



Congreso Nacional del Medio Ambiente

CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Isidre Gonzalvo Carné

Jefe de la Sección de diagnóstico
y control ambiental.
Diputación de Barcelona

CONTROL DE FUGAS EN LAS REDES MUNICIPALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

CONAMA VIII
Madrid, 29.11.06

Isidro Gonzalvo
Diputació de Barcelona

PROGRAMA DE CONTROL

ofrecido por Diputació de Barcelona

- A petición municipal
- Municipios < 10.000 habitantes con gestión municipal de la distribución
- Grado de estanqueidad de los tramos conflictivos
- Gratuito

FUGAS DECLARADAS EN DISTRIBUCIÓN

- Según nuestras auditorias ambientales, entre el 10 y el 20% son habituales
- La mayoría se atribuyen a diferencias de contador

DETECCIÓN DE LAS FUGAS

- Caída de presión
- Afloramiento de humedades
- Excesos de consumo
- Cuando no son muy evidentes, pueden pasar años sin que se detecte una fuga

DETECCIÓN DE LAS FUGAS

- ¿Que pasa cuando el balance económico no es favorable? ??????????????????
- ¿Reparación *versus* asunción de pérdida?
- ¿Asunción de pérdida *versus* reparación?

AUDITORIA DE LAS REDES

- Redes en municipios pequeños con crecimiento anárquico
- Topografía de las redes “mal conocida”
- No se trata de fiscalizar ni denunciar ni clamar al cielo. Una auditoria debe nacer desde dentro.

UN PAR DE EJEMPLOS

- En la Cuenca del Besòs (del mal sabor a la explicación de la recarga del acuífero)
- En un municipio del Penedès (de la sospecha de fuga al descubrimiento de empalmes “no conocidos”)

DISEÑO

- Nuevos materiales: polímeros plásticos (también sufren pérdidas)
- Faltan elementos de detección para los nuevos materiales (el plástico es mal conductor del sonido)

A modo de conclusiones

- La responsabilidad social y ambiental de las empresas, deben ir más allá de lo estrictamente legal y correcto:
- Anticipación (proyectos y materiales)
- Ahorro (incremento de eficiéncia)
- Renovación (redes e instalaciones)