

Estación de tratamiento de agua potable de Rozas de Puerto Real

EN SERVICIO DESDE

- 1988

REMODELACIÓN

- 1999
 - Cambio del sistema de dosificación de cal

PROCEDENCIA DEL AGUA

- Río Morales (embalse de Los Morales)

CAPACIDAD DE TRATAMIENTO

- 0,175 m³/s

TRATAMIENTO DEL AGUA

FASES DEL PROCESO

- Preoxidación-precloración
- Coagulación-floculación
- Decantación
- Filtración rápida sobre arena
- Ajuste de pH
- Desinfección

REACTIVOS EMPLEADOS

- Cloro, dióxido de cloro y permanganato potásico en preoxidación y precloración
- Sales de aluminio en fase de coagulación
- Coadyuvantes de floculación
- Hidróxido sódico en ajuste final de pH
- Cloraminas en la fase de desinfección final

DATOS TÉCNICOS RELEVANTES

- 1 decantador de recirculación de fangos de 18 m de diámetro
- 4 filtros formados por lechos bicapa de arena silíceo-carbón activado en grano, con una superficie unitaria de 30 m² y total de 120 m²

CANAL DE TRANSPORTE DEL AGUA TRATADA

- Abastece el depósito de Rozas de Puerto Real, la localidad de Cenicientos y, eventualmente, Cadalso de los Vidrios y la urbanización Entrepinos



TRATAMIENTO DEL FANGO

CAPACIDAD DE TRATAMIENTO

- 380 m³/día
 - 50 m³/día procedentes del lavado de filtros
 - 330 m³/día procedentes de purgas de decantadores

FASES DEL PROCESO

- Mezcla en depósito de 380 m³ de capacidad
- Almacenamiento en silo de 20 m³ de capacidad

DATOS TÉCNICOS RELEVANTES

- 2 decantadores lamelares con flotador incorporado de 35 m³/h de capacidad unitaria
- 2 centrifugas capaces de tratar un caudal unitario máximo de 3 m³/h de fangos

SEQUEDAD FINAL DEL FANGO

- 15-20%

