

## **EBAR MESTANZA**

- **INTRODUCCION**

El municipio de Mestanza, presenta dos vertientes de vertido del saneamiento. Por un lado, el 90% aproximadamente del volumen de agua residual generada en el municipio es recogida en un pozo que se encuentra en la parte alta del municipio y es conducida por gravedad hasta la EDAR y por otro lado, el 10% restante de los vertidos del municipio, correspondientes a las partes más bajas del pueblo, son enviados hasta una Estación de Bombeo de Agua Residual.

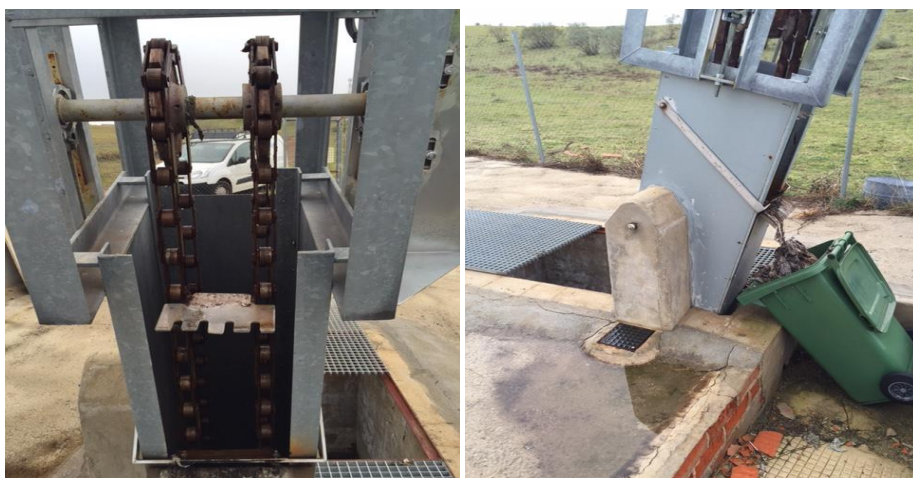
- **DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES**

El agua residual al llegar a la EBAR, se encuentra con una arqueta que dispone de un aliviadero, conectado con el arroyo.

La conducción confluye en un canal que regula el paso del agua por el sistema de pretratamiento. El total del volumen que llega, pasa por uno de los dos canales y se somete a un tratamiento de desbaste realizado por una reja de funcionamiento automático. En caso de avería de la reja, existe la posibilidad de cerrar este canal, y desviar el total del volumen del agua por el otro canal, que dispone de una reja de desbaste manual.



El funcionamiento de la reja automática, está comandado por un reloj, que programa la reja para funcionar en seis intervalos de tres minutos, durante cada hora. La reja dispone de una cadena, un motor de arrastre y una cesta de recogida. El motor mueve la cadena hasta la reja y la cesta recoge los residuos sólidos de mayor tamaño. La cesta es llevada por la cadena hasta un contenedor, donde se alojan los residuos hasta su posterior retirada.



Una vez concluido el pretratamiento, el agua desemboca en un pozo de dimensiones (1,5 m largo x 1,5 m de ancho). En este pozo hay instaladas dos bombas centrífugas de rodete tipo vortex y marca caprari, una de las dos bombas se encuentra de reserva. Las bombas funcionan a través de dos boyas de nivel, una de mínimo y otra de máximo, además las bombas van reguladas a través de dos variadores de velocidad. La conducción de salida del pozo es de fundición y de 80 mm de diámetro.



Las bombas impulsan el agua, con un canal de salida independiente, hasta un pozo de alcantarillado, que se encuentra aproximadamente a 1 km de la EBAR, situado en la parte alta del municipio y en este punto, confluye el 100% de las aguas residuales generadas en el municipio, que son enviadas a través de una conducción de cemento y 400 mm de diámetro hasta la EDAR. Cubriendo este último tramo una longitud de 2 km aproximadamente.

En Abenójar, a 11 de Febrero de 2015.

A handwritten signature in blue ink is written over the FCC Aqualia logo. The signature appears to be 'J. A. Fernández Galán'.

José Antonio Fernández Galán  
Jefe de Explotación FCC Aqualia