4. Normas obligatorias que cumple el producto

Ninguna.

5. Condiciones de almacenamiento mínimas en el producto

El piso donde se deposita debe estar libre de material orgánico y lodos. Debe poseer sistemas de drenaje. Debe tener amplia zona de circulación, no se debe pisar y se debe rotar al despachar.

6. Condiciones del medio de transporte

Los volcos de las unidades de transporte deben estar ajustados, sin rotos, con los ganchos de las compuertas ajustados, los realces parejos, y no quebrados y limpios.

7. Cuidados en el manejo y el transporte

- El equipo de cargue debe tener limpio el cucharón, no raspar el piso para cargar y no pisar el material con las llantas.
- Las condiciones de almacenamiento en obra deben ser las mismas que las de fábrica. Se debe rayar el volco para nivelar el material y evitar desperdicios.
- Se debe recubrir el material con carpa al transportarlo.

Tabla Nº 2 Gradación según
Norma técnica Colombiana (NTC 174). Agregado N° 8

Tamiz	Porcentaje que pasa
12.50 m.m (1/2”)	100
9.5 m.m (3/8”)	85 a 100
4.75 m.m (Nº 4)	10 a 30
2.36 m.m (Nº 8)	0 a 10
1.18 m.m (Nº 16)	0 a 5

FICHA TÉCNICA
Arena de Río

FORMATO : BIO - FR - 001			**Referencia:**	16040 - 16041
			Categoría:	Mineral
Versión:	001		**Presentación:**	Paquete 1 Kg Bulto 50 kg
Fecha:	01/01/2021		**Textura:**	Grano

DESCRIPCIÓN

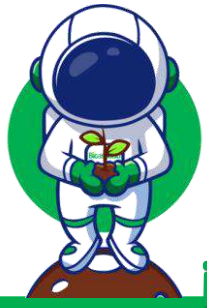
Es una arena que se obtiene a partir de un proceso de extracción y cribado de material de río. Es sometida a un proceso de lavado para la eliminación de limos y arcillas. Proviene de rocas ubicadas a lo largo de Sierras, la cual es erosionada (desintegrada) por acción del calor, los vientos y la lluvia siendo arrastrada por el agua de los ríos hasta la costa donde se deposita a lo largo de todo el cauce.

La Arena es un conjunto de partículas de rocas disgregadas. En geología se denomina arena al material compuesto de partículas cuyo tamaño varía entre 0,075 y 9,5 mm. Una partícula individual dentro de este rango es llamada grano de arena.

Orgánicos y Minerales

PROPIEDADES

PROPIEDADES FÍSICAS	
Color:	Gris, negro.
Tamaño:	0,075 – 9,5 mm
Humedad evaporable:	< 14 %
Absorción:	< 5 %
Peso unitario:	1300 kg/ m3



¡Un Universo en Sustratos!

Teléfonos: 3193233980 – 3197321288 - 5359083
Dirección: Carrera 110 B # 136 A-58, Bogotá, Col
Correo: comercial@bioespacio.co
Página Web: **www.bioespacio.co**

Síguenos:
@bio3spacio
#bio3spacio

USOS

- La arena de río es un sustrato muy usado en la agricultura sobretodo en la instalación de almácigos y el embolsado de plantas, gracias a su textura que permite drenar el exceso de agua después de un riego.
- La arena de río es utilizada para el cultivo de bonsáis, pero siempre mezclada, como agente separador, aportando gran aireación y porosidad a las mezclas.
- Suele usarse pura, sobre todo para el enraizamiento de esquejes de plantas aromáticas, sin embargo, es recomendable mezclarla con otros sustratos para poder mejorar la calidad del suelo donde van a desarrollarse las raíces de las plantas.

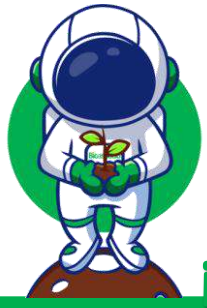
BENEFICIOS

- La arena mejora la estructura del sustrato y es bastante frecuente su mezcla con turba, como sustrato de enraizamiento y de cultivo en contenedores.
- Este mineral es muy abundante y ampliamente distribuido, lo que permite un fácil acceso a este material a bajos costos.
- Al mezclarse con sustrato que aportan un alto nivel de nutrición para las plantas, la arena de río aporta gran aireación, porosidad a las mezclas y es un material muy durable.

PRECAUCIONES

- **USO DE TAPABOCAS:** Durante su uso se recomienda el uso de tapa bocas para evitar problemas respiratorios generados por pequeñas partículas de este material y durante tiempos prolongados.
- **USO DE GAFAS INDUSTRIALES:** Puede ocasionar lesiones a la vista al ser manipulado durante largos periodos. Para dado caso se recomienda lavar la parte afectada con abundante agua.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
		
Ing. Andrés Suárez	Ing. Juan Paez	Blog. Jose López



¡Un Universo en Sustratos!

Teléfonos: 3193233980 – 3197321288 - 5359083
Dirección: Carrera 110 B # 136 A-58, Bogotá, Col
Correo: comercial@bioespacio.co
Página Web: **www.bioespacio.co**

Síguenos:
@bio3spacio
#bio3spacio

1. Referencia o nombre del producto

ARENA LAVADA COMPUESTA DE ARENA TRITURADA Y ALUVIAL

2. Especificaciones técnicas.

Tabla Nº 1 Especificaciones técnicas basadas en la norma NTC 174.

Característica	Método de control	Especificación y tolerancia	Documento resultante
Gradación	Ensayo de laboratorio	Gradación según NTC 174	Certificado de Calidad PA001c Producción de Agregados Pétreos Arena Lavada
Pasa tamiz Nº 200		(Menor o igual) ≤ 5%	
Módulo de Finura (M.F)		2.3 ≤ M.F ≤ 3.3**	
% de Humedad		(Menor o igual) ≤ 12%	
Materia Orgánica M.O		(Menor o igual) ≤ 3 (Escala de colores)	
Densidad		(Mayor o igual) ≥ 2450 Kg/m3	
% de Absorción		(Menor o igual) ≤ 5%	
Masas unitarias.		M.U.S ≥ 1450 Kg/m3 M.U.C ≥ 1550 Kg/m3	
Partículas Deleznables		(Menor o igual) ≤ 3%	
Desgaste NaSO4		(Menor o igual) ≤ 10%	

**A pesar de que la norma NTC 174 tiene el límite hasta el 3.1 en el módulo de finura, en ocasiones puede presentarse esta situación, pero será reportado al cliente para su aceptación.

3. Procedimiento de muestreo.

NTC 129: Práctica para la toma de muestras de agregados.

NTC 3674: Práctica para la reducción del tamaño de las muestras de agregados, tomadas en campo para la realización de ensayos.

4. Normas obligatorias que cumple el producto.

Ninguna.

5. Condiciones de almacenamiento mínimas en el producto

El piso donde se deposita debe estar libre de material orgánico y lodos. En lo posible debe facilitarse el drenaje del agua superficial. Debe tener amplia zona de circulación, no se debe pisar ni tener inventario por más de una semana y se debe rotar al despachar.

6. Condiciones del medio de transporte

Los volcos de las unidades de transporte deben estar ajustados, sin rotos, con los ganchos de las compuertas ajustados, los realces parejos, no quebrados y limpios.

7. Cuidados en el manejo y el transporte

- El equipo de cargue debe tener limpio el cucharón, no raspar el piso para cargar y no pisar el material con las llantas.
- Se debe rayar el volcó para nivelar el material y evitar desperdicios.
- Las condiciones de almacenamiento en obra deben ser similares a las de la cantera.
- Se debe recubrir el material con carpa al transportarlo.

