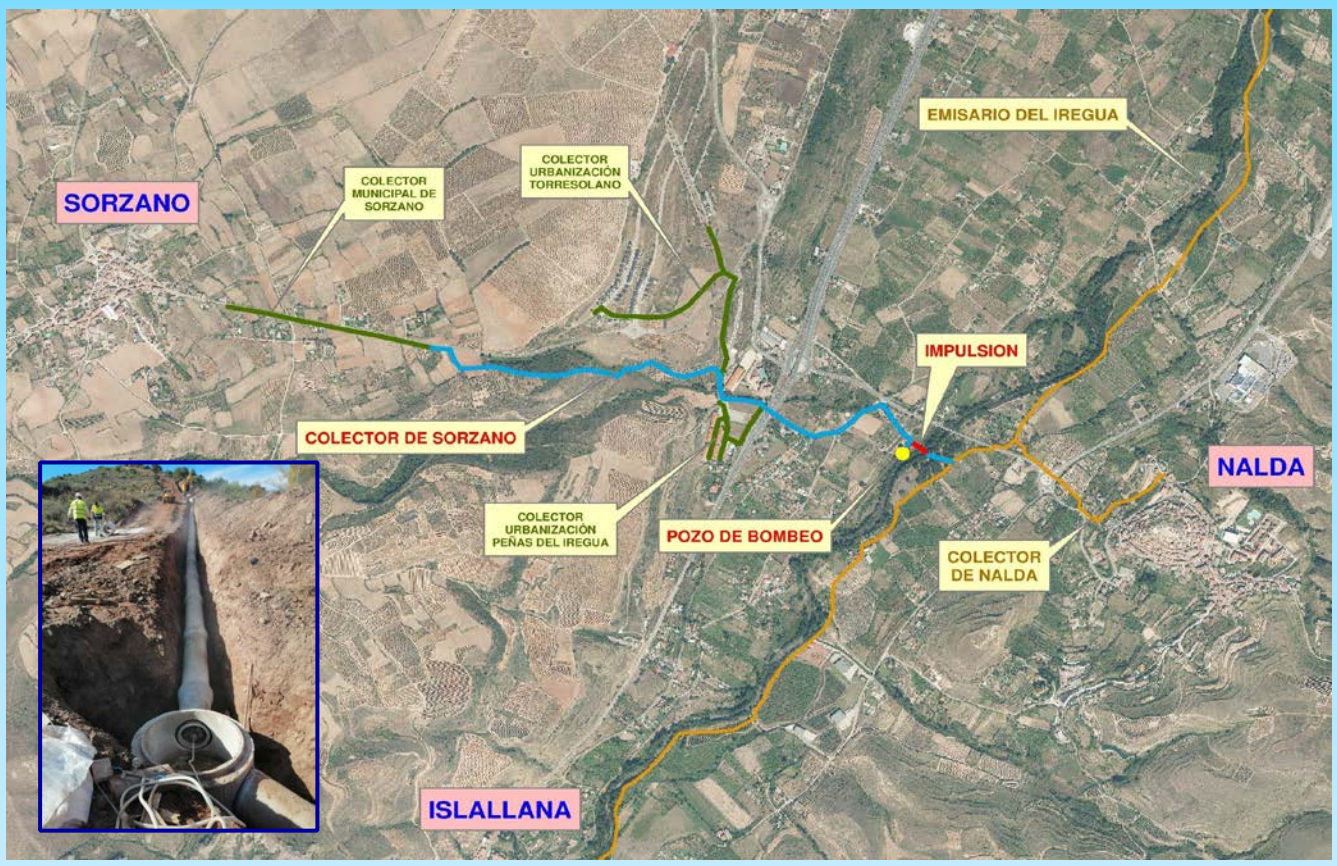
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES DE SORZANO (LA RIOJA)



Descripción general de la actuación

El objeto de la actuación es mejorar el tratamiento existente depurando las aguas residuales del municipio de Sorzano en la EDAR del Bajo Iregua (Logroño).

