



AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA:  
DESCRIPCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE  
VERTIDOS

MACI SCRAP, S.L.



## ÍNDICE

1. NORMAS Y REFERENCIAS .....	3
2. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE VERTIDOS .....	3
3. BALANCE DE AGUAS DE LA INSTALACIÓN .....	4
4. INSTALACIONES DE HIGIENICAS Y DE VERTIDO .....	4

## 1. NORMAS Y REFERENCIAS

La normativa principal que le será de aplicación teniendo en cuenta la actividad a desarrollar es:

- *Real Decreto legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.*
- *Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, modificado por Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo*
- *Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.*
- *Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminar I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.*
- *Ordenanza reguladora del servicio del ciclo integral del agua del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa. publicado en B.O de Gipuzkoa Numero 33, de 15 de febrero de 2024)*
- *Reglamento Regulador del Vertido a Colector del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa. publicado en B.O de Gipuzkoa Numero 146, de 1 de agosto de 2012)*

## 2. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE VERTIDOS

A continuación, se resumen los distintos vertidos generados en las instalaciones:

### Aguas fecales

Las aguas fecales que se generan en los aseos se recogen por medio de una red de tuberías y arquetas, antes de ser vertidas al colector de aguas que posee el Polígono Industrial.

Se estima el vertido de estas a partir de los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística (INE). De ahí se deduce que el consumo medio por persona es de 133 litros al día. Teniendo en cuenta que la instalación tiene una ocupación inicial de tres personas a lo largo de aproximadamente 220 días de trabajo al año, se deduce que el caudal de vertido al año será del orden de 87,78 m<sup>3</sup>/año.

### Aguas pluviales limpias

Las aguas pluviales procedentes de las bajantes de cubierta se recogen a una red separativa de pluviales que acometen con la red de pluviales general que posee el polígono industrial. Este vertido es clasificado como aguas pluviales limpias, debido a que no entran en contacto con ningún almacenamiento ni proceso susceptible de contaminarlas. El caudal de vertido es proporcional a la pluviometría media de la zona y a la superficie del emplazamiento.

Teniendo en cuenta que la superficie de la cubierta de la instalación (1.272 m<sup>2</sup> aproximados) y la pluviometría media anual de la zona (1.052,2 l/m<sup>2</sup>), se estima un caudal de vertido de aguas pluviales limpias de 1.338,39 m<sup>3</sup>/año.

Se adjunta en el documento 003-000 la solicitud de la autorización de vertido a colector.

### 3. BALANCE DE AGUAS DE LA INSTALACIÓN

A continuación, se aporta un balance completo del agua, que incluye información referente al consumo de agua, y aguas vertidas.

Flujos		Fuente del dato	Días de funcionamiento	Caudal medio (m <sup>3</sup> /día)	Caudal máximo anual (m <sup>3</sup> /año)
Entrada	Red municipal para uso sanitario	Estimación del consumo medio de 3 trabajadores <sup>1</sup>	220 días / año	0,133	87,78
Entrada	Aguas pluviales sobre cubierta	Estimación <sup>2</sup> : superficie de la instalación (1.272 m <sup>2</sup> ) y la pluviometría media de la zona	172 días / año	7,78	1.338,39
Vertido	Aguas fecales	Estimado partiendo de las aguas consumidas	220 días / año	0,133	87,78
Vertido	Aguas pluviales limpias	Estimación <sup>3</sup> : superficie de la instalación (1.272 m <sup>2</sup> ) y la pluviometría media de la zona	172 días / año	7,78	1.338,39

### 4. INSTALACIONES DE HIGIENICAS Y DE VERTIDO

#### Instalaciones sanitarias

Tal y como se especifica en el documento 004-000 de la presente AAU, en las instalaciones objeto se dispone de una zona destinada a las instalaciones de aseo de los trabajadores situados junto a las oficinas.

Los aparatos sanitarios disponen de sifón individual para evitar la transmisión de olores desde la red de saneamiento al interior de los locales. La conducción se encuentra ejecutada mediante red de tuberías de PVC y el entronque se realiza sobre las bajantes generales existentes.

#### Instalaciones ACS

El agua caliente sanitaria se habilita mediante el uso de termos eléctricos. El suministro de agua sanitaria se realiza desde el punto de enganche habilitado desde la red municipal.

---

<sup>1</sup> Se ha tenido en cuenta todos los trabajadores que realizan uso de la instalación. Se ha estimado que una persona consume una media de 133 litros por día.

<sup>2</sup> Se ha tenido en cuenta la superficie de la instalación vinculada, y, según los datos de la estación de Estanda (C0E7) publicados por EUSKALMET en el *Informe Meteorológico del año 2023*, en el entorno a lo largo del año llovió a lo largo de 172 días. La pluviometría media anual de la zona es aproximadamente de 1.052,2 l/m<sup>2</sup>, con una precipitación máxima diaria de 45,2 l/m<sup>2</sup>.



INGURUMEN  
AHOLKULARITZA  
[www.geolan.eus](http://www.geolan.eus)