



Proyecto de Autorización Ambiental Única

Doc. 014 Efectos en el medio acuático

ESTAÑOS MATIENA, S.A.

Planta de Zestoa
Polígono Industrial Sansinenea Erreka
20749 Zestoa
Tel. 943 31 12 11
E-mail: info@matiena.com

Redactado y revisado por:

Estaños Matiena, S.A

26 de junio de 2023

INDICE

1. OBJETO.....	3
2. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS FOCOS DE VERTIDO.....	3
2.1 Aguas pluviales	3
2.2 Aguas sanitarias.....	3
3. BALANCE DE AGUA.....	3
4. COORDENADAS UTM Y CAUDALES	4

1. OBJETO

El objeto de este documento es aportar una descripción general sobre la identificación de los focos de vertido de la actividad, las características de los vertidos, y los puntos de vertido al medio receptor.

2. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS FOCOS DE VERTIDO

En la planta que Estaños Matiena tiene en Zestoa, las aguas de consumo provienen de la red municipal de Zestoa y en cuanto a los vertidos, existe una red separativa de pluviales y sanitarias, no existiendo aguas industriales.

2.1 Aguas pluviales

En la nave existen canalones longitudinales para la recogida de las aguas de cubierta. Se dispone de bajantes de PVC de 160 mm de diámetro que conducen el agua a la red con forma ramificada de colectores enterrados con diámetros entre 200 y 300 mm que unifican hasta acometer a una única arqueta desde la cual se entronca con la red general de pluviales del polígono.

Por otro lado, el exterior de la planta está hormigonado y no hay almacenamiento de productos por lo que las aguas que discurren por el patio se consideran limpias.

2.2 Aguas sanitarias

El pabellón cuenta con una red de recogida de aguas sanitarias procedentes de aseos y vestuarios que están en la zona de oficinas. Esta red se conecta a la red de fecales del polígono.

3. BALANCE DE AGUA

A continuación se incluye un balance completo del agua, que incluye información referente al consumo de agua, aguas perdidas (evaporadas), aguas vertidas y aguas pluviales.

Aguas recibidas

. Red municipal	Aprox.400	m ³ /año
. Recursos propios superficiales		
Cauce		m ³ /año
. Aguas contenidas en materias primas		m ³ /año
. Otras fuentes		m ³ /año
Total	400	m ³ /año

Aguas perdidas

. Evaporadas cubas de tratamiento	317,5	m ³ /año
. Incorporadas al producto		m ³ /año
. Otras		m ³ /año
Total	317,5	m ³ /año

Aguas evacuadas

. Servicios de personal y fecales	82,5	m ³ /año
Total	82,5	m ³ /año

Para el cálculo de las aguas sanitarias generadas se ha partido de los siguientes datos:

- 75 l de consumo por trabajador y día
- 5 personas
- 220 días/año

Servicios de personal (aseos y duchas): 82,5 m³ (5 personas*0,075*220)

En el caso de las aguas pluviales limpias se ha realizado el cálculo de la siguiente manera:

- Superficie de la parcela: 3.328,42 m²
- Pluviometría estación Zarautz 2021: 1040,1 l/m²
- Coeficiente escorrentía superficie edificada, hormigonada: 0,85

Caudal pluviales (m³/año)= 2.942,32

4. COORDENADAS UTM Y CAUDALES

Punto de vertido	Coordenadas UTM	Caudales		
		m ³ /h	m ³ /día	m ³ /año
PV1: aguas sanitarias	X: 558913.110 Y: 4791409.213	0,047	0,38	82,5