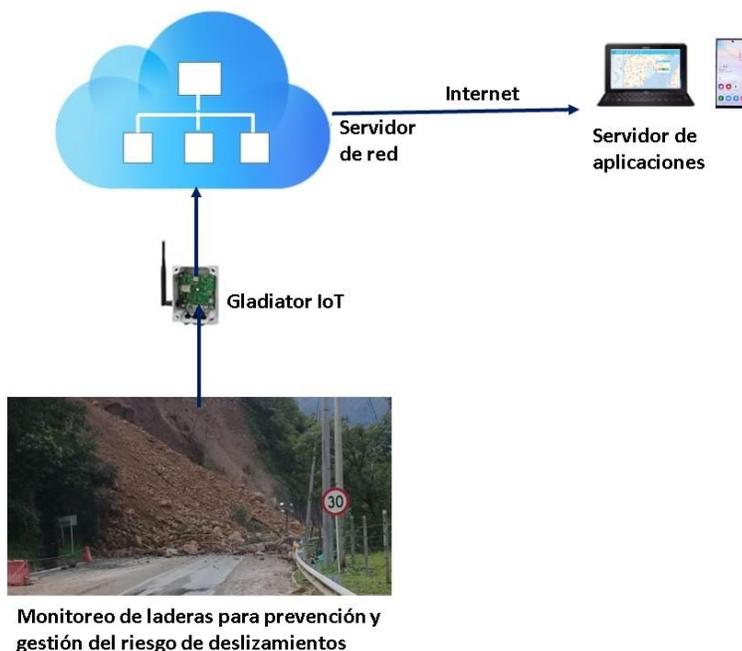


## MONITOREO EN TIEMPO REAL DE LADERAS<sup>vv</sup>

En muchísimas áreas rurales y en la periferia montañosa de las ciudades, se presentan fenómenos de remoción de masas o deslizamientos, con riesgos de daños físicos a instalaciones o equipos y con riesgo de pérdida de vidas

Los equipos para monitoreo de laderas ofrecidos por Consultores Energéticos son diseñados y desarrollados en Colombia, lo cual garantiza un adecuado mantenimiento y una garantía real y oportuna.

Estos equipos los podemos ofrecer en venta, dando nosotros la asesoría para el diseño y montaje o también los podemos entregar en arriendo.



El proyecto de Amagá Antioquia, cuenta con una instalación que puede cambiarse de sitio fácilmente y se va moviendo a medida que avanza la construcción de la vía, se han presentado tres alertas tempranas, que han permitido retirar la maquinaria antes de que se presente el deslizamiento..



### **Sensor de Cantidad de Agua en el Terreno por Presión.**

Fabricante: RM

Elemento de medición: Irrometer

Especificaciones

Rango: 0 ~ 200 centi-bares.

- Rango de frecuencia: 50 ~ 10000 Hz aproximadamente.
- Diámetro: 22 mm
- Longitud: 76 mm



### **MONITOREO DE DESPLAZAMIENTO DE TERRENOS POR LASER**

#### **Sensor de Distancia Por Laser**

Fabricante: RM

Elemento de medición: JRT 150

Especificaciones

- Rango máximo de detección: 140 m
- Clase de sensor: Laser clase II
- Resolución: 3mm
- Tipo de Laser: 635 nm
- Potencia: <1 mW
- Voltaje de operación: : 2 ~ 3.3 Vdc
- Temperatura de operación: 0°C to +40°C
- Salida de datos: Serial