Tabla Nº 2 Gradación basada en

Norma Técnica Colombiana (NTC 174)

Tamiz	Porcentaje que pasa
9.5 mm (3/8”)	100
4.75 mm (Nº 4)	95 a 100
** 2.36 mm (Nº 8)	80 a 100
1.18 mm (Nº 16)	50 a 85
600 μm (Nº 30)	25 a 60
300 μm (Nº 50)	5 a 30
150 μm (Nº 100)	0 a 10

** Por experiencia de la empresa en este tamiz se acepta un porcentaje que pasa entre 70 y 100 ya que tiene muy buena aceptación por parte de los clientes.

Nota importante: La geología local del yacimiento y de donde provienen estos agregados está representada por depósitos aluviales y de terraza tipo sedimentarios, depósitos de vertiente y la unidad ígnea del Batolito Antioqueño11.

El depósito aluvial se sitúa hacia ambas márgenes del río Aburrá y está formado por materiales fluviales que se disponen en depósitos originados por el propio río y algunos de sus afluentes, con una disposición bastante regular.

Se sugiere, por temas de oxidación natural de los agregados, consumirla en el menor tiempo posible.

Contrato 229 de 2022

19. Manifiesto RCD.

Corte de obra No 04, periodo junio 1 al 30 de 2023.

Calle 131 No 57ª-52
PBX 7447729 / 7435764 / 6245215 / 310 480 4672 / 314 318 3296.
E - mail: info@ ingenieriarh.com
Bogotá | Colombia

Bogotá D.C. 24 de julio de 2023.

Señores
INVERSIONES AYPE LTDA.
Atn: Ing. Yenny Alexandra Pérez Pérez.
REPRESENTANTE LEGAL

OBJETO: REALIZAR REPARACIONES LOCATIVAS EN VARIAS SEDES DEL NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ASUNTO: Manifiesto de RCD contrato de obra 229 de 2022 para periodo del 01 de junio del 2023 al 30 de junio del 2023.

A continuación, se relacionan los viajes de retiro de RCD Escombros realizados en el periodo del 04 de JUNIO del 2023 al 30 de JUNIO del 2023 para el contrato con objetivo "Realizar reparaciones locativas en sede de nivel central en la cuidad de Bogotá D.C".

Mencionado lo anterior, para el periodo 01 de junio al 30 de junio se ve la necesidad que realizar el reporte junto con su certificación correspondiente, como se evidencia a continuación:

RETIRO DE ESCOMBRO						
LUGAR DE RETIRO	**FECHA**	**MATERIAL**	**INFORMACIÓN DE VEHICULO**	**PIN OBRA**	**CERTIFICACIÓN**	**VOLUMEN (M3)**
CALLE 72	09/06/2023	RCD ESCOMBRO	Placa: SNE 908 Conductor: German Antonio Castillo Pin Vehículo: 842	22360	SÍ	7 (9.100 KG)
	14/06/2023	RCD ESCOMBRO			SÍ	14 (18.260 KG)
	16/06/2023	HETEROGÉNEO			SÍ	7 (8.960 KG)
PALACIO DE JUSTICIA	30/05/2023	HETEROGÉNEO	Placa: SET 383 Conductor: Luis Martin Agudelo Pin Vehículo: 22164	22360	SÍ	7 (8.960 KG)
	02/06/2023	CONCRETO			SÍ	6 (7.653KG)
	03/06/2023	CONCRETO			SÍ	7 (8.986 KG)
	08/06/2023	HETEROGÉNEO			SÍ	7 (8.960 KG)
	14/06/2023	HETEROGÉNEO			SÍ	4 (5.120KG)

Adjunto en el documento la certificación de los viajes de retiro de escombros realizados; rectifico que estas certificaciones son emitidas por cada viaje realizado durante las fechas relacionas en el cuadro anterior.

DIRECTORA DE OBRA
MARTHA LUCIA REY NAVARRO

INGENIERA AMBIENTAL
SONIA ROCIA MAYORGA MOJICA

Código de Verificación: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9

Cota, 29 de junio de 2023

CERT-1079-2023

Con registro IDU 649-2022 y registro gestor CAR 015 dando cumplimiento a la Resolución 1257 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo, Reciclados Indsutriales de Colombia S.A.S.

CERTIFICA QUE:

DATOS EL GESTOR	
Nombre o razon social	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS
Número de identificación	900.360.954-1
Representante Legal	FERNANDO RAMIREZ VILLAMIZAR
Telefono	(601)8759047
Dirección	KM 2.5 VÍA BOGOTA - SIBERIA, COSTADO SUR
Municipio o Distrito	COTA, CUNDINAMARCA
Gestor	PLANTA DE APROVECHAMIENTO

Cantidad de RCD recibidos del generador

DESCRIPCION	*CANTIDAD M3*	*CANTIDAD TON*
OTROS RCD	*7,00*	*9,10*
Totales:	***7,00***	***9,10***

Destino del RCD	APROVECHAMIENTO
DATOS BASICOS DEL GENERADOR	
Nombre del Generador	GYC TRANSPORTES DE MATERIALES SAS
Número de identificación	900638499
Telefono	6016740646
Origen / Dirección	GENERAL
Dirección donde se generan los RCD (CONTRATO, OBJETO Y PIN)	OBRA RAMA JUDICIAL 1 PIN: 22360

CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS DEL GENERADOR POR TIPO

Tipo de Residuo	**Cantidad de RCD**
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.	-
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	-
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.	9
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.	-
Total RCD recibidos (toneladas)	**9**
Fecha de Recepción RCD el día 09 de junio de 2023 hasta el día 09 de junio de 2023	

Verifique la autenticidad de este certificado escaneando el código Qr ubicado en la esquina superior derecha

RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.
Elaboro: ANGEL AGUIRRE CACERES

Certificación N: CERT-1069-2023

MAQUINAS AMARILLAS S.A.S.
NIT: 900.459.311-1

SITIO DE DISPOSICION DE MATERIAL DE ESCOMBROS Y ESTERILES LAS MANAS
(Residuos de construcciónу demolición)PIN 8418-SDA SECRETARIA DISTRITAL DEL MEDIO AMBIENTE
AUTORIZADOS MEDIANTE RESOLUCION NÚMERO 1480 DE 2014 ANLA

CERTIFICA QUE

La firma **GYC TRANSPORTES DE MATERIALES S A S** Identificada con NIT: **900.638.499-5**, ingreso al sitio de reconformación morfológica Minas las Manas durante el periodo comprendido entre el día 14 de junio de 2023 hasta el día 16 de junio de 2023 ingresando un total de DOS . (2) Viajes, para un volumen de **CATORCE .(14) M3** sueltos de material, como se relaciona a continuación, provenientes de la obra **RAMA JUDICIAL 1**, **PIN OBRA: 22360**.

DESCRIPCIÓN	TOTAL VIAJES	TOTAL MTS
SENCILLO- DEMOLICIÓN, CONCRETO, MAMPOSTERÍA	2	14

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día viernes, 23 de junio de 2023.

NICOLE STHEFANNY GUZMAN LAVERDE
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS

ANDREA ALVAREZ GARZON
DIRECTOR DE PROYECTO

La presente certificación tendra 30 días calendario a partir de su expedición para solicitudes de cambio.

