

Info **B**ilbao

Editado por el Ayuntamiento de Bilbao

Se verán renovadas las principales infraestructuras de distintos barrios

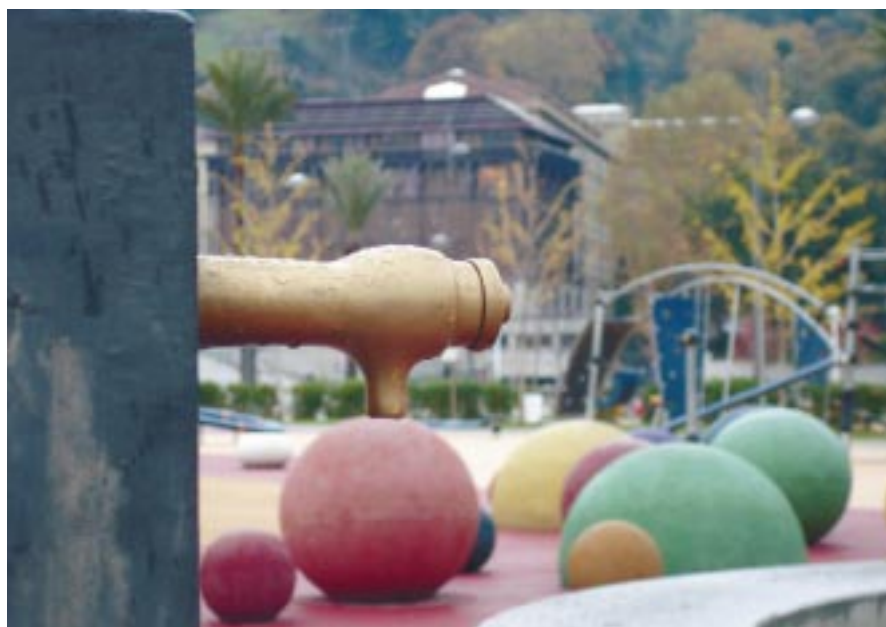
El objetivo es asegurar y mejorar la calidad del abastecimiento de agua y eliminación de vertidos

Bilbao afronta la mayor renovación de sus redes de agua y saneamiento

El Ayuntamiento invierte más de 11 millones de euros para ejecutar 4 importantes proyectos de infraestructuras hidráulicas

Uno de los elementos que garantizan la calidad de vida de la ciudadanía es disponer de suministro de agua de calidad y, para ello, es imprescindible contar con redes de saneamiento y de abastecimiento modernas y en buen estado de conservación. Consciente de ello, el Ayuntamiento de Bilbao viene realizando un importante esfuerzo inversor en infraestructuras hidráulicas que este año 2009 se verá impulsado con cuatro importantes proyectos de renovación de una parte de la redes, tanto de abastecimiento de aguas como de saneamiento. Estos proyectos (detallados en el cuadro 2), que supondrán una inversión conjunta de 11,3 millones euros, permitirán mejorar la calidad del agua que consumen los vecinos y vecinas de la Villa.

Se trata de obras estratégicas de gran calado, no tan visibles una vez acabadas, pero absolutamente necesarias para garantizar la calidad del suministro futuro. Los proyectos para este 2009 mejoraran las infraestructuras de algunas de las principales vías



de los barrios de Bilbao, como la calle Iturriaga (en el barrio de Santutxu), Cortes (en San Francisco), Sabino Arana (en Indautxu), Alameda Rekalde (en Abando), Camino Landeta (en Zurbarán), la Avenida Madariaga y

Ugasko (en San Pedro de Deustu), Zabalbide (en Atxuri) y Miramar (en Arangoiti). Asimismo, los barrios de Larraskitu y Ciudad Jardín también acogerán trabajos de mejora de la red.



Estos cuatro proyectos de renovación forman parte del “Plan de Inversión y Empleo Bilbao 2009” del Ayuntamiento, que en conjunto va a destinar 62 millones de euros para realizar 59 actuaciones de mejora en la ciudad. Las iniciativas, repartidas por toda la Villa y que contemplan trabajos muy diversos, incluyen en la mayoría de los casos la renovación de las infraestructuras hidráulicas. El “Plan de Inversión y Empleo Bilbao 2009” está financiado por el Gobierno Central a través del fondo de Inversión Local para el Empleo.

