[logo de la organización]

[nombre de la organización]

**Commented [14A1]:** Se deben completar todos los campos de este documento que estén marcados con corchetes [].

# **GUÍA PARA LA GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES**

Código:

Versión: 0.1

Creado por:

Aprobado por:

Fecha de la versión:

Firma:

**Commented [14A2]:** Estos lineamientos no aplican a las organizaciones autorizadas que están en el negocio de recolección, separación y tratamiento de aguas residuales.

**Commented** [14A3]: Adaptar a la práctica vigente en la organización.

## Lista de distribución

Copia	Distribuida a	Fecha	Firma	Devuelta	
Nro.				Fecha	Firma

**Commented [14A4]:** Esto es necesario solamente si el documento se encuentra en formato papel; en caso contrario, se debe eliminar este cuadro.

©2015 Plantilla para clientes de EPPS Services Ltd. www.advisera.com, según Contrato de licencia.

## Historial de modificaciones

Fecha Versión Creado por		Creado por	Descripción de la modificación		
	0.1	14001Academy	Descripción básica del documento		

## Tabla de contenidos

1.	OBJETIVOS, ALCANCE Y USUARIOS			
2.	DOC	CUMENTOS DE REFERENCIA	3	
3.	AGL	UAS RESIDUALES	3	
	3.1.	DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES	3	
	3.2.	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	4	
	3.2			
	3.2			
	3.3.	Supervisión	5	
1	GES	STIÓN DE PEGISTROS GUARDADOS EN RASE A ESTE DOCUMENTO	6	

### 1. Objetivos, alcance y usuarios

El objetivo de este documento es definir el proceso de control y descarga de aguas residuales.

Este documento se aplica a todas las actividades y proceso de [nombre de la organización] que generan aguas residuales.

Los usuarios de este documento son todos empleados de [nombre de la organización] involucrados en procesos y actividades relacionadas con aguas residuales.

#### 2. Documentos de referencia

- Norma ISO 14001:2015, punto 8.1
- Manual de gestión ambiental
- Política de gestión ambiental
- Objetivos y metas ambientales
- Procedimiento para identificación y evaluación de aspectos significativos
- Procedimiento para control operativo de aspectos ambientales significativos
- Procedimientos para preparación y respuesta ante emergencias
- Lista de partes interesadas, requisitos legales y de otra índole

## 3. Aguas residuales

### 3.1. Descarga de aguas residuales

El [cargo] asegura que las descargas de aguas residuales de procesos, aguas residuales sanitarias, las

procedentes del uso de servicios públicos o aguas pluniales hacia la superficie no den lugar a concentraciones contaminantes excesivas colore las critarios lacules de calidad del agua n. en caso de

ausencia de criterios locales, de otras fuentes de calidad del agua ambiente.

agum midhados er el que se decurgo.

Las descargas de aguas residuales industriales o de aguas pluviales hacia sistemas privados o públicos de tratamiento deben:

- Cumplir con los requisitos de pre-tratamiento y monitoreo del sistema de tratamiento de
- sistemas de recolección y tratamiento, ni representar un riesgo para la salud y seguridad del trabajador.

municipales a certificados que ferrer una capacidad adecuada para cumplir fei requisitas

No impactar negativamente sobre las características de los residuos de las actividades de

normativos sobre tratamiento de aguas residuales generadas en el proceso.

tratomiento de aguas reciduales que con descargados o los cinternos de trat

Es necesario el pre-tratamiento de las aguas residuales para cumplir con los requisitos

adecuada para mantener el cumplimiento normativo.

#### 3.2. Tratamiento de aguas residuales

#### 3.2.1. Aguas residuales industriales

Entre las aguas residuales industriales generadas a partir de actividades industriales se incluyen las

econnetto de promos y de insue de acumulación de materiales y actividades diservas, incluido los

igal o certificado que reclar las aguas recidades del properto no tiene la capacidad

aguas residuales de los laboratorios, de los talleres de mantenimiento de equipos, etc.

or gran medido de la capacidad diceisa y de la capacitación de su personal operativo.

Aquas residuales de los procesos

El [cargo] es el responsable de proveer los recursos adecuados necesarios para asegurar el correcto

rio y mantenimiento de las instalaciones de tratamiento un que el medimiento depende

El [cargo] controla la calidad del agua desechada para mantener el cumplimiento consistente con los

residuales debe entir les emissiones ne controbales de aire de productes quimicas estátiles de les

industriales defer or descarbados regetando los regulatos de la normativa local, si no existeno las normativo, el descarbo defer respetar la protección de la valuel y reguridad públicas y la presensación

aguas residuales.

El [cargo] asegura que los residuos de las operaciones de tratamiento de aguas residuales

y sostenibilidad a largo plazo del agua y de los recursos.