Bogotá/ Cra 17 # 142-25
Tel 702-3060
Cel: 321-469-0709
gerencia@maquiamarillas.com
www.maquiamarillas.com

ISO 9001:2008
OHSAS 18001:2007
BUREAU VERITAS Certification
CO242459|CO242460

Consecutivo para la verificación del certificado: GRE VD A002008-0027-2023

Generado el : 2023-06-21

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD

MEDIANTE OFICIO EMITIDO POR LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL CAR NRO. 9162109219 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2016 Y LA SECRETARÍA AGROPECUARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONÓMICO (SAMADE) DEL MUNICIPIO DE COTA RI NRO. C015712 DEL 12 DE JUNIO DE 2017
MEDIANTE EL INFORME TECNICO 01939 DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE EXPEDIDO EL 10 DE DICIEMBRE DE 2020 Y CON PIN AMBIENTAL 19309

CERTIFICA QUE:

La firma INGENIERIA RH SAS ,identificada con NIT 830.061.440-1 , realizó la dispoción de material RCD en el periodo de tiempo comprendido entre 2023-04-24 al 2023-06-21 para la obra Contrato 229 de 2022 Rama Judicial 1, cuyo objeto es : REALIZAR REPARACIONES LOCATIVAS EN SEDES A NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C con pin de obra No 22360, quién aplicando la Resolución 01115 del 26 de septiembre de 2012 de la SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE, realizó la reutilización, tratamiento y reciclaje de RDC, para transformarlos en materia prima o insumos para la produccion de nuevos materiales de construccion y asi reincorporarlos al ciclo económico. De acuerdo con la siguiente relación.

Cantidades a certificar:

Material/RCD (*)	**Cant. Viajes**	**Volumen (m3)**	**Peso (Tn)**
Concreto	2	13	16.64
Heterogéneo	2	14	17.92
Totales	4	27	34.56

El presente certificado se expide a solicitud del interesado el 2023-06-21, Cota Cundinamarca

En constancia se firma



JAVIER CASTILLO GONZALEZ

Director Comercial

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS

Cel. 3046383774

E-Mail:dircomercial@recicladosgreco.com

La presente certificación tendrá 30 días calendario a partir de la fecha de expedición para solicitud de cambios

Consecutivo para la verificación del certificado: GRE VD A002008-0029-2023

Generado el : 2023-07-19

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD

MEDIANTE OFICIO EMITIDO POR LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL CAR NRO. 9162109219 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2016 Y LA SECRETARÍA AGROPECUARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONÓMICO (SAMADE) DEL MUNICIPIO DE COTA RI NRO. C015712 DEL 12 DE JUNIO DE 2017
MEDIANTE EL INFORME TECNICO 01939 DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE EXPEDIDO EL 10 DE DICIEMBRE DE 2020 Y CON PIN AMBIENTAL 19309

CERTIFICA QUE:

La firma INGENIERIA RH SAS ,identificada con NIT 830.061.440-1 , realizó la dispoción de material RCD en el periodo de tiempo comprendido entre 2023-06-01 al 2023-07-19 para la obra Contrato 229 de 2022 Rama Judicial 1, cuyo objeto es : REALIZAR REPARACIONES LOCATIVAS EN SEDES A NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C con pin de obra No 22360, quién aplicando la Resolución 01115 del 26 de septiembre de 2012 de la SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE, realizó la reutilización, tratamiento y reciclaje de RDC, para transformarlos en materia prima o insumos para la produccion de nuevos materiales de construccion y asi reincorporarlos al ciclo económico. De acuerdo con la siguiente relación.

Cantidades a certificar:

Material/RCD (*)	**Cant. Viajes**	**Volumen (m3)**	**Peso (Tn)**
Heterogéneo	2	11	14.08
Totales	2	11	14.08

El presente certificado se expide a solicitud del interesado el 2023-07-19, Cota Cundinamarca

En constancia se firma



JAVIER CASTILLO GONZALEZ

Director Comercial

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS

Cel. 3046383774

E-Mail:dircomercial@recicladosgreco.com

La presente certificación tendrá 30 días calendario a partir de la fecha de expedición para solicitud de cambios

Granulados Reciclados de Colombia Greco

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

Vale de Recepción Nro.: *GRE VD A002639-0001-2023* **Generado el :** *2023-04-26*

A-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA CAR
(Sede Cota - Cundinamarca)

Mediante oficio emitido por la corporación autónoma regional CAR Nro. 20192118711 del 20 de marzo de 2019, y bajo el marco de la Resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, otorgo el número de **Registro No 013.**

Mediante oficio emitido por la corporacion autonoma regional CAR no 9162109219 del 31 de oct de 2016 y la secretaria agropecuaria de medio ambiente y desarrollo económico (samade) del municipio de cota ri No c015712 del 12 de junio 2017

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE (Sede Bogotá DC.)

Mediante oficio emitido por La Secretaria Distrital De Ambiente Dirección De Control Ambiental Subdirección De Control Ambiental Al Sector Público Nro. 2020IE221591 del 10 de diciembre 2020, la SDA aprueba el CTA de RCD bajo el ***PIN ambiental 19308.***

FECHA Y HORA DE INGRESO : ***2023-04-26 11:04:50***

EMPRESA GESTORA	INGENIERIA RH SAS ...	**NIT EMPRESA GESTORA**	830061440
EMPRESARA GENERADORA	INGENIERIA RH SAS ...	**NIT EMPRESARA GENERADORA**	830061440
NOMBRE OBRA/FRENTE	NA	**PIN OBRA**	NA
PLACA VEHÍCULO	SET383	**PIN VEHÍCULO**	NA
TIPO MATERIAL	Heterogéneo	**CANTIDAD**	
		DIRECCIÓN OBRA	CARRERA 8 CALLE 128-92
		TIPO VEHÍCULO	Sencillo
			7 (m3) aproximadamente

Dirección Sede Cota:
Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Entrada por la vía Centro industrial parque la Florida, Vereda Siberia Cota - Cundinamarca

Dirección Sede Bogotá DC:
Avenida Boyacá # 73 - 60 SUR, localidad de Ciudad Bolívar Teléfono de contacto (+57) 315 872 9749

ciladosgreco.com

En constancia firma

ste vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma.

Granulados Reciclados de Colombia Greco

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

Vale de Recepción Nro.: GRE VD A002008-0026-2023 Generado el : 2023-05-30

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA CAR
(Sede Cota - Cundinamarca)

Mediante oficio emitido por la corporación autónoma regional CAR Nro. 20192118711 del 20 de marzo de 2019, y bajo el marco de la Resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, otorgo el número de **Registro No 013.**

Mediante oficio emitido por la corporacion autonoma regional CAR no 9162109219 del 31 de oct de 2016 y la secretaría agropecuaria de medio ambiente y desarrollo económico (samade) del municipio de cota ri No c015712 del 12 de junio 2017

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE (Sede Bogotá DC.)

Mediante oficio emitido por La Secretaría Distrital De Ambiente Dirección De Control Ambiental Subdirección De Control Ambiental Al Sector Público Nro. 2020IE223591 del 10 de diciembre 2020, la SDA aprueba el CTA de RCD bajo el **PIN ambiental 19309.**

FECHA Y HORA DE INGRESO : 2023-05-30 12:42:54

EMPRESA GESTORA	LUIS MARTIN AGUDELO ...		**NIT EMPRESA GESTORA**	79816706	
EMPRESARA GENERADORA	LUIS MARTIN AGUDELO ...		**NIT EMPRESARA GENERADORA**	79816706	
NOMBRE OBRA/FRENTE	NA	**PIN OBRA**	NA	**DIRECCIÓN OBRA**	PALACIO DE JUSTICIA
PLACA VEHÍCULO	SET383	**PIN VEHÍCULO**	NA	**TIPO VEHÍCULO**	Sencillo
TIPO MATERIAL	Heterogéneo		**CANTIDAD**	7 (m3) aproximadamente	

Dirección Sede Cota:

Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Entrada por la vía Centro industrial parque la Florida, Vereda Siberia Cota - Cundinamarca

Dirección Sede Bogotá DC:

Avenida Boyacá # 73 - 00 SUR, localidad de Ciudad Bolívar Teléfono de contacto (+57) 315 872 9749
www.recicladosgreco.com

En constancia firma

Nota: La información incluida en este vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma.

