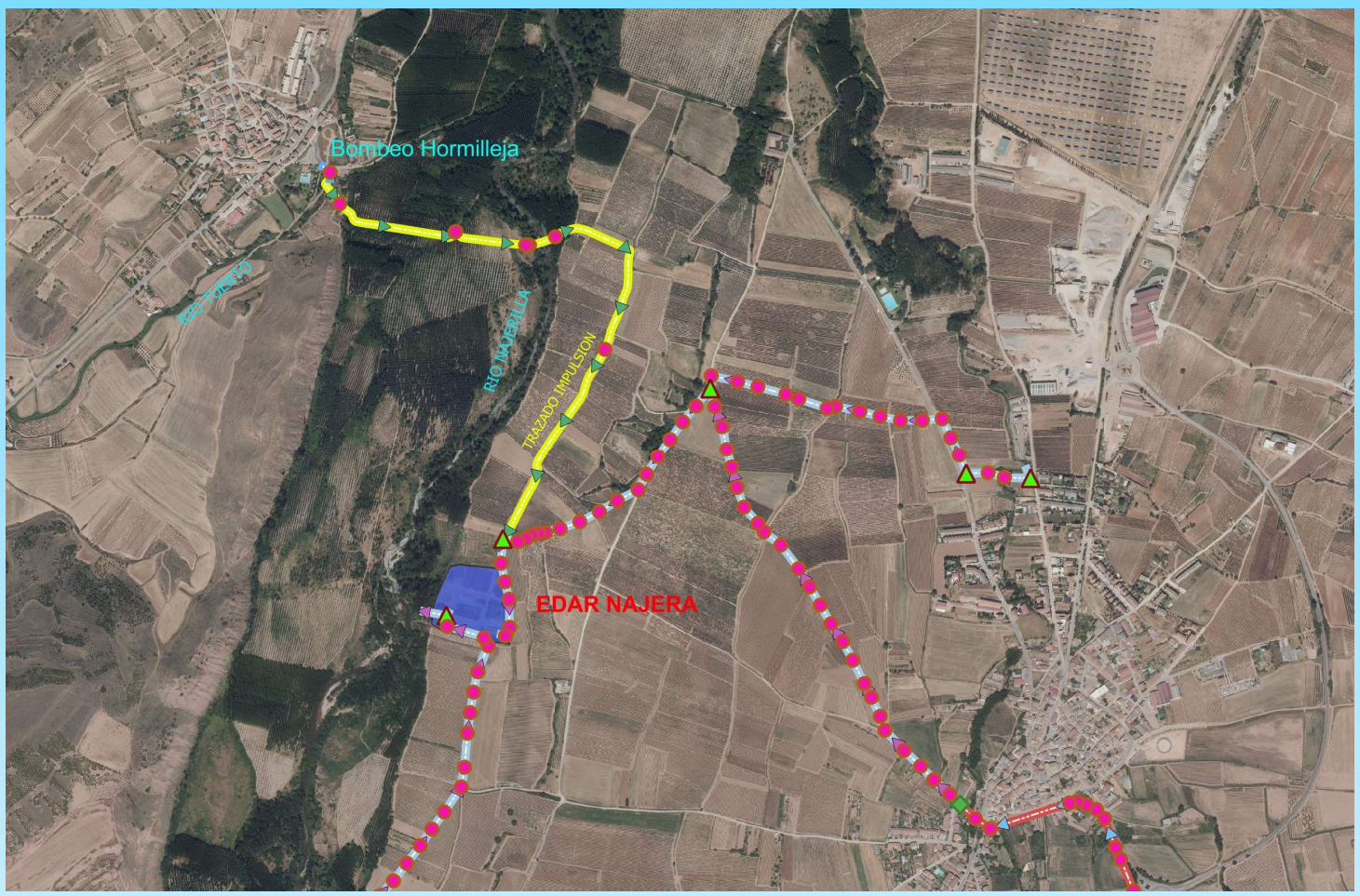
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES DE HORMILLEJA (LA RIOJA)

Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja



Descripción general de la actuación

El objeto de la actuación es depurar las aguas residuales del núcleo de Hormilleja en la EDAR de Najera-Bajo Yalde, mejorando el tratamiento existente y minimizando su impacto en el medio.

