

ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES -EDAR-

SAN SILVESTRE - VILLABLANCA

• **MUNICIPIOS SERVIDOS:** San Silvestre de Guzmán y Villablanca

DATOS BÁSICOS DE LA EDAR

N.º EBARs cuenca vertiente: 4
Coordenadas UTM (Huso 29); X: 645.535, Y: 4.129.501, Z: 61
Caudal de proyecto (m³/d): 1.000
Población servida proy. (hab. eq): 5.000

DATOS FUNCIONAMIENTO 2022

Caudal tratado (m³/d): 815
Población Servida (hab. eq): 5.333
Rendimientos depurativos (%):
SS: 95 DBO₅: 96 DQO: 93 N_T: 76 P_T: 71



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

