Caso Práctico

Monitoreo de Nivel para Control de Inundaciones

Colombia (Ciudad de Palmira)



- ✓ Prevención de inundaciones
- ✓ Gestión de recursos hídricos
- ✓ Beneficios comunidad local
- ✓ Reducción de costos operativos
- ✓ Fácil de implementar







Generalidades del Proyecto

Aquaoccidente SA ESP es el operador de los sistemas de agua potable y alcantarillado en la ciudad de Palmira, Valle en Colombia; los fenómenos de la Niña y, actualmente el Niño son fenómenos que han causado temporadas de inundaciones, y en otras, temporadas muy secas. El Niño (temporada de sequía) y La Niña (Fuertes lluvias) son fases opuestas. Las desviaciones de las temperaturas superficiales normales tienen impactos a gran escala en los procesos oceánicos y el clima global. Los episodios de El Niño y La Niña suelen permanecer de entre nueve a doce meses, pero en algunas ocasiones se han prolongado por años; los episodios se producen aproximadamente cada dos a siete años.

Aquaoccidente SA ESP, quien es un cliente de Technolog desde hace casi 10 años, ha implementado una solución con una tasa de retorno costo – beneficio muy efectiva en tres ríos circundantes a la ciudad para monitoreo y alerta de inundaciones y potencial riesgo de vida debido a estos fenómenos. Nuestro socio de ventas en Colombia fue llamado para suministrar la solución técnica.

Elementos Clave

- Seguro y protegido contra vandalismo y robo
- Transmisión de alarmas de inundación y nivel a un servidor central para su remisión al personal operativo
- Transmisión de datos en tiempo real en un evento de alarma
- Vista de Perfiles estadísticos de nivel del río anuales para evaluar el impacto de las defensas contra inundaciones
- Operado por batería por hasta 5 años (dependiendo del modo de uso)

Resultados y Beneficios

- **La instalación correcta del sistema de monitoreo del nivel Cello con un transmisor de sumergible de 4-20 mA**
- **El riesgo de pérdidas de vidas es minimizado**
- **Reducción en multas ambientales**
- **Accesibilidad de los datos a todos los operadores de los sistemas**
- **Mejora en la Administracion práctica de los recursos hídricos**

Technolog Limited,
Ravenstor Road, Wirksworth,
DE4 4FY, United Kingdom

+44(0)1629 823611
technolog@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2016
Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
CS93001 & DMR 7001