



TEINCO
Corporación Tecnológica
Industrial Colombiana



PROGRAMA PARA MANEJO DE VERTIMIENTOS


Sistemas de gestión ambiental

TEINCO

**Dirección de Calidad
Corporación Tecnológica
Industrial Colombiana TEINCO**

Sede 7 de Agosto. AV Calle 63 #22-39/ PBX:6017433200-3013337956/www.teinco.edu.co



 TEINCO Corporación Tecnológica Industrial Colombiana	GESTIÓN DE CALIDAD	Código: GDC-D18
	PROGRAMA PARA MANEJO DE VERTIMIENTOS	Fecha: 01/02/2024
		Versión: 002
		Página 1 de 8

CONTENIDO

1.	OBJETIVO.....	2
2.	ALCANCE.....	2
3.	RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL	2
4.	DEFINICIONES	2
5.	GENERALIDADES DE LA ACTIVIDAD.....	3
5.1.	LEGISLACIÓN ASOCIADA A LOS VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES Y LODOS 3	
5.2.	CONTROL DE LOS VERTIMIENTOS.....	3
5.3.	ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL ENFOCADAS AL CONTROL DE LOS VERTIMIENTOS	4
5.4.	CONTROLES OPERACIONALES ENFOCADOS A LOS VERTIMIENTOS Y LODOS.....	4
5.5.	ACTIVIDADES QUE REALIZAR ANTE UNA EMERGENCIA POR DESBORDAMIENTO DE CAJAS	5
5.6.	SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DEL CONTROL	6
6.	REGISTRO DE MODIFICACIONES	6



SC-CER393049



CO-SC-CER393049




SGOE-CER998748



CO-SGOE-CER998748



	GESTIÓN DE CALIDAD	Código: GDC-D18
		Fecha: 01/02/2024
	PROGRAMA PARA MANEJO DE VERTIMIENTOS	Versión: 002
		Página 2 de 8

1. OBJETIVO

Determinar los controles necesarios para el correcto manejo de los vertimientos generados en las sedes de la institución.

2. ALCANCE

Este programa abarca todas las áreas o procesos de la institución con el objetivo de reducir los impactos ambientales negativos generados por la entidad.


3. RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO Y CONTROL

A todo el personal y comunidad educativo

4. DEFINICIONES

- Aguas residuales domésticas: Desechos líquidos generados por actividades domésticas en hogares, edificios e instituciones.
- Aguas residuales no domésticas: Residuos líquidos de actividades comerciales, industriales o de servicios, con características distintas a las domésticas.
- Control de vertimientos líquidos: Proceso mediante el cual se regulan y supervisan los vertimientos de aguas residuales líquidas al medio ambiente, con el fin de prevenir la contaminación de cuerpos de agua y mantener la calidad del agua.
- Control operacional: Acción definida para aplicar como medida de control, cuya ejecución oportuna previene desviaciones en el cumplimiento de los objetivos ambientales y requisitos legales, aportando así a la prevención de la contaminación.
- Lodo: Suspensión de un sólido en un líquido proveniente del tratamiento de aguas residuales municipales.
- Punto de descarga: Sitio o lugar donde se realiza un vertimiento al cuerpo de agua, al alcantarillado o al suelo.
- Registro de vertimientos: Facultad de la entidad para recopilar y registrar de manera ordenada, sucesiva y completa la información sobre los vertimientos realizados a la red de alcantarillado público o a fuentes superficiales, para la administración del recurso hídrico.



 TEINCO Corporación Tecnológica Industrial Colombiana	GESTIÓN DE CALIDAD	Código: GDC-D18
	PROGRAMA PARA MANEJO DE VERTIMIENTOS	Fecha: 01/02/2024
		Versión: 002
		Página 3 de 8

- Sustancia de interés ambiental: Compuestos, elementos, sustancias y parámetros indicadores de contaminación fisicoquímica y biológica, que permiten evaluar la calidad del vertimiento y su impacto en el recurso hídrico.
- Sustancia de interés sanitario: Sustancias químicas, elementos o compuestos que pueden causar daños o son tóxicos para la salud humana o cualquier forma de vida acuática.
- Vertimiento: Descarga final a un cuerpo de agua, a un alcantarillado o al suelo, de elementos, sustancias o compuestos contenidos en un medio líquido.

5. GENERALIDADES DE LA ACTIVIDAD.

Existen Actividades de Gestión Ambiental y Controles operacionales que se pueden implementar en cada una de las actividades para mitigar los impactos ambientales asociados a la generación de vertimientos.


5.1. LEGISLACIÓN ASOCIADA A LOS VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES Y LODOS

NORMATIVIDAD	DESCRIPCIÓN	ENTIDAD QUE EMITE
Decreto 3930 DE 2010	Establece las disposiciones relacionadas con los usos del recurso hídrico, el Ordenamiento del Recurso Hídrico y los vertimientos al recurso hídrico, al suelo y a los alcantarillados	Presidencia de la Republica de Colombia.

5.2. CONTROL DE LOS VERTIMIENTOS.

Los vertimientos generados por TEINCO provienen exclusivamente de las cafeterías y sistemas sanitarios. Por esta razón, es crucial desarrollar estrategias de control, dado que estos vertimientos pueden contener sustancias de relevancia ambiental o sanitaria. Estas estrategias deben integrarse en la formulación y desarrollo de los Programas de Gestión Ambiental, donde se pueden implementar acciones relacionadas con Actividades de Gestión y Controles Operacionales.



	GESTIÓN DE CALIDAD	Código: GDC-D18
		Fecha: 01/02/2024
	PROGRAMA PARA MANEJO DE VERTIMIENTOS	Versión: 002
		Página 4 de 8

Algunas de estas actividades están sujetas a la asignación presupuestaria, por lo que se ejecutarán cuando se cuente con los recursos necesarios.

