Anexo I. Formato único para la formulación e implementación del programa de manejo ambiental de RCD	

1. DATOS DEL GENERADOR	
Asignar un número único para el generador por parte de la autoridad ambiental competente por proyecto	
Nombre o Razón Social	CONSORCIO INASKA
Documento de identificación o NIT (en caso de personas jurídicas)	901.901.072-5
Dirección	CALLE 125 #60-65
Teléfono	3187121962
Correo Electrónico	consorcioinaska@gmail.com
Nombre contacto (en caso de personas jurídicas)	Natalia Giraldo (3012086844)

2. DATOS DE LA OBRA		
Nombre de la Obra	Contrato de obra No. ICCU-CTO-006 DE 2025 Objeto: "MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VIA CASABLANCA A HUMEDAL GUALÍ DEL MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA".	
Ubicación de la obra (Municipio o distrito, dirección o georreferenciación) / Cédula catastral y folio de matrícula inmobiliaria	Municipio	FUNZA-CUNDINAMARCA
	Dirección de la obra:	vía Casablanca a Humedal Gualí, con nomenclatura de Calle 27 entre carreras quinta (5) y novena (9) en la vereda El Hato del Municipio de Funza.
	Cedula Catastral	N/A
	Matricula Inmobiliaria	N/A
Área del lote del proyecto (m2):	5392,8	
Área construida aprobada (m2)	5392,8	
Copia de la licencia de construcción en cualquiera de sus modalidades y/o licencia de intervención y ocupación del espacio público (si aplica)	N/A	
Vigencia de la licencia	N/A	
Modalidad (obra pública o privada)	N/A	
Copia de la orden judicial o administrativa o certificado expedido por la autoridad municipal o distrital competente según el caso, en los eventos previstos en el inciso 2 del numeral 7 del artículo 2.2.6.1.1.7 y el parágrafo 2 del artículo 2.2.6.1.1.12 del Decreto 1077 de 2015 o la norma que lo modifique o sustituya (si aplica)	N/A	
Uso de suelo - tipo de obra	OBRA CIVIL PUBLICA - MEJORAMIENTO VIAS	
Tiempo estimado de ejecución de la obra	13 meses	
Fecha de inicio de la obra	22-abr-25	
Fecha estimada de finalización de la obra	29-may-26	
Peso total de residuos de construcción y demolición proyectados (t) (cálculo de estimación – cantidades de obra)	8658,30	

Anexo I. Formato único para la formulación e implementación del programa de manejo ambiental de RCD

3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEGENERACIÓN 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	
Medidas de Prevención y Reducción de Generación de RCD	**Reducción de la Generación de los RCD**	Minimizar la generación de RCD producidos en la ejecución de los proyectos constructivos.	X		**1.**Planificación y optimización de recursos **2.** Capacitación y sensibilización del personal **3.**Correcta manipulación y almacenamiento de materiales
	Separación en la fuente de RCD	Promover la separación efectiva de los RCD generados por las actividades de obras civiles en sus diferentes etapas	X		**1.**Correcta manipulación y almacenamiento de materiales **2.**Identificación y clasificación de los **RCD** **3.** Implementación de puntos de acopio diferenciados
	Reutilización de los RCD	Lograr la destinación de un porcentaje de los diferentes RCD generados en una obra, a un proceso de reutilización y/o reciclaje	X		**1.** Se entregarán los RCD con potencial de aprovechamiento a RECEPTORES o a proyectos de adecuacion de suelos que reciban material de excavacion Limpio. **2.** No se puede realizar reutilizacion en sitio dado que solo se generarán RCD de excavacion.
	Reciclaje de los RCD				**1.**Adquisición de agregados a partir de RCD.
	Disposición final de los RCD	Establecer las estrategias necesarias para hacer uso adecuado en la disposición final de los RCD para evitar al máximo los impactos al ambiente.	X		Los residuos sobrantes a los que no se les haya atribuido un aprovechamiento, se deberán disponer en los sitios de disposición final de RCD autorizados.

DESCRIPCIÓN DE LAS ALTERNATIVAS PARA LA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE GENERACIÓN DE RCD

Dentro de las actividades que promuevan la prevención y reducción de generación de RCD se relacionan las siguientes:

• Estimar la cantidad de RCD que se generarán en cada actividad constructiva.

• Realizar la valoración de estos materiales para definir lo que se podría reutilizar en el proyecto.

• Definir las cantidades y tipos de materiales para disposición final y los que se llevarán a sitios de tratamiento y/o aprovechamiento. Seleccionar los sitios de disposición final, plantas de tratamiento y/o aprovechamientos autorizados, donde se llevarán los RCD.

• Seleccionar transportadores registrados y capacitados en el manejo correcto de residuos de construcción y demolición.

• Optimizar la compra y almacenamiento de insumos para evitar pérdidas por deterioro o desperdicio.

• Programación de obras: Establecer cronogramas adecuados para evitar reprocesos y generación innecesaria de residuos.

• Selección adecuada de materiales: Optar por insumos de alta durabilidad y reutilizables, evitando el uso excesivo de productos con alto índice de desperdicio.

•Optimización de cortes y mezclas: Uso eficiente de materiales como concreto, ladrillo y acero para evitar pérdidas innecesaria.

Anexo I. Formato único para la formulación e implementación del programa de manejo ambiental de RCD

3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEGENERACIÓN DE RCD

JORNADAS DE CAPACITACION

• La programación de las jornadas de capacitación al personal vinculado a la obra durante la ejecución del proyecto se relaciona a continuación.

AÑO	2025					2026				
MES	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
TEMA DE CAPACITACIÓN	FORMACIÓN AMBIENTAL									
Induccion ambiental	P									
Alcance tecnico del proyecto	P									
Manejo de materiales de construcción y concreto.		P								
Manejo integral de residuos líquidos, escombros, residuos reciclables y basuras				P						
Manejo de señalización y manejo de tráfico.					P					
Reconocimiento de la biodiversidad de la zona intervenida y su importancia ecológica						P				
Relaciones con la comunidad.							P			
Abastecimiento de combustibles								P		
Control derrames de sustancias quimicas									P	
Material Valorizado de planta										P

4. PROYECCIÓN DE RCD A GENERAR

TIPO RCD	TONELADAS
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:	
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros	8658,1
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	0
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.	0
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.	0,1
2. Residuos de construcción y demolición - RCD no susceptibles de aprovechamiento:	
2.1 Los contaminados con residuos peligrosos.	0
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.	0
2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.	0,1

Anexo I. Formato único para la formulación e implementación del programa de manejo ambiental de RCD

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN SELECTIVA (CUANDO APLIQUE) *

El contrato no genera RCD de demolición, únicamente RCD de excavación.

6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RCD EN OBRA

Residuos de construcción y demolición - Pétreos:

Para todas las actividades de almacenamiento de RCD en obra se propone:
•Promover el retiro oportuno e inmediato de los RCD de excavación en volquetas a sitio de disposición final o a proyectos de adecuación de suelos que reciban residuos de excavación limpia.
•Revisar que los materiales sobrantes de las actividades en la obra no estén contaminados con otros tipos de materiales catalogados como peligrosos.
•Con base en las características de la obra, se adecuarán sitios para el almacenamiento temporal de RCD, los cuales deben estar debidamente señalizados y cubiertos con materiales que eviten la acción erosiva del agua y el viento.

Residuos de construcción y demolición - No pétreos:

•Para el material susceptible de aprovechamiento se propone realizar una selección de un centro de clasificación y aprovechamiento de residuos solidos para entregar los residuos no pétreos.
• Se deben clasificar los residuos sólidos sobrantes en diferentes categorías como: residuos ordinarios, reciclables y residuos peligrosos
• Si durante el proyecto se genera cualquier tipo de residuo que se enmarque en la definición de residuos peligrosos y/o contaminantes (lubricantes, aceites, combustibles, sustancias químicas, entre otros), se deberá entregar al gestor final para residuos peligrosos (DISTRIBUIDORES AMBIENTALES SAS **)**
• Se deben clasificar los residuos sólidos sobrantes en diferentes categorías como: residuos ordinarios, reciclables y residuos peligrosos
• Realizar actividades de capacitación al personal presente en obra.

7. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO DE RCD EN OBRA Y FUERA DE ESTA**

Actividades de aprovechamiento de RCD fuera de obra
• Transporte de material de excavacion limpio a proyectos de restauracion de suelos.
• Adquisición de materiales valorizados: para actividades de rellenos se realizara adquisición de agregados a partir de RCD considerando proveedores aprobados por la autoridad ambiental como son: INCOMINERIA.
•Entrega de residuos solidos convencionales aprovechables: Los residuos solidos susceptibles de aprovechamiento como son plástico, cartón, papel, metales serán entregados a centros de reciclaje o recuperadores específicos.

Actividades de aprovechamiento de RCD en obra
• No se puede efectuar reutilizacion en sitio, toda vez que, los RCD petreos a generar son unicamente productos de excavacion. El contrato no generará RCD de demolición.

Anexo I. Formato único para la formulación e implementación del programa de manejo ambiental de RCD

INASKA CONSORCIO

7. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO DE RCD EN OBRA Y FUERA DE ESTA**

Estimación de cantidades de Residuos de construcción y demolición a generar en la obra de acuerdo a lo establecido en el contrato de obra son los siguientes:
Las densidades implementadas para realizar la conversión a toneladas corresponden a las establecidas en la NSR-10 - capitulo B.3 - tabla B.3.2-1.

DESCRIPCION	CANTIDAD ESTIMADA	UNIDAD	DENSIDAD	CANTIDAD TON
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:				
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros	5093	M3	1700 KG/M3	8658,1
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	0	M3	1700 KG/M3	0
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.	0	M3	1700 KG/M3	0
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.	100	KG	1000 KG/TON	0,1
2. Residuos de construcción y demolición - RCD no susceptibles de aprovechamiento:				
2.1 Los contaminados con residuos peligrosos.	0	KG	1000 KG/TON	0
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.	0	KG	1000 KG/TON	0
2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.	100	KG	1000 KG/TON	0,1
TOTAL				**8658,3**

Los pesos totales con los que se calcula la meta de aprovechamiento corresponden a las cantidades de demoliciones por lo anterior la meta de aprovechamiento corresponde a lo siguiente:

Artículo 9º. Modificar el artículo 19 de la Resolución 0472 de 2017, el cual quedará así:

"Artículo 19. Metas de aprovechamiento de RCD. Los grandes generadores deberán aprovechar efectivamente un porcentaje en peso del total de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) generados en la obra, conforme a la categoría del municipio donde esta se localice, según lo dispuesto en la siguiente tabla:

CATEGORÍA ESPECIAL	CATEGORÍA 1, 2, 3	CATEGORÍA 4, 5, 6	CUMPLIMIENTO DE META
25%	15%	5%	1º de enero de 2023
50%	30%	20%	1º de enero de 2026
75%	60%	40%	1º de enero de 2030

La meta de aprovechamiento es de obligatorio cumplimiento para todos los grandes generadores y se calculará para el año de terminación del proyecto sin tener en cuenta los productos de excavación y sobrantes de la adecuación de terreno, cuya definición se encuentra en el artículo 2º de la presente resolución. Lo anterior no exime al generador de la obligación de gestionar la totalidad de sus residuos y de realizar el máximo aprovechamiento posible sin perjuicio del cumplimiento de las metas de aprovechamiento.

Fuente : Resolución 1257 de 2021 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

$$Meta\ de\ Aprovechamiento = \frac{Total\ de\ RCD\ Aprovechado\ (\text{sin}\ tener\ en\ cuenta\ excavación)}{Total\ de\ RCD\ Generado\ (\text{sin}\ tener\ en\ cuenta\ excavación)}$$

$$\frac{0\ ton}{8658{,}3\ ton - 8658{,}1} = 0\%$$

Anexo I. Formato único para la formulación e implementación del programa de manejo ambiental de RCD	INASKA CONSORCIO

8. GESTORES DE RCD	
Nombre o razón social	**MARQUEZ OCHOA Y CIA** Predio Chijua RESOLUCIÓN DGEN No. 20227000057 de 04/02/2022.
Número de identificación o NIT	860.516.587-7
Representante Legal	ENRIQUE MARQUEZ VARGAS
Número telefónico de contacto	601 8293997
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	MOSQUERA - CUNDINAMARCA
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	Receptor Material de excavacion limpio
Nombre o razón social	**FYF SOLUTIONS - FELIX ENRRIQUE ACOSTA GONZALEZ** Resolución No. DGEN-20237000737
Número de identificación o NIT	3250712
Representante Legal	FELIX ENRRIQUE ACOSTA GONZALEZ
Número telefónico de contacto	310 3278206
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	vereda San Francisco del municipio de Mosquera - Cundinamarca
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	Receptor Material de excavacion limpio
Nombre o razón social	**CONSTRUCERVICE CYC SAS** Informe Técnico DIA No.40 de 16/07/2025 Incorporación de contra- vallado interno dentro del proyecto de adecuación y restauración de suelos con fines agrícolas, autorizado por la Corporación mediante la resolución DJUR No. 50247000038 de 14 MAR. 2024.
Número de identificación o NIT	900.884.180-5
Representante Legal	LUISA FERNANDA CARRILLO CORREDOR
Número telefónico de contacto	3204955622
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	Mosquera - Cundinamarca
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	Receptor Material de excavacion limpio
Nombre o razón social	**DISTRIBUIDORES AMBIENTALES SAS en alianza con CENTRO DE GESTION SOSTENIBLE SAS ESP** Resolución DGEN No. 20217000362 de 2021 y autorización CAR 20252055496
Número de identificación o NIT	900434796-1
Representante Legal	HELBER CRUZ PULIDO
Número telefónico de contacto	Calle 25f # 85c - 76
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	CALLE 25 F 85 C 76 PISO 2, SANTAFE DE BOGOTA DC, BOGOTA
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	Recoleccion y transporte residuos peligrosos.
Nombre o razón social	**CONTROL AMBIENTAL DE COLOMBIA S.A.S** Informe Técnico DRSO No. 1277 de 17AGO.2018
Número de identificación o NIT	830012028-9
Representante Legal	JESUS DAVID DIAZ VERGARA
Número telefónico de contacto	3214514156
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	Km 50 Via Bogota - Madrid - Facatativá, Planta de Compostaje Control Ambiental de Colombia, El corzo
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	Aprovechamiento de residuos orgánicos.
Nombre o razón social	**EMAAF ESP** **Empresa municipal de acueducto, alcantarillado y aseo de Funza.**
Número de identificación o NIT	832.000.776-5
Representante Legal	ndrés Felipe Rincón Damián
Número telefónico de contacto	601 822150
Municipio o distrito (dirección o georreferenciación)	Funza Cundinamarca
Actividad ejecutada por el gestor de RCD (recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y disposición final)	Recoleccion y transporte.

Anexo I. Formato único para la formulación e implementación del programa de manejo ambiental de RCD

INASKA
CONSORCIO

9. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD

Se deberá remitir el reporte de implementación del Programa de Manejo Ambiental de RCD a la Autoridad Ambiental competente, con las respectivas constancias expedidas por los gestores, dentro de los plazos establecidos en la resolución vigente

9.1 ALMACENAMIENTO, APROVECHAMIENTO (EN OBRA O ENTREGADO A UN GESTOR) Y DISPOSICIÓN FINAL

TIPO DE RESIDUO	TONELADAS DE RCD APROVECHADAS EN OBRA	TONELADAS DE RCD ENTREGADAS A RECEPTOR	TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN PUNTO LIMPIO	TONELADAS DE RCD ENTREGADO A UNA PLANTA DE APROVECHAMIENTO	TONELADAS DE RCD ENTREGADO EN SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	TOTAL RCD (t)
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:						
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas		4329,05			4329,05	**8658,1**
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.						**0**
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de						**0**
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.					0,1	**0,1**
2. Residuos de construcción y demolición - RCD no susceptibles de aprovechamiento:						
2.1 Los contaminados con residuos peligrosos.						**0**
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.						**0**
2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.					0,1	**0,1**

9.1 INDICADORES

No.	NOMBRE DEL INDICADOR	TONELADA (t)	INDICADOR/PORCENTAJE
1	Cantidad de RCD generado en obra (t) % (t total)	8658,3	**100%**
2	Cantidad de RCD aprovechado en la obra (t) % (t aprovechadas/ t total)	0	0,000%
3	Cantidad de RCD entregado en punto limpio (t) % (t entregadas / t total)	0	0,000%
4	Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD (t) % (t entregadas / t total)	0	0,000%
5	Cantidad de RCD gestionado por receptor % (t entregadas / t total)	4329,05	49,999%
6	Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD (t) % (t entregadas / t total)	4329,25	50,001%
7	**Meta total de aprovechamiento**		**0%**
Adquisición de materiales valorizados de RCD		3464,39175	

Cordialmente,



CONSORCIO INASKA
c.c. o NIT 901.901.072-5
NOMBRE Jose L. Rada R. (Rep. Legal).