

Estación Depuradora de Aguas Residuales Urbanas de Churriana Sur - Granada

1/1



Situación	Camino Purchil (Granada)
Cliente	Junta de Andalucía
Capacidad	51.250 m³/día
Población	185.000 hab-eq

La EDAR Churriana-Sur se encuentra ubicada en la localidad de Churriana, Granada y está dimensionada para un caudal de 51.250 m³/día, ampliable en un tercio, siendo la población servida de 12.000 habitantes equivalentes.

Esta instalación trata los residuales del casco antiguo y centro de Granada y de nuevos núcleos urbanos, para permitir su vertido al río Genil. Los drenajes llegan a la planta por dos colectores: Churriana y Genil / Monachil.

Línea de aguas

El proceso seguido en la línea de aguas, a nivel secundario, es convencional:

- pozo de gruesos, con elevación por tornillos de Arquímedes;
- desbastes grueso y fino en doble línea, con rejillas automáticas y prensado de residuos, y
- desarenado con aire inyectado para desengrase.

En la decantación primaria se distingue el reactor, con difusión de aire en burbuja fina generándolo con turbocompresores; la decantación secundaria lleva unidades circulares de succión y recirculación de fangos también con tornillos.

Línea de fangos

La línea de fangos es también clásica:

- espesamiento doble, gravedad y flotación, inyectando aire disuelto;
- digestión anaerobia en dos etapas, una agitada por gas y calentada y otra de reposo y espesamiento;
- gasógeno independiente con cierre hidráulico y antorcha;
- secado mecánico con filtro banda, y
- parque de almacenamiento de fango seco.

También permite la utilización del agua para riego, bombeando el efluente tratado.

En la superficie ocupada, de 52.200 m², se excavaron 95.000 m³, se colocaron 29.500 m³ de encofrado y 9.500 m³ de hormigón armado, con 600 t de acero en armaduras. Los edificios totalizan 2.000 m².