



Escola Tècnica Superior d'Enginyers
de Camins, Canals i Ports de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Títol

**APLICACIÓN DE VÁLVULAS DE REDUCCIÓN DE PRESIÓN EN REDES
DE ABASTECIMIENTO. MODELIZACIÓN DE LA RED DE LA CIUDAD DE
YATE (BRISTOL, UK)**

Autor/a

EDUARDO OBIS ALBEROLA

Tutor/a

MANUEL GÓMEZ VALENTÍN

Especialitat

ENGINYERIA HIDRÀULICA

Data

JULIOL - 2010

Resum

La reducción del volumen de fugas es uno de los principales problemas en los sistemas de abastecimiento de agua. La gestión de presión mediante el uso de válvulas de reducción de presión ayuda a reducirlas y evita nuevas roturas en la red. Su instalación no solo tiene influencia sobre la red, la presente tesina lo estudiará así como los diferentes tipos existentes. Como caso práctico se presenta la modelización de la red de una ciudad del Reino Unido.



Escola Tècnica Superior d'Enginyers
de Camins, Canals i Ports de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Títol

**APLICACIÓN DE VÁLVULAS DE REDUCCIÓN DE PRESIÓN EN REDES
DE ABASTECIMIENTO. MODELIZACIÓN DE LA RED DE LA CIUDAD DE
YATE (BRISTOL, UK)**

Autor/a

EDUARDO OBIS ALBEROLA

Tutor/a

MANUEL GÓMEZ VALENTÍN

Especialitat

ENGINYERIA HIDRÀULICA

Data

JULIOL - 2010

Resum

Reducing leakage levels is one of the main problems in water supply systems. The management of pressure by using pressure reducing valves helps to reduce and prevent new burst on the network. Its installation does not only have influence on the network, this thesis will study that and the different types of valves available. As practical case has been modeled a water network of a city in the United Kingdom.