EDAR Boadilla

MUNICIPIOS A LOS QUE DA SERVICIO

Boadilla del Monte y polígono industrial de Alcorcón

EN SERVICIO DESDE

2002

DATOS DE DISEÑO

- Caudal autorizado: 20.000 m^3/día
- Habitantes equivalentes de diseño[(1)]: 80.000 h.e.

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA

- Arqueta de llegada con aliviadero de agua bruta
- Desarenado y desengrasado con canal aireado (2 unidades)
- Tamizado de sólidos (3 unidades)
- Tratamiento fisico-químico
- Decantación primaria (2 unidades)
- Tratamiento biológico con reducción de nutrientes. Dos balsas rectangulares zonificadas, con aeración por turbocompresores y domos cerámicos
- Eliminación del fósforo
- Clarificación secundaria (2 unidades)
- Depósito de agua tratada
- Fuente de presentación
- Vertido del afluente al arroyo los Majuelos

DESCRIPCIÓN TERCIARIO

- Mezclador estático (2 unidades)
- Filtros de arena y antracita
- Depósito de agua filtrada
- Alimentación a los tanques de membranas de ultrafiltrada
- Analizador de cloro residual
- Conducción del agua de lavado de los filtros de arena y antracita y del concentrado de ultrafiltración a la red de drenajes y vaciados para su tratamiento en la EDAR

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGO

- Recirculación de fangos a los reactores biológicos
- Fermento de fangos primarios
- Espesamiento mecánico de los fangos biológicos con dos espesadores rotativos
- Digestión anaerobia termófila de fangos
- Calefacción de fangos
- Depósito tampón de fangos digeridos
- Deshidratación mecánica de fangos mediante centrífugas
- Almacenamiento de los fangos deshidratados en tolvas

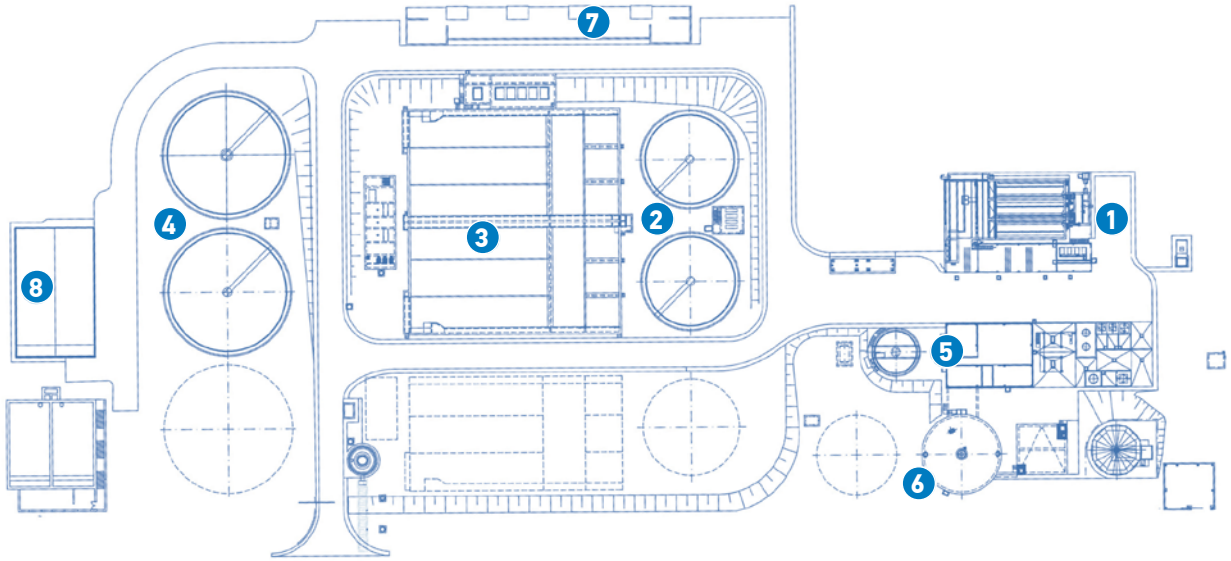
CONTINÚA

Canal de Isabel II

(1) Habitantes equivalentes de dimensionamiento de las plantas. Calculados según la Directiva 271/91 de la Unión Europea y el RD 509/96.

EDAR Boadilla

PLANO GENERAL DE LA PLANTA



1. Pretratamiento
2. Decantación primaria
3. Tratamiento biológico
4. Decantación secundaria
5. Espesamiento del fango
6. Digestión del fango
7. Edificio de control
8. Tratamiento terciario

Canal de Isabel II