

CURSO "GESTIÓN EFICIENTE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA"

**Centro de Formación de la Cooperación Española AECID
Santa Cruz de la Sierra (Bolivia), 21 al 25 de noviembre de 2016**

El presente curso está diseñado por el Canal de Isabel II Gestión desde un punto de vista práctico y vanguardista. Se mostrarán las técnicas más innovadoras y eficientes, destacando aquellas que han probado su eficacia. Además de profundizar en los avances técnicos, se expondrán las Buenas Prácticas que están triunfando a nivel mundial, logrando una mayor eficiencia en las redes de distribución de agua, y en su gestión. El curso combinará planteamientos teóricos con experiencias prácticas.

TEMARIO PRELIMINAR

1. Eficiencia en la red de distribución y en su gestión

Visión general de la eficiencia en las redes de distribución de agua ¿Qué es la eficiencia en la red de distribución? ¿Cómo se mide? ¿Cómo puede mejorarse?

Visión general de la eficiencia en la gestión de un sistema de agua urbana ¿Cuáles son las mejores prácticas de gestión eficiente? ¿Existe alguna iniciativa para valorar a nivel mundial la eficiencia en la gestión de un servicio de abastecimiento? ¿La aplicación de qué técnicas y el cálculo de qué indicadores de eficiencia conviene tener en cuenta para valorarla?

2. Sectorización y Gestión de Presiones

¿Por qué sectorizar el sistema de abastecimiento? ¿Cómo elaborar un plan de sectorización? ¿Cómo llevarlo a cabo? ¿Cómo se mantiene y gestiona la red sectorizada? ¿Qué información se registra y cómo se garantiza su fiabilidad? ¿Qué es la gestión de presiones? ¿Cómo elaborar un plan de gestión de presiones? ¿Cómo se mantiene y gestiona un sistema de gestión de presiones?

3. Gestión del riesgo al servicio

¿Qué compromisos tiene la empresa gestora del servicio? ¿Qué contraprestación obtienen los clientes por sus tarifas (agua/infraestructuras/servicio)? ¿Cómo se mide la prestación del servicio? ¿Cómo se gestionan los fallos del servicio? ¿Debe valorarse en la calidad del servicio su exposición al riesgo de incumplimiento futuro? ¿Qué es el riesgo al servicio? ¿Cómo valorar la probabilidad de fallo? ¿Cómo valorar su impacto? ¿Cómo

mitigar los riesgos? ¿Qué es la resiliencia y cómo se cuantifica? ¿Cómo priorizar las inversiones de acuerdo a una planificación más eficiente y basada en riesgo?

4. Balance Hídrico

¿Qué componentes integran el balance hídrico? ¿Cómo se mide cada uno de ellos? ¿Cómo ayuda la sectorización en la gestión de pérdidas reales y aparentes? ¿Cuáles son las últimas técnicas utilizadas para cuantificar con mayor precisión y fiabilidad cada uno de sus términos?

5. Reducción de las pérdidas y del NRW

¿Qué indicadores se utilizan para diagnosticar la eficiencia de los sistemas de distribución de agua? ¿Qué aportan estos indicadores en la planificación de actuaciones orientadas a reducir el volumen de pérdidas y del NRW (non-revenue water)? ¿Qué técnicas son más adecuadas para cada estrategia? ¿Cuáles son los límites económicos respecto a la aplicación de estas técnicas?