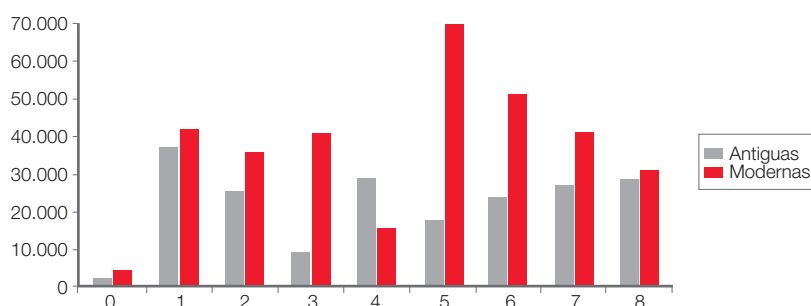
1.100kilómetros de conducciones

La red de aguas y saneamiento de Bilbao está compuesta por más de 1.100 kilómetros de conducciones, de los cuales 503 pertenecen a abastecimiento y 633 a saneamiento. Ambas son imprescindibles para la vida diaria y sus funciones son complementarias. Sin embargo, un 70% de esta red ha superado su vida útil, estimada en 50 años, y un 14% lleva camino de cumplir el siglo de vida.

Por ello, se hace necesario continuar con la renovación de las infraestructuras hidráulicas, conscientes de que toda inversión que se realice ahora asegura un ahorro futuro. Por eso, desde el año 2000, el Área de Obras y Servicios del

Cuadro 1

Longitudes redes antiguas de abastecimiento



Cuadro 2

Proyectos de renovación de redes de saneamiento y abastecimiento 2009/2010

Localización	Distrito afectado	Empresa Adjudicataria	Tiempo de ejecución aproximado	Presupuesto
Obras en la red primaria de abastecimiento de agua subfluvial Larraskitu a Zabalbide	4-5-7	Construcciones Fhimasa S.A.	7,5 meses	3.206.929 €
Renovación de las redes de saneamiento de las calles Iturriaga, Cortes, Sabino Arana, Alameda Rekalde y Camino Landeta	4	Ansareo Saneamientos y Servicios S.A.	7,5 meses	2.689.421 €
Obras en la conducción de red primaria de abastecimiento de agua entre Ciudad Jardín- Miramar-Ugasko	1-2	Cycasa Canteras y Construcciones S.A.	7 meses	2.070.095 €
Obras de renovación de las redes de saneamiento y abastecimiento en la Avenida Madariaga	1	Excavaciones Viuda de Sainz S.A.	7,5 meses	1.634.682€

.....

Este Plan está financiado por el Gobierno Central a través del fondo de Inversión Local para el Empleo

.....

Ayuntamiento de Bilbao ha invertido más de 54 millones de euros en ésta materia: 28,3 millones de euros para renovar 36 kilómetros de redes de abastecimiento (el 7,1% del total); y 25,6 millones de euros para 25 kilómetros (3,9% del total), de la red de saneamiento.

Detección de fugas: ahorro económico y sostenibilidad

Otro de los objetivos que se persigue con todas estas inversiones municipales es la reducción de las pérdidas y escapes. En este sentido, cabe destacar la instalación de sensores de sonido en las tuberías de la red de abastecimiento destinados a la detección de fugas. Con el nuevo sistema, se podrán prevenir posibles pérdidas, un aspecto en el que Ayuntamiento viene trabajando intensamente en los últi-



mos años, donde se ha conseguido reducir las fugas en un 6,25%, pasando del 29,4% de escapes al 23%. El objetivo futuro es llegar en los próximos años hasta el 15%.

Molestias inevitables, seguro de calidad de vida futura

Debido a la envergadura de las obras de mejora de las redes de sanea-

miento que se van a acometer, y la dificultad técnica de las actuaciones, los vecinos y vecinas de Bilbao pueden verse afectados de manera colateral, por lo que el Ayuntamiento intentará realizar las obras con la mayor celeridad posible y limitando las molestias a la ciudadanía y comerciantes, manteniéndoles informados de forma puntual y recogiendo sus sugerencias.

.....

Innovación en la ejecución y en los materiales empleados

La realización de las obras de mejora de la red de aguas de Bilbao es aprovechada por los técnicos del Ayuntamiento de Bilbao para la introducción de innovaciones técnicas en la ejecución y en los materiales empleados.

Así, por ejemplo, en las nuevas conducciones de agua se está utilizando cañería fabricada con "fundición gris o fibrocemento", material que aportan una mayor longevidad y más capacidad de deformación, lo que permite ampliar el margen de maniobra de los técnicos en caso de rotura y, en todo caso, facilita las reparaciones.

Otra alternativa de recuperación de redes es el enfundado por manga de aquellas redes que no requieren una renovación integral, una técnica innovadora que ya se está poniendo en práctica a través de distintas actuaciones en nuestra ciudad.



Además del sistema de contadores para la detección de fugas, el servicio de aguas ha puesto en marcha, recientemente, una experiencia pionera con la creación de una sala de control de las redes de abastecimiento que permite

disponer de información en tiempo real de averías y de los caudales que circulan por la misma. Ésta última es una muestra más del compromiso municipal con la innovación, el ahorro y la sostenibilidad.

Los caminos del agua: la red primaria y la red secundaria

Abrir el grifo del agua es un gesto, a primera vista, muy simple, pero detrás de él se esconde un largo proceso. Para que el agua llegue a nuestros hogares, antes debe ser recogida, tratada y, después, distribuida por el laberinto de tuberías que se esconden en el subsuelo.