5.3. ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL ENFOCADAS AL CONTROL DE LOS VERTIMIENTOS

Realizar Campañas de Concienciación: Llevar a cabo campañas de concienciación sobre los tipos de vertimientos generados por la institución y sus impactos en el medio ambiente. Para ello, se pueden utilizar medios como la inducción y reinducción del personal, así como la socialización masiva a través de correos electrónicos.

Asegurar el Levantamiento de Planos Sanitarios: Garantizar la elaboración de planos sanitarios que muestren todos los puntos de descarga de los vertimientos, junto con las cajas de paso y cajas de aforo. Los planos de cada sección del inmueble deberán detallar los principales elementos de la distribución de las aguas residuales.

Minimizar el Vertimiento de Residuos: Reducir al mínimo el vertimiento de residuos mediante la disponibilidad de recipientes designados para este fin. Además, realizar la remoción del exceso de sustancia química presente en el material utilizando el disolvente adecuado antes de proceder a la limpieza con agua y jabón, con el objetivo de disminuir los impactos ambientales asociados con esta actividad.


Realizar Vigilancia Constante de Aparatos Hidrosanitarios: Llevar a cabo una vigilancia constante para asegurar el buen estado de las rejillas de aparatos hidrosanitarios y sifones en los laboratorios, utilizando el Formato Inventario de Aparatos Hidrosanitarios por Sede.

Solicitar el Mantenimiento de Trampas de Grasas: Solicitar el mantenimiento de las trampas de grasas en caso de ser necesario

5.4. CONTROLES OPERACIONALES ENFOCADOS A LOS VERTIMIENTOS Y LODOS.

- Asegurar la adecuación de una o varias cajas de aforo según el número de puntos de vertimientos, que cumplan con las características que permitan la adecuada toma de las muestras o con las siguientes características de diseño.
- Asegurar la realización del mantenimiento preventivo de las cajas de aforo del predio.



 TEINCO Corporación Tecnológica Industrial Colombiana	GESTIÓN DE CALIDAD	Código: GDC-D18
		Fecha: 01/02/2024
	PROGRAMA PARA MANEJO DE VERTIMIENTOS	Versión: 002
		Página 5 de 8

- Asegurar la realización de la caracterización de las aguas residuales con un laboratorio certificado por el IDEAM, según lo estipulado en el artículo 5 del Decreto 1600 de 1994, de forma puntual o compuesta según corresponda. Esto se debe hacer si existe una solicitud previa de la E.S.P de alcantarillado, o de la Autoridad Ambiental regional, o si existe dentro de un registro o permiso de vertimientos.
- Realizar los trámites del Registro o Permiso de Vertimientos según corresponda y se aplicable a la Sede o Centro.
- Notificar a la E.S.P de alcantarillado los resultados de la caracterización de aguas residuales según corresponda.
- Solicitar la caracterización de los Lodos generados cumplimiento con la Normatividad Legal vigente, en caso de ser necesario.

5.5. ACTIVIDADES QUE REALIZAR ANTE UNA EMERGENCIA POR DESBORDAMIENTO DE CAJAS

- Las emergencias por desbordamiento de cajas, se refiere a que en aquellas estructuras diseñadas para tratar las aguas residuales como pueden ser trampas de grasas o pozos sépticos, entre otros, y a las cajas de inspección donde se realizan los monitoreos de las aguas residuales, se presenten alguna falla que genere el desbordamiento de las aguas residuales hacia la superficie.
- Para evitar que se presente la emergencia, se deben evitar arrojar elementos extraños al sistema que puedan ocasionar el taponamiento o ruptura de las tuberías que alimentan a las cajas, para esto se puede hacer uso de piezas gráficas o píldoras instaladas en los puntos de desagüe como recordatorio. Así mismo, se deben realizar capacitaciones dirigidas al personal, en las cuales se presenten las buenas prácticas para el manejo de vertimientos en la institución y la atención a emergencias ambientales.
- Finalmente, el personal de conserjes debe realizar sondeos diarios al sistema de tuberías de salida en busca de puntos débiles o de filtración, durante la ronda de limpieza y desinfección de la Sede o Centro. En caso de identificar una fuga, se debe diligenciar el Formato de

Localización y Detección de Fugas y entregarlo a la vicerrectoría administrativa, con el fin de realizar la intervención requerida en el menor tiempo posible.

5.6. SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DEL CONTROL

A partir de la información recolectada, se han definido el siguiente indicador de gestión.

ACTIVIDADES	INDICADOR	FORMULA	META	FRECUENCIA DE MEDICIÓN
Realizar Campañas de concienciación al personal Teinquista sobre las Buenas Prácticas Ambientales asociadas al uso eficiente del papel dentro de las instalaciones, así como los beneficios medioambientales de realzar estas prácticas	Actividades de concientización	(Total de actividades de concientización ejecutadas / Total de actividades de concientización programadas)*100	95%	Semestral
	Eco-Teinco	(Total de actividades ecológicas (ECO-TEINCO) ejecutadas / Total de actividades ecológicas (ECO-TEINCO) programadas)*100	80%	Semestral

6. REGISTRO DE MODIFICACIONES

Versión	Fecha	Ítem Modificado	Descripción
001	10/05/2023		Se estructura el documento
002	01/02/2024	5.6. Seguimiento y verificación del control	Se incluyen dentro la estructura del documento los indicadores de seguimiento establecidos para el control de este programa.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Dirección de Calidad 01-02-2024	Vicerrectoría de gestión 01-02-2024	Rector 01-02-2024

