



aganova[®]
GRUPO

www.aganova.es

Sistema **Nautilus**[®]

Solución innovadora y eficaz para la detección
de fugas en tuberías de gran diámetro.

www.sistemanautilus.es



Aganova presenta el Sistema Nautilus para la detección de fugas en tuberías de gran diámetro

Nautilus consiste en una esfera de pequeñas dimensiones que se inserta en la red de distribución y navega libremente por la tubería conducida por el caudal del agua. El sonido generado por una fuga, bolsa de aire o anomalía tiene unas características específicas y Nautilus graba este sonido desde el interior de la tubería. Cuando la esfera es extraída, un software desarrollado por **Aganova** procesa la información recopilada usando un algoritmo matemático que muestra la localización exacta de las fugas, bolsas de aire o anomalías encontradas.

Nautilus es utilizado para

DETECCIÓN DE FUGAS: informa de la localización exacta de una fuga cuando se ha percibido un incremento en el consumo de agua.

DIAGNÓSTICO DE LA RED: ofrece importante información para la toma de decisiones durante el proceso de renovación de tuberías.

PREVENCIÓN DE FUGAS: las revisiones periódicas ofrecen información sobre la evolución de una fuga y permiten tomar decisiones para su prevención.

Sistema Nautilus[®]

El proceso de trabajo del sistema Nautilus es el siguiente:



Inserción

La esfera es insertada en la tubería usando un sistema de inserción y una cámara de presión. Este sistema se usa para asegurar que la inserción en válvulas de 100 o 150 milímetros se realiza de forma adecuada. Este sistema consiste en un conjunto de elementos diseñados para colocar la esfera en el interior de la tubería a inspeccionar y comprobar que comienza su navegación.



Sincronización y detección de paso

Tanto los sincronizadores como los detectores de paso se colocan a lo largo del trazado de la tubería a inspeccionar en puntos accesibles tales como ventosas, desagües, válvulas de aire, etc. Los sincronizadores sirven para conseguir la máxima precisión en el posicionamiento. Los detectores de paso permiten al usuario determinar en qué sección de la tubería se encuentra la esfera confirmando que el trayecto estimado se ha cubierto.



Extracción

La extracción se realiza utilizando una red que atrapa la esfera y que es insertada a través de una válvula de aire existente en la red. El sistema de extracción es extensible y consiste en unos flejes intercambiables que se adaptan al diámetro de la tubería en el punto de extracción. Este sistema está equipado con una cámara y un dispositivo que alerta cuando la esfera ha llegado.





Beneficios Sistema Nautilus[®]



Resultados

Los resultados de la inspección y las incidencias detectadas se plasman en el informe final, indicando las fugas, bolsas de aire, aire ocluido o anomalías no identificadas. El informe incluye información sobre la frecuencia, localización exacta, tipo de incidencia, colorimetría, archivo de audio con el sonido emitido, además de otras observaciones y recomendaciones.



RAPIDEZ

Puede revisar una media de 3 kilómetros por hora y más de 35 kilómetros en una sola inserción.



EFICIENCIA

Dado que la esfera navega libremente empujada por el caudal, el sistema evita los obstáculos de acumulación de sedimentos, arena, válvulas, etc.



PRECISIÓN

Con el uso de sincronizadores, el margen de error se reduce al mínimo.



EFFECTIVIDAD

Puede detectar fugas desde 0,01 litros por segundo.



EFICACIA

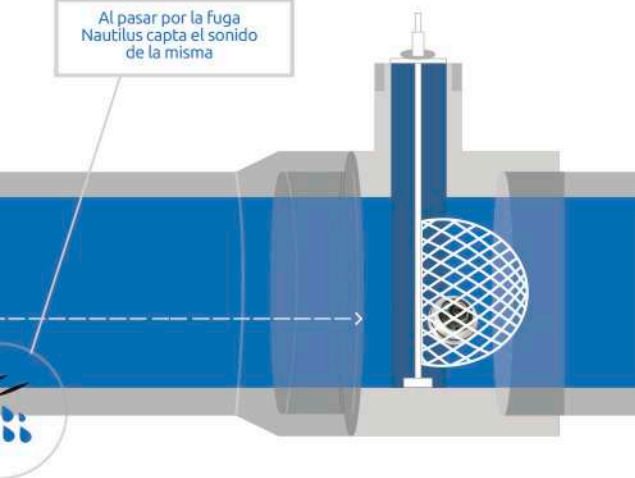
Puede aplicarse en todo tipo de materiales, sin afectarle la profundidad en la que se encuentra la tubería.



RENTABILIDAD

Es el sistema más asequible para la detección de fugas de agua en tuberías de gran diámetro. A mayor número de kilómetros en una inspección o contrato, menor precio por kilómetro.

Al pasar por la fuga Nautilus capta el sonido de la misma



aganova® GRUPO

Aganova es un grupo empresarial dedicado a la innovación tecnológica para el análisis y control de tuberías, especializado en detección de fugas en redes de transporte y distribución.

Aganova ha desarrollado el Sistema Nautilus: una tecnología in-line, sin cable y de flotabilidad neutra para detección de fugas en tuberías de gran diámetro.

La misión de **Aganova** es la de proporcionar al mercado soluciones asumibles y efectivas a través de un modelo de uso recurrente que ayuda a reducir el Agua No Contabilizada en el mundo.



Aganova forma parte de
las siguientes asociaciones:



aganova[®]
GRUPO

Sede Central

C/ Steve Jobs 2, Oficina 14,
Parque Tecnológico Andalucía,
29590 Málaga.

ESPAÑA

Email: info@aganova.es

Teléfono: +34 951 014 672