El vertido de la localidad se impulsa a través de una tubería de polietileno desde el bombeo ubicado en la margen izquierda del rio Tuerto hasta la margen derecha del río Najerilla conectando en el colector procedente de los núcleos urbanos de las localidades de Huércanos y Uruñuela, antes de la entrada a la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Nájera, para su tratamiento.

La tubería atraviesa tramos de caminos, zonas de choperas, viñas y otros cultivos, siendo un recorrido relativamente llano. A lo largo de su trazado cruza, adosado a una estructura, el río Tuerto y mediante una perforación dirigida bajo el río Najerilla, donde se encamisa la tubería en una longitud ligeramente inferior a los 55 metros y pasando bajo el río con una distancia mínima de seguridad de 2 m. entre el fondo de cauce y la generatriz superior del tubo.

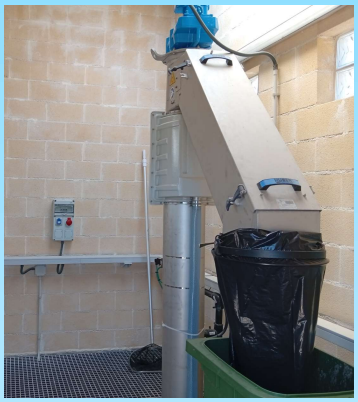


PARAMETROS DE DISEÑO	
Población (Hab.-Eq.)	549
Caudal Medio Diario (m³/día)	164,70
Importe Ejecución, IVA incluido (€)	398.333,03

Conducciones y bombeo

Los vertidos de Hormilleja se conducen por el colector general a un pozo de bombeo alojado en una pequeña edificación de 4,20 x 4,40 m. con acceso desde el Paseo del Soto de Hormilleja. Posee una capacidad de 16,0 m³, lo que le permite minimizar el número de arranques diarios y retener un volumen importante de agua en periodos de lluvias. Un tamiz vertical de 6 mm de paso ubicado en la entrada del pozo protege el funcionamiento de las bombas. El proceso de arranque y parada de las bombas se realiza mediante un sensor de nivel ultrasónico y un variador de frecuencia modula este proceso. Un caudalímetro electromagnético cuantifica el caudal enviado al tratamiento en la EDAR de Najera-Bajo Yalde.







En el edificio del bombeo 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.

La tubería de impulsión se dirige al oeste por un camino vecinal, cruza el rio Najerilla hasta la acequia del Mazo y desde allí se orienta al sur hasta descargar en el colector general de Uruñuela. En las ubicaciones precisas, se han construido tres ventosas y un desagüe que permiten mantener operativa en todo momento la conducción. Un sistema de alarmas avisa de cualquier anomalía al explotador de la instalación.

El pozo de bombeo dispone de un aliviadero para evacuar los caudales producidos en momentos de lluvia y que no se pueden impulsar a la EDAR de Najera-Bajo Yalde. Con objeto de retener los solidos arrastrados en estos episodios se dispone de un tamiz de aliviadero sumergible de 6 mm de paso y 0,60 m de longitud que impide el vertido al cauce de partículas gruesas.

Dos bombas centrifugas de 7 kw impulsan los vertidos a través de una tubería de polietileno de alta densidad, de 110 mm de diámetro y 1.585 ml, hasta el pozo 34 del Ramal de Uruñuela.





Tratamiento



La Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Najera-Bajo Yalde se encuentra en la margen derecha del río Najerilla, 600 m aguas abajo del núcleo urbano. La depuradora es capaz de tratar el vertido de una población de 32.270 habitantes equivalentes.

La planta se configura con dos líneas y aplica la alternativa de fangos activados en aireación prolongada, con nitrificación, desnitrificación. La depuradora está automatizada de forma que, en cada momento, los procesos se regulan en función de las necesidades del tratamiento.

El agua tratada se vierte directamente al río Najerilla

La Rioja

Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja