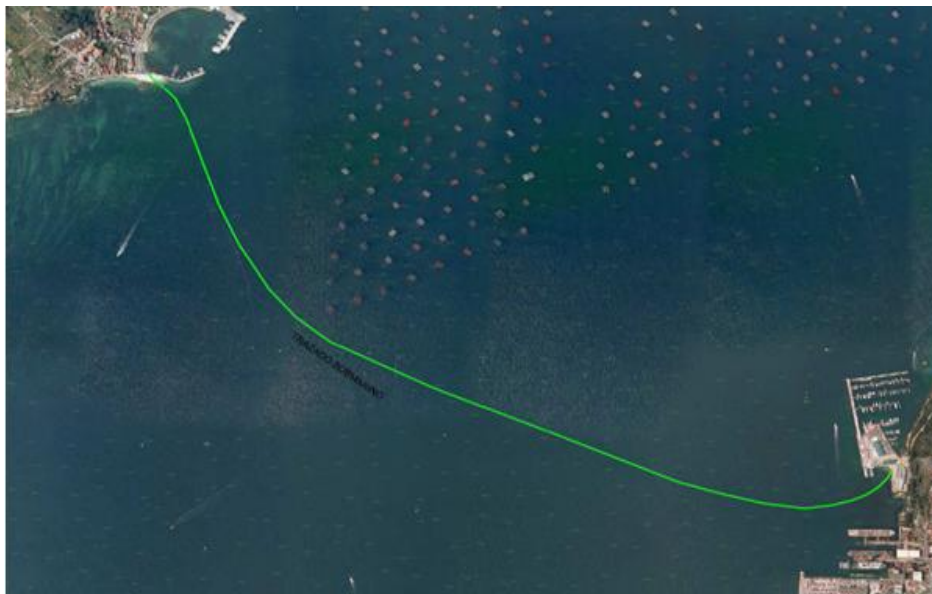


Otra Buena Práctica consiste en la Ampliación del abastecimiento al Morrazo desde Vigo (Pontevedra)

Se trata de una actuación llevada a cabo por el gestor Augas de Galicia, de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras, dentro del eje 3 Medio Ambiente, protección de los recursos naturales, gestión, distribución y tratamiento del agua, prevención de riesgos, tema prioritario 45 Gestión y distribución de agua potable, actuación 3.45.2. El coste total subvencionable de la operación es de 5.484.522,02 € con una ayuda de 4.387.617,62 €, habiendo finalizado las obras en octubre de 2013



Las actuaciones incluidas en esta medida tienen como marco de referencia: la Directiva Marco del Agua (2000/60/CE), el Plan AGUA (instrumento de planificación y gestión del abastecimiento en el territorio gallego) y el Plan Hidrológico Galicia-Costa.

Se trata de construir una nueva canalización que posibilite el abastecimiento a las localidades del Morrazo desde Vigo a través de la ría de Vigo. Para la construcción del emisario se han soldado en tierra tramos de 325 m. de tubería que posteriormente fueron lanzados al mar para hundirlos en su posición definitiva. La unión de estos tramos se realizó mediante un sistema de bridas de acero al carbono revestidas de un polímero termoplástico.

La ejecución de las obras tuvo un doble objetivo. Por un lado, aumentar el caudal disponible para los municipios de Cangas y Moaña ante el incremento que se está produciendo en su demanda. Por otra parte, mejorar la seguridad del abastecimiento con el desdoblamiento de la tubería que cruza la ría de Vigo y que compromete el suministro ante cualquier fallo que se produzca en la conducción existente.



Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos.

El proyecto se centra en el suministro al Morrazo mediante el desdoblamiento de la tubería desde el depósito O Casal, en Vigo, ampliando así el volumen de la red de abastecimiento.

La ejecución de esta obra ha supuesto la mejora de un servicio básico a una población, con lo cual se ha cumplido el objetivo en su totalidad, solucionando el problema de abastecimiento de agua durante las próximas décadas.

Elevada difusión entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general.





Divulgación en diarios oficiales:

Entre las distintas páginas web en donde se ha reflejado la noticia de la actuación, destacamos:

- *Diario Oficial de Galicia DOG Núm. 223 del 13 de noviembre de 2009:* http://www.xunta.es/dog/Publicados/2009/20091123/Anuncio3FD36_gl.html
- *Publicaciones en la página web oficial de la Xunta de Galicia* <http://www.contratosdegalicia.es/resultado.jsp?N=13227>
<http://www.xunta.es/hemeroteca/-/nova/014834/xunta-galicia-remata-esta-tarde-obras-pass-emisario-morrazo> <http://www.xunta.es/hemeroteca/-/nova/010630/obras-fase-baixo-ria-vigo-emisario-submarino-estaran-rematadas-este-mesmo-veran>
- *BOP de Pontevedra:* <http://www.boppo.depo.es/bop-portlet/download?groupId=31603&folderId=636924&fileName=bop.PONTEVEDRA.20091119.224.pdf>
- *BOE:* http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-B-2010-11932
- *DOUE:* Se publicó en el DOUE con fecha de 18 de septiembre de 2009, el anuncio de licitación de la obra “Ampliación del abastecimiento al Morrazo desde Vigo”.

