

EDAR Arroyo Quiñones

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

San Sebastián de los Reyes

EN SERVICIO DESDE

2012

DATOS DE DISEÑO

- Caudal autorizado:
45.705,60 m³/día
- Habitantes equivalentes de diseño⁽¹⁾:
172.500,00 h.e.

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Obra de llegada y aliviadero general con tamizado de sólidos
- Pozo de gruesos con cuchara bivalva
- Desbaste de muy gruesos (1 unidad)
- Bombeo de elevación (3 + 2 unidades)
- Desbaste de gruesos de limpieza automática (2 unidades)
- Tamizado de finos (2 unidades + 1 tamiz autolimpiable by-pass)
- Desarenado y desengrasado (2 unidades)
- Clasificador de arenas (1 unidad)
- Concentrador de grasas (1 unidad)
- Decantación primaria (3 unidades)

- Tratamiento biológico, con nitrificación-desnitrificación y eliminación de fósforo por vía biológica y apoyo vía química (cloruro férrico) (3 unidades)
- Decantación secundaria (3 unidades)
- Depósito de agua tratada

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Recirculación del licor mezcla de la zona óxica a la anóxica (3 unidades)
- Recirculación de fangos secundarios a la zona anaerobia del reactor biológico (3 unidades)
- Extracción de fangos en exceso a flotación (4 unidades)
- Extracción de fangos de los decantadores primario a espesamiento (4 unidades)
- Tamizado de fangos primarios (2 unidades)
- Espesamiento por gravedad de fangos primarios (1 unidad)
- Bombeo de fangos primarios espesados a cámara de mezcla (2 unidades)
- Espesamiento por flotación de los fangos en exceso (1 unidad)
- Cámara de mezcla (1 unidad)
- Bombeo de fangos mezclados a digestión anaerobia (3 unidades)

- Digestión anaerobia de fangos con agitación SCABA (2 unidades)
- Calefacción de fangos en digestión (2 unidades)
- Depósito tampón (1 unidad)
- Deshidratación mediante centrifugadoras (3 unidades)
- Almacenamiento de fangos deshidratados en tolva metálica (2 unidades)

⁽¹⁾ Habitantes equivalentes de dimensionamiento de las plantas. Calculados según la Directiva 271/91 de la Unión Europea y el RD 509/96.