

Estación de Tratamiento de Agua Potable de Torrijos – Toledo

1/1



Situación	Valmojado (Toledo)
Ciente	Ministerio de Medio Ambiente Confederación Hidrográfica del Tajo
Fecha de adjudicación	14 de Abril de 2003
Plazo	34 meses
Capacidad	43.200 m ³ /día

Las obras incluidas en el presente Proyecto comprenden las siguientes actuaciones:

- Proyecto de proceso, obra civil y equipos electro-mecánicos
- Conexión con la tubería de alimentación procedente del embalse de Picadas.
- Depósito de agua bruta para 11.500 m³.
- Construcción de la estación de tratamiento de aguas potables para un caudal de 500 l/seg.
- Depósito de agua tratada de 15.000 m³.
- Instalaciones complementarias de la estación de tratamiento (conexión con la línea de energía eléctrica, conexiones con la planta de Picadas, etc).
- Operación y mantenimiento en pruebas durante seis meses.

La línea de tratamiento de la solución propuesta para la planta de tratamiento está formada por una línea de agua y una línea de tratamiento de fangos que consta de las siguientes instalaciones o procesos:

Línea de agua

- Conexión con la conducción existente de aportación de agua bruta.

- Regulación y medición de caudal al depósito de agua bruta.
- Depósito de agua bruta, donde por gravedad desde Picadas se alcanza el nivel de 682,50 m.
- Regulación y medida de caudal de agua bruta a la línea de tratamiento.
- Pre-ozonización.
- Precloración para uso eventual.
- Mezcla rápida (2 líneas).
- Adición de reactivos (sulfato de alúmina, hidróxido sódico, polielectrolito y permanganato potásico).
- Floculación (2 líneas).
- Decantación lamelar (2 líneas).
- Filtración sobre arena (4 líneas)
- Post-ozonización.
- Bombeo de agua tratada al depósito de almacenamiento.
- Depósito de almacenamiento de agua tratada de 15.000 m³.
- Dosificación de cloro.
- Restitución del agua tratada
- Interconexión entre las salidas de agua tratada de los dos depósitos de almacenamiento.
- Recuperación de agua de lavado de filtros.
- La construcción de una sala de control en la nueva instalación de filtros de arena.

Línea de fangos

- Bombeo de fangos a espesador de nueva construcción.
- Espesador de fangos por gravedad de 6,5 m de diámetro.
- Purga de fangos espesados a cámara de almacenamiento existente.
- Centrífuga de 6m³/h.
- Tornillo transportador de fangos deshidratados.