

# Estación de tratamiento de agua potable de La Aceña

## EN SERVICIO DESDE

- 2000

## PROCEDENCIA DEL AGUA

- Río Aceña (embalse de La Aceña)

## CAPACIDAD DE TRATAMIENTO

- 0,5 m<sup>3</sup>/s

## TRATAMIENTO DEL AGUA

### FASES DEL PROCESO

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

### REACTIVOS EMPLEADOS

- Cloro y dióxido de cloro en preoxidación y precloración
- Ozono y permanganato potásico en preoxidación inicial
- Sales de aluminio en la fase de coagulación
- Carbón activo en la fase de coagulación
- Coadyuvantes de floculación en la fase de floculación
- Hidróxido sódico en la fase de ajuste de pH
- Cloraminas y ozono en la fase de desinfección

### DATOS TÉCNICOS RELEVANTES

- 4 decantadores lamelares, de dimensiones 12 m de largo, 4,75 m de ancho x 5,70 m de profundidad
- 8 filtros de arena con una superficie unitaria de 32 m<sup>2</sup> y total de 256 m<sup>2</sup>

### CANAL DE TRANSPORTE DEL AGUA TRATADA

- Sistema Sierra Norte



## TRATAMIENTO DEL FANGO

### CAPACIDAD DE TRATAMIENTO

- 468 m<sup>3</sup>/día:
  - 94 m<sup>3</sup>/día procedentes del lavado de filtros
  - 374 m<sup>3</sup>/día procedentes de purgas de decantadores

### FASES DEL PROCESO

- Mezcla en depósito de homogeneización de 300 m<sup>3</sup>
- Espesamiento (flotación)
- Deshidratación mecánica (centrifugado)
- Almacenamiento en contenedores de 6 m<sup>3</sup> de capacidad

### DATOS TÉCNICOS RELEVANTES

- 1 espesador por flotación circular con diámetro interior de 4,5 m, superficie útil de 10,75 m<sup>2</sup> y capacidad unitaria de 19,5 m<sup>3</sup>/h
- 2 centrifugas con capacidad para tratar un caudal máximo de 6 m<sup>3</sup>/h de fangos por unidad

### SEQUEZAD FINAL DEL FANGO

- 15-20%