Powered by CamScanner

Granulados Reciclados de Colombia Greco

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

Vale de Recepción Nro.: GRE VD A002008-0027-2023 Generado el : 2023-06-02

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA CAR
(Sede Cota - Cundinamarca)

Mediante oficio emitido por la corporación autónoma regional CAR Nro. 20192118711 del 20 de marzo de 2019, y bajo el marco de la Resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, otorgo el número de **Registro No 013.**

Mediante oficio emitido por la corporacion autonoma regional CAR no 9162109219 del 31 de oct de 2016 y la secretaria agropecuaria de medio ambiente y desarrollo económico (samade) del municipio de cota ri No c015712 del 12 de junio 2017

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE (Sede Bogotá DC.)

Mediante oficio emitido por La Secretaría Distrital De Ambiente Dirección De Control Ambiental Subdirección De Control Ambiental Al Sector Público Nro. 2020IE223591 del 10 de diciembre 2020, la SDA aprueba el CTA de RCD bajo el **PIN ambiental 19309.**

FECHA Y HORA DE INGRESO : 2023-06-02 16:05:07

EMPRESA GESTORA	LUIS MARTIN AGUDELO ...		**NIT EMPRESA GESTORA**	79816706	
EMPRESARA GENERADORA	LUIS MARTIN AGUDELO ...		**NIT EMPRESARA GENERADORA**	79816706	
NOMBRE OBRA/FRENTE	NA	**PIN OBRA**	NA	**DIRECCIÓN OBRA**	PALACIO DE JUSTICIA
PLACA VEHÍCULO	SET383	**PIN VEHÍCULO**	NA	**TIPO VEHÍCULO**	Sencillo
TIPO MATERIAL	Concreto		**CANTIDAD**	6 (m3) aproximadamente	

Dirección Sede Cota:

Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Entrada por la vía Centro industrial parque la Florida, Vereda Siberia Cota - Cundinamarca

Dirección Sede Bogotá DC:

Avenida Boyacá # 73 - 00 SUR, localidad de Ciudad Bolívar Teléfono de contacto (+57) 315 872 9749
www.recicladosgreco.com

En constancia firma

Granulados Reciclados de Colombia GRECO S.A.S NIT. 900.767.473-7

Nota: La información incluida en este vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma.

Granulados Reciclados de Colombia Greco

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

Vale de Recepción Nro.: GRE VD A002008-0028-2023 **Generado el : 2023-06-03**

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA CAR
(Sede Cota - Cundinamarca)

Mediante oficio emitido por la corporación autónoma regional CAR Nro. 20192118711 del 20 de marzo de 2019, y bajo el marco de la Resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, otorgo el número de **Registro No 013.**

Mediante oficio emitido por la corporacion autonoma regional CAR no 9162109219 del 31 de oct de 2016 y la secretaria agropecuaria de medio ambiente y desarrollo económico (samade) del municipio de cota ri No c015712 del 12 de junio 2017

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE (Sede Bogotá DC.)

Mediante oficio emitido por La Secretaría Distrital De Ambiente Dirección De Control Ambiental Subdirección De Control Ambiental Al Sector Público Nro. 2020IE223591 del 10 de diciembre 2020, la SDA aprueba el CTA de RCD bajo el **PIN ambiental 19309.**

FECHA Y HORA DE INGRESO : 2023-06-03 11:25:31

EMPRESA GESTORA	LUIS MARTIN AGUDELO ...		**NIT EMPRESA GESTORA**	79816706	
EMPRESARA GENERADORA	LUIS MARTIN AGUDELO ...		**NIT EMPRESARA GENERADORA**	79816706	
NOMBRE OBRA/FRENTE	NA	**PIN OBRA**	NA	**DIRECCIÓN OBRA**	PALACIO NARINO
PLACA VEHÍCULO	SET383	**PIN VEHÍCULO**	NA	**TIPO VEHÍCULO**	Sencillo
TIPO MATERIAL	Concreto		**CANTIDAD**	7 (m3) aproximadamente	

En constancia firma

Granulados Reciclados de Colombia GRECO S.A.S NIT. 900.767.473-7

Dirección Sede Cota:

Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Entrada por la vía Centro industrial parque la Florida, Vereda Siberia Cota - Cundinamarca

Dirección Sede Bogotá DC:

Avenida Boyacá # 73 - 00 SUR. localidad de Ciudad Bolívar Teléfono de contacto (+57) 315 872 9749
www.recicladosgreco.com

Nota: La información incluida en este vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma.

Powered by CamScanner

Granulados Reciclados de Colombia Greco

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

Vale de Recepción Nro.: GRE VD A002008-0029-2023 Generado el : 2023-06-08

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA CAR
(Sede Cota - Cundinamarca)

Mediante oficio emitido por la corporación autónoma regional CAR Nro. 20192118711 del 20 de marzo de 2019, y bajo el marco de la Resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, otorgo el número de **Registro No 013.**

Mediante oficio emitido por la corporacion autonoma regional CAR no 9162109219 del 31 de oct de 2016 y la secretaria agropecuaria de medio ambiente y desarrollo económico (samade) del municipio de cota ri No c015712 del 12 de junio 2017

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE (Sede Bogotá DC.)

Mediante oficio emitido por La Secretaría Distrital De Ambiente Dirección De Control Ambiental Subdirección De Control Ambiental Al Sector Público Nro. 2020IE223591 del 10 de diciembre 2020, la SDA aprueba el CTA de RCD bajo el ***PIN* ambiental 19309.**

FECHA Y HORA DE INGRESO : 2023-06-08 11:50:38

EMPRESA GESTORA	LUIS MARTIN AGUDELO ...		**NIT EMPRESA GESTORA**	79816706	
EMPRESARA GENERADORA	LUIS MARTIN AGUDELO ...		**NIT EMPRESARA GENERADORA**	79816706	
NOMBRE OBRA/FRENTE	NA	**PIN OBRA**	NA	**DIRECCIÓN OBRA**	PALACIO DE JUSTICIA
PLACA VEHÍCULO	SET383	**PIN VEHÍCULO**	NA	**TIPO VEHÍCULO**	Sencillo
TIPO MATERIAL	Heterogéneo		**CANTIDAD**	7 (m3) aproximadamente	

Dirección Sede Cota:

Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Entrada por la vía Centro industrial parque la Florida, Vereda Siberia Cota - Cundinamarca

Dirección Sede Bogotá DC:

Avenida Boyacá # 73 - 00 SUR, localidad de Ciudad Bolívar Teléfono de contacto (+57) 315 872 9749
www.recicladosgreco.com

En constancia firma

Granulados Reciclados de Colombia GRECO S.A.S NIT. 900.767.473-7

Nota: La información incluida en este vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma.

Powered by CamScanner

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

Granulados Reciclados de Colombia Greco

Vale de Recepción Nro.: GRE VD A002891-0001-2023 **Generado el : 2023-06-14**

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA CAR
(Sede Cota - Cundinamarca)

Mediante oficio emitido por la corporación autónoma regional CAR Nro. 20192118711 del 20 de marzo de 2019, y bajo el marco de la Resolución 0472 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, otorgo el número de **Registro No 013.**

Mediante oficio emitido por la corporacion autonoma regional CAR no 9162109219 del 31 de oct de 2016 y la secretaria agropecuaria de medio ambiente y desarrollo económico (samade) del municipio de cota ri No c015712 del 12 de junio 2017

CTA-CENTRO DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO APROBADOS POR LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE (Sede Bogotá DC.)

Mediante oficio emitido por La Secretaría Distrital De Ambiente Dirección De Control Ambiental Subdirección De Control Ambiental Al Sector Público Nro. 2020IE223591 del 10 de diciembre 2020, la SDA aprueba el CTA de RCD bajo el **PIN ambiental 19309.**

FECHA Y HORA DE INGRESO : 2023-06-14 11:37:20

EMPRESA GESTORA	LUIS MARTIN AGUDELO ...		**NIT EMPRESA GESTORA**	79816706	
EMPRESARA GENERADORA	LUIS MARTIN AGUDELO ...		**NIT EMPRESARA GENERADORA**	79816706	
NOMBRE OBRA/FRENTE	NA	**PIN OBRA**	NA	**DIRECCIÓN OBRA**	PALACIO DE JUSTICIA
PLACA VEHÍCULO	SET383	**PIN VEHÍCULO**	NA	**TIPO VEHÍCULO**	Sencillo
TIPO MATERIAL	Heterogéneo		**CANTIDAD**	4 (m3) aproximadamente	

Dirección Sede Cota:

Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Entrada por la vía Centro industrial parque la Florida, Vereda Siberia Cota - Cundinamarca

Dirección Sede Bogotá DC:

Avenida Boyacá # 73 - 00 SUR, localidad de Ciudad Bolívar Teléfono de contacto (+57) 315 872 9749
www.recicladosgreco.com

En constancia firma

Granulados Reciclados de Colombia GRECO S.A.S NIT. 900.767.473-7

Nota: La información incluida en este vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma.

RECICLADOS INDUSTRIALES
DE COLOMBIA S.A.S.

NIT: 900.360.954-1
Tel. +57 (601) 8759047 / +57 (318) 2153129
Dir. Km 2.5 costado sur vía Bogotá - Siberia
500 mts sobre la vía del parque la Florida
Cota- Cundinamarca
Gestor No. 15

Remisión N: RF-107556
Fecha: 2023-06-09 14:25:06
Cajero: Nicoll Placa: SNE908
Cliente: EFECTIVO
Cliente Efectivo: GERMAN ANTONIO CASTILLO
Recibo No.
Obra: GENERAL
Material: OTROS RCD SENCILLO
Unidad: Metro
Cantidad: 7,00

FIRMA CONDUCTOR

Después de 48 horas no se aceptan cambios en esta remisión
Ingreso de materales

MAQUINAS AMARILLAS S.A.S.

Reconformación Morfológica LAS MANAS
NIT: 900.459.311-1
Kr 17 No. 142 - 25 Tel. 7023048/60/65

Res. 1480 de 2014 de la ANLA
ORIGINAL

Remisión N: RM-34036
Fecha: 14 de June de 2023 12:13:28
Cajero: Luisel
Placa: SNE908 PIN Volqueta: 842
CUENTE: EFECTIVO-8
Recibo No. 0
Obra: GENERAL

Viaje: SENCILLO- DEMOLICIÓN, CONCRETO, MAMPOSTERÍA
Mts: 7
TOTAL: $40,000

FIRMA CONDUCTOR

Imprimir

MAQUINAS AMARILLAS S.A.S.

Reconformación Morfológica LAS MANAS
NIT: 900.459.311-1
Kr 17 No. 142 - 25 Tel. 7023048/60/65

Res. 1480 de 2014 de la ANLA
ORIGINAL

Remisión N: RM-35271
Fecha: 16 de June de 2023 13:34:18
Cajero: Luisel
Placa: SNE908 PIN Volqueta: 842
CLIENTE: EFECTIVO-9
Recibo No. 0
Obra: GENERAL

Viaje: SENCILLO- DEMOLICIÓN, CONCRETO, MAMPOSTERÍA
Mts: 7
TOTAL: $40,000

FIRMA CONDUCTOR

Imprimir

BÁSCULA MULERA

Calle 35 Sur # 69-64 Carvajal // Tel : 3202371953-3138924199

Horario de Lunes a Viernes 6:00am a 7:00pm - Sabado de 7:00am a 5:30pm

Báscula Electronica Sistematizada

Tiquete de Bascula No. 5029

a de Entrada	: 2023-06-08 4:03:26 PM	Peso Entrada :	3430 Kg
cha de Salida	: 2023-06-08 4:44:35 PM	Peso Salida :	2880 Kg
aca vehiculo	: **TSM399**	Peso Neto :	550 Kg
		Valor Servicio :	$0

Cliente :

Origen : ALBERTO HERNANDEZ

Remision :

Producto : CHATARRA

Conductor :

Destino : INDUSTRIAS JCR S.A.S

No. de Cargue :

FR

Pesado por

Recibido por

Powered by CamScanner

BÁSCULA MULERA

Calle 35 Sur # 69-64 Carvajal // Tel : 3202371953-3138924199

Horario de Lunes a Viernes 6:00am a 7:00pm - Sabado de 7:00am a 5:30pm

Báscula Electronica Sistematizada

Tiquete de Bascula No. 50

Fecha de Entrada	2023-06-09 11:43:17 AM	Peso Entrada	4700 Kg
Fecha de Salida	2023-06-09 12:52:58 PM	Peso Salida	3040 Kg
Placa vehiculo	TSM399	Peso Neto	1660 Kg
		Valor Servicio	$0

Cliente		Conductor	
Origen	ALBERTO HERNANDEZ	Destino	INDUSTRIAS JCR S A S
Remision		No de Cargue	
Producto	CHATARRA		

FR

Pesado por

Recibido por

Powered by CamScanner

BÁSCULA MULERA

Calle 35 Sur # 69-64 Carvajal // Tel : 3202371953-3138924199

Horario de Lunes a Viernes 8:00am a 7:00pm - Sabado de 7:00am a 5:30pm

Báscula Electrónica Sistematizada

Tiquete de Bascula No. 5089

cha de Entrada	2023-06-09 4:25:00 PM	Peso Entrada	4360 **Kg**
echa de Salida	2023-06-09 5:15:49 PM	Peso Salida	3030 **Kg**
Placa vehiculo	**TSM399**	Peso Neto	1330 **Kg**
		Valor Servicio	$0

Cliente		Conductor	
Origen	ALBERTO HERNANDEZ	Destino	INDUSTRIAS JCR S.A.S
Remision		No. de Cargue	
Producto	CHATARRA		

FR

Pesado por

Recibido por

Powered by CamScanner

Consecutivo para la verificación del certificado: GRE VD A002008-0029-2023

Generado el : 2023-07-19

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD

MEDIANTE OFICIO EMITIDO POR LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL CAR NRO. 9162109219 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2016 Y LA SECRETARÍA AGROPECUARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONÓMICO (SAMADE) DEL MUNICIPIO DE COTA RI NRO. C015712 DEL 12 DE JUNIO DE 2017
MEDIANTE EL INFORME TECNICO 01939 DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE EXPEDIDO EL 10 DE DICIEMBRE DE 2020 Y CON PIN AMBIENTAL 19309

CERTIFICA QUE:

La firma INGENIERIA RH SAS ,identificada con NIT 830.061.440-1 , realizó la dispoción de material RCD en el periodo de tiempo comprendido entre 2023-06-01 al 2023-07-19 para la obra Contrato 229 de 2022 Rama Judicial 1, cuyo objeto es : REALIZAR REPARACIONES LOCATIVAS EN SEDES A NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C con pin de obra No 22360, quién aplicando la Resolución 01115 del 26 de septiembre de 2012 de la SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE, realizó la reutilización, tratamiento y reciclaje de RDC, para transformarlos en materia prima o insumos para la produccion de nuevos materiales de construccion y asi reincorporarlos al ciclo económico. De acuerdo con la siguiente relación.

