

ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES -EDAR-

ISLA CRISTINA

• **NÚCLEOS SERVIDOS:** Isla Cristina, Pozo del Camino y Villa Antonia

DATOS BÁSICOS DE LA EDAR

N.º EBARs cuenca vertiente: 12
 Coordenadas UTM (Huso 29); X: 651.573,
 Y: 4.118.795, Z: 5
 Caudal de proyecto (m³/d): 10.128
 Población servida proy. (hab. eq): 42.200

DATOS FUNCIONAMIENTO 2021

Caudal tratado (m³/d): 8.360
 Población Servida (hab. eq): 23.858
 Rendimientos depurativos (%):
 SS: 32 DBO₅: 82



FICHA TÉCNICA

LÍNEA DE AGUA

PRETRATAMIENTO

- ✓ Reja de gruesos
- Reja de finos
- ✓ Tamizado
- Tanque Homogeneización
- ✓ Desarenador
- ✓ Desengrasador

TRATAMIENTO PRIMARIO

- ✓ Físico - Químico
- ✓ Decantación
- Decantación - Digestión
- Digestión anaerobia
- Tanque Imhoff

TRATAMIENTO SECUNDARIO

- Aireación prolongada
- Fangos activados
- Lagunaje
- Lecho de turba
- Lecho bacteriano
- Biodiscos
- Eliminación nitrógeno
- Eliminación fósforo

TRATAMIENTO TERCIARIO

- Coagulación Floculación
- Microfiltración
- Desinfección Ultravioletas
- Desinfección Cloración

LÍNEA DE FANGOS

ESPESADOR

- ✓ Gravedad
- Flotación

ESTABILIZACIÓN

- Aerobia
- Anaerobia
- Estabilización con cal

DESHIDRATACIÓN

- Centrífuga
- ✓ Filtro
- Eras de secado

LÍNEA DE GAS

- Cogeneración

DIAGRAMA DE BLOQUES

