

Este documento es copia del original firmado.

Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente.

## INFORME DE JUSTIFICACIÓN DE LA OBRA 2023-001-ABATOR: BYPASS EN ALGETE

### ALGETE

Área Sistema Conservación Torrelaguna  
Fecha: 24/08/2021

## INFORME DE JUSTIFICACIÓN DE LA OBRA 2023-001-ABA-TOR

### I. ANTECEDENTES

La puesta en servicio del depósito de Algete Regulador y del refuerzo del anillo supone un aumento de capacidad de suministro sobre en la red actual, siendo el volumen de este depósito de hasta 35.000 m<sup>3</sup>.

Esta capacidad requiere realizar el estudio y análisis de las posibilidades de suministro mediante dicho depósito en la zona. Tras estudiar las posibilidades, se opta por su transformación en un depósito regulador con capacidad de suministro para varios municipios de la zona con el objetivo de no infrautilizar la infraestructura además de dar garantía de suministro y capacidad de resiliencia a la red actual, dando salida a los volúmenes propuestos minorando los tiempos de retención de la red existentes.

Tras el exhaustivo análisis de la red y los consumos de los municipios y la capacidad de suministro por cota, así como el modelado de las distintas propuestas surge la siguiente propuesta constructiva. La instalación de 155 ml de tubería de diámetro 600 mm con el siguiente objetivo:

- Conforme la propuesta actual, el municipio de Algete tiene una única entrada desde el depósito Regulador para el suministro del municipio. La instalación de esta red permitiría al municipio de Algete de disponer de dos entradas al municipio desde el depósito, aumentando la resiliencia de suministro al municipio.
- Aumentar la puesta en servicio de la infraestructura poder dar suministro a Fuente el Saz a partir del depósito regulador utilizando la tubería instalada del ramal este.
- En función de las maniobras a realizar, es posible con esta unión dar suministro a Valdeolmos y Alalpardo en caso de avería, aumentando la resiliencia de suministro.

### II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Es por ello que se propone para dar una alternativa de suministro de agua al depósito regulador de Algete y aumentar la resiliencia de servicio para varios municipios se propone la siguiente propuesta constructiva: la ejecución de un bypass de diámetro 600 mm y de FD

- Tipo de red/instalación: tubular diámetro 600 mm.
- Metros de red a renovar: 155 metros de tubería de FD
  - Material: FD
  - Diámetro: 400
- Metros que afectan a la Vía Pecuaria (Camino de Alalpardo): 6 metros

### III. PLAZO DE EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO

- Plazo previsto de ejecución de la obra: cuando se disponga de todas las autorizaciones (requiere la autorización de vías pecuarias)
- Presupuesto: 255.126,88 € de ejecución material (pendiente mandar el proyecto finalizado)
- Contrata propuesta para la ejecución de los trabajos: FERROVIAL

### IV. BREVE RESUMEN

Se propone para dar una alternativa de suministro de agua al depósito regulador de Algete y aumentar la resiliencia de servicio para varios municipios se propone la siguiente propuesta constructiva: la ejecución de un bypass de diámetro 600 mm y de FD Se instalarán todos los elementos necesarios para garantizar la instalación.

La duración prevista será de 2 meses, el presupuesto asciende a 255.126,88 € en ejecución material y se propone a la contrata FERROVIAL para la ejecución de los trabajos.

## V. ANEXOS

Junto al informe de justificación de la obra se entrega la siguiente documentación:

- Plano 1 con fecha 28/02/2023, Camino de Alalpardo, OU-2023-001-ABA-TOR.