Y todo ello es gracias a las denominadas red primaria y redes secundarias, pero ¿a qué nos estamos refiriendo cuando hablamos de la red primaria y la red secundaria?

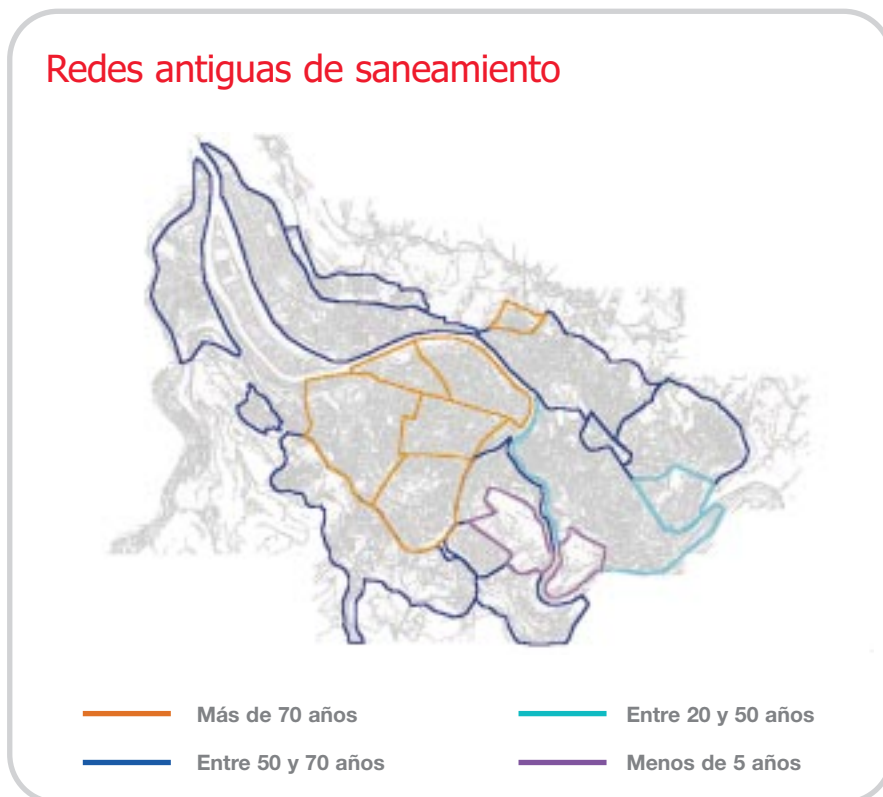
Bilbao se abastece de agua potable de tres fuentes distintas. Las aguas procedentes del pantano de Ordunte, que suponen un 67% del total, se depuran en la estación de Sollano. Mientras, el 33% restante se obtiene del embalse de Zollo -en el macizo del Ganekogorta- y del embalse del Zadorra, y se depuran en la planta de Venta Alta.

Red primaria

Una vez se ha tratado el agua, ya está lista para el consumo humano; pero debemos conducirla a nuestros grandes depósitos y de ahí hasta la ciudad a través de las "autopistas del agua" que conforman nuestra red primaria. Una red que, si todo va bien, estará absolutamente renovada, gracias a la inversión municipal para el 2011.

Red secundaria

La red secundaria se pueden denominar como "carreteras del agua", las que conducen el agua potable por las calles de nuestra ciudad, desde la red primaria hasta las redes privadas de las



comunidades de propietarios y sus viviendas. Esta segunda red se renueva cada vez que el Ayuntamiento acomete la urbanización integral de una calle.

Además, la red secundaria no sólo alimenta a viviendas, también sirve para abastecer las 321 fuentes de Bilbao, los 551 hidrantes, o las cerca de 5.500 bocas de riego de la ciudad.

Red de saneamiento

Pero el agua, una vez utilizada, o cuando cae en forma de lluvia, debe seguir su curso. De eso se encarga la red

de saneamiento compuesta, entre otros elementos, por más de 633 kilómetros de tuberías, 14.500 sumideros y 16.750 arquetas.

El sistema de alcantarillado se encarga de recoger los residuos domésticos y el agua de lluvia y conducirlo bien directamente hasta la Ría, bien al interceptor del Consorcio, según se trate de un tramo de red separativo o unitario. Sin embargo, las aguas fecales y residuales producidas en los hogares son transportadas hasta la depuradora de Galindo, donde reciben el tratamiento adecuado antes de ser devueltas al mar para completar así el ciclo del agua.

 Teléfonos de interés

Info **B**ilbao

- ▶ PARA AVERÍAS EN LA RED DE SANEAMIENTO: 94 447 41 59
- ▶ PARA AVERÍAS EN LA RED DE ABASTECIMIENTO: 94 424 99 09
- ▶ TELÉFONO DE INFORMACIÓN DE BILBAO: 010
- ▶ CONSORCIO DE AGUAS: 94 487 31 00