

FICHA TÉCNICA DEPURADORAS

DATOS EDAR

Unidad de coste: XERACO		Fecha realización: 07/07/2021
UTMX: 741.832	UTMY: 4.324.372	UTMZ: 3
NIMA: 4600020799		
Plan de análisis:	Año: 2021	Nº de muestras exigidas: 24

DATOS PROYECTO

Año construcción:	1.991	Año ampliación:	2.003
Superficie parcela (m ²):	10.000	Superficie construida (m ²):	7.555
Caudal invierno (m ³ /día):	3.000	Caudal verano (m ³ /día):	6.000
Habitantes equivalentes medios:	25.000	Habitantes equivalentes máximos:	58.700
uwwCode:	ES10461430001010E		
Rend. SS (%):	96	Rend. DBO5 (%):	96
		Rend. DQO (%):	96

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Linea de agua: RAP	£ FA	£ PB	£ EX	£ TERCIARIO	£ ES
Linea de fango: £ DA	£ DN	£ EQ	R SM		
Longitud colectores generales (km):	3	Longitud impulsiones(km):	3		
Nº bombeos ext. en colectores generales:	2	Pot. total instalada bombeos exteriores (kW):	160		
R Bombeo de entrada: Nº de bombas:	3	Pot. total instalada bombeo de entrada (kW):	48		
Empresa suministradora:	Iberdrola				
Pot. tot. instalada sin elevación (kW):	386	Potencia total instalada (kW):	434		
Potencia transformador (kVA):	630	Potencia contratada (kW):	120		
R Grupo electrógeno Pot. instalada (kVA):	76	Características:	Himoinsa HPW-76 STD		
Tarifa contratada:	31 A		R D.H.		

PRETRATAMIENTO

£ Reja de gruesos	Tipo:	Luz de paso (mm):
£ Reja de finos	Tipo:	Luz de paso (mm):
R Tamizado	Tipo: Dinámico	Luz de paso (mm): 3
R Desarenador	Tipo: Dinámico	R Aireado R Clasificador de arenas
R Desengrasador	Tipo: Dinámico	R Desnatador
R Tanque homogeneización	Sis. agitación:	
	Aporte de oxígeno:	
	Volumen (m ³): 280	TRH (h): 280
	Características:	Posee alivadero de emergencia.
R Caudalímetro influente	Tipo: Electromagnético	£ Contabiliza reboses/vaciados
R Caudalímetro efluente	Tipo: Electromagnético	

FICHA TÉCNICA DEPURADORAS

TRATAMIENTO PRIMARIO

E Tanque Imhoff

E Tratamiento físico-químico

Características:

E Decantación

Tipo:

Características:

Superficie (m²):

Volumen (m³):

V asc (m/h):

TRH (h):

TRATAMIENTO SECUNDARIO

Tipos de Tratamiento:

R Cultivos en suspensión

Tipo: AP_Carrusel

E Procesos de biopelícula

Tipo:

E Extensivos

Tipo:

Características: Fangos activados en la modalidad de aireación prolongada mediante dos reactores biológicos tipo carrusel.

Volumen (m³): 5.870 TRH (h): 23 Cm (kgDBO5/kgMLSSV/d): 0,06 Cv (kgDBO5/m³/d): 0,26

R Aporte oxígeno

Tipo: Soplantes

Potencia total instalada aireación (kW): 275

(4+1) soplantes, Qaire unitario 1996 Nm³/h a 6,10 mca de 55 kW de potencia, con un total de 1384 difusores 4 agitadores tipo banana de potencia unitaria 2,3 kW

R Eliminación nutrientes (Nitrógeno)

Tipo: Biológica

Características: Se dispone de sonda de oxígeno y redox en cada reactor para el control del proceso de nitrificación-desnitrificación.

R Eliminación nutrientes (Fósforo) Tipo: Biológica - Química Tipo precipitación química: Co-precipitación

Características: Dosificación de cloruro férrico, al inicio o al final del carrusel dotado con (1+1) bombas dosificadoras. Depósito de 1000l.

R Recirculación lodos

Tipo: Forzada

Características: 3 bombas sumergibles (2+1) de 2,2 kW y 175 m³/h unitarios. Caudalímetro electromagnético de fangos recirculados DN 300.

