

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



Descripción general de la actuación

El objeto de la actuación es depurar las aguas residuales del municipios de Bobadilla ebn la EDAR de Baños de Río Tobia.

La actuación ha consistido en la realización de un colector que recoge el vertido de Bobadilla y lo conduce hasta una caseta de bombeo que impulsa el agua residual hasta el colector de Baños de Río Tobia, 380 metros antes de la EDAR de Baños, donde son tratados.

PARAMETROS DE DISEÑO

Población (Hab. Eq.)	175
Caudal Medio Diario (m ³ /día)	43,75
Importe Ejecución (IVA incluido) €	295,843

En el punto de conexión de la impulsión de Bobadilla con el colector de Baños se encuentra el aliviadero del emisario de Baños de Río Tobía, en éste aliviadero se instala un rototamiz para evitar la salida de solidos al río en períodos de fuertes lluvias.

Conducciones y bombeo

Un colector en gravedad, formado por 37 ml de tubería de PVC de 400 mm de diámetro y 2 pozos de registro, recoge el vertido de Bobadilla y lo conduce hasta el pozo de bombeo situado en la margen izquierda del río Najerilla.

Un colector de 27 metros y del mismo diámetro sirve de aliviadero al río para los caudales que el bombeo no pueda tratar.



El pozo de bombeo se aloja en una pequeña edificación de 4,30x3,70 m. aguas abajo del núcleo de Bobadilla. El agua residual pasa a través de un tamiz vertical de 3 mm de malla para eliminar los sólidos gruesos, que son prensados y depositados en un contenedor desde el que se retiran periódicamente a vertedero.

En caso de atasco o colmatación del tamiz, el agua residual pasa al compartimento del bombeo sin tamizar, desde donde se bombeo igualmente a la EDAR de Baños de Río Tobía.



Posteriormente dos bombas de 1,6 kw impulsan los vertidos, a través de una tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro y 1.952 ml, hasta el colector de Baños de Río Tobía.

El efluente que por alguna razón no puede ser bombeado es aliviado al río después de haberse tamizado.

La tubería de impulsión también contiene, en las ubicaciones precisas, cinco ventosas y cuatro desagües que permiten mantener operativa en todo momento la conducción.

En caso de averías, un sistema de alarmas avisa de cualquier anomalía al explotador de la instalación.



Obras complementarias

En el punto de enlace del colector municipal de Baños de Río Tobía con el emisario, se encuentra el aliviadero del emisario, que permite evacuar los excesos de caudal en períodos de lluvia extraordinarios.

Con objeto de eliminar los sólidos arrastrados en estos episodios de lluvias se reforma el aliviadero existente, de forma que se puede alojar un tamiz de aliviadero sumergible de 6 mm de paso y 0,60 m de longitud que impedirá el vertido al cauce de partículas gruesas.