Cantidades a certificar:

Material/RCD (*)	**Cant. Viajes**	**Volumen (m3)**	**Peso (Tn)**
Heterogéneo	2	11	14.08
Totales	2	11	14.08

El presente certificado se expide a solicitud del interesado el 2023-07-19, Cota Cundinamarca

En constancia se firma



JAVIER CASTILLO GONZALEZ

Director Comercial

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS

Cel. 3046383774

E-Mail:dircomercial@recicladosgreco.com

La presente certificación tendrá 30 días calendario a partir de la fecha de expedición para solicitud de cambios

Consecutivo para la verificación del certificado: GRE VD A002008-0027-2023

Generado el : 2023-06-21

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD

MEDIANTE OFICIO EMITIDO POR LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL CAR NRO. 9162109219 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2016 Y LA SECRETARÍA AGROPECUARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONÓMICO (SAMADE) DEL MUNICIPIO DE COTA RI NRO. C015712 DEL 12 DE JUNIO DE 2017
MEDIANTE EL INFORME TECNICO 01939 DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE EXPEDIDO EL 10 DE DICIEMBRE DE 2020 Y CON PIN AMBIENTAL 19309

CERTIFICA QUE:

La firma INGENIERIA RH SAS ,identificada con NIT 830.061.440-1 , realizó la dispoción de material RCD en el periodo de tiempo comprendido entre 2023-04-24 al 2023-06-21 para la obra Contrato 229 de 2022 Rama Judicial 1, cuyo objeto es : REALIZAR REPARACIONES LOCATIVAS EN SEDES A NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C con pin de obra No 22360, quién aplicando la Resolución 01115 del 26 de septiembre de 2012 de la SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE, realizó la reutilización, tratamiento y reciclaje de RDC, para transformarlos en materia prima o insumos para la produccion de nuevos materiales de construccion y asi reincorporarlos al ciclo económico. De acuerdo con la siguiente relación.

Cantidades a certificar:

Material/RCD (*)	**Cant. Viajes**	**Volumen (m3)**	**Peso (Tn)**
Concreto	2	13	16.64
Heterogéneo	2	14	17.92
Totales	4	27	34.56

El presente certificado se expide a solicitud del interesado el 2023-06-21, Cota Cundinamarca

En constancia se firma



JAVIER CASTILLO GONZALEZ

Director Comercial

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS

Cel. 3046383774

E-Mail:dircomercial@recicladosgreco.com

La presente certificación tendrá 30 días calendario a partir de la fecha de expedición para solicitud de cambios

Certificación N: CERT-1069-2023

MAQUINAS AMARILLAS S.A.S.
NIT: 900.459.311-1

SITIO DE DISPOSICION DE MATERIAL DE ESCOMBROS Y ESTERILES LAS MANAS
(Residuos de construcciónу demolición)PIN 8418-SDA SECRETARIA DISTRITAL DEL MEDIO AMBIENTE
AUTORIZADOS MEDIANTE RESOLUCION NÚMERO 1480 DE 2014 ANLA

CERTIFICA QUE

La firma **GYC TRANSPORTES DE MATERIALES S A S** Identificada con NIT: **900.638.499-5**, ingreso al sitio de reconformación morfológica Minas las Manas durante el periodo comprendido entre el día 14 de junio de 2023 hasta el día 16 de junio de 2023 ingresando un total de DOS . (2) Viajes, para un volumen de **CATORCE .(14) M3** sueltos de material, como se relaciona a continuación, provenientes de la obra **RAMA JUDICIAL 1**, **PIN OBRA: 22360**.

DESCRIPCIÓN	TOTAL VIAJES	TOTAL MTS
SENCILLO- DEMOLICIÓN, CONCRETO, MAMPOSTERÍA	2	14

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día viernes, 23 de junio de 2023.

NICOLE STHEFANNY GUZMAN LAVERDE
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS

ANDREA ALVAREZ GARZON
DIRECTOR DE PROYECTO

La presente certificación tendra 30 días calendario a partir de su expedición para solicitudes de cambio.

Bogotá/ Cra 17 # 142-25
Tel 702-3060
Cel: 321-469-0709
gerencia@maquiamarillas.com
www.maquiamarillas.com

ISO 9001:2008
OHSAS 18001:2007
BUREAU VERITAS Certification
CO242459|CO242460

Código de Verificación: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9

Cota, 29 de junio de 2023

CERT-1079-2023

Con registro IDU 649-2022 y registro gestor CAR 015 dando cumplimiento a la Resolución 1257 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo, Reciclados Indsutriales de Colombia S.A.S.

CERTIFICA QUE:

DATOS EL GESTOR	
Nombre o razon social	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS
Número de identificación	900.360.954-1
Representante Legal	FERNANDO RAMIREZ VILLAMIZAR
Telefono	(601)8759047
Dirección	KM 2.5 VÍA BOGOTA - SIBERIA, COSTADO SUR
Municipio o Distrito	COTA, CUNDINAMARCA
Gestor	PLANTA DE APROVECHAMIENTO

Cantidad de RCD recibidos del generador

DESCRIPCION	*CANTIDAD M3*	*CANTIDAD TON*
OTROS RCD	*7,00*	*9,10*
Totales:	***7,00***	***9,10***

Destino del RCD	APROVECHAMIENTO
DATOS BASICOS DEL GENERADOR	
Nombre del Generador	GYC TRANSPORTES DE MATERIALES SAS
Número de identificación	900638499
Telefono	6016740646
Origen / Dirección	GENERAL
Dirección donde se generan los RCD (CONTRATO, OBJETO Y PIN)	OBRA RAMA JUDICIAL 1 PIN: 22360

CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS DEL GENERADOR POR TIPO

Tipo de Residuo	**Cantidad de RCD**
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.	-
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	-
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.	9
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.	-
Total RCD recibidos (toneladas)	**9**
Fecha de Recepción RCD el día 09 de junio de 2023 hasta el día 09 de junio de 2023	

Verifique la autenticidad de este certificado escaneando el código Qr ubicado en la esquina superior derecha

RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.
Elaboro: ANGEL AGUIRRE CACERES

Contrato 229 de 2022

20. Formato de Registro y Actualización de PIN.

Corte de obra No 04, periodo junio 1 al 30 de 2023.

Calle 131 No 57ª-52
PBX 7447729 / 7435764 / 6245215 / 310 480 4672 / 314 318 3296.
E - mail: info@ ingenieriarh.com
Bogotá | Colombia

JUSTIFICACIÓN TECNICO DE NO CUMPLIMIENTO DEL 25% DE REUTILIZACION DE RCE EN OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MANTENIMIENTO

Calle 131 No 57ª-52
PBX 7447729 / 7435764 / 6245215 / 310 480 4672 / 314 318 3296.
E - mail: info@ ingenieriarh.com
Bogotá | Colombia

Resolución 01115 de 2012 establece:

ARTÍCULO 4º- DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS Y CONSTRUCTORAS. Dentro del marco de la Gestión Integral de los Residuos de la Construcción y Demolición- RCD-, a partir de agosto del año 2013, las Entidades Públicas y Constructoras que desarrollen obras de infraestructura y construcción al interior del perímetro urbano del Distrito Capital deberán incluir desde la etapa de estudios y diseños los requerimientos técnicos necesarios con el fin de lograr la utilización de elementos reciclados provenientes de los Centros de Tratamiento y/o Aprovechamiento de RCD legalmente constituidos y/o la reutilización de los generados por las etapas constructivas y de desmantelamiento, en un porcentaje no inferior al 5%, del total de volumen o peso de material usado en la obra a construir por la entidad anualmente. Mensualmente deberán reportar a la Secretaría Distrital de Ambiente, a través de su portal web, la cantidad total de materiales usados, y el tipo de productos, volumen y/o peso de material reciclado proveniente de los centros de tratamiento y/o aprovechamiento de RCD que se haya utilizado en el mes anterior al reporte, en las obras de infraestructura o construcción desarrolladas por cada entidad o en desarrollo, indicando además los datos de los centros de aprovechamiento y/o tratamiento de donde provengan dichos materiales.

