SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL BARRIO DE LAS CUEVAS EN ANGUIANO (LA RIOJA)



Descripción general de la actuación

El objeto de la actuación consiste en unificar y conducir las aguas residuales del barrio de Las Cuevas de Anguiano, separado del resto del núcleo por el río Najerilla, hasta la EDAR del municipio para ser tratadas.

La red de saneamiento existente tenía tres puntos diferentes de vertido a cauce. Para conducir los vertidos a la EDAR fue necesario la unificación de los mismos.

La actuación ha consistido en la realización de un colector que recoge los vertidos de la zona Este del barrio de Las Cuevas y mediante un pequeño bombeo ubicado en la calle Valvanera (Bombeo 1), conducirlos hasta el bombeo principal que recoge el resto del saneamiento del barrio, e impulsa todo el agua residual generada hasta el colector municipal en el barrio Mediavilla, que conecta con el colector general y la conduce hasta la EDAR de Anguiano, donde es tratada.



PARAMETROS DE DISEÑO	
Población (Hab. Eq.)	191
Caudal Medio Diario (m³/día)	47,75
Importe Ejecución (IVA incluido) €	457.349,10

Conducciones y bombeo

Dos colectores en gravedad, formados por 110 ml de tubería de PVC de 250 y 315 mm de diámetro y 7 pozos de registro, unifica los vertidos de la zona Este del barrio y los conduce hasta un pequeño pozo de bombeo soterrado de 2,00x1,60m situado en la calle Valvanera.

Dos bombas sumergibles de 1,7 kw y una tubería de impulsión de PE ø 63 mm y 162 metros de longitud conduce los vertidos de esta zona hasta el pozo de bombeo principal.









El pozo de bombeo principal que recibe toda el agua residual generada en el Barrio, se aloja en una pequeña edificación de 4,40x4,20 en el camino de La Presa.

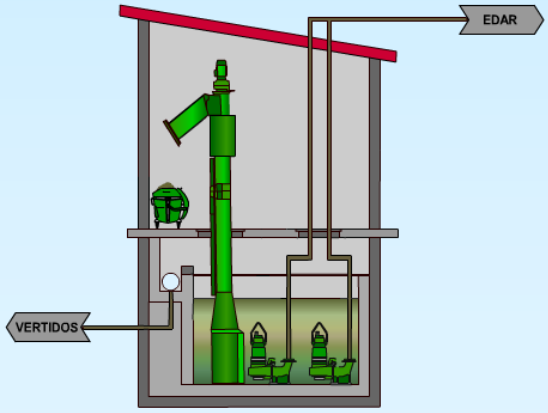
El agua residual pasa a través de un tamiz vertical de 3 mm de malla para eliminar los sólidos gruesos, que son prensados y depositados en un contenedor desde el que se retiran periódicamente a vertedero.

En caso de atasco o colmatación del tamiz, el agua residual pasa a la zona del bombeo sin tamizar, desde donde se impulsa igualmente a la EDAR de Anguiano

Dos bombas de 4,3 kw impulsan los vertidos, a través de una tubería de polietileno de alta densidad de ø 75 mm y 413 m de longitud por la calle Valvanera, atraviesa el puente de Madre de Dios y continua paralela a la LR-113 hasta un pozo del colector municipal en el barrio de Mediavilla desde donde se conduce por gravedad a la EDAR de Anguiano.

Las dos impulsiones contienen, en las ubicaciones precisas, cinco ventosas y tres desagües que permiten mantener operativa en todo momento las conducciones.





Los excesos de caudal que en momentos puntuales no pueden ser bombeados se alivian al río después de haberse tamizado.

Un sistema de alarmas avisa al explotador de cualquier anomalía o fallo de la instalación.

Obras complementarias

En la misma actuación se han eliminado los aportes de aguas limpias que llegaban a la red de saneamiento desde la Travesía de La Iglesia.
Se han reconducido las aguas de la fuente hasta el río a través de un nuevo colector de 70 ml de PVC de ø 250 m.

La Rioja

Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja