PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN



CONTRATISTA

CONSORCIO BELZCON - MOVILIDAD

INTERVENTORÍA

CONSORCIO MOVILIDAD CAPITAL

BOGOTÁ, MAYO 2025

CONTROL DE CAMBIOS AL CONTENIDO DEL DOCUMENTO		
Versión No.	**Fecha de elaboración**	**Control de cambios**
1	Mayo -2025	Versión original del documento
2	Junio - 2025	Atención observaciones interventoría

ELABORÓ	**REVISÓ Y APROBO**
	
LUZ DARY LOZADA DELGADO	NATALIA PATIÑO CHACON
RESIDENTE SSTA	DIRECTORA PROYECTO

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. ALCANCE 4
3. OBJETIVOS 5
3.1 Objetivos Específicos 5
4. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD 5
4.1. Datos del Generador 5
4.2. Datos de la Obra 6
5. MANEJO DE LOS RCD EN LA OBRA 7
5.1. Descripción de actividades específicas de prevención y reducción de generación de RCD 7
5.2. Descripción de las alternativas para la prevención reducción de generación de RCD 12
5.3. Descripción de las actividades de demolición selectiva 13
5.4. Descripción de las actividades de almacenamiento temporal de RCD en Obra 13
5.5. Gestores De RCD 16
5.6. PROYECCIÓN DE GENERACIÓN 19
5.6.1 Indicadores del PMA -RCD 20
6. SEGUIMIENTO Y MONITOREO 21

Lista de Tablas

Tabla 1 Datos de la Obra 6
Tabla 2 Actividades de prevención y reducción de generación de RCD 8
Tabla 3. Alternativas de gestión de aprovechamiento de RCD 15
Tabla 4 Gestores de RCD 16
Tabla 5 Proveedores de Materiales 18
Tabla 6 Proyección de Generación de RCD 19
Tabla 7 Proyección de Materiales a Utilizar en Obra 20
Tabla 8 Indicadores de cumplimiento 20

Lista de Anexos

Anexo 1 Documentos del Contrato 6
Anexo 2 Documentación de los gestors 19
Anexo 3 Formatos de la SDA 20

1. INTRODUCCIÓN

La generación de los residuos de construcción y demolición, es uno de los aspectos ambientales de gran interés en el desarrollo de los proyectos de obra, por cuanto es considerado como uno de los impactos más importantes en la ejecución de proyectos de construcción, por tal motivo a nivel Nacional y Distrital se han implementado normas, guías y procedimientos para llevar a cabo la gestión de los residuos, contemplando tres aspectos fundamentales la disposición, reutilización y el reciclaje de los mismos. Lo anterior, con el compromiso que tenemos con el medio ambiente y aportar al desarrollo sostenible, definiendo acciones para prevenir, mitigar, corregir o compensar los posibles impactos que la mala gestión de los residuos pueda generar.

Teniendo en cuenta lo anterior el CONSORCIO BELZCON - MOVILIDAD, en concordancia con su filosofía, el cumplimiento de los requisitos legales aplicables y sus políticas de gestión adelanta el presente PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN en Obra para el proyecto CONTRATO No. 2025-2780 DE 2025, cuyo objeto es "**EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. – LOTE 1**"

2. ALCANCE

Aplica para el manejo de los residuos de construcción y demolición generados durante la ejecución del contrato de N°2025-2780 que tiene por objeto la "EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. – LOTE 1", con el propósito de realizar una adecuada administración, incluyendo las actividades de disposición, reutilización y reciclaje, dando así cumplimiento al Decreto 507 del 2023 Alcaldía Mayor de Bogotá o aquella que la modifique, complemente o sustituya.

3. OBJETIVOS

Diseñar e implementar el PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN y establecer los lineamientos ambientales y técnicos para realizar una adecuada clasificación y gestión de los residuos producto de la ejecución del contrato, garantizando su almacenamiento, manejo y disposición final en concordancia con la normatividad vigente.

3.1 Objetivos Específicos

- Identificar, clasificar y caracterizar los residuos que se generan en todas las actividades de la obra.
- Establecer medidas de manejo ambiental para los residuos de construcción y demolición generados en el proyecto de construcción en concordancia con la normativa ambiental vigente.
- Minimizar los impactos generados en el ciclo de vida de RCD desde su generación, separación en la fuente, almacenamiento, transporte y disposición final en los sitios autorizados.
- Asegurar una disposición final adecuada para los materiales generados como producto de las actividades constructivas.
- Generar una cultura ambiental con los subcontratistas y trabajadores, frente a la reducción de basuras y separación en la fuente, mediante campañas sobre los beneficios del reciclaje, la separación en la fuente y la disposición final de residuos sólidos.

4. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD

4.1. Datos del Generador

DATOS DEL GENERADOR	
Asignar un número único para el generador por parte de la autoridad ambiental competente por proyecto	
Nombre o razón social:	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Documento de identificación o NIT	899.999.061-9
Dirección**:**	AV.CALLE 13 #37-35
Teléfono	3649400
Correo electrónico	adrodriguez@movilidadbogota.gov.co
Nombre contacto	ADRIANA LUCIA RODRÍGUEZ

4.2. Datos de la Obra

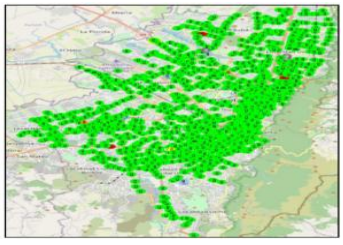
Acorde con lo establecido en el anexo técnico del contrato: implementación por parte de la SDM de 20 equipos de control, con 20 intersecciones semaforizadas asociadas. De igual manera se tiene proyectado la implementación por parte de entidades externas de 15 equipos de control, con 15 intersecciones semaforizadas asociadas, es decir una intersección por cada equipo de control, ubicadas en la zona urbana de la ciudad de Bogotá D.C.

Teniendo en cuenta que el presupuesto del contrato es a monto agotable la ejecución de las obras se encuentra sujeta al balance presupuestal y a las necesidades que se deban atender de acuerdo con las priorizaciones de la Secretaria de Movilidad– SDM, se podrán incluir o excluir lugares según lo requiera el contrato en caso de inclusión de lugares, los mismos contarán con soporte de inicio, se incluirán en el cronograma de actividades o programación de obra y se considerarán en el presupuesto.

En el Anexo 1 se referencian las intersecciones priorizadas para la etapa inicial del contrato

Anexo 1 Documentos del Contrato

Tabla 1 Datos de la Obra

DATOS DE LA OBRA		
Nombre de la Obra:	“**EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. – LOTE 1**”	
Modalidad de la Obra		Pública
	Localidad	Usaquén, Suba, Engativá, Barrios Unidos, Chapinero, Teusaquillo, Fontibón y Puente Aranda.
	Dirección de la Obra	Calle 77 #85-05
	Estrato	N/A
	Barrio	La Granja
	UPZ	74
	CHIP CATASTRAL	AAA0063AWMR
Área del lote del proyecto (m2):		8462,95
Área construida aprobada (m2):		2791,00
Licencia de Construcción y/o Urbanismo No.		NO APLICA
Fecha de Expedición de la licencia		NO APLICA
Fecha Ejecutoria de la licencia		NO APLICA

DATOS DE LA OBRA				
Tiempo estimado de ejecución de la obra	8 MESES			
Fecha de inicio de la obra	16 DE JUNIO DE 2025			
Fecha estimada de finalización de la obra	28 DE FEBRERO DE 2025			
Uso de suelo - tipo de obra	Obra pública – EXPANSION Y MANTENIMIENTO SEMAFORIZACION			
Número de pisos	NO APLICA			
Numero de sótanos	NO APLICA			
Altura total	NO APLICA			
Peso total de residuos de construcción y demolición proyectados (t) (cálculo de estimación – cantidades de obra)	3498,98 Tn			
¿Utiliza y/o realiza en su proyecto constructivo generación de asbesto - cemento?	SI		NO	X
Si No Peso total estimado de la cantidad a utilizar y/o generar de asbesto - cemento y/o amiantos	NO APLICA			

5. MANEJO DE LOS RCD EN LA OBRA

5.1. Descripción de actividades específicas de prevención y reducción de generación de RCD

Para establecer las medidas necesarias en prevención, reducción, separación en la fuente, almacenamiento, transporte, aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final de los RCD se determinó la implementación de las siguientes actividades

Tabla 2 Actividades de prevención y reducción de generación de RCD

Acciones de prevención y reducción de generación de RCD	Objetivo	Marcar una X las acciones a implementar		Descripción detallada de su implementación
		SI	NO	
Separación en la Fuente	Minimizar la generación de RCD producidos en la ejecución de los proyectos constructivos.	X		Identificar las características de los RCD generados en obra. • Establecer las características de los centros de separación en la fuente de los RCD generados en obra. • Evitar que el material sobrante se contamine con otros materiales. • Adecuar áreas de almacenamiento temporal de residuos de construcción y demolición a reutilizar o para su posterior disposición final, los cuales estarán debidamente señalizados y cubiertos dependiendo de sus características (materiales finos) para evitar la acción corrosiva o emisiones a causa del agua y el viento. • Los residuos se ubicarán en zonas identificadas y aprobadas, donde se haga su selección, de acuerdo con el tipo de residuo a ser aprovechado, para luego ser recogido por el transporte de recolección de escombros, residuos, reciclados o gestor autorizado. • No se ubicarán acopios cercanos a cuerpos de agua o sistemas hidráulicos como

Acciones de prevención y reducción de generación de RCD	Objetivo	Marcar una X las acciones a implementar		Descripción detallada de su implementación
		SI	NO	
				sumideros. En caso de que por fuerza mayor se requiera realizar estos acopios, se garantizara que se implementen medidas de manejo con el fin de evitar vertimiento de material granular a los cuerpos de agua. • Se clasificarán los residuos sobrantes: Se implementará las medidas de manejo establecidas en la Resolución 2184 de 2019, donde se implementa los códigos de colores de la siguiente forma: • Residuos aprovechables bolsa color blanco (Para depositar los residuos aprovechables como plástico, vidrio, metales, papel y cartón). • Residuos Orgánicos aprovechables (Para depositar residuos orgánicos aprovechables como los restos de comida, desechos agrícolas etc.) • Residuos no aprovechables (Para depositar residuos no aprovechables como el papel higiénico; servilletas, papeles y cartones contaminados con comida; papeles metalizados, entre otros.) • Se establecerá el punto de acopio de material. En caso de que este cambie por el avance o necesidades del proyecto se

Acciones de prevención y reducción de generación de RCD	Objetivo	Marcar una X las acciones a implementar		Descripción detallada de su implementación
		SI	NO	
				informará en la etapa en que esto ocurra
Reutilización de los RCD	Promover la separación efectiva de los RCD generados por las actividades de obras civiles en sus diferentes etapas	X		• Establecer una correcta clasificación de los acopios de RCD con el fin de evitar contaminación con materia orgánica, plásticos, o sustancias peligrosas. • El material o escombro que no pueda ser reutilizado, deberá ser retirado por transportadores debidamente registrados de acuerdo con lo establecido por la SDA a sitio de disposición final debidamente autorizado. • Los materiales generados en actividades de demoliciones como pétreos, concretos y fresados se reutilizarán en la estructura de la vía teniendo en cuenta las características del diseño y concepto de los especialistas del área técnica del contrato.
Reciclaje de los RCD	Lograr la destinación de un porcentaje de los diferentes RCD generados en una obra, a un proceso de	X		• Clasificar de forma correcta los RCD susceptibles de reciclaje (plástico, hierro, pétreos) para evitar contaminación de estos y no sean recibidos por las empresas gestoras de materiales reciclables. • Consultar alternativas de reciclaje de los materiales reciclados con el fin de incrementas las posibilidades y

Acciones de prevención y reducción de generación de RCD	Objetivo	Marcar una X las acciones a implementar		Descripción detallada de su implementación
		SI	NO	
	reutilización y/o reciclaje			cantidades de reciclaje. • Los RCD de origen pétreo que no se reutilicen durante el proceso constructivo y que cumplan las especificaciones para ser reciclado, serán enviados a plantas de aprovechamiento debidamente autorizadas, para ser reincorporado al ciclo productivo y así dar cumplimiento con lo establecido en el decreto 507 / 2023
Disposición Final de los RCD		X		• Una vez generados e identificados los RCD que no sean aprovechados en obra, se dispondrán para disposición final en los lugares legalmente establecidos para ello. • Se debe garantizar que los acopios de los RCD en obra no obstaculicen accesos, pasos peatonales y/o vehiculares que genere accidentes o incomodidad en la comunidad. • Antes de realizar el cargue de materiales se debe realizar verificación de la maquinaria de tal forma que se encuentre en buenas condiciones y no genere accidentes y daños en propiedad ajena. • Evitar el estacionamiento de volquetas en vías púbicas al momento de realizar el cargue de

Acciones de prevención y reducción de generación de RCD	Objetivo	Marcar una X las acciones a implementar		Descripción detallada de su implementación
		SI	NO	
				RCD hasta el sitio destinado para disposición final. • Garantizar que en los acopios de RCD se dispongan residuos con otras características, generando desorden y mezclas de estos, lo cual puede generar reprocesos en la clasificación ya que el centro de disposición final puede rechazar los RCD para disposición final. • Los vehículos destinados al transporte de residuos sólidos de construcción no podrán ser llenados por encima de su capacidad (a ras con el borde superior más bajo del platón), y la carga debe ir cubierta.

Fuente: Consorcio Belzcon-Movilidad, 2025

5.2. Descripción de las alternativas para la prevención reducción de generación de RCD

- Identificación de los RCD generados en obra
- Establecer en que procesos constructivos o en que actividades se pueden realizar la Reutilización de RCD una vez estos sean identificados.
- Definir empresas gestoras de los RCD generadas en obra antes de iniciar con la etapa constructiva que garanticen su correcta disposición final y/o tratamiento. Controlar las entradas y salidas de materiales con el fin de evitar desperdicios en obra.
- Evitar reprocesos en las actividades constructivas inspeccionando acabados y desde la planeación de los trabajos formular los diferentes procedimientos ya que

una mala terminación del proceso puede generar aumento en el uso de materiales y aumento en la generación de RCD.

- Antes de realizar las descargas de materiales, identificar los acopios de estos de tal forma que el suelo donde se acopien se encuentre limpio, libre de escombros y se haga de manera ordenada.
- Crear estrategias donde los desperdicios o sobras de materiales de los procesos constructivos, puedan ser utilizados en actividades de adecuación de campamento, zonas de acopios y otros con el fin de evitar compra de materiales innecesarios.

5.3. Descripción de las actividades de demolición selectiva

Se realiza la separación cuidadosa de los materiales con potencia de reutilización en el momento de una demolición: este proceso, busca prevenir la mezcla de los materiales y la contaminación de los materiales que sean aprovechables,

Para ello, se deben seguir los siguientes pasos en los segmentos viales a ejecutar:

- Identificar si existe una subrasante en concreto flexible o concreto rígido.
- En caso de ser identificado la subrasante en concreto, la maquinaria o personal deberá de excavar sola capa sin contaminar el concreto con excavación,
- Se evaluará si es aprovechable in situ o debe de disponerse en los gestores ambientales de aprovechamiento o receptores autorizados.
- Extraer y separar el hierro en caso de ser identificado.
- El material generado de excavación será transportado y dispuesto en los sitios de disposición final.
- En caso de que se requiera cambiar tubería NOVAFORT, esta debe ser separada y dispuesta con el gestor ambiental.
- Los RCD deberán recolectarse, almacenarse, transportarse y disponerse sin ser mezclados con otros tipos de residuos como residuos ordinarios, residuos especiales y RESPEL.

5.4. Descripción de las actividades de almacenamiento temporal de RCD en Obra

- El manejo temporal asociado a los acopios de materiales susceptibles de aprovechamiento se realizará de acuerdo con el tipo de residuo acopiado, cuando los materiales sean finos y por sus características físicas sean susceptibles de generación de arrastre por acción del viento, se cubrirán con plástico o algún material que minimice la dispersión de este.

- Todos los acopios se identificarán y se delimitarán con el uso de señalizadores tubulares con cinta de señalización.
- Los puntos de acopio se ubicarán en zonas colindantes a los diferentes frentes de trabajo de tal forma que facilite su uso.
- Los acopios deben estar ubicados de forma correcta con el fin de no interferir con el paso de peatones y deben estar delimitados y señalizados.
- Se deben adecuar zonas debidamente diferenciadas para el almacenamiento de los distintos tipos de materiales.
- Los materiales finos tanto de construcción como RCD que genere emisiones de material particulado deben cubrirse para estar protegido de la acción del viento, la lluvia (evitando el arrastre del material y/o su dispersión).
- Cuando los acopios de RCD permanezcan más de 24 horas, se solicitará a interventoría autorización del acopio temporal hasta lograr su transporte para disposición final. Este acopio debe permanecer en condiciones de orden y señalización correcta.
- Los centros de acopio deben estar distantes de los Corredores Ecológicos de Ronda o redes hidráulicas (Sumidero) presentes en el tramo objeto de intervención, y de aquellos sitios en donde se puedan generar riesgos de índole ambiental y de condiciones que puedan afectar la salud, de la población trabajadora y/o visitantes
- Una vez finalizadas las obras se debe recuperar y restaurar el área de campamentos fijos y temporales y centros de acopio, garantizando la reconformación total de la infraestructura y zonas verdes y la eliminación absoluta de los materiales y elementos provenientes de las actividades constructivas.

5.5. Descripción de las actividades de aprovechamiento de RCD en obra y fuera de esta

Este es un proceso en el cual los materiales o residuos se vuelven a utilizar sin necesidad de una reprocesamiento y se pueden utilizar en la misma obra.

A continuación, se relacionan algunas alternativas de gestión para diversos tipos de RCD a nivel general:

Tabla 3. Alternativas de gestión de aprovechamiento de RCD

RESIDUO	ALTERNATIVA APROVECHAMIENTO
CONCRETOS	Reciclar como grava suelta
	Reciclar como granulado
CERAMICOS	Reciclar como adoquín
	Reciclar para acabados
MADERA	Reutilizar para formaletas y linderos
PETREOS	Reutilizar como relleno
PLÁSTICOS	Reciclar como plásticos
TIERRA DE EXCAVACIÓN	Reutilizar como relleno y recuperación del talud

Fuente: Secretaría Distrital de Ambiente – SDA

Las actividades en donde se aplicarán las alternativas de gestión de aprovechamiento mencionadas anteriormente son principalmente al realizar rellenos con Bases Granulares y en el suministro de elementos prefabricados productos de RCD. Además, teniendo en cuenta las opciones que establece el Decreto 507 de 2023 en cuanto al aprovechamiento y con el fin de dar cumplimiento al porcentaje de reutilización el cual corresponde al 50% en relación con el material enviado a disposición sin tener en cuenta los residuos clasificados *como excavación y sobrantes de la adecuación del terreno* (Material de excavación, césped), podemos establecer que:

1. La adquisición de materiales como la BASE GRANULAR TIPO B y SUBBASE GRANULAR TIPO A, a la empresa “RECICLADOS INDUSTRIALES”, quienes, actuando como planta de tratamiento y aprovechamiento, nos certifican que el material adquirido es reciclado y ha sido sometido a tratamiento para su aprovechamiento y nuevo uso.
2. RCD entregado a Punto Limpio de la empresa “RECICADOS INDUSTRIALES” en su PLANTA SUR, PLANTA FLORIDA y/o PLANTA COTA.
3. Actividades específicas de aprovechamiento in situ: Reutilización de ladrillo proveniente de las demoliciones de andén para la construcción de cajas de paso, reutilización de adoquín y prefabricados para rehabilitación de andenes.

Adicionalmente como alternativas de aprovechamiento el material de acero como marcos y tapas fuera de uso se realizará disponiéndolo como material de acero para aprovechamiento en plantas cómo “Estructuras metálicas de Colombia”, de tal forma que se asegure y certifique su aprovechamiento.

5.6. Gestores De RCD

Los gestores de RCD y Proveedores que serán utilizados en la ejecución del contrato se describen a continuación:

Tabla 4 Gestores de RCD

GESTORES DE RCD	
Nombre o razón social	**CEMEX COLOMBIA S.A**
Número de identificación o NIT	860002523-1
Representante Legal	CARLOS ANDRÉS BONILLA SALAZAR
Número telefónico de contacto	3155897274
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	BOGOTÁ, KM 4 VÍA USME - RESERVA ECOLOGICA PRIVADA
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
Nombre o razón social	**MAQUINAS AMARILLAS SAS- MARILLAS SAS.**
Número de identificación o NIT	900459311
Representante Legal	HERNANDO LAVERDE MANJARRES
Número telefónico de contacto	3114774693
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	BOGOTÁ
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
Nombre o razón social	**GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS**

Número de identificación o NIT	900767473-7
Representante Legal	ALEJANDRO VALENCIA GOMEZ
Número telefónico de contacto	3013363867
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	planta SUR, Bogotá.
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	TRANSFORMACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
Nombre o razón social	**RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA**
Número de identificación o NIT	900360954-1
Representante Legal	FERNANDO RAMIREZ VILAMIZAR
Número telefónico de contacto	3102633808
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	Mosquera, Predio Denominado Lote 10 Vereda San José
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	TRANSFORMACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
Nombre o razón social	**FYF SOLUTIONS**
Número de identificación o NIT	3.250.712
Representante Legal	FELIX ENRIQUE ACOSTA GONZALEZ
Número telefónico de contacto	3132827707
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	Vereda San Francisco- Municipio de Mosquera-Predio La Esperanza
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Fuente: Consorcio Belzcon-Movilidad, 2025

Tabla 5 Proveedores de Materiales

PROVEEDORES DE RCD	
Nombre o razón social	**INCOMINERÍA SAS**
Número de identificación o NIT	900899110-5
Representante Legal	ALVARO JOSE GALLO MEJIA
Número telefónico de contacto	3165234547
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	MOSQUETA
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	AGREGADOS PETREOS
Nombre o razón social	**FORZA AGREGADOS Y SERVICIOS SAS**
Número de identificación o NIT	901236277-5
Representante Legal	FABIAN HERNAN RODRIGUEZ CHAPARRO
Número telefónico de contacto	3118125336
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	SOACHA-VEREDA EL CIELO
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	AGREGADOS PETREOS
Nombre o razón social	**GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS**
Número de identificación o NIT	900767473-7
Representante Legal	ALEJANDRO VALENCIA GOMEZ
Número telefónico de contacto	3013363867
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	planta SUR, Bogotá.
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	AGREGADOS A PARTIR DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN

Nombre o razón social	**RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA**
Número de identificación o NIT	900360954-1
Representante Legal	FERNANDO RAMIREZ VILAMIZAR
Número telefónico de contacto	3102633808
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	Mosquera, Predio Denominado Lote 10 Vereda San José
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	AGREGADOS A PARTIR DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN

Fuente: Consorcio Belzcon - Movilidad, 2025

En el se relaciona la documentación ambiental de los gestores y proveedores a utilizar en la ejecución de contrato, sin embargo esta puede variar de acuerdo con la oferta y demanda del mercado.

Anexo 2 Documentación de los gestores

5.7. PROYECCIÓN DE GENERACIÓN

De acuerdo con las actividades constructivas se realiza una proyección de generación de RCD y materiales a utilizar en los diferentes frentes de trabajo. Descrito de la siguiente manera:

Tabla 6 Proyección de Generación de RCD

TIPO DE MATERIAL RCD	TONELADAS	OBSERVACIÓN
01 01 Excavación	523,59	Sitio de disposición final
01 03 Pétreos	379,30	Planta de aprovechamiento
01 04 No pétreos	1,00	Aprovechamiento especial
02 02 Los que tengan características de peligrosidad	0,01	Disposición RESPEL
TOTAL	**903,9**	

Tabla 7 Proyección de Materiales a Utilizar en Obra

TIPO DE MATERIAL	TONELADAS	OBSERVACIÓN
01 03 01 Concretos	918,96	
01 03 04 Ladrillos	46,24	
01 03 09 Bases y sub bases granulares	1094,40	Bases y sub bases recicladas
TOTAL	**2059,60**	

Fuente: Consorcio Belzcon -Movilidad, 2025

Esta proyección de Generación de RCD y materiales a utilizar se realiza con unas cantidades estimadas, las cuales pueden variar según el avance y viabilidad de los puntos a intervenir.

5.6.1 Indicadores del PMA -RCD

En cumplimiento con el Decreto 507 del 2021, la siguiente tabla relaciona la proyección de metas junto con los indicadores establecidos para el PMA-RCD

Para dar cumplimiento a la meta proyectada se realizará mediante entrega de RCD de demolición a planta de aprovechamientos, reutilización in situ y compra de materiales reciclados. Ver Anexo 3

Anexo 3 Formatos de la SDA

Tabla 8 Indicadores de cumplimiento

N°	NOMBRE DEL INDICADOR	TONELADA (tn)	INDICADOR / PORCENTAJE HASTA DIC / 2025	TONELADA (tn)	INDICADOR / PORCENTAJE A PARTIR DE ENERO / 2026
1	Cantidad de RCD generado en obra (tn)% (t total).	903,92	100,0%	903,92	100,0%
2	Cantidad de RCD aprovechado en la obra in situ (t)+ Cantidad de material adquirido con gestores % (t aprovechadas/ t total materiales) CIRCULARIDAD	198,85	22%	207,89	23%
3	Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD (t) % (t entregadas / t total)	361,56	40%	451,95	50%

Fuente: Consorcio Belzcon - Movilidad, 2025

- **Descripción de indicadores:**

1. El indicador de aprovechamiento se dará cumplimiento con la reutilización de RCD In Situ, Compra de material reciclado, entrega a planta de aprovechamiento y a recuperadores especiales.
2. El indicador de Circularidad se proyecta con adquisición de materiales reciclados suministrados por plantas de aprovechamiento las cuales cuentan con los permisos correspondientes por la autoridad ambiental competente.
3. Se realizará seguimiento mensual y trimestral del cumplimiento a la meta, con el fin de garantizar el cumplimiento de esta.

6. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Como actividades de seguimiento y monitoreo de cumplimiento a la implementación del presente plan de RCD, se realizarán las siguientes actividades:

- Diligenciamiento del registro de generación de escombros en las cuáles se encontrará información como volumen, fecha de generación, placa de vehículo que retira el material a disposición final.
- Registro de volumen de residuos sólidos generados en obra que se encuentran almacenadas en centros de acopio. En caso de realizar entrega de material reciclable, en obra se contará con certificado de entrega de estos donde se establece fecha, volumen y a donde fueron llevados.
- Soporte de capacitaciones realizadas a todo el personal incluyendo los subcontratistas acerca del manejo de residuos de construcción y demolición.
- Certificación de disposición final de residuos