Parágrafo 1.- Cada año dicho porcentaje aumentará en cinco (5) unidades porcentuales hasta alcanzar mínimo un 25%. ***En caso de agotamiento comprobado de las reservas de material o que la obra o proyecto no pueda cumplir por razones técnicas con dichos porcentajes deberá, previo al inicio de obra, presentar informe técnico a la Secretaría Distrital de Ambiente***, que sustente amplia y suficientemente su no cumplimiento por parte del responsable del proyecto

El presente informa se realiza con el objetivo de justificar, de manera técnica, que el contratista INGENERIA RH SAS y para las actividades relacionadas con el contrato de obra N° 229 de 2022 con objetivo *"Realizar reparaciones locativas en sedes del nivel central en la ciudad de Bogotá D.C", no lo es posible cumplir con dichos lineamientos de la secretaria distrital de ambiente."* El NO CUMPLIMIENTO DE REUTILIZACION DE RCD EN OBRA.

1. **Descripción general de la Obra**

   Objeto del contrato: **REALIZAR REPARACIONES LOCATIVAS EN SEDES DEL NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C**

   En ejecución del contrato comprende las siguientes sedes de intervención.

SEDES A INTERVENIR	
SEDE	**DIRECCION**
Palacio de Justicia	Calle 12 N°7 - 65
Calle 72	Calle 72 N° 7 -69
Calle 64 Edificio Dinner	Calle 64 N°9 -10
Edificio Bolsa de Bogotá	Carrera 8 N° 12B - 82
Predio almacén calle Calle1a	Carrera 14B N° 0 -56
Edificio Anexo	Carrera 8 N° 12 B - 92

2. Análisis y Alcance de los frentes a intervenir

Las actividades de obra estarán enmarcadas como reparaciones locativas donde se llevaran a cabo ítems como desmonte y demolición, mampostería, instalaciones de muros en Drywall, cielos rasos, carpintería metálica, carpintería en madera, pintura cambio de pisos, instalaciones eléctricas, impermeabilizaciones, entre otros

a. PALACIO DE JUSTICIA

   El alcance de las actividades de intervención se enfocan en la recuperación e impermeabilización del piso de los tanques de almacenamiento de combustible de las plantas eléctricas, cerramiento de control y acceso a los cuartos de plantas eléctricas y tanques de almacenamiento de combustión, cerramiento de ares de servicios y almacenamiento de insumos y elementos de uso como en el mantenimiento del edificio, adecuación del shut de basura e independización de zona de insumos de aseo y de residuos peligros.

b. CALLE 72 EDIFICIO CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA

El alcance de las actividades de intervención se enfocan en la impermeabilización plazoleta y andes exterior por presencia de filtraciones al sótano e ingreso de agua lluvia por escorrentía desde la calle 72, impermeabilización de terraza del piso que genera humedad en el techo del piso 9, adecuación e instalación de pasamanos en antepecho de terraza piso 10 y pasamanos intermedios en el desarrollo de la escalera del edificio, cambio de vidrio en fachada rotos ubicados principalmente en terraza de mezanine y piso 10, recuperación y cambio de pisos existentes en el piso 10.

c. CALLE 64 EDIFICIO DINNERS
El alcance de las actividades de intervención se enfoca en sellado de …. Sobre facha en pisos de parqueaderos y de espacios entre muro y tejas en último piso, para evitar ingreso de palomas, asi como mantenimiento de ventanas

d. EDIFICIO BOLSA DE BOGOTA
Los alcances de las actividades de intervención se enfocan en adecuación de una oficina en el piso 6 para un puesto de trabajo junto con actividades de adecuación de iluminación y puntos y redes de cableado estructurado

e. ALMACEN CALLE 1ª
Los alcances de las actividades de intervención se enfocan en Construcción de muro de cerramiento

f. EDIFICIO ANEXO
Los alcances de las actividades de intervención se enfocan en la impermeabilización de cubierta

3. Porcentaje de reutilización

De acuerdo con las actividades ejecutadas y las especificaciones técnicas determinadas para el mantenimiento locativo en las diferentes sedes, no es posible cumplir con el porcentaje de reutilización de obra.

4. Justificación técnica

Dadas las actividades a realizar de remodelación y mantenimiento en el contrato 229 de 2022 no se evidencia que el residuo generado no se podrá reutilizar dentro de la obra porque la

actividad requiere material nuevo al ser reparaciones y adecuaciones a edificaciones y oficinas.

La producción de RCD es causada por demoliciones mínimas que no generan un volumen suficiente y no se cuenta con actividades para reutilizarlas como relleno. Lo que se realiza para el manejo de esté material RCD Escombro será llevado a empresas dedicadas a la reutilización de dicho material como materia prima para otras empresas.

Se contemplará la opción para dar cumplimiento con porcentaje de aprovechamiento en la compra de insumos en centros de aprovechamiento si dichos insumes son permitidos para la ejecución del proyecto. También se tiene en cuenta entregar a centro de aprovechamiento material retirado que pueda ser reutilizados por dichas empresas dedicadas a esta actividad que cumplan con la normativa ambiental correspondiente.



Martha Lucia Rey
Directora de Obra
INGENIERIA RH SAS

CONTRATO No.	229 de 2022
NOMBRE CONTRATISTA	INGENIERIA RH SAS
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR REPARACIONES LOCATIVAS EN SEDE DE NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C
PIN No.	22360
PERIODO	01 de JUNIO AL 25 DE JUNIO DE 2023

INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE GESTIÓN RCD

INDICADOR DE EFICIENCIA

Evalúa la inversión que se realizará mes a mes por parte del generador, con respecto a lo estimado en la fase de planeación

Gastos mensuales de la implantación PG RCD	$ 2.450.000	x	100	=	49%
Presupuesto planeado para el PG RCD	$ 5.000.000				

INDICADOR DE EFICACIA

Permite controlar el volumen de RCD aprovechados en la obra respecto a los generados

Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes	61,2 TON	x	100	=	139%
Cantidad de material usado para la ejecución de la obra por mes	44,1 TON				

INDICADOR DE EFECTIVIDAD

Permite realizar el seguimiento a las cantidades generadas mes a mes de RCD

Cantidad de RCD dispuesto en sitios autorizados durante el mes	79,0 TON	x	100	=	100%
Cantidad estimada de RCD a generar en el mes	79,0 TON				

ANEXO 2. FORMATO DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD EN LA OBRA

Descripción del material						Aprovechamiento o tratamiento					Acumulado			Mes de reporte-Inicial		
Etapa	**Tipología del residuo**	**Componente**	**Observaciones**	**Volumen total de materiales de construcción a usar en obra**	**Cantidad proyectada de RCD a generar en obra (m3)**	**Disposición final**	**Reutilización**	**Reciclaje**	**Otros**	**Lugar de disposición final**	**volumen total de materiales usados en obra (m3)**	**Cantidad real generada (m3)**	**Justificación**	**volumen total de materiales de construcción usados en obra (m3)**	**Cantidad real generada (m3)**	**Justificación**
Demolición	RCD Pétreos	Concretos, céramicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler		122,22	122,22	-	-	-	MAQUINAS AMARILLAS SAS - CEMEX - ECOPLANET SOLUCIONES	0	0	-	0	46	-
			Vivienda													
			Comercio													
			Dotacional													
			Vías													
			Canales													
			Puentes													
			Otros													
			Área de la construcción													
			Altura o espesor													
			Empresa que													
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC	-		0	0					0	0	-	0	0	-
		Metales (HIERRO)	Reciclaje													
		Maderas	-													
		Cartón, Papel	-													
		Vidrios	-													
		Otros	-													
Excavación y Cimentación	Residuos de cespedón	Coberturas vegetales	Realiza separación de la cobertura vegetal si no		0	0,00					0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
			Dimensiones de material retirado													
			Largo													
			Ancho													
			Alto													
	Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (caolin), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz #200 de granulometria, arcillas (caolin), limos y resiudos inertes poco o no plastico y expansivos que sobrepasan el tamiz #200 de granulometria	Volumen de material retirado		0,00	0,00					0	0	-	0	0	-
			Largo													
			Ancho													
			Alto													
Construcción	RCD Pétreos	Concretos, céramicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	-		4,15	4,15					8,33	0,00	-	2,66	0,00	
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC	-		1,05	1,05										
		Metales	-													
		Maderas	-													
		Cartón, Papel	-													
		Vidrios	-													
		Otros (Cauchos)	-													
	Residuos de	aluminio, estaño, y zinc	-		2,16	2,16										
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas	-		0,51	0,51										
	Residuos peligrosos	Desechos de productos quimicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes organicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas olantes, luminarias convencionales y fluorescentes desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto4741 de 2005	-		3,00	3										
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	-		0	0					0	0	-	0	0	-
																-
		TOTAL		**0,00**	**133,09**	**133,09**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**8,33**	**0,00**	**0,00**	**2,66**	**46,00**	

