



ANEJO I. DATOS FACILITADOS EDAR VALLADOLID

EDAR VALLADOLID

ARU Valladolid, Zaratán, La Cistérniga, Arroyo de la Encomienda,
Laguna

ARI Vertidos Industriales

1999 Año de construcción

2013-2014 Remodelación

Líneas: Línea de Agua, Línea de Fango y Línea de Gas

LINEA DE AGUA

Caudal entrada EDAR	132.623 m ³ /d
Caudal salida EDAR	130.346 m ³ /d

Concentraciones a la entrada:

SST	302 mg/L
DQO	526 mg/L
DBO ₅	307 mg/L

Concentraciones a la salida:

SST	3 mg/L
DQO	29 mg/L
DBO ₅	7 mg/L



LINEA DE FANGO

Fango primario

Tamizado inicial para la eliminación de sólidos de pequeño tamaño

Flujo fango primario	687 m ³ /d
SST	18 g/L
SSV	12,7 g/L
Producción anual	250.754 m ³ /año (año 2018)

Fango secundario

Procedente de decantadores

Flujo fango secundario	1.675 m ³ /d
SST	12,7 g/L
SSV	9,92 g/L

Decantación primaria

Caudal a la salida	125.463 m ³ /d
SST	113 mg/L
DQO	279 mg/L
DBO5	167 mg/L

Digestión anaerobia

Número digestores	3 digestores idénticos
Volumen digestor	6.584 m ³ cada uno
Rendimiento eliminación (medio)	45-50 %
TRH	Aprox. 27 días
Presión interior	200-250 mca
Producción anual de fangos	31.800 Tn/año

LINEA DE GAS

Producción de biogás	8.400 m ³ /d
CH ₄ en el biogás	63,5 %