Para ello se conduce el vertido de Sorzano hasta el Emisario del Iregua, mediante un colector por gravedad de hormigón de 400 mm de diámetro que conduce el vertido municipal hasta el bombeo de aguas residuales de las urbanizaciones Peñas del Iregua y Torresolano. Una impulsión que parte del pozo de bombeo existente, cuya explotación se incluye en la gestión, que daba servicio a esas urbanizaciones, conduce el vertido desde la margen izquierda del río Iregua al emisario que se encuentra en la margen derecha, a partir del cual el agua circula por gravedad hasta la EDAR del Bajo Iregua.

El bombeo funciona de forma automática, regulando las limpiezas necesarias del tamiz de entrada según los residuos retenidos y accionando las 3 bombas instaladas de forma alterna según el caudal recibido, al objeto de minimizar los arranques y paradas.



PARAMETROS DE DISEÑO DEL SANEAMIENTO DE SORZANO	
Población (Hab.-Eq.)	1.191
Caudal Medio Diario (m^3/día)	357,36
Importe Adjudicación, IVA incluido (€)	384.025,24

Conducciones y bombeo

Se intercepta el colector de PVC de ø 400 mm cerca del Pk14+400 de la carretera LR-341, que transcurre al sur y de forma paralela a la misma. Desde esta localización se construye un colector de hormigón de diámetro 400 mm que discurre también al sur de la citada carretera entre campos de olivares. Este nuevo colector tiene una longitud de 943 m. y cuenta con un total de 27 pozos de registro. Se conecta en su punto final con el procedente de la urbanización "Torresolano", para discurrir desde este punto en sentido sur para recoger también los vertidos de la urbanización "Peñas del Iregua" mediante una tubería existente de PVC de 400 mm. de diámetro hasta el bombeo.



El agua pasa al pozo de bombeo de 5,60 X 3,00, , desde el que se impulsa el agua residual mediante tres bombas de 15 Kw a través de una tubería de PE de 125 m de longitud y 160 mm de diámetro hasta la margen derecha del rio Iregua, donde se incorpora al emisario del Iregua para su conducción hasta la depuradora de Logroño.

Un caudalímetro electromagnético en la salida del bombeo contabiliza los caudales bombeados.

El pozo de bombeo dispone de un alivio al rio en caso de que los caudales aportados no puedan ser bombeados y un dispositivo que los detecta, cuantifica y avisa al explotador.



El agua residual llega al pretratamiento del bombeo a través de un colector de 400 mm de diámetro que desagua en una pequeña cámara que funcionará como arenero y de la que parten dos canales de desbaste, uno de ellos equipado con un tamiz automático de tipo escalera de 6 mm de paso y el otro con una reja manual, ambos pueden ser sectorizados mediante compuertas manuales. La materia retenida en el tamiz se prensa y se deposita en un contenedor para ser retirada a vertedero.

En el edificio del pretratamiento se aloja también el cuadro eléctrico y la instrumentación que permiten el manejo y control de la instalación, disponiendo de envío de alarmas y de un registro de datos históricos de funcionamiento.



Tratamiento



El agua residual se trata en la (EDAR) de Logroño. La instalación está dimensionada para tratar el vertido de una población equivalente de 466.560 habitantes.

La planta aplica la alternativa de fangos activados en media carga y se ha diseñado para eliminar nitrógeno hasta un 89% siempre que las temperaturas superen los 18ºC. El agua tratada se vierte directamente al río Ebro. La línea de agua cuenta con una instalación complementaria de tratamiento físico–químico para, en caso de necesidad, acondicionar el agua para el tratamiento biológico.

Los fangos producidos en la instalación se digieren anaeróbicamente y, una vez deshidratados, se utilizan como enmienda orgánica en la agricultura.

El gas obtenido en la digestión de los fangos se utiliza para alimentar un motogenerador que produce parte de la energía eléctrica que se consume en la planta.

La Rioja

Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja