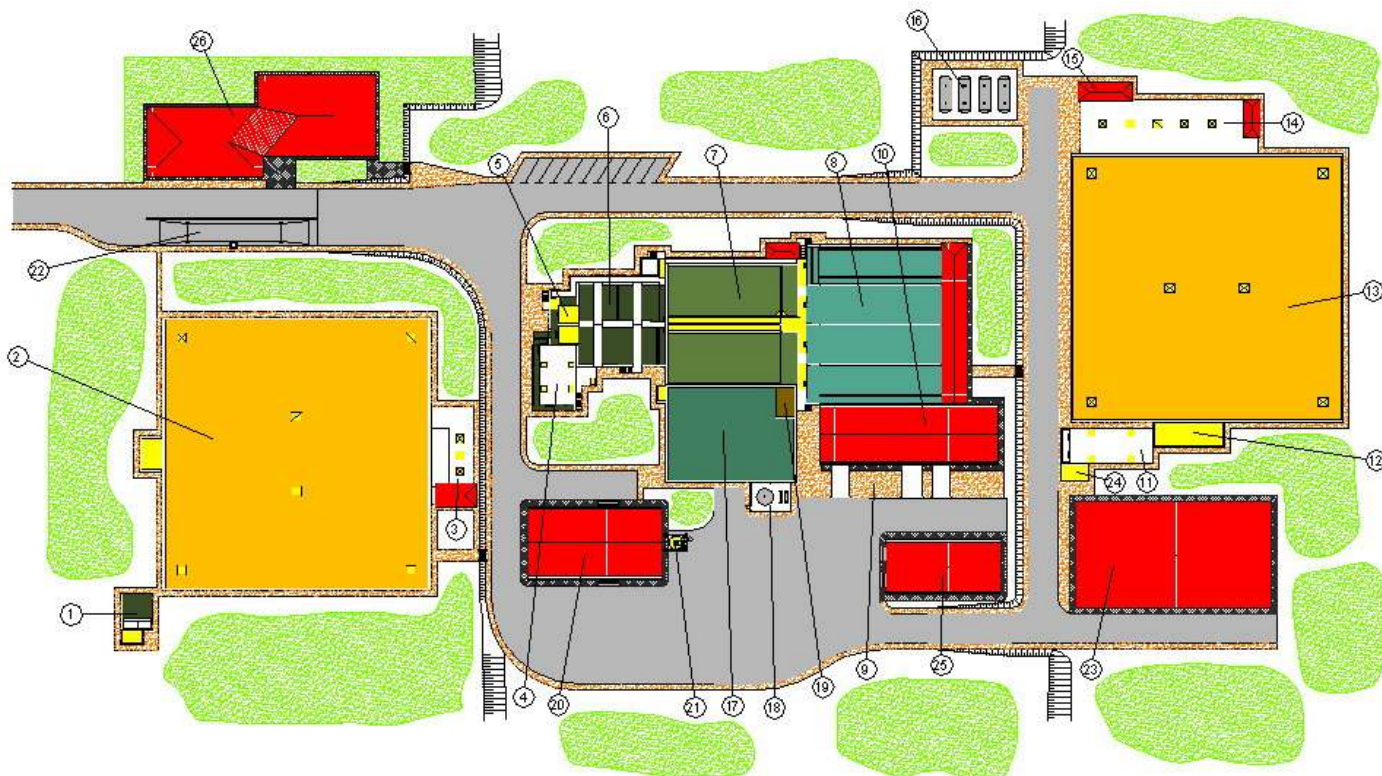


Estación de Tratamiento de Agua Potable para Abastecimiento Urbano de Seseña - Toledo

1/2



- | | | |
|--|--|--|
| 1 OBRA DE LLEGADA Y RESERVOIRIO DE AGUA BRUTA | 10 EDIFICIO DE EXPLOIACION | 16 DEPÓSITO DE PURGA DE FANGOS |
| 2 DEPÓSITO DE AGUA BRUTA | 11 CÁMARA DE POSTOZONIZACION | 17 EDIFICIO DE REACTIVOS Y TRATAMIENTO DE FANGOS |
| 3 BOMBEO Y MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA A PREOZONIZACION | 12 CÁMARA DE DEPOSITACION | 18 EDIFICIO DE REACTIVOS Y TRATAMIENTO DE FANGOS |
| 4 CÁMARA DE PREOZONIZACION | 13 ANQUEJA DE MEZCLA DE CALOR DE AGUA TRATADA | 19 SOLA DE FANGOS |
| 5 CÁMARA DE MEZCLA RAPIDA | 14 DEPÓSITO DE AGUA TRATADA | 20 BAGAIA |
| 6 CÁMARA DE FLOCULACION | 15 BOMBEO DE AGUA TRATADA | 21 EDIFICIO DE OSOROS |
| 7 DECANTACION LAMELAR | 16 C.C.M. BOMBEO DE AGUA TRATADA | 22 BOMBEO DE VACUOS |
| 8 FILTROS DE ARENA Y GALERIA DE FILTROS | 17 CALDERINES ANTARIETE | 23 EDIFICIO DE TRANSFORMACION |
| 9 DEPÓSITO DE AGUA FILTRADA | 18 DEPÓSITO RECUPERACION AGUA DE LAVADO DE FILTROS | 24 EDIFICIO DE CONTROL |
| | 19 ALMACENAMIENTO DE OROGENO | |

Situación	Seseña - Toledo
Cliente	Aguas de la Cuenca del Tajo
Plazo	21,5 meses
Capacidad	600 l/s
Presupuesto	10.763.372,45€
Incremento de capacidad:	de 600 l/s a 1.200l/s

El objeto del Proyecto es la ejecución de las obras, la puesta a punto y las pruebas de funcionamiento correspondientes a las instalaciones en él contempladas, esto es:

- E.T.A.P. de Seseña para 0,6 m³/seg.
- Estación de Bombeo de Seseña para 0,6 m³/seg.
- Camino de acceso, acometida de agua potable, acometida eléctrica y acometida telefónica.

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

Línea de agua

- Obra de llegada, depósito de agua bruta de 10.125 m³ en dos líneas y bombeo de regulación de caudales.
- Preozonización en dos líneas de tres compartimentos cada una.
- Mezcla y floculación en dos líneas, la floculación con doble cámara.
- Decantación lamelar en dos líneas y sistema de rasquetas de fondo.
- Filtración sobre arena en cuatro líneas con lavado del filtro mediante aire y agua en contracorriente.
- Post – ozonización en dos líneas de tres compartimentos cada una.
- Desinfección de agua tratada con hipoclorito sódico y amoníaco para la formación de cloraminas.
- Depósito y bombeo de agua tratada de 10.125 m³ en dos líneas.
- Bombeo de agua tratada, mediante cinco bombas centrífugas horizontales de 540 m³/h de caudal unitario y 243,2 m.c.a.
- Sistema antiarriete hidroneumático de vejiga, formado por cuatro unidades de 25.000 litros de capacidad unitaria.

Estación de Tratamiento de Agua Potable para Abastecimiento Urbano de Seseña - Toledo

2/2



Línea de fangos

- Depósito de recuperación de agua de lavado de filtros.
- Bombeo de agua de recuperación de lavado de filtros a entrada de planta.
- Bombeo de purga de fangos de los decantadores lamelares.
- Espesamiento de fangos decantados con una unidad de flotación DAF.
- Depósito de almacenamiento de fango espesado.
- Bombeo de fangos a deshidratación.
- Una Centrífuga para deshidratación de fangos.
- Una Bomba de elevación de fangos deshidratados a tolva de almacenamiento.
- Tolva de almacenamiento de fangos.

Instalación de ósmosis inversa

- Bombeo de agua filtrada a planta de ósmosis inversa.
- Dos filtros de cartucho de 5 μ de grado de filtración
- Dos bombas centrífugas horizontales de alimentación a bastidores de ósmosis inversa.
- Dos Bastidores de ósmosis inversa.
- Membranas de ósmosis inversa de baja presión.
- Dos Depósitos de desplazamiento.
- Equipos de limpieza de membranas; depósito de limpieza, bombas de lavado, filtros de cartucho, y resto de equipos.
- Equipos de almacenamiento y dosificación de reactivos para la planta de ósmosis inversa: dispersante, ácido sulfúrico y bisulfito sódico.

Instalación de reactivos

- Policloruro de aluminio
- Polielectrolito aniónico para la línea de agua.
- Permanganato potásico
- Hipoclorito sódico
- Amoníaco líquido
- Ozono
- Polielectrolito aniónico para la línea de fangos de flotación
- Polielectrolito catiónico para la línea de fango a deshidratación

Instalaciones auxiliares

- Bombeo de refrigeración del sistema de producción de ozono
- Grupo a presión para riego, reactivos y agua industrial
- Laboratorio, taller, repuestos, mobiliario y elementos de seguridad
- Red de drenajes y pluviales
- Red de vaciados
- Red de riego
- Red de aire comprimido