantenimiento y recuperación del talud.

Contexto actual

Actualmente el equipo de Globalvia cuenta con sistemas de medición que dependen de lecturas en el sitio y de sistemas de monitoreo en tiempo real. Estas soluciones son poco escalables y resultan muy costosas de implementar por la necesidad de *hardware* que implican. Además, las infraestructuras de Globalvia en Costa Rica tienen una elevada complejidad geotécnica que, combinada con los inviernos lluviosos, hace que el terreno sea complejo y se deba analizar constantemente.

¿Cómo implementar un sistema costo efectivo de alerta temprana de incidentes en taludes?

¿Qué buscamos?

Buscamos soluciones innovadoras, eficientes, escalables y de bajo coste que permitan una alerta temprana:

- ✓ Sistemas de medición sin necesidad de hardware costoso
- ✓ Soluciones de geotecnia escalables
- ✓ Tecnología satelital precisa a pequeños movimientos

Este no es un listado exhaustivo de soluciones, si crees que tu idea resuelve el reto, ¡no dudes en contárnosla!

