

| COOTIEC | COOT

MANEJO DE VERTIMIENTOS A LA RED DE ALCANTARILLADO O SUELO

CÓDIGO EV-AMB-PR-11 VERSIÓN 3 VIGENCIA 2024 PÁGINA 1 de 5

1. OBJETIVO

Vigilar, prevenir y corregir los vertimientos de contaminantes a la red de alcantarillado público o suelo debido a malas prácticas ambientales.

2. ALCANCE

Aplica para todas las actividades y servicios de la Universidad Surcolombiana que se vean involucrados en los vertidos de contaminantes a la red de alcantarillado

3. LÍDER DEL PROCEDIMIENTO:

Coordinador de Gestión Ambiental Profesional de apoyo de emergencias ambientales

4. REFERENCIAS NORMATIVAS Y DOCUMENTALES

Ver EV-AMB-MR-02 MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS

5. DEFINICIONES

- 1. Alcantarillado: Conjunto de obras para la recolección, conducción, tratamiento y disposición final de las aguas residuales o de las aguas lluvias.
- 2. Trampas de grasas: Una trampa de grasa es un sistema de aguas residuales donde se divide los aceites y aguas residuales entes de ingresar al sistema de drenaje de alcantarillado.

Técnicamente definido como un interceptor de grasa, intercepta, captura o atrapa la grasa, cuando el agua residual de la cocina, taller o industria pasa a través del interceptor de grasa, la grasa y los aceites suben a la superficie dentro de la trampa donde son atrapados, la grasa y los aceites capturados llenan la trampa de grasa de arriba abajo, desplazando el agua limpia de la parte inferior de la trampa hacia el drenaje exterior.

- **3. Rejillas desagüe:** Para el desagüe de aguas pluviales o de tubos bajantes sobre pavimentos, las rejillas de altura fija ofrecen soluciones fáciles y duraderas. Se cambian simplemente por las losas de 4 5 cm de grosor y se ajustan al tipo de pavimento. También se pueden colocar fácilmente sobre los soportes de pavimentos flotantes.
- **4. Aceites Usados:** Son grasas de origen animal o vegetal (aceites de oliva, de semillas de girasol y otras, etc.) que, utilizados en el cocinado de alimentos en los ámbitos domésticos, centros e instituciones, hostelería, restauración y análogos, su poseedor desecha o tiene la intención o la obligación de desechar.
- **5. Derrame:** La noción de derrame se utiliza como sinónimo de derramamiento: El proceso y el resultado de derramar (Verter un líquido o algo pequeño). Se llama derrame, por lo tanto, a un fluido que sale de su contenedor, por lo general debido algún tipo de falla.

| Contec | C

MANEJO DE VERTIMIENTOS A LA RED DE ALCANTARILLADO O SUELO

CÓDIGO EV-AMB-PR-11 VERSIÓN 3 VIGENCIA 2024 PÁGINA 2 de 5

- 6. Vertimientos: Descarga final a un cuerpo de agua, a un alcantarillado o al suelo de elementos, sustancias o compuestos contenidos en un medio líquido.
- 7. Tuberías: Es un conducto que sirve para transportar agua, en la red de alcantarillado.
- **8. Fuga imperceptible:** Volumen de agua que se escapa a través de las instalaciones internas de un inmueble y se detecta solamente mediante instrumentos apropiados, tales como los geófonos.
- 9. Fuga perceptible: Volumen de agua que se escapa a través de las instalaciones internas de un inmueble y es detectable directamente por los sentidos.
- **10. Residuos líquidos:** Son todos los residuos en estado líquido provenientes de actividades humanas tales como las aguas residuales o aguas servidas de una casa habitación de una industria las cuales contienen sólidos en suspensión que son también contaminantes, otro tipo de residuos líquidos también pueden ser los residuos peligrosos.
- 11. Hojas de seguridad: Es un importante documento que permite comunicar, en forma muy completa, los peligros que ofrecen los productos químicos tanto para el ser humano como para la infraestructura y los ecosistemas. También informa acerca de las precauciones requeridas y las medidas a tomar en casos de emergencia.
- **12. Bidones:** Es un contenedor cilíndrico que se utiliza para la carga de material a granel. Los bidones pueden estar hechos de acero, cartón conglomerado, plástico o contrachapado, y generalmente se utilizan para el transporte y almacenamiento de líquidos o material desmenuzado (en polvo).
- 13. Vertimiento: Descarga final a un cuerpo de agua, a un alcantarillado o al suelo, de elementos, sustancias o compuestos contenidos en un medio líquido.
- **14. Alcantarillado:** Sistema de tuberías y construcciones usado para la recogida y transporte de las aguas residuales, industriales y pluviales de una población desde el lugar en que se generan hasta el sitio en que se vierten al medio natural o se tratan.
- 15. Kit de derrames de sustancias químicas: Es un kit donde contiene elementos que nos ayudaría a atender una emergencia de sustancias químicas.
- **16. Capacitación de sustancias químicas:** Capacitación en el manejo de sustancias químicas al personal que tenga contacto con productos químicos y pueda actuar ante una emergencia de derrame de sustancias químicas.
- 17. Productos químicos: Es una sustancia que forma como resultado de una reacción química. En una reacción, los materiales de partida llamados reactivos interactúan entre sí. Después de atravesar un estado de transición de lata energía, los enlaces químicos entre los reactivos se rompen y se reorganizan para producir uno o más productos.
- **18.Cajillas:** Es un "hueco" o cámaras construidos de bloques y hormigón armado (generalmente) que se coloca en las intersecciones de las líneas colectoras con las diferentes tuberías que les son conectadas, así como también en los cambios de direcciones, con el objetivo de inspeccionar y limpiar las líneas colectoras.

MANEJO DE VERTIMIENTOS A LA RED DE ALCANTARILLADO O SUELO

CÓDIGO EV-AMB-PR-11 VERSIÓN 3 VIGENCIA 2024 PÁGINA 3 de 5

19. Cunetas: Canal de sección triangular ubicado entre el sardinel y la calzada de una calle, destinado a conducir las aguas lluvias hacia los sumideros.

6. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Nº	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO
1.	Impedir el vertimiento de cualquier sustancia	Se establece protocolos para sustancias químicas del laboratorio se debe ir en bidones que el contratista de los residuos peligrosos realizará la recolección en los horarios establecidos.	Responsable y auxiliar de cada Laboratorio.	EV-AMB-FO-01 CONTROL DE SALIDA DE RESIDUOS
2.	química o tóxica y aceites usados en las redes de alcantarillado	Áreas de restaurantes deben implementar trampa de grasas y realizar mantenimiento cada dos veces en el año.	Propietarios y /o contratistas de los restaurantes.	EV-AMB-FO-20 CHECK LIST CONTROL DE INSPECCIÓN A RESTAURANTES
3.	que pueda afectar la depuración.	El producto utilizado con el servicio aseo integral en la Institución deben ser componentes biodegradables. Tiempo: Semestral	El contratista de servicio de aseo	Informe de auditoria
4.	Almacenamiento de productos químicos	Los productos químicos que están almacenados deben encontrarse lejos o encontrarse taponadas las rejillas de desagüe que se pueda generar algún derrame de sustancias química al alcantarillado.	Responsable y auxiliar de cada Laboratorio.	EV-AMB-FO-12 INSPECCION DE LABORATORIOS
5.	Control de aguas procedentes de laboratorios	Realizar visitas de inspección periódicas a los laboratorios con el fin de verificar la disposición de los residuos líquidos de las sustancias químicas en los elementos suministrados por el área de gestión ambiental, se debe realizar el análisis físico químico y microbiológico especialmente al laboratorio de morfología.	Responsable y auxiliar de cada Laboratorio.	EV-AMB-FO-12 INSPECCION DE LABORATORIOS
6.	Reporte de vertimiento de sustancias químicas y aceites usados	Al presentarse accidentalmente un derrame de sustancias químicas o aceites usados debe ser informado inmediatamente al sistema de gestión ambiental por medio de una notificación por algún medio de comunicación para tener el registro de incidente presentado.	Responsable y auxiliar de cada Laboratorio.	Notificación por el medio de comunicación utilizado. Correo institucional
		Si se llega a presentar anomalía o accidentes de vertimiento por daño de alguna tubería (fugas, derrames o vertidos accidentales) que puede influir en algún vertido debe ser informado inmediatamente al personal de mantenimiento (plomería).		





MANEJO DE VERTIMIENTOS A LA RED DE ALCANTARILLADO O SUELO

CÓDIGO EV-AMB-PR-11 VERSIÓN 3 VIGENCIA 2024 PÁGINA 4 de 5

Nº	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO
		Se debe activar el protocolo de recolección con los debidos kits de derrames de sustancias químicas.		
7.	Limpieza de canales perimetrales			AP-INF-FO-02 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BIENES INSTITUCIONALES
8.	Programa de mantenimiento de red de alcantarillado	Se debe llevar por parte de Servicios generales un programa de mantenimiento de limpiezas de cunetas perimetrales, rejillas y trampas de grasas.	Contratista-Coordinadora de servicios generales.	AP-INF-FO-02 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BIENES INSTITUCIONALES
9.	Laboratorios, plantas eléctricas	Se debe tener kit de derrames de sustancias químicas en las áreas donde se manejen sustancias que puedan causar daños a la salud humana y a la infraestructura.	Responsable y auxiliar de cada Laboratorio, encargado de la planta eléctrica	EV-AMB-FO-12 INSPECCION DE LABORATORIOS
10.	Laboratorios, planta eléctrica	La persona que va a utilizar el kit de manejo de sustancias químicas debe haber tenido capacitación de en manejo de sustancias químicas.	Responsable y auxiliar de cada Laboratorio, encargado de la planta eléctrica	Registros de asistencia a capacitación de sustancias químicas
11.	Laboratorios y planta eléctrica	Se debe disponer de todas las hojas de seguridad de las sustancias químicas que se manejan en el área.	Responsable y auxiliar de cada Laboratorio, encargado de la planta eléctrica	Hojas de seguridad en medio físico o magnético en cada área.
12.	Laboratorios y planta eléctrica	Si la emergencia es menor o igual a 1000ml la emergencia se atendería con kit de derrame de sustancias peligrosas, pero si es más de 1000ml activación del plan de emergencias de la institución con el apoyo de los entes externos.	Responsable y auxiliar de cada Laboratorio, encargado de la planta eléctrica	Notificación por cualquier medio de comunicación.
13.	Laboratorios y planta	Antes de realizar la recolección del derrame se debe verificar que	Responsable y auxiliar de	Hojas de seguridad en

Vigilada MinEducación



Contec Contec Signature Si

MANEJO DE VERTIMIENTOS A LA RED DE ALCANTARILLADO O SUELO

CÓDIGO	EV-AMB-PR-11	VERSIÓN	3	VIGENCIA	2024	PÁGINA	5 de 5

No	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE		REGISTRO				
	eléctrica	tipo de producto generó el derrame por medio de las hojas de	cada	Laboratorio,		medio	físico	0	
		seguridad que se tiene en el área con el fin de no generar ningún	encargado	de	la	planta	magnético	en	cada
		accidente en el momento de realizar la recolección del producto.	eléctrica				área.		

7. LISTADO DE EVIDENCIAS:

EV-AMB-FO-01 CONTROL DE SALIDA DE RES	ESIDUOS
---------------------------------------	---------

EV-AMB-FO-20 CHECK LIST CONTROL DE INSPECCIÓN A RESTAURANTES

Informe de auditoria

EV-AMB-FO-12 INSPECCION DE LABORATORIOS

Notificación por el medio de comunicación utilizado. Correo institucional

AP-INF-FO-02PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BIENES INSTITUCIONALES

Registros de asistencia a capacitación de sustancias químicas

Hojas de seguridad en medio físico o magnético en cada área.

Notificación por cualquier medio de comunicación.

8. OBSERVACIONES:

9. CONTROL DE CAMBIOS

VERSION	DOCUMENTO Y FECHA DE APROBACION	DESCRIPCION DE CAMBIOS
01	EV-CAL-FO-17 de 03 de febrero de 2021	Creación de documento
02	EV-CAL-FO-17 de 31 de marzo de 2023	Actualización de documentación
03	EV-CAL-FO-17 de 15 de noviembre de 2024	Actualización de documentación

ELABORO	REVISO	APROBO
DANIEL HUMBERTO SARMIENTO SUAREZ Coordinador de Gestión Ambiental	ANA LUCIA TRUJILLO RIVERA Profesional de Apoyo del SGC	MAYRA ALEJANDRA BERMEO BALAGUERA Coordinadora de SGC