R Decantación

Tipo: Dinámico

R Recogida flotantes

Forma: Circular

Características: 2 decantadores con las siguientes dimensiones unitarias: 21 m de diámetro y altura de agua de 3 m, con un volumen útil de 1148,78 m³

Superficie (m²):

692

Volumen (m³):

2.298

V asc (m/h):

TRH (h):

9

FICHA TÉCNICA DEPURADORAS

TRATAMIENTO LODOS

Espesado

R Gravedad

Tipo: Dinámico

Características: Bombas fangos en exceso (1+1) de 1,70 kW unitarios. Caudalímetro electromagnético DN 100.

Superficie (m²): 41 Volumen (m³): 176 Carga SS (kgSS/m²/d): 34,00

£ Flotación

Características:

Superficie (m²): Volumen (m³): Carga SS (kgSS/m²/d):

£ Mecánico

Tipo:

Características:

Tamizado - Estabilización Química

£ Tamizado lodos

Características:

£ Estabilización con cal

Digestión

£ Digestión

Tipo:

Aporte de oxígeno:

Pot. Total instalada (kW):

Sistema agitación:

Características:

TRH (h): V (m³): Carga (kgSSV/m³/d):

Deshidratación

R Deshidratación

R Centrífuga £ Filtro banda £ Filtro prensa £ Mesa filtrante £ Eras de secado

Nº Unidades: 1

Características: Alfa Laval. centrífuga de 7 m³/h, y 30 kW de potencia.

Post-Tratamiento Lodos

£ Pos-tratamiento lodos

Tipo:

Capacidad de tratamiento (kg MH/h):

Capacidad evaporación (kg H₂O/h):

Características:

Cogeneración

£ Cogeneración

Potencia instalada (kVA):

Características:

Potencia Instalada (kW eléctricos):

Potencia Instalada (kW térmicos):

FICHA TÉCNICA DEPURADORAS

VARIOS

R Desinfección Tipo: Cloración £ Otros

Características: Desinfección por dosificación hipoclorito sódico. (Dos bombas 0,03 kW)

£ Trat. Terciario Caudal de proyecto (m3/d):

£ Coagulación-floculación £ Infiltración-percolación modificada £ Filtración arena

£ Micro/Ultra filtración £ Desalación £ Otros

Características:

R Desodorización Tipo: Carbón Activo

Parámetros de diseño:

Características: Torre de carbón activo para la absorción de olores, con una capacidad de tratamiento de aire de 4500 m3/h

£ Bombeo agua tratada Potencia total instalada (kW):

Otros: Vaciados: 2 bombas de 1,70 kW de potencia unitaria. Fangos a deshidratación: 2 bombas mono (1+1) de hasta de 2,2 kW y un caudal de 6,45 m3/h unitarios. Caudalímetro electromagnético de fangos a deshidratación DN 50. Preparación de polielectrolito: depósito de 850 l, 2 bombas dosificadoras 2 m3/h de caudal nominal unitario a 20 m.c.a. Almacenamiento de fangos: Bomba de elevación de fangos deshidratados a tolva, con un caudal máximo de 2 m3/h. 2 tolvas de almacenamiento de fangos de 7 m3.

£ Vertido Emisario Submarino Emisario Submarino:

DESTINO EFLUENTE

Cuenca Hidrográfica: C.H.J. Z. Explotacion Confederación: Serpis

Puntos de vertido:

Nombre	UTMX	UTMY	Tipo	Descripción	Destino Final
Acequia Travessera	741.776	4.324.349	Cauce	Tipo Vertido: Directo (RIO JARACO). Termino Municipal: Xeraco. Provincia: Valencia.	Aguas Superficiales

FICHA TÉCNICA DEPURADORAS

DESTINO LODOS

Evacuación de lodos líquidos

Denominación destino lodos:

Aplicación agrícola Vertedero Gestión como RP Secado térmico Compostaje
 Centro transf. lodos Otra EDAR

Observaciones:

ESTADO ACTUAL

Estado actual: El funcionamiento de la planta es correcto.

OBSERVACIONES GENERALES

Observaciones generales:

CONDICIONES MUESTREO

Toma de muestras del influente: Integrada 24 horas

Se recogen vaciados y/o reboses en punto toma muestras influente

Localización punto de muestreo influente: En la arqueta de recepción del caudal de la playa y del pueblo.

Toma de muestras del efluente: Integrada 24 horas

Localización punto de muestreo efluente: En la arqueta de salida del efluente al laberinto de cloración.

Existencia de sistema de seguridad tomamuestras: No

Existencia de caseta tomamuestras: No

Obs. referentes a los puntos de muestreo: