

## 1. OBJETIVOS

### 1.1. Objetivo General

- Establecer los mecanismos y procedimientos a implementar en SF CONVIAS S.A.S., para garantizar una gestión integral de los Residuos de Construcción y Demolición – RCD, generados en actividades extraordinarias de mantenimiento.

### 1.2. Objetivos Específicos

- Identificar la mejor alternativa desde la seguridad ambiental y ocupacional para el tratamiento y disposición final de los RCD, actualizando este documento en la medida que sea necesario, y socializando de manera oportuna estos cambios a la totalidad del personal vinculado a SF CONVIAS S.A.S.
- Generar una cultura de responsabilidad y seguridad ambiental a través del manejo integral de los RCD, por parte de cada uno de los actores que hacen parte de SF CONVIAS S.A.S.

## 2. ALCANCE

Este documento, se encuentra dirigido a todas las áreas internas y externas del SF CONVIAS S.A.S., al personal que dentro de sus actividades cotidianas y extraordinarias tiene contacto directo e indirecto con los RCD, desde su generación hasta su transporte y disposición.

## 3. DEFINICIONES

- **Disposición Final:** Es el proceso de aislar y confinar los **residuos** sólidos en especial los no aprovechables, en forma definitiva, en lugares especialmente seleccionados y diseñados para evitar la contaminación, y los daños o riesgos a la salud humana y al medio ambiente.
- **Generador de RCD:** Persona natural o jurídica que realiza actividades de construcción, demolición y/o mejoras locativas produciendo RCD para su aprovechamiento o disposición final. Puede ser gran generador o pequeño generador.
- **Gestor de RCD:** Personas naturales o jurídicas debidamente registrados ante la autoridad ambiental, que realiza actividades de acopio temporal, tratamiento, aprovechamiento, o disposición final de RCD.
- **Residuo:** Cualquier objeto, material, sustancia, elemento o producto que se encuentre en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o depósitos, cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó o porque la legislación o la normatividad vigente así lo estipula.
- **Residuos de construcción y demolición (RCD):** Corresponde a todo residuo sólido resultante de las actividades de construcción, reparación o demolición, de

las obras civiles o de otras actividades conexas, complementarias o análogas, anteriormente conocidos como escombros.

#### 4. RESPONSABILIDADES

- El procedimiento para el manejo de residuos de construcción y demolición estará a cargo del proceso de Gestión Ambiental en cabeza del Coordinador Ambiental y debe realizar toda la gestión para el manejo en sitio, transporte y disposición final de todos los residuos generados en obras de construcción y demolición.
- El Coordinador Ambiental garantizará el seguimiento y la gestión completa hasta obtener el certificado de disposición final adecuada de este tipo de residuos.

#### 5. ASPECTOS IMPORTANTES

##### 5.1. MANEJO DE RCD's

A pesar de que el proyecto se encuentra en etapa de operación y mantenimiento y que las intervenciones son menores, la operación, administración y mantenimiento del Corredor portuario no descarta la generación de material sobrante de construcción y demolición, por esta razón, resulta necesario la implementación de medidas para el manejo de este tipo de residuos.

En la **Error! Reference source not found.** se presentan las características del material sobrante y escombros:

**Tabla 1.** Manejo específico de RCD

TIPO DE RESIDUO	CARACTERÍSTICAS	ALTERNATIVA DE REDUCCIÓN
Material Sobrante	Material arcilloso, rocoso o granular proveniente de las excavaciones y que no cumple con las especificaciones técnicas para ser utilizado como material en las obras de construcción.	En la ejecución actividades como excavación, mantenimiento de jardines se debe realizar la separación del material de relleno del suelo subyacente, que puede ser reutilizado en el mismo proyecto, el cual no puede estar contaminado.
Escombros	Los residuos de demolición de estructuras existentes, contruidos por tierras y áridos mezclado, piedras, restos de hormigón, metales, ladrillos, cristales, materiales refractarios, plásticos, yesos y maderas, pueden ser aprovechables siempre y cuando no estén contaminados.	En caso de generarse, se llevará a cabo la reducción del tamaño de los escombros, para su mejor adecuación en sitios autorizados. Se debe realizar la separación del material que puede ser reutilizado en el mismo proyecto y el cual no puede estar contaminado.

**Fuente:** Elaboración propia, 2021

## **5.2. Prevención y reducción de los RCD's**

Deben implementarse medidas de prevención y reducción de la generación de RCD, incluyendo como mínimo las siguientes:

- a) Planeación adecuada de las actividades, determinación de la cantidad estrictamente necesaria de materiales de construcción requeridos, con el propósito de evitar la pérdida de materiales.
- b) Realizar la separación de los tipos de RCD en obras o mantenimientos.
- c) Almacenamiento diferencial de materiales de construcción.
- d) Control de escorrentía superficial y manejo de aguas lluvias en las obras.

## **5.3. Almacenamiento temporal RCD**

De acuerdo a lo establecido por la Resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se debe disponer de un área para el acopio temporal de los residuos sólidos especiales como los residuos de construcción y demolición (RCD) y chatarra, estos son retirados de los sitios de generación, y transportados hacia el sitio de almacenamiento temporal autorizado, donde se deberá efectuar la separación de acuerdo al tipo de RCD. El área deberá cumplir como mínimo con las siguientes medidas de manejo:

- a) Establecer barreras que eviten el impacto visual en los alrededores del establecimiento,
- b) Realizar obras de drenaje y control de sedimentos.
- c) Estar debidamente señalizados y delimitados.
- d) Estar debidamente cubiertos para evitar la disposición de partículas al ambiente.

De no ser posible el retiro y traslado inmediato del material, estos deben permanecer cubiertos con polisombra o plástico de alto calibre, señalizados y delimitados, y no deben permanecer más de 24 horas.

## **5.4. Transporte de RCD's**

Los RCD generados, serán recolectados y transportados mediante volquetas debidamente cubiertas y dispuestos finalmente por el gestor que considere CONVIAS, y que a su vez cuente con el debido licenciamiento por parte de la Autoridad Ambiental, para el desarrollo de esta labor.

No se permitirá el tránsito de volquetas con sobrecarga, y sin el cubrimiento del material. Así mismo, con el objetivo de mitigar el impacto por el tránsito de

vehículos pesados, se verificará que los vehículos transiten en áreas y horarios autorizados, y sin exceder el límite de velocidad de 30 Km/h.

Sumado a lo anterior, y con base en lo estipulado por la Resolución 0472 de 2017, para la recolección y transporte de RCD se deberán cumplir como mínimo las siguientes condiciones:

- a) La carga será acomodada de manera tal que su volumen esté a ras del platón.
- b) Posibilitar el cargue y descargue de los RCD evitando la dispersión de material particulado al ambiente.
- c) Cubrir la carga durante el transporte, protegiéndola de la lluvia y el viento.
- d) Los vehículos empleados para el transporte de este tipo de material, deben cumplir con las normas vigentes de tránsito y transporte y de emisiones atmosféricas.

#### **5.5. Disposición final de RCD's**

CONVIAS S.A.S., es el responsable de la correcta identificación, separación, y almacenamiento temporal de los RCD, sin embargo, también es responsable de velar por el debido tratamiento o disposición final de estos, mediante la contratación de gestores autorizados por la Autoridad Ambiental, a quienes se les debe exigir el soporte de manejo o disposición del volumen de residuos dispuestos.

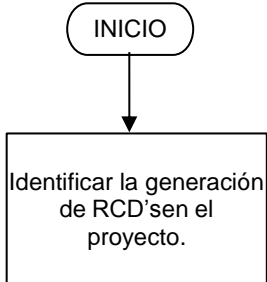
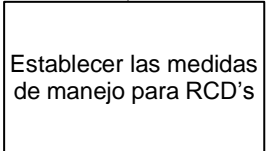
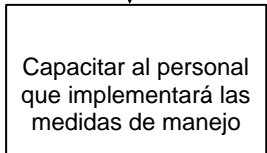
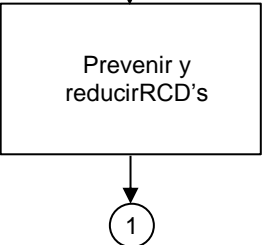
Como evidencia del cumplimiento de la gestión ante los gestores se tendrán como soportes los manifiestos de entrega, facturas y/o certificados emitidos por el gestor correspondiente; así como también reposarán los permisos y/o licencias aplicables para cada uno de los gestores.

Adicionalmente, la información será consolidada en el formato Control de residuos de construcción y demolición GA-FO-012.


## **6. MARCO LEGAL**

- Resolución 1710 de 2011 - Licencia Ambiental Corredor Portuario.
- Decreto 1076 de 2015 – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible.
- Resolución 0472 de 2017 – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible.
- Resolución 1482 de 2017 – EPA Barranquilla Verde.
- Todas aquellas normas, resoluciones, leyes y/o decretos nuevos o modificatorios que regulen la materia.

## 7. FLUJOGRAMA

	ACTIVIDAD	REGISTRO	PCC	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN
1	 <p>INICIO</p> <p>Identificar la generación de RCD's en el proyecto.</p>			Coordinador Ambiental	Realizar la identificación de residuos de construcción y demolición en el proyecto. Para esto se realizarán inspecciones y entrevistas a los responsables de los procesos relacionados y se determinará las actividades en las cuales se podrían generar, las posibles cantidades y las frecuencias. Todo lo anterior con el propósito de programar con antelación la logística para la gestión según cada caso.
2	 <p>Establecer las medidas de manejo para RCD's</p>			Coordinador Ambiental	De acuerdo a la identificación realizada, se establecerán las medidas de manejo a seguir para los acopios de RCD's en el sitio de intervención.
3	 <p>Capacitar al personal que implementará las medidas de manejo</p>			Coordinador Ambiental	Se debe capacitar a todo el personal que estará en contacto con los residuos de construcción y demolición generados en el proyecto, a quienes se encargarán directamente de la gestión interna y posterior entrega al gestor de transporte y disposición final y en general a todo el personal de la empresa con respecto a las medidas preventivas y de manejo.
4	 <p>Prevenir y reducir RCD's</p> <p>1</p>		X	Jefe de Mantenimiento Vial Coordinador Ambiental	Esta etapa incluye una programación adecuada de las intervenciones, con el propósito de minimizar la generación de residuos y los desperdicios de materiales. De igual manera, se establecerá separación selectiva para evitar contaminación cruzada de los residuos, con el fin de facilitar la gestión adecuada de cada tipo.

	ACTIVIDAD	REGISTRO	PCC	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN
5	<p>②</p> <p>Almacenar RCD's</p>		X	<p>Coordinador Ambiental</p> <p>Personal de apoyo</p>	<p>El almacenamiento de RCD's dentro de la Compañía, se debe realizar de acuerdo a lo indicado en este procedimiento.</p> <p>En los sitios de acopio para posterior recolección, se deben implementar todas las medidas de señalización, cubrimiento y contención, establecidas en la legislación aplicable.</p>
6	<p>Entregar RCD's a gestor autorizado</p>	<p>Control de residuos de construcción y demolición GA-FO-012</p>	X	<p>Grupo de oficios varios</p>	<p>Los residuos que lleguen a generar en actividades de construcción y demolición se entregarán a los gestores contratados, debidamente separados y registrados en un formato de control.</p>
7	<p>Transportar RCD's</p>			<p>Gestor Autorizado Contratado</p> <p>Coordinador Ambiental</p>	<p>La Compañía contratará un gestor externo que realice el transporte y disposición final. Éste debe cumplir con los requerimientos legales y de seguridad establecidos en la normatividad vigente. La Compañía realizará el seguimiento al proceso de transporte y se asegurará de que la carga llegue sin contratiempos hasta el sitio de disposición final.</p>
8	<p>Realizar Disposición Final de RCD's</p>			<p>Gestor Autorizado Contratado</p> <p>Coordinador Ambiental</p>	<p>La Compañía contratará un gestor externo que realice el transporte y disposición final. Éste debe cumplir con los requerimientos legales y de seguridad establecidos en la normatividad vigente. El Gestor entregará a la Compañía el certificado de disposición final.</p>
9	<p>Atender y manejar Emergencias</p> <p>FIN</p>			<p>Coordinador Ambiental</p> <p>Supervisor SST</p>	<p>En conjunto con el área de SST, se establecerá dentro del Plan de Contingencia y Emergencias de la Compañía, las medidas de manejo para atención de emergencias generadas por accidentes ocasionados durante la gestión, transporte y/o disposición final de RCD's. Se debe dar a conocer y publicar los números de las entidades de apoyo para atención de emergencias.</p>

 <b>SFCONVIAS</b>	<b>MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN - RCD</b>	Código: GA-PR-003 Versión: 1 Vigente desde: 31/05/2021 Página: 7 de 7
---	--	--

## 8. REGISTROS

Nombre documento	Código
Control de residuos de construcción y demolición-RCD	GA-FO-012

## 9. FIRMAS DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

REALIZADO POR: Marcela Barros	REVISADO POR: Maryorie Mantilla – Jorge Martínez	APROBADO POR: Sandra Carbonell
Coordinador Ambiental	Asesores de calidad	Gerente general

## 10. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del cambio	Responsable (cargo)
01	31/05/2021	Creación del documento	Gerente general