#### Aguas residuales procedentes del funcionamiento de servicios públicos

El [cargo] desarrolla estrategias de gestión para el funcionamiento de los servicios públicos que incluyen:

 El uso de métodos de recuperación de calor (también mejoras del rendimiento energético) u otros métodos de enfriamiento para reducir la temperatura del agua caliente antes de su

temperature ambiente en el límito de una como de mescla establecido cientificamento que tamp en cuento la calidad del agua ambiento, el uso del agua moltido, los mosptores

- potenciales y la capacidad de asimilación entre otras consideraciones.
- Minimizar el uso de anti-incrustantes y de productos químicos inhibidores de la corrosión garantizando la profundidad adecuada de la entrada de agua y el uso de pantallas. Se deben

biologradatifidat, biologor/filidat y biopromulación, car destruptivados deben respetiv

los requisitos normativos locales y las recomendaciones del fabricante.

afficer les alternative mense peligrosse en refación a patencial de toat i dad.

antes de la descarga.

#### Tratamiento de aguas pluviales

Guía para la gestión de aguas residuales

ver. [versión] del [fecha]

Se delle malice 'è verificación de biscides y demás contaminantes peligrasso pera

Página 4 de 6

**Commented [14A5]:** Adaptar esta sección para cumplir con los requisitos normativos.

**Commented [14A6]:** Adapte según las prácticas de la organización.

©2015 Plantilla para clientes de EPPS Services Ltd. www.advisera.com, según Contrato de licencia.

#### [nombre de la organización]

Para reducir la necesidad de tratamiento aguas pluviales, el [cargo] asegura la aplicación de los siguientes principios:

- para disminuir el volumen de agua a tratar antes de la descarga.
- Se deben evitar las áreas de proceso de escorrentía o de fuentes potenciales de
- de agua en las instalaciones.
- Se deben instalar y mantener separadores de aguas oleosas y trampas de grasa, según sea

Cuando los critorios de calidad del agua lo permiton, el agua de flusio debe ser manajado.

#### 3.2.2. Aguas residuales sanitarias

Las aguas residuales sanitarias de las instalaciones industriales puede incluir efluentes de cloacas

también pueden ser descargados en el sistema de tratamiento de aguas residuales sanitarias.

El [cargo] aplica estrategias de tratamiento de aguas residuales sanitarias que incluyen:

- Separación de caudales de aguas residuales para asegurar la compatibilidad con la opción de
- utilización de trampas de grasa) antes de la descarga al sistema de alcantarillado.

Separación y tratamiento practo de «Fuentes que contienen acelle y graco (per 4).

- Si las aguas residuales de la planta industrial se vierten al agua superficial, se debe aplicar un residuales sanitarias.
- Los residuos de los sistemas de tratamiento de aguas residuales sanitarias deben ser sostenibilidad a largo plazo del agua y de los recursos.

### 3.3. Supervisión

El [cargo] desarrolla e implementa un programa de monitoreo de la calidad del agua y de las aguas

de montanes. E programa de montanes de aquas residuales y de salidad de aqua delle tener en

services of the contradio and non-figures area, educated address of a concern sal non-se

cuenta los siguientes elementos:

Parámetros de monitoreo

Los parámetros seleccionados para el monitoreo deben ser indicativos de los contaminantes de cumplimiento.

Guía para la gestión de aguas residuales

ver. [versión] del [fecha]

Página **5** de **6** 

©2015 Plantilla para clientes de EPPS Services Ltd. www.advisera.com, según Contrato de licencia.

Commented [14A7]: Adapte según las prácticas de la organización.

١				and the second s	
	nomh	re de	בו נ	organi	ización]

Tipo y frecuencia de monitoreo

El monitoreo de aguas residuales debe tener en cuenta las características de descarga del proceso a

per la fanta, en rela complejo que el montanes de los vertidos continuos, Los effuentes de processo.

travit del temps. El montanes de los vertidos de processo con fabricación por lates o varia

altamente variables pueden necesitar que se le tomen muestras con más frecuencia o a través de métodos compuestos.

Ubicaciones de monitoreo

 $descarga, como \ tambi\'en \ en \ puntos \ estrat\'egicos \ anteriores \ para \ fusionar \ diferentes \ descargas. \ Los$ 

sertidos de processo no deben ser difunitos antes o después del naturniento con el algeñas de

sumply con its estimators de descarge e de normes de calidad del agua ambiental.

la allicación de munitorno deller ser ecoglido con el digentes de proporcionar detes representativos para el control: (ao estaciones de munitorio de effuentes pueden estar alticulos el Trayl de la

Calidad de datos

Los programas de monitoreo deben aplicar los métodos internacionalmente aprobados para la certificadas para este propósito.

### 4. Gestión de registros guardados en base a este documento

	Código	Almacenamiento		
Nombre del registro		Tiempo de retención	Ubicación	Responsabilidad
Informe sobre residuos	PR.08.13	2 años	[oficina de [cargo]]	[cargo]

Solamente el [cargo] puede permitir a otros empleados el acceso a los registros.

Commented [14A8]: Si el registro se encuentra en formato electrónico, escriba el nombre de la carpeta en el ordenador de [cargo].