	FORMATO FICHA TÉCNICA RESUMEN DE OBRA

Datos del generador (Entidad a cargo de la obra)	
Nombre o Razón Social:	CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
NIT:	800,093,816-3
Dirección:	Calle 72 N°7 - 96
Teléfono:	601 3127011
Correo electrónico:	

Responsable del proyecto (Constructor)			
Nombre del Constructor:	INGENIERIA RH SAS	**Naturaleza jurídica:**	
Tipo de documento:	**NIT**	**Número de documento:**	**830061440-1**
Dirección de correspondencia:	**Cra 56b No 128-16**		
Teléfono:	6245215	**Correo electrónico empresa:**	gerencia@ingenieriarh.com

Datos de la obra		
Registro de la obra ante la SDA o PIN:		
Nombre de la Obra:	***Realizar reparaciones locativas en sedes del nivel central en la ciudad de Bogotá D.C***	
Modalidad de la obra:	*Mantenimiento Locativo*	
Localidad: Chapinero, La Candelaria	**UPZ:**	
Dirección de la obra: Calle 72 N°7 - 96	**Barrio**	Chapinero
Chip catastral: NA	**Estrato**	
Área a construir:	**Área del lote del proyecto (m^2):**	
Licencia de construcción o urbanismo: NA	No aplica	
Tiempo estimado de ejecución de la obra:	20 DIAS	
Fecha de inicio de la obra:	12 de Diciembre 2022	
Fecha estimada de finalización de la obra:	31 de Diciembre 2022	
Presupuesto para la gestión de RCD:	5.000.000	
Presupuesto total de la obra:	951.337.878	

Descripción general del proyecto		
Tipo de uso: Público	**Número de pisos:**	
Número de sótanos: 0	**Altura total:**	

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL

FORMATO C. - INFORMACIÓN REPORTADA
RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) ANTE LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE (SDA)

	PIN No.	**22360**

	Fecha	28-jun.-2023
	Corte No.	
	Contrato Obra No.	229 - 2022
	CONTRATISTA:	INGENIERIA RH SAS
	Contrato Interventoría No.	239 -2022
	INTERVENTORÍA:	INVERSIONES AYPE LTDA

C.	**INFORMACIÓN REPORTADA**	
	A continuación podrá registrar, solo en caso en que se requiera, la información y anteriormente reportada que requiera ser modificada.	
1	**DISPOSICIÓN FINAL DE RCD**	
1.1	Mes	JUNIO
1.2	Año	2023
1.3	Cantidad Residuos Pétreos	**76,00**
1.4	Unidades Residuos Pétreos	**Toneladas**
1.5	Tipo de Residuo Residuos Pétreos	**Aprovechable**
1.6	Cantidad Residuo Finos no expansivos	0,00
1.7	Unidades Residuos Finos no Expansivos	Toneladas
1.8	Tipo de Residuo Residuos Finos no Expansivos	No aplica
1.9	Cantidad Residuos Finos Expansivos	0,00
1.10	Unidades Residuos Finos Expansivos	Toneladas
1.11	Tipo de Residuo Residuos Finos Expansivos	No aplica
1.12	Cantidad Residuos no Pétreos	**0,00**
1.13	Unidades Residuos no Pétreos	**Toneladas**
1.14	Tipo de Residuo Residuos no Pétreos	**No aplica**
1.15	Cantidad Residuos Metales	**3,00**
1.16	Unidades Residuos Metales	**Toneladas**
1.17	Tipo de Residuo Residuos Metales	**Aprovechable**
1.18	Cantidad Residuos Pedones	0,00
1.19	Unidades Residuos Pedones	Toneladas
1.20	Tipo de Residuos Pedones	No aplica
1.21	Cantidad Residuos Cespedones	0,00
1.22	Unidades Residuos Cespedones	Toneladas
1.23	Tipo de Residuos Residuos Cespedones	No aplica
1.24	Cantidad Residuos Especiales	2,82
1.25	Unidades Residuos Especiales	Toneladas
1.26	Tipo de Residuos Residuos Especiales	No aprovechables
1.27	**Cantidad Total de Residuos**	**79,00**
1.28	Gastos mensuales de la implementación del PG RCD	$ 2.450.000,00
1.29	Presupuesto planeado para el PG RCD	$ 5.000.000,00

1.30	Eficiencia	Dato automático en el sistema
1.31	Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes (Ton)	**0,00**
1.32	Cantidad de material usado para la ejecución de la obra (Ton)	28,52
1.33	Eficacia	Dato automático en el sistema
1.34	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes (Ton)	**76,00**
1.35	Cantidad estimada de RCD a generar en el mes (Ton)	76,00
1.36	Efectividad	Dato automático en el sistema
1.37	Certificado Sitio de Disposición	SI
		Cestificacion Disposicion Final
1.38	Link Certificado Sitio de Disposición	
1.39	Certificado Residuos Peligrosos	NO
		Registrar nombre del archivo
1.40	Link Certificado Residuos Peligrosos	
1.41	Observaciones	El valor de material aprovechable es del RCD entregado a empresas de aprovechamiento y recuperacion de material.
2	**TRANSPORTE DE RCD**	
2.1	Seleccionar	
2.2	Fecha transporte	**2-jun.-2023**
2.3	Placa vehículo que transportó los RCD	**SET383**
2.4	PIN del transportador	
2.5	Clasificación del sitio de recepción de RCD	**1**
2.6	Etapa o actividad de reutilización de RCD en la obra	**2**
2.7	Responsable del despacho de RCD	**Residente Ambiental**
2.8	Nombre del sitio de recepción de los RCD	**GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S**
2.9	Dirección del sitio de recepción de los RCD	**KM 1.5 Puente de Madera Autopista Medellín, Municipio de Cota - Vereda Siberia**
3	**MATERIAL REUTILIZADO Y APROVECHADO EN OBRA**	
3.1	Seleccionar	N/A
3.2	Cantidad material comprado a centros de aprovechamiento	Toneladas
3.3	Unidades material comprado a centros de aprovechamiento	N/A
3.4	Descripción del material aprovechado	N/A
3.5	Cantidad de material reutilizado en obra	Toneladas
3.6	Unidades material reutilizado en obra	N/A
3.7	Descripción material reutilizado en obra	N/A
3.8	Cantidad de material vendido	**N/A**
3.9	Unidades material vendido	**Toneladas**
3.10	Descripción del material vendido	**N/A**

3.11	Cantidad real de material a utilizar en obra	Toneladas
3.12	Unidades de material real a utilizar en obra	N/A
3.13	Descripción de material real a utilizar en obra	N/A
3.14	Certificación de aprovechamiento y reutilización	N/A
3.15	Consultar Certificado de Sitio de Disposición	N/A
3.16	Observaciones	

	Elaboró	Aprobó
		
	Firma	Firma
	Nombre: MARTHA REY	Nombre:
	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA