



## CASO DE ÉXITO

### Ribera del río Cauca

*Para obtener energía del cauce del río Cauca, se está construyendo el proyecto de generación de energía más grande en Colombia. Generará 2400 MW de energía con ocho unidades de generación (turbinas tipo Francis).*

*El proyecto contempla programas y actividades que se deben desarrollar para prevenir, mitigar, controlar y compensar los impactos generados con la construcción y operación del proyecto. En este plan está contenido la implementación de un sistema de alerta temprana más conocido por sus siglas SAT, que está diseñado para dar aviso a las comunidades riverseñas y emitir alertas naranja y roja en caso de un aumento sustancial en el cauce del río u otra eventualidad que pudiera poner en peligro vidas humanas.*

### El reto

*La región tiene alta pluviosidad y muy poca infraestructura para comunicaciones. La mayor preocupación era la durabilidad, confiabilidad de los equipos y la facilidad de activación para dar aviso a la población.*

## Cruz Roja Colombiana Sistema de alertamiento a la población



*El sistema está compuesto por 17 sirenas BONO que ubicadas estratégicamente a lo largo de 14 Km de recorrido a la ribera del río, dan alertamiento y brindan información a cerca de 2000 personas directamente. Cada sirena está construida en una aleación de aluminio anticorrosivo, herméticamente sellada y puede emitir 3 tipos de mensajes que anuncian claramente el nivel de alerta y brindan a la población las instrucciones específicas sobre las acciones que se deben tomar, desde “prepare su kit de emergencias” hasta “evacúe inmediatamente”. Los equipos tienen respaldo energético con baterías, lo que permite funcionar aún sin energía eléctrica constante, poseen también la posibilidad de activación manual por parte de los representantes de la comunidad y están diseñados y montados sobre estructuras inoxidables brindándoles durabilidad máxima.*



*Más allá de una obra de infraestructura, la Hidroeléctrica es una iniciativa de desarrollo que contribuye a dinamizar el territorio con los 12 municipios que hacen parte de la zona de influencia del proyecto y con sus planes de mitigación y control de riesgos, ayudados de las sirenas de la mejor tecnología y calidad, es una vía segura para llevar desarrollo y prosperidad a la región.*