Divulgación en prensa:

La nueva infraestructura se ha recogido en distintos medios de comunicación locales y autonómicos. De entre las noticias aparecidas en prensa escrita destacan las siguientes:

- <http://www.farodevigo.es/portada-o-morrazo/2010/01/15/42-empresas-optan-ampliacion-abastecimiento-agua-o-morrazo/403012.html>

- <http://www.europapress.es/galego/noticia-nova-canalizacion-abastecemento-vigo-moana-pontevedra-entrara-servizo-proximo-veran-20100812203557.html>
- http://www.lavozdeg Galicia.es/vigo/2008/04/24/0003_6761461.htm

Otras informaciones

- <http://morrazotribuna.blogspot.com.es/2010/02/xunta-ven-de-adjudicar-as-obras-de.html>
- <http://www.vigometropolitano.com/news/201/ARTICLE/19821/2009-11-20.html>
- <http://www.gruposcomunicaciongalicia.com/artigo/26153/obras-fase-bajo-vigo-emisario-submarino-estaran-terminadas-este-mismo.html>

Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigido.

La población (censada en el año 2.006) en la Península del Morrazo era de 43.700 habitantes, de los cuales 25.200 se encuentran localizados en el concello de Cangas y 18.500 en el de Moaña. El crecimiento poblacional en el último lustro fue de 2.000 habitantes, lo que representa un aumento del 5% en ese período.

No obstante al ser zona turística la población estival puede llegar a duplicarse. Es en esta estación donde se producen los mayores problemas a los que hay que hacer frente.



Con el fin de solucionar el abastecimiento a estas poblaciones de una manera definitiva, se proyecta el suministro de agua para una población punta de 100.000 habitantes.



Incorporación de elementos innovadores.

En la construcción del emisario se utilizó un método que consistió en la unión de estos tramos mediante un sistema de bridas de acero al carbono revestidas de un polímero termoplástico en tramos de 325 m. de tubería que posteriormente fueron lanzados al mar para hundirlos en su posición definitiva.

Lo más destacado fue el establecimiento de medidas complementarias para la protección del tubo mediante la colocación de lastres adicionales desde la cota de bajamar hasta la cota situada a -10 metros de la rasante de la conducción. En los tramos afectados por la carrera de la marea, la tubería se envolvió en un dado de hormigón y, en las zonas en donde la roca aflora a menos de 2 metros del substrato arenoso del fondo de la ría, la conducción se embebió también en hormigón.

Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y de sostenibilidad ambiental

En cuanto a la promoción de la igualdad y la integración de las cuestiones de género indicar que, aunque la actuación no incide directamente sobre este ámbito, sí se han tenido en cuenta como requisito de prioridad en el Pliego de Cláusulas Administrativas para la adjudicación del contrato de la obra. En el citado Pliego se indica que, en caso de empate, se valorará que la empresa acredite tener la “*Marca Galega de Excelencia en Igualdade*” o que haya implantado un plan de igualdad entre hombres y mujeres. Asimismo tendrán preferencia las empresas que cuenten en su cuadro de personal de un número de trabajadores fijos discapacitados superior al 2%, así como medidas de conciliación de la vida personal, familiar y laboral.

El 15 de febrero de 2010 se emite informe por parte de *Augas de Galicia* el que se indica que no resulta necesario el sometimiento de la obra al trámite de evaluación de impacto medioambiental. No obstante, además de las medidas correctoras generales empleadas durante la obra (limitación ruidos y vibraciones, evitar las emisiones de polvo, establecimiento de zonas de acopio de residuos....), se procedió a la adopción de otras particulares como es la del tratamiento de los botes de desencofrante o tierras contaminadas por derrames de aceite de la maquinaria. Éstos se introdujeron en bidones etiquetados convenientemente, para preservarlos de la acción de agua de lluvia y se entregaron a un gestor autorizado para su recogida.

Contribución a la resolución de un problema o debilidad regional.

La necesidad de los trabajos realizados se detectó hace más de 20 años, en la redacción del proyecto original del abastecimiento a la península del Morrazo, en fase de crecimiento demográfico, así como receptora de población en periodos vacacionales. Desde entonces se han producido diversas roturas en la antigua conducción de abastecimiento, al tiempo que el aumento de la demanda del servicio se ha hecho imperativa: los elevados consumos actuales, tanto en Cangas como en Moaña, presentan riesgo de corte de suministro en época estival debido a que la población ha ido aumentando, así como su dotación per cápita, encontrándose sobreexplotados los manantiales existentes.



Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública

La actuación conjunta con otros servicios municipales produce efectos beneficiosos en amplios campos, tanto en las actividades económicas relacionadas con el sector turístico importante en esta zona costera, como en la contribución a la mejora de servicios a particulares y empresas dándoles cierto margen de crecimiento a medio plazo.
